Panasonic

CATALOGUE GÉNÉRAL 2026 / 2027

SOLUTION COMPLÈTE PANASONIC



heating & cooling solutions

ÉDITORIAL

Panasonic est une entreprise de premier plan sur le marché du chauffage et de la climatisation. Avec 65 ans d'expérience et des produits vendus dans plus de 120 pays à travers le monde, Panasonic est l'un des leaders du secteur du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération.

Un confort naturel pour votre intérieur.

La technologie nanoe™ X vous apporte les avantages des radicaux hydroxyles, qui ont la capacité d'inhiber certains polluants, virus et bactéries et de réduire les odeurs.



AQUAREA

Aquarea est un système révolutionnaire à basse consommation d'énergie pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Il offre une performance exceptionnelle, même à des températures extérieures extrêmes.

Big Aquarea T-CAP série M, pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire centralisés.

La Big Aquarea T-CAP Série M offre une solution flexible, compacte et économe en énergie pour les installations de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire centralisés dans le résidentiel collectif ou les bâtiments tertiaires.



CONFORT

Panasonic a développé une gamme de produits Confort spécialement pour vous et vos clients.

Nouvel Etherea avec technologie nanoe™ X.

Etherea est dotée de la technologie nanoe™ X, garantit des performances supérieures, offre des fonctionnalités intelligentes et affiche un design élégant, transformant ainsi votre intérieur en un lieu à la fois confortable, propre et agréable. Le nouveau mode ECO IA permet de réaliser encore plus d'économies.



AIR-AIR TERTIAIRE – PACi NX

Panasonic n'a de cesse d'améliorer la gamme tertiaire pour vous offrir des solutions optimales. Performances élevées, fonctionnement silencieux et large gamme d'unités intérieures et de connectivités disponibles.

Nouveau gainable multizone.

Profitez d'un contrôle de la température efficace et confortable, avec une gestion individuelle de la température pour chaque zone. Avec sa conception flexible, la solution prend en charge jusqu'à 5 zones pour s'adapter à différentes configurations.
L'installation est simple et efficace et le Wi-Fi intégré permet un contrôle intelligent pour un confort optimal.

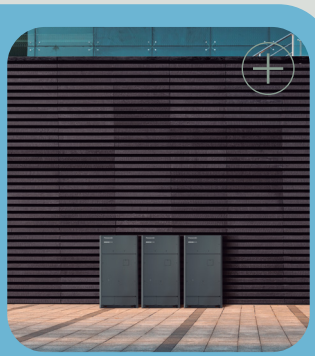


SYSTÈMES DRV TERTIAIRES - ECOi

Panasonic propose une gamme étendue de solutions pour les bâtiments de moyenne et grande taille, en combinant les meilleures options pour satisfaire la totalité des besoins et des restrictions liées aux sites.

Gamme étendue ECOi EX au R32.
Série MZ1 2 tubes.
Nouvelle série MF4 3 tubes.

Efficacité, qualité et compacité de niveau supérieur.
Dotée d'une technologie au réfrigérant R32 avancée et d'une conception de système optimisée, cette série offre une solution plus durable par rapport aux installations ayant recours au R410A.

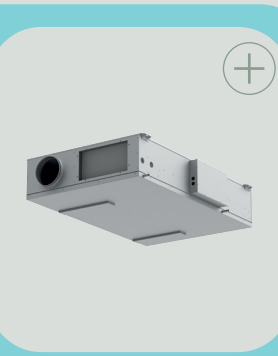


VENTILATION

Solutions de ventilation Panasonic pour un maximum d'économies et une intégration facile.

Ventilation à récupération d'énergie

Les unités de ventilation à récupération d'énergie (VRE) de Panasonic vous aident à améliorer votre confort et vos économies d'énergie.
Le nouveau ventilateur à récupération d'énergie à détente directe de la série HRPT est spécialement conçu pour les applications tertiaires ou les bâtiments résidentiels collectifs et garantit une récupération de chaleur à haut rendement.



CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ

De la télécommande individuelle pour les unités résidentielles à la toute dernière technologie capable de contrôler votre bâtiment partout dans le monde.

Commercial Smart Edge.

Gérez l'ensemble du portefeuille CVC de Panasonic à partir d'une plateforme unique, sur site ou à distance, 24 h/24 et 7 j/7.



GROUPES D'EAU GLACÉE, POMPES À CHALEUR ET POMPES À CHALEUR SUR BOUCLE D'EAU - ECOi-W

Les solutions Panasonic sont adaptées à une variété d'applications tertiaires et industrielles. Nos systèmes garantissent des performances optimales, quelles que soient les conditions climatiques.

ECOi-W AQUA-G EVO R290.

Innovation hors pair.

ECOi-W AQUA-G EVO avec technologie Inverter et réfrigérant naturel R290. Combinez efficacité et confort dans un ensemble compact.



VENTILO-CONVECTEURS

Unités haut de gamme et élégantes au design compact et raffiné pour les projets résidentiels et unités personnalisables et flexibles pour les applications tertiaires.

Ventilo-convecteur Smart Flex Air (modèle mural).

Ventilo-convecteur Smart Flex Air (modèle mural). Ventilo-convecteur intelligent de conception moderne et élégante et doté de la technologie nanoe™ X (Générateur Mark 3) pour une qualité de l'air intérieur améliorée. Idéal pour les applications résidentielles et tertiaires.



UNITÉS DE TOITURE

Les unités de toiture assurent la climatisation et le chauffage pour les bâtiments tertiaires et garantissent confort thermique et qualité de l'air intérieur par ventilation.

ECOi-RT.

Les unités de toiture vous offrent une solution complète compacte et monobloc pour chauffer et refroidir les grands bâtiments comme les centres commerciaux, les bâtiments industriels ou les aéroports, qui nécessitent des puissances importantes. C'est une solution gain de place facile à installer, directement sur le toit ou à proximité d'un bâtiment.



RÉFRIGÉRATION

Adopter des solutions de réfrigération plus durables. Les gammes iCO2RE et iCOOL offrent une gamme complète de solutions de réfrigération faisant appel aux réfrigérants CO_2, A2L et HFC/HFO.

Gamme iCO2RE - Le CO_2 au cœur de la réfrigération innovante.

Gamme iCO2RE de Panasonic : nouvelle génération d'unités de condensation au CO_2, pensées pour la durabilité, l'efficience énergétique et la souplesse d'installation. Fonctionnant au CO_2, réfrigérant naturel, iCO2RE soutient les objectifs environnementaux d'aujourd'hui tout en offrant une réfrigération fiable haute performance.



DIMENSIONS

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

CE

Quality Management System Certificate

ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: QMS 00413

GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

Environmental Management System Certificate

ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109

GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

Vision environnementale 2050 de Panasonic

Pour garantir « une vie meilleure » et « un environnement mondial durable », Panasonic s'engage à optimiser l'utilisation de l'énergie et à produire plus d'énergie que la quantité utilisée, pour une énergie propre et un confort optimal.



Énergie utilisée < Énergie créée

L'une des initiatives de la Vision environnementale 2050 de Panasonic consiste à proposer des produits avec une efficacité énergétique supérieure. En 2018, nous avons célébré le 60ème anniversaire de la division Panasonic Heating & Cooling Solutions.
Forts de ces années d'expertise, nous avons lancé une gamme de produits qui contribuent à une société durable et décarbonée.

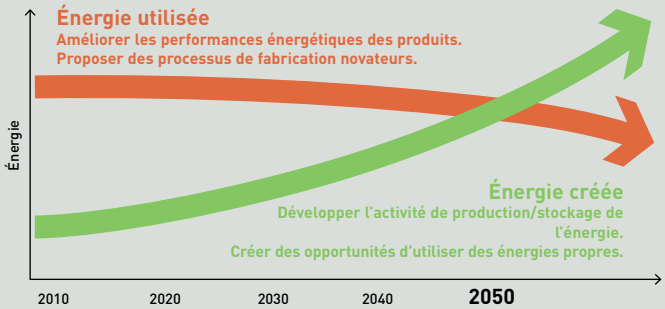
État actuel de l'énergie utilisée et de l'énergie créée

Énergie utilisée dans le cadre de nos activités et par les produits Panasonic.

Énergie propre générée et/ou rendue disponible par les produits Panasonic, etc.



Efforts déployés pour atteindre les objectifs de notre Vision environnementale 2050



Solutions de chauffage et de climatisation au réfrigérant naturel R290

En accord avec sa Vision environnementale 2050, Panasonic présente des solutions de chauffage et de climatisation avancées et économes en énergie utilisant le réfrigérant naturel R290 (PRG de seulement 0,02). Ces solutions, non seulement réduisent l'impact environnemental, mais améliorent également l'efficacité énergétique et le confort aussi bien en mode chaud qu'en mode froid.



Aquarea séries L et M (5 - 300 kW*).



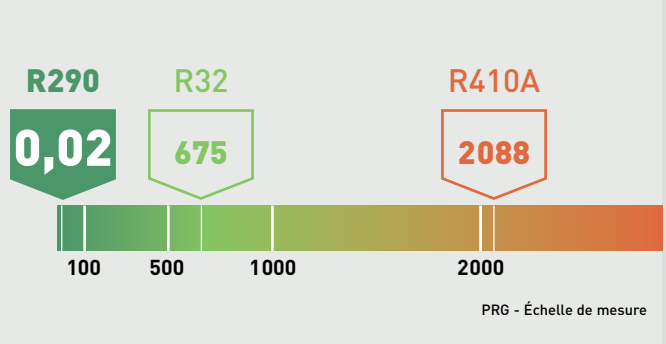
Séries ECOi-W AQUA-G (50 – 880 kW*).

Une large gamme de solutions de chauffage et de refroidissement intègre désormais la technologie au réfrigérant R290, répondant aux besoins aussi bien résidentiels que tertiaires. Ces solutions sont disponibles dans les puissances allant de 5 à 880 kW*.

* Contrôleur en cascade requis.

Participe à la décarbonation de la société.

Le réfrigérant naturel R290 présente un potentiel de réchauffement global (PRG) de seulement 0,02* (contre 675 pour le R32 et 2 088 pour le R410A) et participe ainsi à la réduction des émissions de CO_2 et de l'impact environnemental. C'est une alternative écoresponsable adaptée à tous les projets résidentiels et tertiaires. Elle offre une performance exceptionnelle et s'inscrit parfaitement dans notre vision d'une société bas carbone et dans notre plan GREEN IMPACT.



* PRG 0,02 (AR6). Selon le sixième rapport d'évaluation adopté par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).

Technologie de pointe Panasonic au réfrigérant R290.

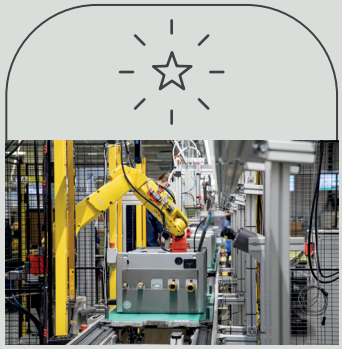
La solution de chauffage et de refroidissement Panasonic au réfrigérant naturel R290 n'est pas seulement une « solution écoresponsable », elle offre aussi une performance d'exception pour satisfaire les besoins des projets les plus exigeants. Cette solution idéale allie haute performance, qualité supérieure et faible impact environnemental, pour un investissement d'avenir à forte valeur ajoutée.



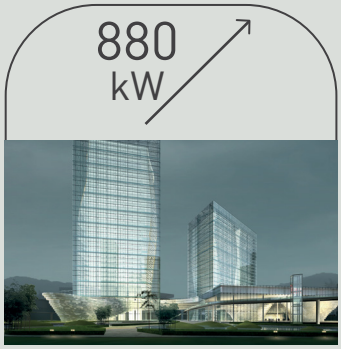
Température de départ d'eau allant jusqu'à 75 °C.



Fonctionnement silencieux.



Très haute qualité, fabrication européenne.



Puissance allant de 5 à 110 kW, pouvant être portée à 880 kW avec un contrôleur en cascade.

* Spécification variable en fonction de la série. Veuillez vérifier les informations détaillées sur la page consacrée à chaque produit.

Solutions complètes de CVC et de réfrigération utilisant les réfrigérants naturels

R744 R290

Fournir des systèmes de chauffage et de refroidissement plus durables et à haut rendement conçus pour préparer les magasins d'alimentation aux défis de demain.

Série iCO2RE CO_2.

iCO2RE

Réfrigération fiable et flexible à températures positives ou négatives – vitrines et chambres froides.

Solutions certifiées HACCP pour la sécurité alimentaire grâce à la technologie nanoe™X, intégrée de série sur les unités intérieures, qui inhibe le développement de certaines moisissures, bactéries et virus.

Aucun entretien requis.

HACCP INTERNATIONAL FOOD SAFETY PROGRAMMEN CERTIFICATION

nanoeX

1



Série iCO2RE CO_2 OCU-CR LT.

2



Série iCO2RE CO_2 OCU-CRC MT/LT.

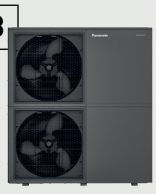
7 AQUAREA Service Cloud

Aquarea série M.

AQUAREA

· Classe énergétique allant jusqu'à A+++ – Chauffage et rafraîchissement jusqu'à 300 kW
· Température de départ d'eau jusqu'à 75 °C

3



Big Aquarea T-CAP série M.

4



Module de contrôle pour Série M.

5



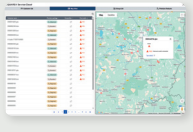
Ballon d'eau chaude sanitaire haut rendement.

6



Ventilo-convecteur gainable avec nanoe™ X intégré.

7



Surveillance et maintenance à distance avec Aquarea Service Cloud.

Votre partenaire pour les opérations de service et de maintenance

La fiabilité de fonctionnement est essentielle pour assurer le confort, l'efficacité énergétique et la durabilité à long terme du système. Nos solutions complètes de service et de maintenance sont conçues pour vous accompagner tout au long du cycle de vie de votre installation.



MISE EN SERVICE FIABLE

ENTRETIEN PROFESSIONNEL

RÉPARATION EFFICACE

SUPPORT CLIENT COMPLET

GARANTIE

Notre réseau de service européen fournit une assistance rapide et maîtrisée sur site ou à distance grâce à des techniciens certifiés et à la surveillance IoT. Grâce à des outils avancés et à une disponibilité des pièces de rechange d'origine d'au moins 10 ans, les performances à long terme sont assurées.

Les avantages d'un entretien régulier.

Maintenance préventive.
Maintien de l'appareil en bon fonctionnement.

Maintenance prédictive.
Prévention précoce des défaillances.

Maintenance corrective.
Action rapide en cas de problème.

1. Efficacité énergétique optimisée et réduction des factures d'énergie.
2. Réduction des coûts d'exploitation en limitant au maximum les pannes inattendues.
3. Prolongation de la durée de vie des équipements avec des inspections menées en temps voulu.
4. Amélioration de la fiabilité et du confort même pendant les périodes de pointe.

Solution de maintenance complète pour les utilisateurs finaux et les professionnels.

Outils d'entretien et de maintenance pour les professionnels.
Gagnez du temps et réduisez les coûts du projet avec les outils de contrôle et de maintenance à distance de Panasonic, pour la configuration du système, la surveillance, les diagnostics et les alertes de défaillance.

AQUAREA Service Cloud

P-SMART EDGE

Études de cas

Panasonic, votre partenaire qui possède les connaissances et l'expérience voulues pour réaliser vos projets, tant au niveau national qu'à l'international, et qui les met en œuvre en respectant les délais et le budget impartis. Nos solutions ne sont pas seulement économes, elles sont aussi efficaces, écoresponsables, conviviales, fiables et innovantes.



Hôtel Arctic Treehouse.
Rovaniemi, Laponie (Finlande).
Power Heat Multi.

Ce système multi-split pensé pour le froid extrême est installé dans la confortable Arctic Glasshouse et garantit le confort et la qualité de l'air dans le salon et les deux chambres du chalet.



Maison individuelle.
Höllviken (Suède).
Aquarea au réfrigérant naturel R290.

La série L au R290 d'Aquarea a remplacé un système de chauffage ancien, pour un confort accru par temps froid et une réduction des coûts d'énergie. Connectée à l'Aquarea Service Cloud, la pompe à chaleur peut être supervisée à distance par une société de maintenance.



Weinbuch Butcher's Shop
(boutique – restaurant)
Öpfingen, Allemagne.
DRV, Confort et Réfrigération

Toutes les chambres froides de la production de viande sont équipées d'unités de condensation au CO_2 Panasonic et de systèmes ECOi EX pour le refroidissement et une partie du chauffage d'espaces comme le Bistro, les installations de production et les postes de drive-in.



Usine de pompes à chaleur air-eau Panasonic.
Pilsen, République tchèque.
DRV, unités de toiture et groupes d'eau glacée.

Ce projet combine des ECOi EX, ECOi-RT et ECOi-W, des connexions d'unités de traitement d'air et des ventilo-convecteurs à haut rendement offrant une puissance pouvant atteindre 4 800 kW pour chauffer et refroidir les zones de production et d'essai, et les espaces administratifs, avec une fiabilité et une flexibilité maximales d'un bout à l'autre de l'installation.

Société mondiale, Panasonic offre une assistance européenne et propose des ressources financières, logistiques et techniques pour développer des solutions complètes et variées, tant au niveau national qu'à l'international. Ces ressources garantissent une mise en œuvre économique et rapide.



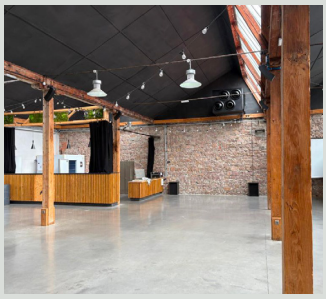
Passivhouse à Miño.
Maison passive résidentielle,
Miño, Espagne
Aquarea.



Bâtiment rue du Capitaine Ferber
Bâtiment résidentiel collectif,
Paris, France
Big Aquarea.



Crosslight House
Bâtiment résidentiel,
Mulazzano, Italie
PACi et nanoe™ X.



La Factory
Salle de réception
Thizy-les-Bourgs, France
PACi et Jet Air Stream.



Gutenfels
Hôtel,
Kaub, Allemagne
Aquarea et l'application Comfort Cloud de Panasonic.



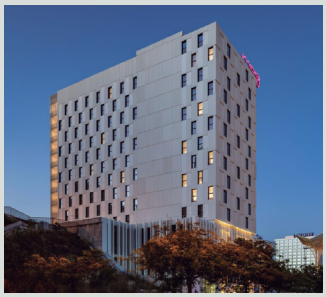
Maison Tirel Guérin
Hôtel-Restaurant,
Saint-Méloir-des-Ondes, France
Mini ECOi.



South Lodge.
Hôtel et spa de luxe 5 étoiles,
West Sussex, Royaume-Uni
PACi, contrôle et nanoe™ X.



Gurewicz Spa Resort
Hôtel-Restaurant-Spa,
Otwock, Pologne
PACi, DRV et systèmes de contrôle.



Moxy Lisboa Oriente
Hôtel,
Lisbonne, Portugal
PACi, DRV et systèmes de contrôle.



Thon Hotel Harstad
Hôtel,
Harstad, Norvège
PACi, DRV et Réfrigération.



AirHop
Complexe d'aventure et de trampoline,
Gloucester, Royaume-Uni
PACi et Jet Air Stream.



Cédrus Liget
Complexe avec appartements, bureaux et commerces,
Szeged, Hongrie
ECOi-W, ECOi et VRE.



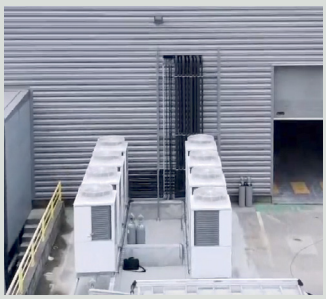
Grand Opera House de Belfast
Bâtiment public,
Belfast, Royaume-Uni
PACi, DRV et systèmes de contrôle.



Amandiers
Complexe sportif,
Carrières-sur-Seine, France
ECOi-W.



École publique.
Białystok (Pologne).
ECOi-W AQUA-G BLUE.



STEMCELL Technologies
Société mondiale de biotechnologie,
Saint-Egrève, France
Réfrigération.

Panasonic désire plus que jamais créer des solutions de qualité

« Assumer nos responsabilités en tant qu'industriels nous permet, au travers de nos activités, de nous consacrer au progrès et au développement de la société et au bien-être de nos clients, améliorant ainsi la qualité de vie partout dans le monde. »

Les Engagements Managériaux de Panasonic Corporation formulé en 1929 par le fondateur de l'entreprise, Konosuke Matsushita.









1958
Lancement du premier climatiseur à usage domestique.

1971
Début de la production de groupes d'eau glacée à absorption.

1975
Panasonic devient l'un des premiers constructeurs japonais de climatiseurs en Europe.

1982
Lancement de la première pompe à chaleur air-eau haute performance au Japon.

1985
Lancement du premier système DRV au gaz (GHP).

1989
Lancement du premier système DRV 3 tubes au monde pour le chauffage et le rafraîchissement en simultané.

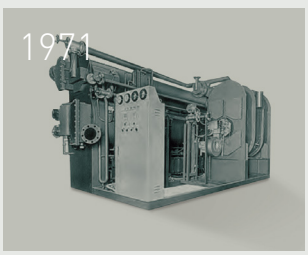
2008
Lancement du premier climatiseur au monde doté de la technologie nanoe™.

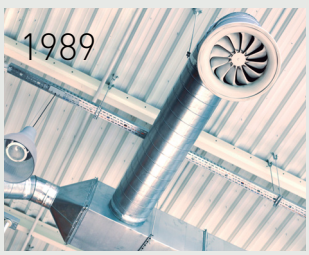
2010
Nouvelle gamme Aquarea : Introduction des solutions Aquarea en Europe, alliant innovation et faible consommation d'énergie.

2012
Lancement de nouvelles unités au gaz (GHP) : la solution idéale pour les projets soumis à des restrictions de puissance électrique.

2015
Unités de condensation au CO_2 en Europe. La solution idéale pour les supermarchés, les restaurants et les stations-service.

2016
Nouveau système DRV ECOi EX offrant des performances d'économies d'énergie remarquables.







Revitalisez l'avenir avec un air plus propre

Nous vivons des moments de défis exceptionnels.
Si le monde veut avancer avec confiance, il doit surmonter les graves menaces que représentent les nouvelles pandémies mondiales et la dégradation de l'environnement. Il doit trouver des moyens, qu'ils soient modestes ou plus significatifs, de réduire le niveau de stress qui impacte la santé des individus et la stabilité de leurs communautés.

Chez Panasonic, nous exploitons le potentiel de l'air pour créer un changement positif.
L'air qui fait du bien au corps et à l'esprit.
L'air qui dynamise les lieux où les gens se rassemblent pour travailler et se divertir.
L'air qui allège nos contraintes sur Terre.
Forts de plus d'un siècle de recherche et d'expertise pour nous guider, nous utilisons l'air pour offrir à tous un avenir plein d'espoir et d'énergie.







2018
Lancement du premier système hybride DRV et GHP en Europe.
—
Inauguration d'une ligne de production de pompes à chaleur en République tchèque, en Europe.

2019
Lancement d'une nouvelle gamme de groupes d'eau glacée, nommée ECOi-W.

2020
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles. pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7 : la technologie nanoe™ X intégrée s'étend aux solutions tertiaires.

2021
Mini DRV au R32 jusqu'à 10 CV : Rendement exceptionnel dans un châssis compact.

2022
ECOi-W R32, la nouvelle gamme de groupes d'eau glacée à faible potentiel de réchauffement planétaire pour répondre à de nombreuses applications tertiaires et industrielles.

2023
Pompes à chaleur Aquarea au réfrigérant naturel R290.
—
Premiers pas en Europe pour les produits hydroniques.

2024
ECOi-W AQUA-G BLUE. Pompes à chaleur air-eau réversibles. Fonctionnent au R290, réfrigérant naturel.
—
Collaboration avec les partenaires clés.

2025
Une solution intégrée, signée Aquarea et tado°, pour des économies d'énergie maximales et un confort ultime.
—
Première usine de réfrigération tertiaire à Wrocław, en Pologne.

2 026
Introduction des gammes de réfrigération tertiaire iCO2RE et iCOOL en Europe.

Pour l'avenir







Panorama des solutions CVC&R Panasonic

HYDRONIQUE

AQUAREA Pompes à chaleur air-eau.

Périphériques : Ventilo-convecteurs / Pompes à chaleur sur boucle d'eau / Chauffe-eau thermodynamiques / Ballons d'eau chaude / Solutions intelligentes et connectivité / Contrôle de la pièce.

5 kW - 30 kW (jusqu'à 300 kW avec un contrôleur en cascade)



HABITAT COLLECTIF



MAISONS INDIVIDUELLES



PETITS COMMERCES

DÉTENTE DIRECTE

2 kW - 7,1 kW

ETHEREA & plus. Pompes à chaleur air-air confort.

Périphériques : Commande par Wi-Fi et connectivité.

2,5 kW - 25 kW

PACi NX. Pompes à chaleur air-air pour petits commerces.

Périphériques : Unités intérieures air-air / Configuration basse température / Module hydraulique

VENTILATION

90 m³/h - 455 m³/h

Ventilation résidentielle.

Périphériques : Solutions de distribution de l'air / Commande par Wi-Fi et connectivité.

Panasonic propose une vaste gamme de solutions CVC&R s'adressant à des applications variées, allant des bâtiments résidentiels et de l'habitat collectif aux bâtiments tertiaires, ainsi qu'à des applications spécialisées comme les centres de données et la réfrigération. Chaque gamme assure une performance optimale, alliant fiabilité et efficacité, répondant aux besoins de toutes les applications.

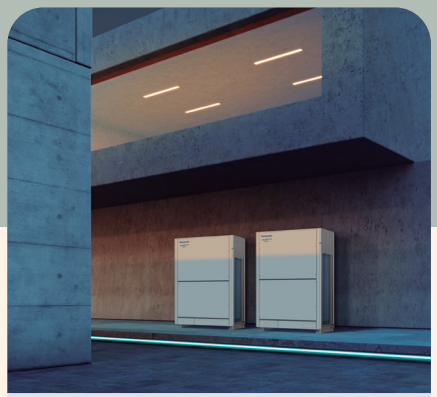
ECOi-W. Groupe d'eau glacée et pompe à chaleur pour le tertiaire.

Périphériques : Ventilo-convecteurs / Pompes à chaleur sur boucle d'eau / Connectivité.

20 kW - 1550 kW

TECNAIR*. Climatisation de précision.

10 kW - 500 kW



TERTIAIRE / INDUSTRIEL



CENTRE DE DONNÉES

63 kW - 197 kW

ECOi-RT. Unités de toiture pour le tertiaire.



RÉFRIGÉRATION

4 CV - 80 CV

ECOi. DRV tertiaire.

Périphériques : Unités intérieures air-air / Module hydraulique / Connectivité.

MT: 2,5 - 42,0 kW, LT: 1,2 - 15,0 kW

iCO2RE / iCOOL. Réfrigération commerciale.

150 m³/h - 40000 m³/h

Ventilation tertiaire.

Ventilation à récupération d'énergie à détente directe / Rideaux d'air / Kit de raccordement CTA.

* Disponibilité variable selon les pays.

Un confort naturel pour votre intérieur

nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.

Dans notre monde actuel, la santé est au cœur de nos préoccupations. Certes, nous faisons de l'exercice et nous sommes attentifs à ce que nous mangeons et touchons, mais nous sommes aussi vigilants à ce que nous respirons. Il existe une technologie qui permet d'amener les bienfaits de l'air extérieur à l'intérieur.

nanoe 100 MILLION UNITS

Le nombre total d'expéditions d'appareils **nanoe™** et **nanoe™ X** dans le monde dépasse les 100 millions d'unités*

* Donnée juillet 2024, les résultats s'appliquent à tous les autres appareils dotés de la technologie nanoe™ et nanoe™ X, y compris le chauffage et la climatisation.



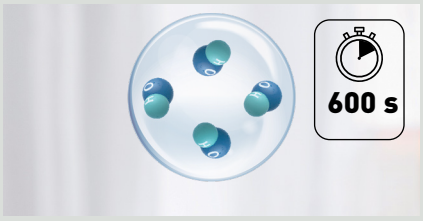
Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants comme certains types de virus et de bactéries, pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et agréables à vivre, que ce soit à la maison, au bureau, à l'hôtel, dans les magasins et au restaurant...

Un processus naturel

Les radicaux hydroxyles sont des molécules instables, qui cherchent à réagir avec d'autres éléments, tels que l'hydrogène, en les capturant. Grâce à cette réaction, les radicaux hydroxyles ont le potentiel d'empêcher la prolifération de certains polluants tels que les bactéries, les virus, les moisissures et les mauvaises odeurs en les décomposant et en inhibant leurs effets néfastes. Ce processus naturel présente des avantages majeurs en matière d'amélioration de la qualité de l'air intérieur.



Radicaux hydroxyles dans la nature

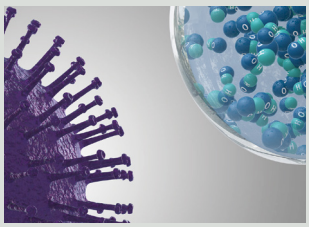


Radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau

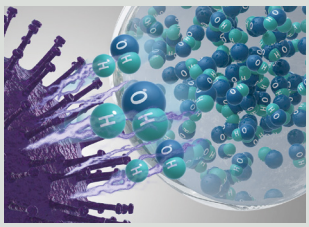
En enveloppant les radicaux hydroxyles dans de l'eau, la technologie nanoe™ X augmente considérablement leur efficacité : la durée de vie des radicaux hydroxyles, de moins d'une seconde dans la nature, passe à plus de 600 secondes (10 minutes) pour que nanoe™ X puisse se diffuser facilement dans toute la pièce.

La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal

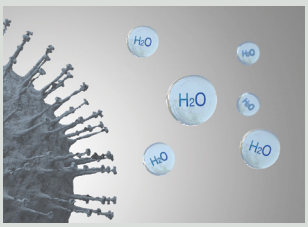
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et certaines substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



3 | L'activité des polluants est inhibée.

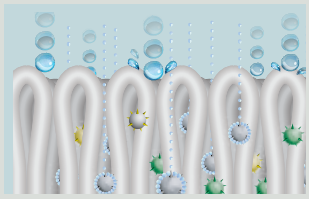
Les bienfaits de la nature sont bien connus. Mais connaissez-vous le pouvoir des radicaux hydroxyles ?

Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Les radicaux hydroxyles inhibent les polluants, certains types de virus et de bactéries pour nettoyer et réduire les odeurs. Grâce à cette technologie avancée, même les tissus à mailles serrées peuvent être traités à l'aide de cette solution, ce qui signifie que les rideaux, tapis et meubles peuvent tous bénéficier de cette technologie pour inhiber certaines substances dangereuses, y compris sur les surfaces dures et, bien sûr, l'air que nous respirons.



Efficace sur les tissus et surfaces.



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

Longue durée de vie.



2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

Très grande quantité.



3 | nanoe X Générateur Mark 3 produit 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. De plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

Sans entretien.

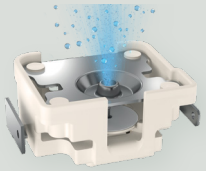


Illustration : générateur nanoe X Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

nanoe™ X : les 7 effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs



Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

Hydrate



Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus de détails, ainsi que les données de validation.

Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

Dernière génération de la technologie nanoe™ X qui n'a de cesse d'évoluer, nanoe X Générateur Mark 3 produit la plus grande quantité de radicaux hydroxyles de l'histoire de nanoe™ et génère 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde, soit 100 fois plus que la technologie nanoe™ d'origine. L'augmentation du nombre de radicaux hydroxyles, essentiels à l'efficacité de nanoe™, garantit un niveau de performance encore plus élevé.

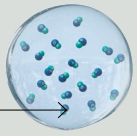
Générateur : nanoe™

2003

480 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

Structure de particule ionique

Radicaux hydroxyles

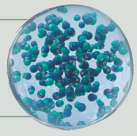


Générateur : nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4 800 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

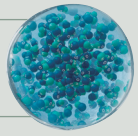
10 fois



Mark 2 - 2019

9 600 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

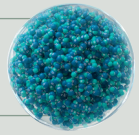
20 fois



Mark 3 - 2022

48 000 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

100 fois



nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacité de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, au Japon et en Chine.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.
Ces résultats sont issus d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

Pompe à chaleur Panasonic dotée de la technologie nanoe™ X vérifiée contre le SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2 : 91,4 % d'inhibition. Test réalisé par TEXCELL (France), utilisant une gaze saturée de solution de virus SARS-CoV-2 exposée à une pompe à chaleur Panasonic dotée de la technologie nanoe™ X dans un espace de 6,7 m³ pendant 8 heures. Rapport d'essai : 1140-01 C3. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

	Tests réalisés		Générateur	Résultat	Capacité	Durée	Organisme de test	Numéro de rapport
En suspension dans l'air	Virus	Virus de la grippe (H1N1)	Mark 2	98,3 % d'inhibition	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,2 % d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bactéries	Staphylocoque doré	Mark 1	99,7 % d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Adhéré à une surface	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4 % d'inhibition	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9 % d'inhibition	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,8 % d'inhibition	Env. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus de la leucémie murine xénotrope	Mark 1	99,999 % d'inhibition	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	Mark 2	99,9 % d'inhibition	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bactériophage	**Mark 3**	98,81 % d'inhibition	Env. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Virus bactériophage MS2	**Mark 3**	99,99 % d'inhibition	Env. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bactéries	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Pollen de cèdre	**Mark 3**	99 % d'inhibition	Env. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Pollen d'ambroisie	Mark 1	99,4 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Odeurs	Odeur de fumée de cigarette	Mark 1	Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux	Env. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Intensité des odeurs réduite de 1,7 niveaux	Env. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Certifié VDI 6022

La certification VDI 6022 d'un système CVC garantit qu'il répond aux normes d'hygiène les plus strictes du marché.



Certification VDI 6022 – Partie 5[1].

Éviter l'exposition aux allergènes.

Inhibe une large gamme de bactéries, virus, moisissures, pollens et allergènes nocifs.



Certification VDI 6022 – Partie1[1] & 1.1[2]

« Ventilation et qualité d'air intérieur »

Technologie nanoe™ X de Panasonic améliorant la qualité de l'air intérieur..

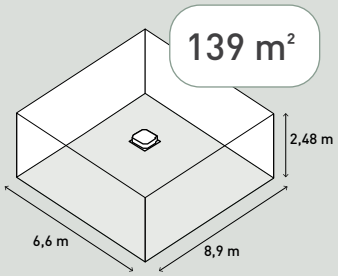
1) Marque de certification valable uniquement pour le nanoe X Générateur Mark 3. 2) Marque de certification valable uniquement pour le nanoe X Générateur Mark 2 et Mark 3.

Efficacité dans un grand espace avec Générateur Mark 3

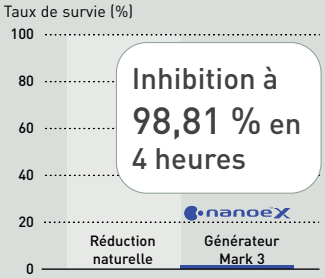
Inhibition des virus

Un climatiseur équipé de nanoe X Générateur Mark 3 inhibe l'activité du virus persistant (bactériophage) de 98,81 % en 4 heures [1].

Test de l'air ambiant



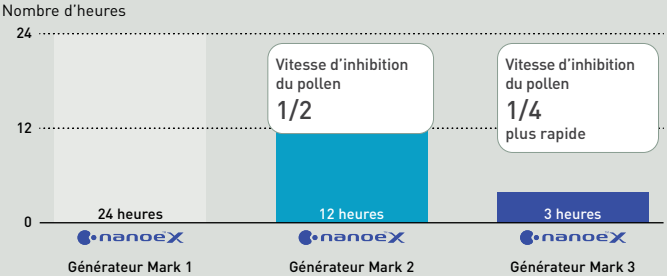
Résultat du test (bactériophage)



Inhibition du pollen

nanoe X Générateur Mark 3 permet d'inhiber le pollen 4 fois plus vite que nanoe X Générateur Mark 2 [2].

Comparaison du temps nécessaire pour inhiber 99 % du pollen de cèdre [3]



1) Organisme de test : SGS Inc / Objet du test : bactériophage persistant / Volume du test : espace d'env. 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Résultat du test : inhibition à 98,81 % en 4 heures. N° de rapport : SHES210901902583. 2) Effet après 3 heures dans une salle de test d'environ 24 m³. Les chiffres ne correspondent pas aux résultats d'essais menés dans un espace d'exploitation réel. 3) **nanoe X Générateur Mark 1 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 24 heures (4AA33-151001-F01). **nanoe X Générateur Mark 2 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 12 heures confirmée (L19YA009). **nanoe X Générateur Mark 3 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 3 heures (H21YA017-1).

Où la technologie nanoe™ X est-elle utilisée ?

Depuis 2003, nanoe™ fait partie de la vie des gens au Japon et dans d'autres régions.
On retrouve cette technologie dans diverses applications pour assainir l'air et les surfaces, comme pour les trains, les ascenseurs, les voitures, les appareils électroménagers, les produits de beauté... et les systèmes de climatisation. Panasonic Heating & Cooling Solutions intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements pour les applications résidentielles et tertiaires. Ce système ne nécessite pas de filtre ou d'entretien et peut fonctionner indépendamment du chauffage ou de la climatisation.



Résidentiel



Magasin



Salle de sport



Hôtel



Bureau



Clinique



Restaurant



Hôpital

La technologie a été adoptée dans les maisons et dans les bâtiments recevant du public où une meilleure qualité de l'air est souhaitée, comme les bureaux, les hôpitaux, les centres de santé et les hôtels.

Panasonic Heating & Cooling Solutions intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements

Résidentiel.

avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Unité murale Etherea.
CS-XZ**ZKEW-H.
4 capacités : 2,0 – 4,2 kW.
CS-XZ**ZKEW.
4 capacités : 2,0 - 5,0 kW.
CS-(M)Z**ZKE(W).
7 capacités : 1,6 – 7,1 kW.



RAC Solo.
P-M0***6IC5A-E.
4 capacités : 1,7 – 3,0 kW.

avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Gainable Aquarea EcoFleX
S-71WF3E.

avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



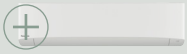
Unité murale TZ ultra-compacte.
CS-(M)TZ**ZKE(W).
8 capacités : 1,6 – 7,1 kW.



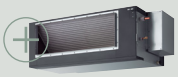
Console.
CS-Z**UFEAW.
4 capacités : 2,0 - 5,0 kW.

Tertiaire.

PACi NX avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré

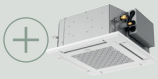


Unité murale – PK4.
S-****PK4E.
5 capacités : 3,6 – 10,0 kW.

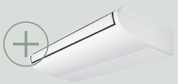


Gainable haute pression statique.
S-***PE4E.
2 capacités : 20,0 et 25,0 kW.

PACi NX. avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Cassette 4 voies 60x60 – PY3.
S-**PY3E.
4 capacités : 2,5 – 6,0 kW.



Plafonnier – PT3.
S-****PT3E.
7 capacités : 3,6 - 14,0 kW.



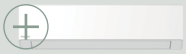
Gainable adaptatif – PF3.
S-****PF3E.
7 capacités : 3,6 – 14,0 kW.

PACi NX avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Cassette 4 voies 90x90 – PU3.
S-***PU3E.
7 capacités : 3,6 – 14,0 kW.

Ventilo-convecteurs Smart Flex Air avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Ventilo-convecteur mural – FK1.
S-**FK1E.
6 capacités : 1,9 – 5,2 kW.



Ventilo-convecteur gainable pression statique moyenne – FF1.
S-**FF1E.
7 capacités : 2,3 – 9,3 kW.

DRV avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Cassette 4 voies 90x90 de type U2
S-***MU2E5C.
11 capacités : 2,2 –16,0 kW.



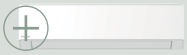
Cassette 4 voies 60x60 de type Y3
S-**MY3EB.
6 capacités : 1,5 – 5,6 kW.



Gainable adaptatif de type F3
S-***MF3E5D.
12 capacités : 1,5 – 16,0 kW.



Gainable de type M2.
S-**MM2EB
7 capacités : 1,0 - 5,6 kW.



Unité murale de type K3.
S-***MK3E.
8 capacités : 1,5 - 10,6 kW.



Console de type P2.
S-**MP2E5.
6 capacités : 2,2 – 7,3 kW.



Console dissimulée type R2.
S-**MR2E5.
6 capacités : 2,2 – 7,3 kW.

DRV avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Console de type G1
S-**MG1E5N.
5 capacités : 2,2 – 5,6 kW.

Ventilation avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Générateur nanoe X air-e autonome
FV-15CSD1G.
1 modèle..

nanoe™ X : protection améliorée 24h/24 et 7j/7

100 % Panasonic, l'ADN du savoir-faire japonais

En mettant en œuvre des technologies avancées qui améliorent réellement la vie, nous prenons envers la qualité un engagement sans égal.
Panasonic s'appuie sur la tradition japonaise d'un contrôle qualité sans compromis dans le monde entier pour développer, fabriquer et livrer à ses clients des produits haut de gamme.



Chez Panasonic, nous savons que le meilleur climatiseur est celui qui fonctionne efficacement et sans bruit, en totale transparence, avec un impact environnemental réduit.

Les utilisateurs de nos produits peuvent s'attendre à de longues années de performances à haut rendement sans qu'il soit nécessaire de recourir à une maintenance constante. Dans le cadre de notre processus rigoureux de conception et développement, les climatiseurs Panasonic sont soumis à une grande variété de tests draconiens, afin d'assurer leur efficacité et leur fiabilité à long terme. Les tests de durabilité, étanchéité, résistance aux chocs et bruit sont réalisés sur les composants, les pièces ou les produits finis.
Grâce à ces efforts acharnés, les climatiseurs Panasonic sont conformes aux normes et réglementations industrielles de chaque pays où ils sont vendus.

Une référence mondiale en termes de qualité

Pour défendre sa réputation dans le monde entier, Panasonic s'attache en permanence à offrir la meilleure qualité tout en ayant l'impact environnemental le plus faible possible.





Des pièces fiables qui respectent ou dépassent les normes industrielles.
Dans chacun des pays où nos produits sont vendus, les climatiseurs Panasonic sont conformes à toutes les normes et réglementations industrielles en vigueur. De plus, Panasonic réalise des tests rigoureux afin d'assurer la fiabilité des pièces et matériaux. Un test de résistance à la tension permet de garantir la solidité du matériau en résine utilisé dans un ventilateur axial.



Conformité aux restrictions des directives RoHS / REACH relatives aux produits chimiques et substances dangereuses.
Les solutions et matériaux utilisés par Panasonic respectent strictement les restrictions relatives aux substances dangereuses et aux produits chimiques tels que définis par les directives RoHS et REACH. Pendant le développement et la production des pièces, des inspections rigoureuses sont effectuées sur plus de 100 matériaux pour s'assurer qu'aucune substance dangereuse n'est incluse.



Un processus de production sophistiqué.
Les lignes de production de climatiseurs Panasonic utilisent des technologies d'automatisation avancées afin de s'assurer que les produits sont fabriqués efficacement et dotés d'un niveau supérieur de fiabilité et de qualité.

Durabilité

Toutes les équipes de Panasonic comprennent l'importance d'une longue durée de vie avec un minimum de maintenance. C'est pourquoi nous soumettons nos climatiseurs à un large éventail de tests stricts de durabilité.

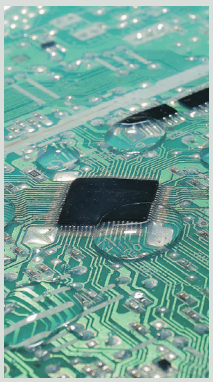


Test de durabilité à long terme.
Afin d'assurer la durabilité et la stabilité de fonctionnement sur de nombreuses années, nous réalisons un test de fonctionnement en continu à long terme dans des conditions beaucoup plus sévères que les conditions de fonctionnement réelles.



Test de fiabilité du compresseur.
Après un test de fonctionnement en continu, nous retirons et démontons le compresseur d'une unité extérieure, puis nous examinons les mécanismes internes et les pièces afin de détecter une éventuelle défaillance. Cela contribue à assurer des performances à long terme dans des conditions difficiles.





Test d'étanchéité à l'eau.
Soumise à la pluie et au vent, l'unité est conforme à la norme IPX4 en matière d'étanchéité à l'eau. Par ailleurs, les sections de contact des cartes de circuits imprimés sont recouvertes de résine pour éviter toute incidence défavorable provoquée par une exposition exceptionnelle à l'eau.

La fiabilité d'une marque de climatisation reconnue dans le monde entier

Panasonic est une entreprise de premier plan sur le marché du chauffage et de la climatisation. Avec plus de 65 ans d'expérience et des produits vendus dans plus de 120 pays à travers le monde, Panasonic est l'un des leaders du secteur du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération. Au travers de son réseau diversifié de sites de production et de R&D, Panasonic offre des produits innovants dotés des technologies les plus avancées qui définissent la norme en matière de climatisation, dans le monde entier.



Une vision européenne

Centres R&D Panasonic en Europe.
Les centres européens de recherche et de développement de Panasonic en Allemagne et en Italie conçoivent des technologies destinées à de futures solutions, à la fois intelligentes et respectueuses de l'environnement.

Nos usines européennes.
En 2018, Panasonic a lancé la production de pompes à chaleur air-eau dans son usine de Pilsen, en République tchèque. En 2023, Panasonic avait développé sa production pour inclure des pompes à chaleur et des groupes d'eau glacée air-eau et eau-eau, des ventilo-convecteurs, des pompes à chaleur sur boucle d'eau et des unités de toiture dans ses usines italiennes et françaises. La nouvelle usine de réfrigération polonaise de Panasonic vient également renforcer son engagement sur le marché européen.
Conjuguant des équipes hautement qualifiées à une automatisation avancée de la production, Panasonic est bien placée pour satisfaire la demande européenne en pleine croissance tout en maintenant des normes de qualité exceptionnelles.

Plus de 40 ans d'expérience sur le marché européen.
Chez Panasonic, nous savons que le meilleur reste à venir. C'est pourquoi nous n'avons de cesse d'améliorer nos solutions de chauffage et de climatisation. Panasonic s'engage à proposer à ses clients des systèmes innovants capables de répondre à leurs besoins, sans pour autant se reposer sur ses acquis, afin de toujours se dépasser.
Nos équipes dédiées en matière de technologies et de conception sont là pour anticiper les besoins de demain. Nous n'avons de cesse de produire des solutions toujours plus compactes, plus silencieuses, plus efficaces, dotées de caractéristiques techniques avancées, permettant de réduire la consommation d'énergie et de fournir la température idéale.


République tchèque



Italie


France



Pologne

38 centres de formation dans 22 pays en Europe

Panasonic PRO Academy
Panasonic Heating & Cooling Solutions évolue rapidement. Nouvelles technologies, nouvelles réglementations, nouvelles solutions... Tout cela oblige les professionnels à se renouveler constamment. Panasonic prend ses responsabilités au sérieux vis-à-vis de ses distributeurs, prescripteurs et installateurs, et a développé des programmes de formation complets avec 38 centres de formation dans 22 pays en Europe.

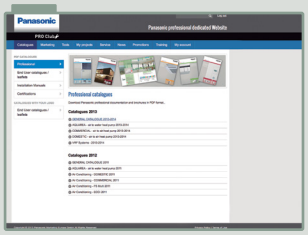


PRO Club. Le site Internet de Panasonic pour les professionnels

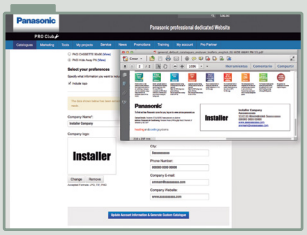
Panasonic offre une gamme impressionnante de services de support pour les concepteurs, prescripteurs, ingénieurs et distributeurs qui travaillent sur les marchés du chauffage et du refroidissement. Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) est un outil en ligne conçu pour vous faciliter la vie ! Il vous suffit de vous inscrire afin de profiter gratuitement de ses nombreuses fonctionnalités, où que vous soyez, depuis votre ordinateur ou votre smartphone !



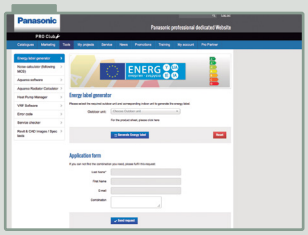
- Téléchargez les catalogues et brochures produits.
- Accédez à une vaste bibliothèque d'outils professionnels de conception, de sélection et de calcul (Aquarea Designer, DX PRO Designer, AC Select, etc.).
- Obtenez des certificats de conformité et d'autres documents utiles.
- Téléchargez tous les manuels d'entretien, les notices d'utilisation et d'installation.
- Téléchargez des étiquettes énergétiques au format PDF à l'aide des générateurs d'étiquettes énergétiques.
- Téléchargez des fichiers Revit et CAD et des textes de spécification.
- Gérez et interprétez les codes d'erreur (recherche par code d'erreur ou référence d'unité).
- PRO Academy : inscrivez-vous à une formation.
- Téléchargez les images de nos produits en haute résolution ainsi que des visuels d'ambiance.
- Découvrez nos offres spéciales et promotions.
- Soyez le premier à découvrir les toutes dernières innovations.



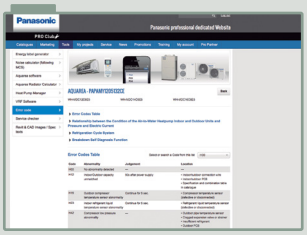
Téléchargez facilement la documentation et les brochures professionnelles de Panasonic.



Personnalisez les brochures en ajoutant votre logo et vos coordonnées. Enregistrez et imprimez le PDF.



Générateur de label énergétique : Téléchargez des labels énergétiques pour n'importe quel appareil, au format PDF.



Code d'erreur sur votre Smartphone et votre ordinateur : recherchez en fonction du code d'erreur ou de la référence du modèle. Version en ligne + version téléchargeable à utiliser hors connexion.

Le Panasonic PRO Club est entièrement compatible avec les tablettes et les smartphones.

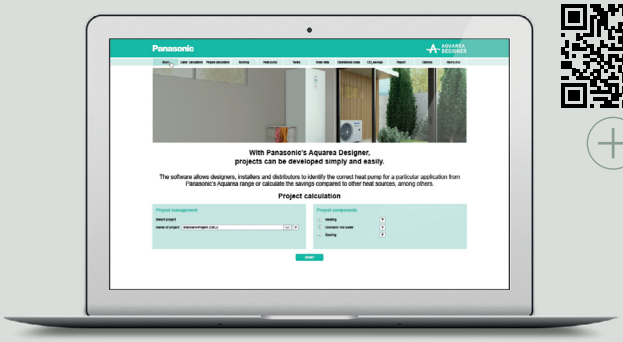
Consultez notre site www.panasonicproclub.com ou connectez-vous tout simplement via votre smartphone à l'aide de ce QR code.

PRO Club

Panasonic fournit un logiciel et des outils sur mesure pour aider les concepteurs de systèmes, les installateurs et distributeurs à sélectionner, concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes ou créer des schémas de câblage ou de circuits hydrauliques d'une simple pression sur un bouton.

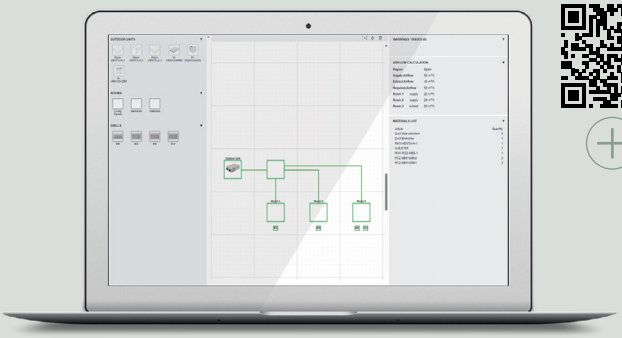
Aquarea Designer - Outil en ligne

Avec l'outil en ligne de Panasonic, vous pouvez développer facilement vos projets. Cet outil nouvellement développé est optimisé pour aider les professionnels du chauffage, de la ventilation et de la climatisation à identifier facilement la pompe à chaleur air-eau Aquarea la plus appropriée pour une application spécifique.



Vent PRO

Qu'il s'agisse de choisir la bonne unité de ventilation, de planifier le système de distribution de l'air ou de choisir les composants appropriés, Vent PRO vous guide dans toutes les étapes pour garantir la solution optimale pour votre projet.



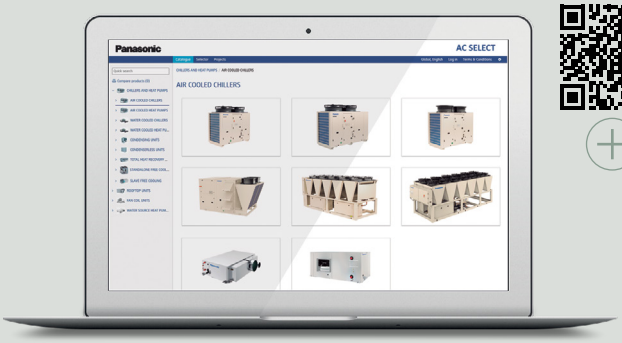
DX PRO Designer de Panasonic

Le DX PRO Designer de Panasonic a été optimisé pour offrir une meilleure expérience utilisateur. Le nouveau logiciel s'exécute dans le cloud et est toujours actualisé avec les produits les plus récents. Une interface intuitive prend en charge les conceptions les plus ambitieuses et permet le partage en ligne et la collaboration en plusieurs langues sur des projets.



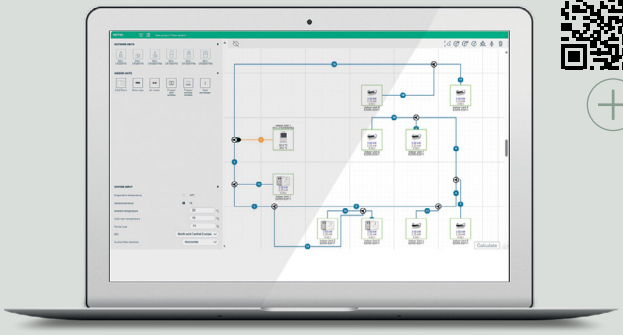
AC SELECT

Utilisez AC SELECT pour choisir et configurer votre solution hydronique.
L'outil de sélection en ligne de Panasonic offre une solution simple et rapide pour dimensionner toutes les gammes d'applications hydroniques et d'unités de toiture aux conditions requises.



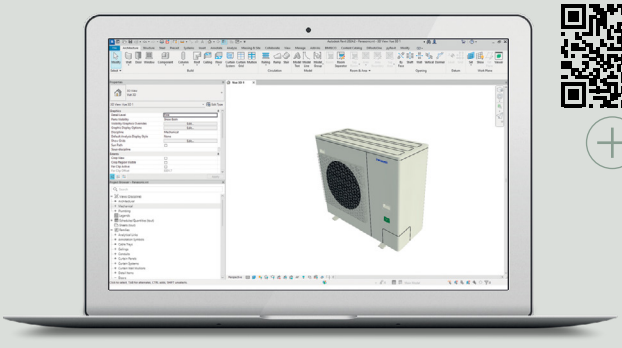
REF PRO DESIGNER

Cet outil de conception, simple d'utilisation, aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale.



OPEN BIM - Support BIM & AutoCAD

Panasonic propose une vaste gamme de produits CVC&R avec objets BIM (Building Information Modelling), en format Revit et en fichiers AutoCAD, apportant un support complet aux bureaux d'études, aux consultants et aux installateurs dans la planification des projets.



Comprendre les défauts - Liste des codes erreurs

Scannez le QR Code ci-contre pour accéder à notre logiciel d'identification et de diagnostic des codes d'erreur disponible sur le Panasonic PRO Club. Vous pouvez réaliser 3 types de recherche : par numéro de modèle, par code d'erreur ou une combinaison des deux. Vous pouvez ensuite connaître la marche à suivre sous forme de graphique, de tableau ou via l'assistant étape par étape.

Liste des codes erreurs - PAC air-eau

Lorsqu'un code d'erreur est affiché à l'écran, deux possibilités s'offrent à vous :
· Fermer : cela libère la régulation pour la navigation dans celle-ci. Cela permet d'aller récolter des informations et dans ce cas le défaut ne sera pas acquitté
· Reset : la régulation s'éteindra et se rallumera seule pour se réinitialisée. Dans ce cas le défaut sera acquitté

N° d'erreur	Description des erreurs
H 12	Capacité incompatible
H 15	Défaut sonde compresseur
H 20	Défaut circulateur
H 21	Défaut de pression d'eau
H 22	Défaut sonde réservoir 2
H 23	Défaut sonde réfrigérant
H 27	Défaut vanne de service
H 28	Défaut sonde solaire
H 31	Défaut sonde piscine
H 36	Défaut sonde ballon tampon
H 38	Défaut compatibilité marque
H 42	Protection basse pression
H 43	Défaut sonde zone 1
H 44	Défaut sonde zone 2
H 62	Défaut débit eau
H 63	Défaut sonde basse pression
H 64	Défaut sonde haute pression
H 65	Erreur circul. eau dégivrage
H 67	Défaut thermistance ext. 1
H 68	Défaut thermistance ext. 2
H 70	Défaut OLP résistance chauffage
H 72	Défaut sonde réservoir 1
H 74	Défaut de communication carte
H 75	Protection temp. eau basse
H 76	Défaut de communication RC-1 et unité intérieure Défaut de communication RC-1 et RC-2
H 90	Défaut communication intérieur/extérieur
H 91	Défaut OLP résistance ballon ECS
H 95	Défaut de câblage alimentation
H 98	Protection haute pression
H 99	Prévention gel intérieur

N° d'erreur	Description des erreurs
F 12	Pressostat activé
F 14	Défaut rotation compresseur
F 15	Défaut moteur ventilateur bloqué
F 16	Protection courant
F 20	Protection surcharge compresseur
F 22	Protection surcharge transistor module
F 23	PIC DC
F 24	Défaut cycle réfrigérant
F 25	*1, *2 Défaut cycle chauffage/refroidissement
F 27	Défaut pressostat
F 29	Surchauffe faible débit
F 30	Défaut sonde de départ d'eau : 2
F 32	Défaut thermostat interne de RC-1 Défaut thermostat interne de RC-2
F 34	Fuite de l'échangeur de chaleur de l'eau intérieur
F 35	Défaut de communication avec un compteur externe
F 36	Défaut sonde extérieure
F 37	Défaut sonde de retour d'eau
F 40	Défaut sonde décharge ext.
F 41	Défaut de correction du facteur de puissance
F 42	Défaut sonde extérieure de l'échangeur thermique
F 43	Défaut sonde dégivr. ext.
F 45	Défaut sonde de départ d'eau
F 46	Déconnexion du transformateur de courant
F 48	Défaut sonde de sortie de l'évaporateur
F 49	Défaut sonde sortie bypass
F 50	Défaut sonde de retour d'eau 2
F 51	Défaut sonde de sortie de l'économiseur
F 52	Défaut sonde de retour de dérivation
F 95	*1, *2 Défaut haute pression en froid

* Certains codes erreur peuvent ne pas être applicables à votre modèle. Consultez un revendeur agréé pour plus d'explications.
*1 Le système est bloqué en mode chaud. Il ne peut être déverrouillé que par nos installateurs agréés ou nos stations techniques agréées.
*2 Ne s'affiche que lorsque le mode FROID est déverrouillé (C'est-à-dire lorsque le mode FROID est disponible).

Liste des codes erreurs - Climatisation résidentielle

Si l'unité s'arrête et que le voyant TIMER clignote, utilisez la télécommande pour récupérer le code d'erreur.
· Appuyez sur la touche CHECK pendant au moins 5 secondes
· Appuyez sur la touche SELECT jusqu'à ce que vous entendiez un bip, puis notez le code d'erreur
· Appuyez à nouveau sur la touche CHECK lorsque la vérification est terminée
* Pour certaines erreurs, il suffit de redémarrer l'unité en fonctionnement limité si 4 bips sont émis au cours du démarrage.

N° d'erreur	Description des erreurs
H 00	Aucune panne en mémoire
H 11	Communications anormales intérieures/ extérieures
H 12	Capacité de l'unité intérieure incompatible
H 14	Anomalie liée au capteur de température de l'admission de l'unité intérieure
H 15	Anomalie liée au capteur de température du compresseur de l'unité extérieure
H 16	Anomalie liée au transformateur de courant (CT) de l'unité extérieure
H 17	Anomalie liée au capteur de température d'aspiration de l'unité extérieure
H 19	Blocage du mécanisme du moteur de ventilateur de l'unité intérieure
H 21	Anomalie liée au fonctionnement de l'interrupteur à flotteur de l'unité intérieure
H 23	Anomalie liée au capteur de température 1 de l'échangeur thermique de l'unité intérieure
H 24	Anomalie liée au capteur de température 2 de l'échangeur thermique de l'unité intérieure
H 25	Anomalie liée au dispositif ionisant de l'unité intérieure
H 26	Anomalie liée à Minus ION
H 27	Anomalie liée au capteur de température de l'air extérieur
H 28	Anomalie liée au capteur de température 1 de l'échangeur thermique de l'unité extérieure
H 30	Anomalie liée au capteur de température du tuyau d'évacuation de l'unité extérieure
H 31	Anomalie du capteur de piscine
H 32	Anomalie liée au capteur de température 2 de l'échangeur thermique de l'unité extérieure
H 33	Anomalie liée aux erreurs de raccordement des unités intérieure/extérieure
H 34	Anomalie liée au capteur de température du dissipateur thermique de l'unité extérieure
H 35	Anomalie liée au courant d'eau négatif entre les unités intérieure/extérieure
H 36	Anomalie liée au capteur de température du tuyau de gaz de l'unité extérieure
H 37	Anomalie liée au capteur de température du tuyau de liquide de l'unité extérieure
H 38	Incompatibilité entre les unités intérieure/ extérieure (code de marque)
H 39	Anomalie liée à l'unité de fonctionnement intérieure ou aux unités de veille

N° d'erreur	Description des erreurs
H 41	Anomalie liée au raccordement des câblages ou des tuyauteries
H 50	Blocage du moteur de ventilateur
H 51	Blocage du moteur de ventilateur
H 52	Anomalie liée à la fixation du commutateur de limite gauche-droite
H 58	Anomalie liée au capteur de gaz de l'unité intérieure
H 59	Anomalie liée au capteur éco
H 64	Anomalie liée au capteur haute pression de l'unité extérieure
H 67	Anomalie liée à la fonction nanoe
H 70	Anomalie liée au capteur de lumière
H 71	Anomalie liée ventilateur de refroidissement CC à l'intérieur du tableau de commande
H 72	Anomalie liée au capteur de température du réservoir
H 79	Erreur d'écriture du module LAN sans fil
H 85	Anomalie de communication entre l'unité intérieure et le module LAN sans fil
H 97	Blocage du mécanisme du moteur de ventilateur de l'unité extérieure
H 98	Protection contre la haute pression de l'unité intérieure
H 99	Protection contre le gel de l'unité de fonctionnement intérieure
F 11	Anomalie liée à la commutation de la vanne 4 voies
F 16	Protection du courant de fonctionnement total
F 17	Anomalie liée au gel des unités de veille intérieures
F 18	Anomalie liée au blocage du circuit sec
F 87	Protection contre la surchauffe du boîtier de commande
F 90	Protection du circuit Power Factor Correction (PFC ou Correction du facteur de puissance)
F 91	Anomalie liée au cycle de réfrigération
F 93	Révolution anormale du compresseur de l'unité extérieure
F 94	Protection contre les dépassements de pression de l'évacuation du compresseur
F 95	Protection contre la haute pression du refroidissement de l'unité extérieure
F 96	Protection contre la surchauffe du module du transistor de puissance
F 97	Protection contre la surchauffe du compresseur
F 98	Protection du courant de fonctionnement total
F 99	Détection des pics de courant continu (CC) de l'unité extérieure

Panasonic

AQUAREA

Découvrez les pompes à chaleur air-eau Aquarea

Avec des puissances allant de 3 à 30 kW, la gamme de pompes à chaleur air-eau Aquarea de Panasonic est l'une des plus vastes du marché. Elle offre des solutions pour la plupart des bâtiments, quelles que soient leur taille et leurs besoins en chauffage et rafraîchissement. Rentables et respectueux de l'environnement, ces systèmes conviennent parfaitement aux projets de construction et de rénovation.



À PROPOS

Principales caractéristiques → 28

Aquarea : une solution de chauffage complète signée Panasonic → 30

Découvrez la gamme de pompes à chaleur Aquarea → 32

Sérénité et confort de chauffage avec la solution Aquarea → 34

À la pointe de l'innovation en chauffage : Panasonic enrichit la gamme Aquarea avec le réfrigérant naturel R290. → 36

Aquarea All in One Hydraulique série M → 41

Aquarea T-CAP série M, la dernière génération de pompes à chaleur Aquarea au R290 → 42

Big Aquarea T-CAP série M → 43

Big Aquarea T-CAP Série M, la solution idéale pour les installations centralisées de chauffage et d'ECS → 44

Aquarea série K → 46

Aquarea Loop → 48

Aquarea EcoFleX → 50

Solutions intelligentes pour systèmes Aquarea → 54

Application Aquarea Home → 55

Application Comfort Cloud de Panasonic → 56

Aquarea Service Cloud → 57

Pompes à chaleur Aquarea + tado° → 58

Contrôle pour les pompes à chaleur Aquarea → 60

Connectivité → 61

Cascade manager → 62

P-Smart Edge pour Aquarea Cascade Edge → 64

Bâtiments à très basse consommation énergétique (BBC) → 66

Aquarea et intégration photovoltaïque → 67

Validation de l'efficacité et de la performance des pompes à chaleur Aquarea → 69

Aquarea Hydraulique → 70

Aquarea Split → 72

Chauffe-eau thermodynamique Aquarea → 73

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

Aquarea Haute Performance

Hydraulique série L · R290 → 74

Hydraulique série M · R290 → 76

Monobloc série J · R32 → 84

All in One 185 L série K · R32 → 88

All in One 185 L série K bi-zone · R32 → 89

All in One 185 L série K · R32 → 90

All in One 260 L série K · R32 → 91

Bi-bloc série K · R32 → 93

Aquarea EcoFleX → 86

Aquarea T-CAP

Hydraulique série M · R290 → 80

Monobloc série J · R32 → 85

All in One 185 L série K · R32 → 95

All in One 260 L série K · R32 → 96

Bi-bloc série K · R32 → 97

Ventilo-convecteurs intelligents Aquarea Air → 100

Ventilo-convecteurs console → 102

Ventilo-convecteurs type unité murale → 103

Ventilo-convecteur type gainable compact / gainable → 104

Ventilo-convecteur gainable multizone compact / gainable multizone → 106

Ventilo-convecteur de type confort → 108

Ventilo-convecteur de type unité murale - FK1 → 112

Davantage d'options pour votre maison

Aquarea Loop → 98

Ballons d'eau chaude sanitaire → 116

Unité de ventilation avec récupération de chaleur → 118

Aquarea Vent - Ventilation à contre-courant → 120

Chauffe-eau thermodynamique Aquarea → 122

Accessoires et commandes → 124

Tableaux de puissance calorifique et frigorifique → 140

Principales caractéristiques

La gamme de pompes à chaleur Aquarea de Panasonic offre des économies d'énergie considérables grâce à son efficacité exceptionnelle, même à -20 °C. Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic sont conçues et fabriquées exclusivement par Panasonic.



Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic font partie d'une nouvelle génération de solutions de chauffage qui utilisent une énergie renouvelable et gratuite, l'air, pour chauffer ou rafraîchir la maison et produire de l'eau chaude en transférant la chaleur davantage qu'elles ne la créent.

La pompe à chaleur fait partie des technologies citées sur la « Blue Map » de l'Agence internationale de l'énergie (AIE) , dont l'objectif est de ramener d'ici 2050 les émissions de CO_2 à la moitié des niveaux émis en 2005.

Économies d'énergie



RÉFRIGÉRANT NATUREL R290 AVEC PRG 0,02. Le réfrigérant naturel R290 présente un potentiel de réchauffement global (PRG) de seulement 0,02 et aide ainsi à réduire les émissions de CO_2 et l'impact environnemental.



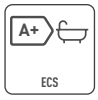
RÉFRIGÉRANT R32. Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG).



EFFICACITÉ ET PERFORMANCE ACCRUES POUR DES APPLICATIONS À MOYENNE TEMPÉRATURE. Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++, sur une échelle de A+++ à D.



MEILLEURE EFFICACITÉ ET VALEUR POUR DES APPLICATIONS À BASSE TEMPÉRATURE. Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++, sur une échelle de A+++ à D.



MEILLEURE EFFICACITÉ ET VALEUR POUR L'EAU CHAUDE SANITAIRE. Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+, sur une échelle de A+ à F.



SYSTÈME INVERTER PLUS. La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.



POMPE À EAU DE CLASSE A. Les modules Aquarea intègrent une pompe à eau de classe énergétique A. Circulation d'eau à haut rendement dans l'installation de chauffage.



ERP 2018. Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°2016/2281.



VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC. Gamme de ventilo-convecteurs à efficacité renforcée et moteurs EC en option.

Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur



AQUAREA HAUTE PERFORMANCE POUR LES MAISONS NEUVES OU BASSE CONSOMMATION. De 3 à 16 kW. Pour une maison avec radiateurs basse température ou plancher chauffant, notre pompe à chaleur Aquarea Haute Performance est la solution idéale. * COP de 5,33 pour la série K 3 kW.



AQUAREA T-CAP POUR LES RÉGIONS EXTRÊMEMENT FROIDES. De 9 à 30 kW. Capable de fonctionner à des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -28 °C et de maintenir la puissance nominale à -20 °C.



EAU CHAUDE SANITAIRE. Les pompes à chaleur Aquarea permettent une production efficace de l'eau chaude sanitaire, atteignant un COP ECS élevé (3,6) avec l'unité intérieure All in One de la série L.



JUSQU'À -20 °C EN MODE CHAUD. Les pompes à chaleur fonctionnent en mode chaud avec une température extérieure pouvant descendre jusqu'à -20 °C.



FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE. Accès facile et technologie à clipsage rapide à partir de la série J.



TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU DE 75 °C. Atteint une température de départ d'eau allant jusqu'à 75 °C pour les séries L et M.



TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU DE 65 °C. Atteint une température de départ d'eau jusqu'à 65 °C.



CAPTEUR DE DÉBIT D'EAU. Inclus à partir de la série H.



5 ANS DE GARANTIE SUR LES COMPRESSEURS. Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

Connectivité avancée



RÉNOVATION. Nos pompes à chaleur Aquarea peuvent être reliées à une chaudière existante ou nouvelle pour un confort optimal, même à de très basses températures extérieures.



KIT SOLAIRE. Pour encore plus d'efficacité, nos pompes à chaleur Aquarea peuvent être reliées à des panneaux solaires à l'aide d'une carte électronique (en option).



CONTRÔLE AVANCÉ. Télécommande avec écran rétroéclairé 3,5" haute résolution. Menu disponible en 17 langues, facile à utiliser pour l'installateur et l'utilisateur. Inclus à partir de la série H.



CONTRÔLE INTERNET. Avec l'application Panasonic Comfort Cloud, les utilisateurs peuvent gérer et surveiller facilement et à tout moment leurs pompes à chaleur résidentielles Panasonic à partir d'un appareil mobile, où qu'ils se trouvent.



CONNECTIVITÉ GTB. Les pompes à chaleur Aquarea s'intègrent de façon transparente au système de gestion technique du bâtiment (GTB) à l'aide d'une passerelle (en option).

Les pompes à chaleur Aquarea séries H et J, associées à la carte électronique CZ-NSP4 proposée en option, sont dotées du label « Smart Grid Ready », décerné par l'Association allemande des pompes à chaleur (Bundesverband Warmepumpe). Ce label atteste de la réelle capacité de connexion de la gamme Aquarea à un dispositif de contrôle de réseau intelligent. Numéro de certificat MCS : MCS HP0086*. Keymark : Découvrez toutes nos pompes à chaleur certifiées sur le site www.heatpumpkeymark.com. Passive House Institute : Il est possible de vérifier les modèles certifiés sur : https://database.passivehouse.com.

*** Les produits ne sont pas tous certifiés. Comme le processus de certification se poursuit et que la liste des produits certifiés est en constante évolution, veuillez consulter les informations les plus récentes sur les sites officiels.**

Mise en garde concernant la qualité de l'eau et l'utilisation des eaux souterraines : Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Aquarea : une solution complète de chauffage signée Panasonic

Bienvenue chez vous : faites l'expérience de la sérénité, du confort de chauffage et des économies d'énergie avec la solution de chauffage Aquarea.



Découvrez la gamme Aquarea de Panasonic – Pompe à chaleur avec source air.

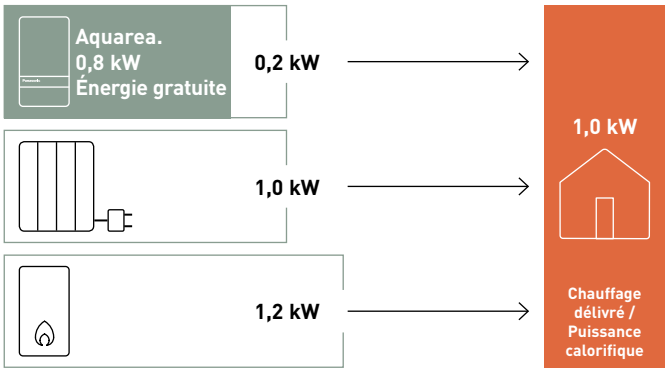
Les pompes à chaleur Aquarea signées Panasonic sont pensées pour garantir un confort intérieur et une efficacité énergétique d'exception. Les nombreux avantages qu'offrent ces pompes à chaleur de haute technologie en font le choix idéal pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire.

- **Confort ultime toute l'année.**
- **Grande flexibilité.**
- **Économies d'énergie sensibles en chauffage, refroidissement et production d'eau chaude sanitaire.**
- **Participe à la décarbonation de la société.**

79 % de la consommation d'énergie des ménages européens est due au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire*. C'est la raison pour laquelle, par rapport aux chaudières et appareils de chauffage électrique classiques, la pompe à chaleur air-eau de Panasonic se révèle particulièrement efficace et peut faire une réelle différence. En convertissant l'énergie thermique de l'air en chaleur pour le logement, cette solution permet également de réduire les émissions de CO_2 et l'impact sur l'environnement.

* https://ec.europa.eu/eurostat.

JUSQU'À 80 %* D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GRÂCE À AQUAREA



Puissance d'entrée / Consommation énergétique. * À une température de circulation de 35 °C.

Sérénité et confort de chauffage avec la solution Aquarea.

Panasonic ne limite pas son engagement en faveur du confort et des économies d'énergie aux pompes à chaleur et propose une gamme complète de solutions pour le confort intérieur.

Ventilo-convecteurs pour le contrôle de la température intérieure.

Solutions de ventilation résidentielle pour une meilleure qualité de l'air intérieur et des économies d'énergie.

Des solutions intelligentes de contrôle de la température des pièces et de gestion de la consommation d'énergie.



Ballons haute efficacité.

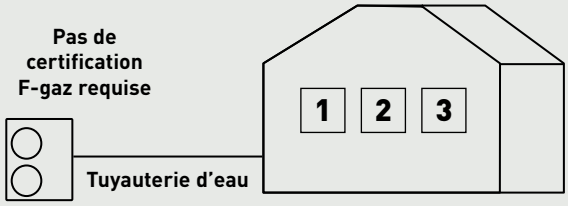
Aquarea Service Cloud pour gérer les opérations de maintenance à distance de votre pompe à chaleur.

Un réseau de professionnels qualifiés.

Découvrez la gamme de pompes à chaleur Aquarea

Systèmes Aquarea Hydraulique Split

Le système Aquarea Hydraulique Split facilite l'installation. Il n'impose en effet que des tuyaux d'eau entre l'unité extérieure et l'intérieur du bâtiment.



Options d'unité intérieure Hydraulique

1 Unité extérieure autonome + ballon d'eau chaude (en option).
Ce système hydraulique sans unité intérieure offre une grande souplesse d'installation. C'est la solution idéale pour les projets de rénovation.

2 Unité intérieure All in One.
L'unité All in One combine l'unité intérieure et le ballon d'eau chaude pour simplifier l'installation et gagner de la place.

3 Unité intérieure bi-bloc + ballon d'eau chaude (en option).
Cette unité murale offre une grande souplesse d'installation avec des tailles de ballon d'eau chaude personnalisables.



		5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
Aquarea Haute Performance	1 ph	✔	✔	✔	✔	✔			
	3 ph			✔	✔	✔			
Aquarea T-CAP	1 ph			✔	✔				
	3 ph			✔	✔	✔	✔	✔	✔

Chauffe-eau thermodynamique Aquarea

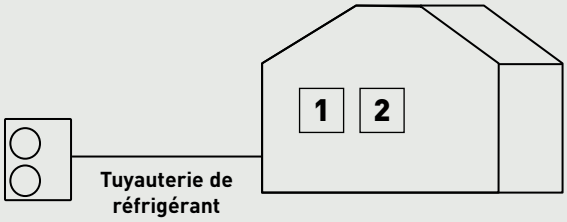
Les chauffe-eau thermodynamiques Aquarea utilisent un compresseur au réfrigérant naturel R290 pour une production d'eau chaude sanitaire efficace et une réduction significative de la consommation d'énergie et des émissions de CO_2 par rapport aux ballons électriques et autres systèmes traditionnels.



La gamme Aquarea offre la solution idéale pour tous les projets. Elle améliore l'efficacité des logements et simplifie le processus d'installation.

Système Aquarea Split

Le système Aquarea Split consiste en une unité extérieure et une unité intérieure séparées, raccordées par des tuyaux de réfrigérant. Il n'exige aucune protection contre le gel pour la tuyauterie extérieure, même pendant de longues périodes d'inactivité dans les régions froides.

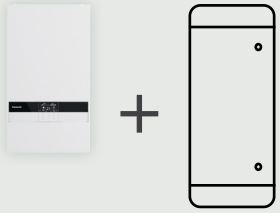


Options d'unité intérieure

1 Unité intérieure All in One.
L'unité All in One combine l'unité intérieure et le ballon d'eau chaude pour simplifier l'installation et gagner de la place.



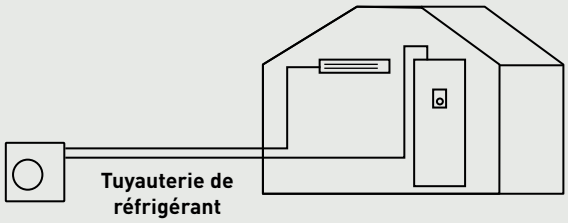
1 Unité intérieure bi-bloc + ballon d'eau chaude (en option).
Cette unité murale offre une grande souplesse d'installation avec des tailles de ballon d'eau chaude personnalisables.



		3,0 kW	5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW
Aquarea Haute Performance	1 ph	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	3 ph				✔	✔	✔
Aquarea T-CAP	1 ph				✔	✔	
	3 ph				✔	✔	✔

Aquarea EcoFleX

Conçue pour les nouvelles installations, la pompe à chaleur Aquarea EcoFleX associe une unité air-air gainable dotée de la technologie nanoe™ X à un ballon d'eau chaude. Elle assure la production d'eau chaude, le chauffage, la climatisation et la qualité de l'air, en conjuguant efficacité exceptionnelle, économies d'énergie et faibles émissions de CO_2.



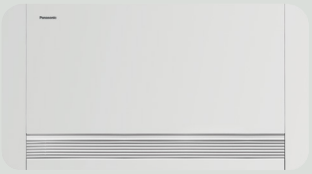


Sérénité et confort de chauffage avec la solution Aquarea

Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air.

Ventilo-convecteurs compacts et élégants pour un confort supérieur et des économies d'énergie importantes.

Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).
Des ventilo-convecteurs encore plus compacts.



Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (unité murale).
Le plus compact et le plus silencieux de sa catégorie.



Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable / gainable multizone).
Version compacte de seulement 185 mm de hauteur.
Gestion multizone intégrée (2 à 5 zones, avec la gamme multizone).



Gainable

Gainable compact



Gainable multizone

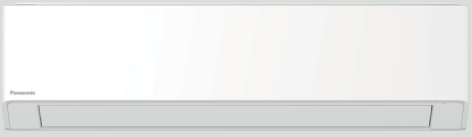
Gainable multizone compact

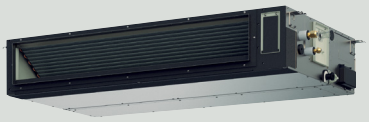


Ventilo-convecteurs Smart Flex Air / Flex Air.

Vaste gamme de ventilo-convecteurs dédiés aux applications tertiaires.

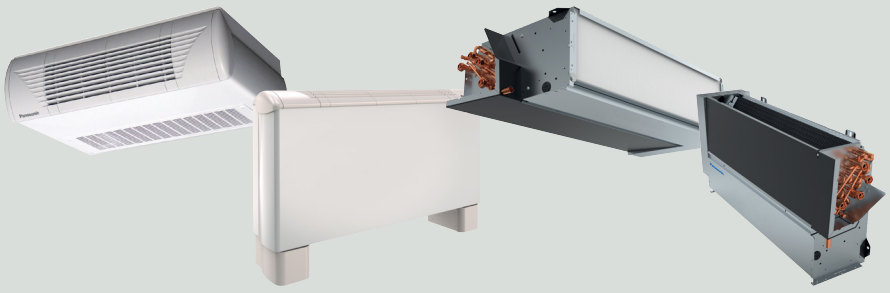
Ventilo-convecteurs Smart Flex Air FK1 (unité murale) et FF1 (gainable moyenne pression statique)
Design élégant. Technologie nanoe™ X (Générateur Mark 3).





nanoe™X

Ventilo-convecteur Flex Air de type confort - Ventilateur AC/EC.
Unités de type console et plafonnier offrant une grande souplesse de configuration.





Panasonic ne limite pas son engagement en faveur du confort et des économies d'énergie aux pompes à chaleur et propose une gamme complète de solutions pour le confort intérieur.

Aquarea Loop : la pompe à chaleur sur boucle d'eau tempérée pour les projets d'habitat collectif.

Une solution efficace pour le remplacement de radiateurs existants dans le cadre de systèmes de chauffage centralisés.



Large gamme de ballons d'eau chaude, ballons tampons et ballons Combo disponible.



Unités de ventilation résidentielle.

Aquarea Vent - Unités de ventilation à contre-courant.
Solution adaptée aux maisons individuelles ou aux appartements.
Récupération de chaleur sensible haut rendement.



Unité de ventilation avec récupération d'énergie.
Conçue pour les surfaces jusqu'à environ 140 m².
Échangeur de chaleur rotatif à haut rendement énergétique avec ventilateurs à technologie EC.



tado° offre des solutions de régulation de la température ambiante et de gestion intelligente de la consommation d'énergie.

Gagnez en efficacité et réalisez un maximum d'économies, sans renoncer à votre confort.

Les clients ayant fait le choix de tado° et de son thermostat intelligent économisent en moyenne 22 % sur leur facture d'énergie.

* Chiffre basé sur la moyenne des données internes de tous les clients tado°, collectées jusqu'en novembre 2023.



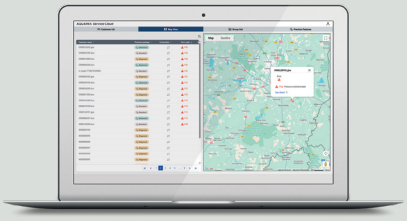
Solutions pour PAC en cascade.

Capacité accrue allant jusqu'à 300 kW en raccordant les pompes à chaleur Aquarea en cascade.



Aquarea Service Cloud.

Pour gérer les opérations de maintenance à distance de votre parc de pompes à chaleur Aquarea.



À la pointe de l'innovation en chauffage : Panasonic enrichit la gamme Aquarea avec le réfrigérant naturel R290.

Les pompes à chaleur air-eau Aquarea équipées du réfrigérant R290 sont un système révolutionnaire à faible consommation d'énergie pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire qui offre des performances exceptionnelles, conformes à notre vision d'une société sans carbone et à notre plan GREEN IMPACT.

R290
RÉFRIGÉRANT NATUREL



0,02 Potentiel de réchauffement global

Les nouvelles séries de Panasonic sont conçues avec le réfrigérant naturel R290, qui présente un faible Potentiel de Réchauffement Global (PRG) de seulement 0,02, contribuant ainsi à réduire les émissions de CO_2 et l'impact environnemental.



Départ d'eau.

Température de départ d'eau jusqu'à 75 °Cà -15°C* extérieur.

* -10 °C pour la série L. Température extérieure allant jusqu'à 15 °C pour les modèles 20, 25 et 30 kW.



Fonctionnement silencieux.

Pression sonore de seulement 27 dB(A) à 5 m*.

* Calcul de la pression sonore pour WH-WDG05LE5, en pose libre, A +7 °C, E 35 °C en mode Silencieux 3.



Installation flexible.

Liaison hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur.

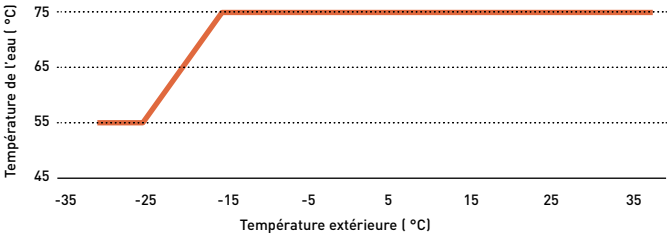


Conçue et fabriquée par Panasonic.

Qualité et fiabilité avec compresseurs Panasonic.

Température de départ d'eau. Haute performance dans des conditions extrêmes

Excellente solution pour la rénovation.
Le compresseur fonctionne sans résistance d'appoint jusqu'à une température extérieure de -28 °C* et peut être intégré aux radiateurs existants, avec une température d'eau allant jusqu'à 75 °C pour une température extérieure de -15 °C*. Peut produire de l'eau chaude à 55 °C même avec une température extérieure de -28 °C*.



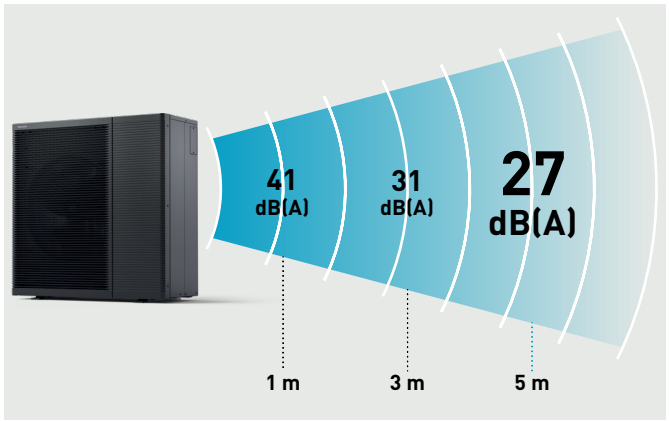
* Pour les modèles 9, 12 et 16 kW de la série M. Dans le cas de la série L, fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -25 °C et température de départ d'eau de 75 °C jusqu'à une température ambiante de -10 °C.

Stérilisation du ballon d'ECS sans résistance.
Aquarea peut atteindre une température d'eau chaude sanitaire allant jusqu'à 65°C sans utiliser de résistance d'appoint, de sorte que la stérilisation du ballon peut être effectuée uniquement en fonctionnement thermodynamique.



Fonctionnement silencieux. Une solution unique et silencieuse, signée Panasonic

Le compresseur, principale source de bruit, est intégré sur une double structure équipée d'amortisseurs, ce qui vous offre une solution à la fois sure et silencieuse, et vous permet de ne pas déranger les voisins dans les zones résidentielles densément peuplées.

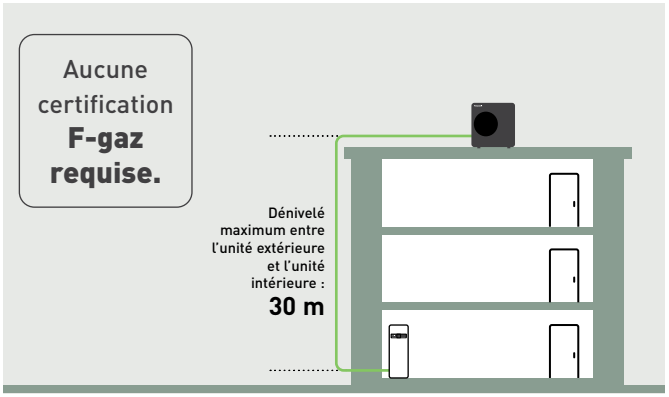


* Calcul de la pression sonore pour WH-WDG05LE5, en pose libre, A +7 °C, E 35 °C en mode Silencieux 3.

Installation hydraulique facilement adaptable

L'installation du système est 100% hydraulique, avec seulement des liaisons à eau entre l'extérieur et l'intérieur du logement.

Un système sûr.
Aucune mesure de sécurité intérieure n'est nécessaire puisqu'il n'y a pas de liaisons frigorifiques ou de gaz.



* Pour la série L uniquement lorsque l'unité extérieure est installée au-dessus de l'unité intérieure et que la pression d'eau ne dépasse pas 1 bar à l'unité extérieure.

Conçues et fabriquées par Panasonic.

Aquarea Haute Performance série L de 5 à 9 kW.



Adaptateur Wi-Fi inclus

Aquarea Haute Performance série M de 9 à 16 kW.
Aquarea T-CAP série M de 9 à 30 kW.



Adaptateur Wi-Fi inclus

* Vérifier la disponibilité des unités et des combinaisons.

Aquarea série M, la deuxième génération de pompes à chaleur haute performance au R290.

La série M d'Aquarea conjugue souplesse de conception du système, silence de fonctionnement et température de circulation allant jusqu'à 75 °C pour offrir une solution de pompe à chaleur fiable et de qualité supérieure pour les nouvelles constructions et les projets de modernisation.



75 °C TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU

Température de départ d'eau pouvant atteindre 75 °C avec une température extérieure de -15 °C*.

Température extérieure allant jusqu'à -15 °C pour les modèles 20, 25 et 30 kW.

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Pression sonore de seulement 29 dB(A) à 5 m*.

* Calcul de la pression sonore pour WH-WXG12ME5, en pose libre, A +7 °C, E 35 °C en mode Silencieux 3.

INSTALLATION HYDRONIQUE FLEXIBLE

Raccordement hydronique entre l'intérieur et l'extérieur.

FABRICATION ET CONCEPTION PANASONIC.

Unités extérieures fiables avec compresseurs Panasonic.

CONTRÔLE ET MAINTENANCE INTELLIGENTS.

Application Panasonic Comfort Cloud et Aquarea Service Cloud inclus.

A+++ HAUT RENDEMENT

ErP à 35 °C.
Classe énergétique jusqu'à A+++*.

* Échelle énergétique de A+++ à D.

Souplesse d'installation, convenant aux projets de rénovation et aux nouveaux bâtiments.

Grâce à son nouveau concept modulaire, l'unité extérieure peut fonctionner indépendamment avec une simple télécommande intérieure, pour ceux qui recherchent des fonctionnalités de base. Et pour ceux qui souhaitent des fonctionnalités plus avancées, il est possible par exemple d'intégrer un module de contrôle amélioré ou de choisir entre des unités intérieures Bi-bloc ou All in One.

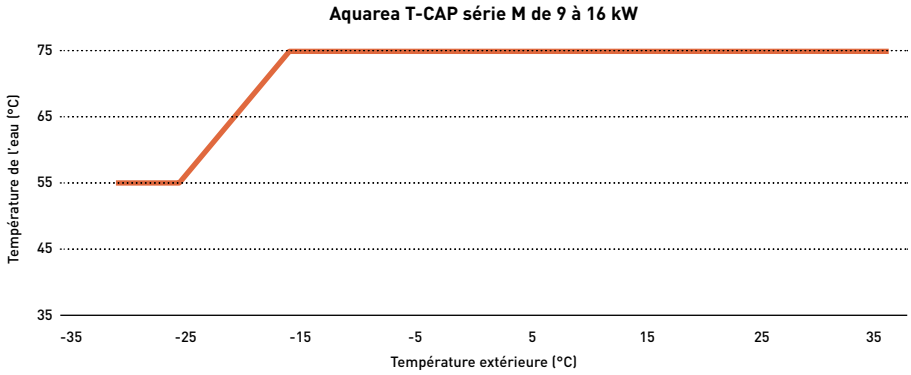
Ballon d'ECS disponible en 120 L, 185 L et 260 L.



	Télécommande	Module de contrôle	Bi-bloc (disponible de 9 à 16 kW)	All in One (disponible de 9 à 16 kW)
CN-CNT	✔ (1)	✔ (2)	✔ (2)	✔ (2)
Chauffage d'appoint	—	Non fourni	✔	✔
Vase d'expansion de 10 l	—	—	✔	✔
Fonctions supplémentaires	—	CZ-NS7P	CZ-NS6P	CZ-NS6P

Température de départ d'eau. Haute performance dans des conditions extrêmes

Excellente solution pour la rénovation du système de chauffage.
Le compresseur fonctionne sans chauffage d'appoint jusqu'à une température extérieure de -28 °C et peut être intégré aux radiateurs existants, avec une température de circulation allant jusqu'à 75 °C pour une température extérieure de -15 °C. Peut produire de l'eau chaude à 55 °C même avec une température extérieure de -28 °C*.



* Pour T-CAP série M (WH-WXG**). Pour série M Haute Performance (WH-WDG **), fonctionnement jusqu'à -25 °C.

Efficacité énergétique élevée pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

En obtenant le score énergétique ErP maximal, les solutions Aquarea série M économisent l'énergie et offrent une réduction significative du coût d'exploitation.
Les pompes à chaleur Aquarea T-CAP Série M sont capables de réchauffer un ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 65 °C sans appoint électrique. Le ballon est ainsi stérilisé lors du fonctionnement de la pompe à chaleur pour de plus grandes économies d'énergie.

* Conditions nominales : Mode chaud : Température de l'air intérieur : 20 °C Température sèche / Température de l'air extérieur : 7 °C Température sèche / 6 °C Température humide. Conditions : Température d'entrée d'eau : 30 °C / Température de retour d'eau : 35 °C. Score énergétique pour WH-WXG12ME8.

A+ **CLASSE ÉNERGÉTIQUE JUSQU'À A+.**
ÉCHELLE ÉNERGÉTIQUE DE A+ À F.

A+++ A++ **ERP À 35 °C / 55 °C. CLASSE ÉNERGÉTIQUE JUSQU'À A+++/A++.**
ÉCHELLE ÉNERGÉTIQUE DE A+++ À D.

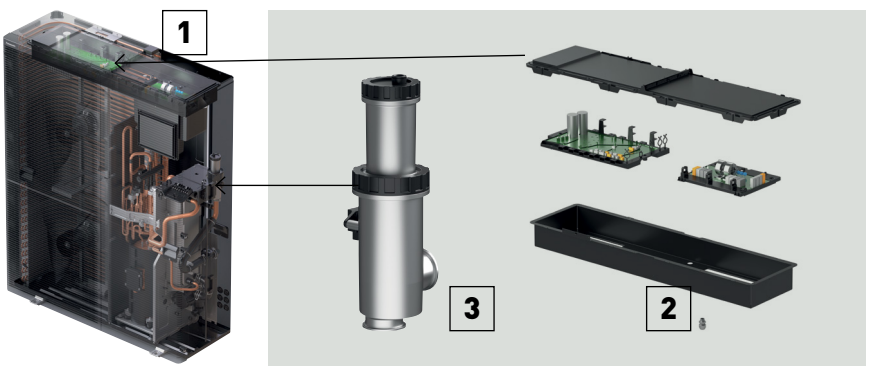
Excellente facilité d'entretien

Grâce à une conception de pointe, l'unité extérieure est pensée pour maintenir la carte électronique en lieu sûr et accessible.

Optimisation de la sécurité de la série Aquarea M.

1 | Boîtier de commande non inflammable
2 | Raccord du câble du bloc d'alimentation avec connexions étanches
3 | Séparateur de réfrigérant

* L'illustration concerne les puissances 9, 12 et 16 kW.

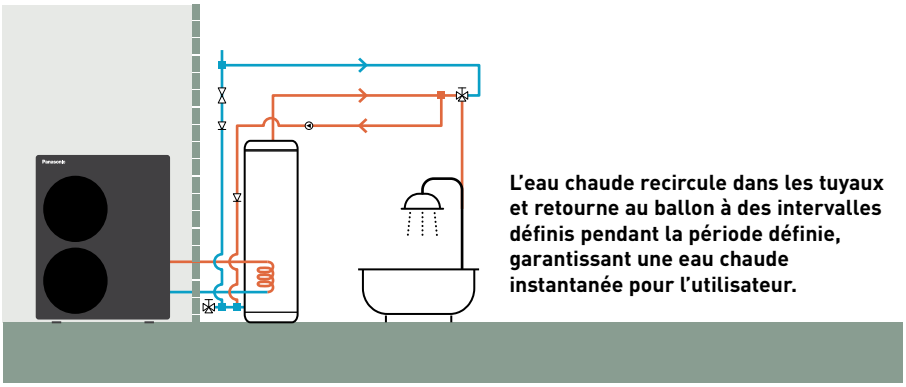


Confort amélioré et connectivité avancée avec Aquarea série M

Aquarea série M offre une révolution en matière de conception, de performance et de connectivité, conformément à notre vision d'une société sans carbone et à notre plan GREEN IMPACT.

Pour une production d'eau chaude offrant un confort optimal.

· Jusqu'à 40 % d'eau du robinet en plus avec un réglage de la température du ballon plus élevée, pour un gain d'espace.
· Nouveau mode de circulation de l'eau chaude sanitaire pour une eau chaude disponible instantanément au robinet.
· Pendant la stérilisation, le mode circulation de l'eau chaude sanitaire est activé pour assurer la stérilisation des tuyauteries.



L'eau chaude recircule dans les tuyaux et retourne au ballon à des intervalles définis pendant la période définie, garantissant une eau chaude instantanée pour l'utilisateur.

Adaptateur Internet inclus pour contrôle intelligent et maintenance à distance

Les pompes à chaleur Aquarea série M sont fournies en série avec un adaptateur Internet pour connexion Wi-Fi ou WLAN. Grâce à une connectivité souple et intuitive, l'utilisateur peut facilement établir la connexion par le panneau avant des unités intérieures ou le module de contrôle.



Une révolution en matière de conception, d'efficacité, de connectivité et de durabilité.

Mode bivalent intelligent.
Mode bivalent économique avec logique de tarification de l'énergie.

Smart Grid Ready.
La PAC Aquarea Série M est dotée de la fonction SG Ready* pour une connexion facile aux commandes de réseau intelligentes.

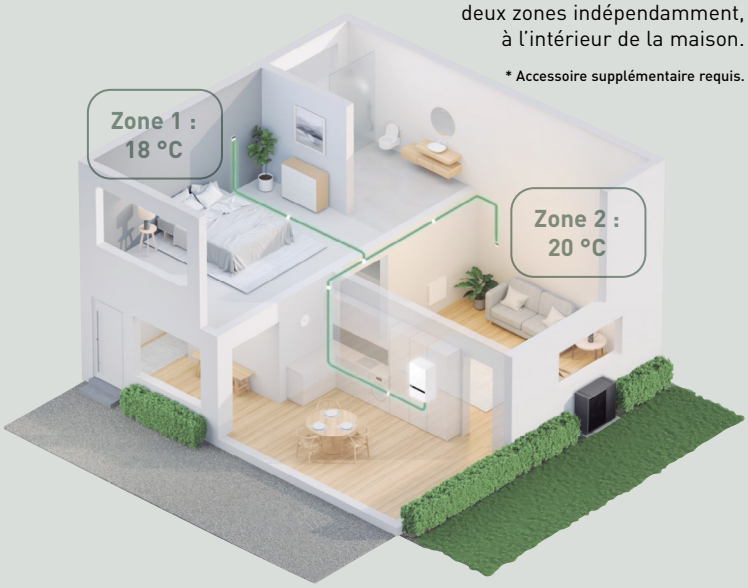
Connectivité améliorée.
Le second port du connecteur (CN-CNT) garantit une connectivité accrue lorsque l'unité extérieure est connectée au module de contrôle ou à une unité intérieure.

* Accessoire supplémentaire requis.

Intégration GTB.
Aquarea s'intègre parfaitement aux projets Modbus, BACNet ou KNX*, permettant une supervision et un contrôle bidirectionnels de l'ensemble des paramètres de fonctionnement.

Double système de contrôle.
Double système de contrôle, pour contrôler deux zones indépendamment, à l'intérieur de la maison.

* Accessoire supplémentaire requis.



Aquarea All in One Hydraulique série M

La solution gain de place optimale.

Disponible en ballon d'eau chaude 120 L, 185 L et 260 L, pour un encombrement de seulement 599 x 602 mm.

- **L'ENCOMBREMENT DE 599 X 602 MM RÉDUIT L'ESPACE D'INSTALLATION REQUIS**
- **AUCUN BALLON TAMPON REQUIS, CE QUI RÉDUIT L'ESPACE NÉCESSAIRE, LES COÛTS ET LA DURÉE D'INSTALLATION**
- **JUSQU'À 40 % D'EAU DU ROBINET EN PLUS AVEC UN RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DU BALLON PLUS ÉLEVÉE**
- **LE CHÂSSIS ET LA SURFACE SUPÉRIEURE RENFORCÉS PERMETTENT D'INSTALLER UNE UNITÉ DE VENTILATION EN POSITION HAUTE**

Aquarea All in One série M : la technologie de pointe de Panasonic.



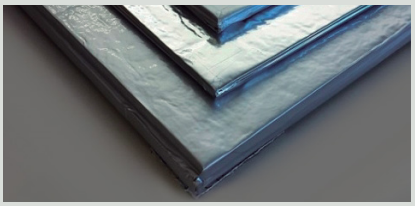
Excellente facilité d'entretien
- Accès facile aux pièces hydrauliques grâce au mécanisme d'ouverture de porte
- Tous les capteurs peuvent être contrôlés avec la télécommande
- Pressostat manque d'eau et lecture sur l'écran d'accueil

Autres composants de haute qualité inclus.
- Ballon en acier inoxydable sans entretien de 120 L, 185 L ou 260 L.
- Pompe à eau à vitesse variable (« classe A »)
- Résistance d'appoint
- Vanne 3 voies ECS incluse





Dénivelé accru (jusqu'à 30 m).
Dotés d'un nouveau vase d'expansion, les modèles All in One série M autorisent un dénivelé intérieur / extérieur pouvant atteindre 30 m.



U-Vacua™ : panneau d'isolation sous vide.
Les panneaux U-Vacua™ sont 19 fois plus efficaces que la mousse de polystyrène. Le système conservant la chaleur plus longtemps, il n'a pas besoin de chauffer autant de fois chaque jour, ce qui permet d'économiser de l'énergie.



Aquarea T-CAP série M : Solution au réfrigérant naturel R290 conçue pour les conditions exigeantes

Panasonic présente la solution Aquarea T-CAP série M, pompes à chaleur innovantes au réfrigérant naturel R290 capables d'offrir une performance supérieure même dans des conditions extrêmes.



Les unités extérieures Aquarea T-CAP offrent une très grande fiabilité grâce à la qualité de tous leurs composants, dont le nouveau compresseur à technologie à injection conçu et fabriqué par Panasonic, capable de fonctionner par des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -28 °C.

TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU

Température de départ d'eau pouvant atteindre 75 °C avec une température extérieure de -15 °C*.

Température extérieure allant jusqu'à -15 °C pour les modèles 20, 25 et 30 kW.

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Pression sonore de seulement 29 dB(A) à 5 m*.

* Calcul de la pression sonore pour WH-WXG12ME5, en pose libre, A +7 °C, E 35°C en mode Silencieux 3.

CONDITIONS EXTRÊMES

Le compresseur fonctionne à des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -28 °C.

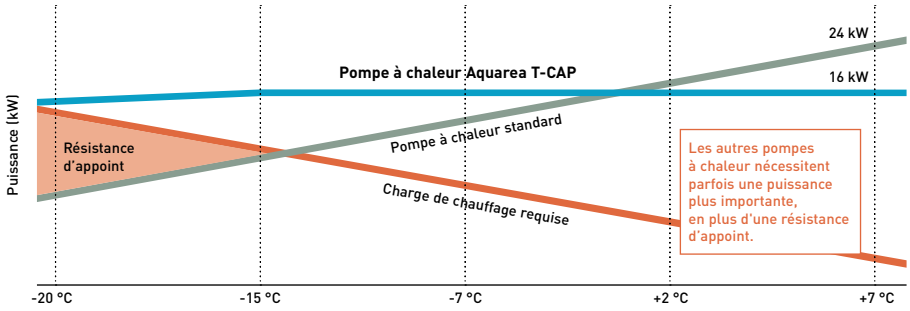
TECHNOLOGIE T-CAP

Maintien de la puissance de chauffage jusqu'à -15 °C avec température de sortie d'eau de 55 °C.

Aquarea T-CAP, des performances élevées, quel que soit le climat

Avec la technologie Aquarea T-CAP associée au nouveau compresseur à injection, les pompes à chaleur Panasonic fonctionnent à des températures pouvant descendre jusqu'à -28 °C et conservent leur capacité sans résistance d'appoint jusqu'à -15 °C*.

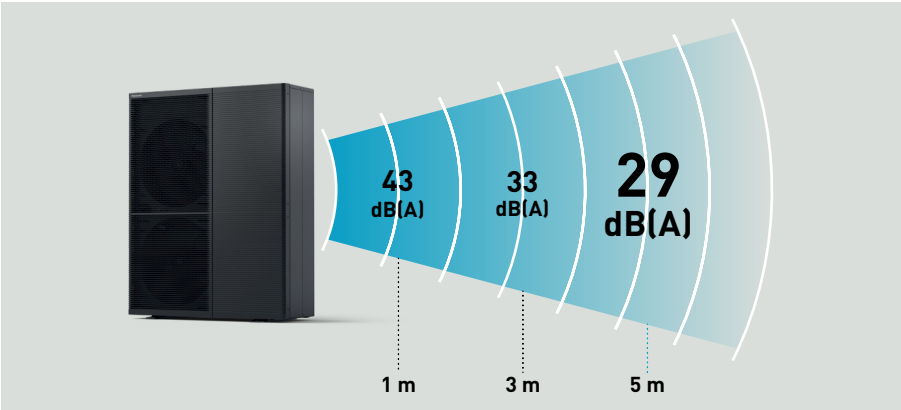
* WH-WXG20/25/30ME8 fonctionne à une température extérieure pouvant descendre jusqu'à -25 °C.



Fonctionnement silencieux. Une architecture unique à faible niveau sonore signée Panasonic

Le compresseur, principale source de bruit, est intégré sur une double structure équipée d'amortisseurs. La solution à la fois sûre et silencieuse vous permet de ne pas déranger les voisins dans les zones résidentielles densément peuplées.

* Calcul de la pression sonore pour WH-WXG12ME8, en pose libre, A +7 °C, E 35 °C en mode Silencieux 3.



Big Aquarea T-CAP série M, la solution idéale pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire centralisés

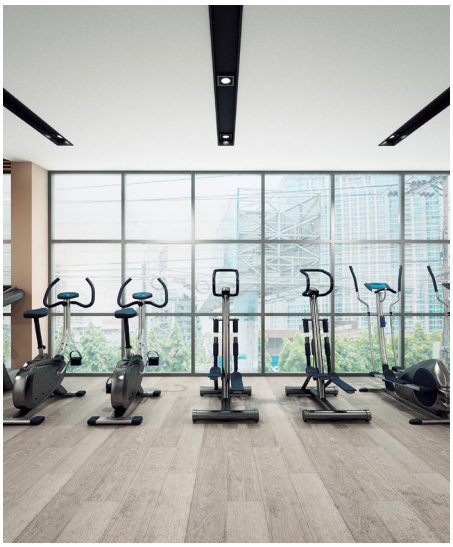
La Big Aquarea T-CAP série M offre une solution flexible, compacte et économe en énergie pour les installations de chauffage central et/ou d'eau chaude sanitaire dans l'habitat collectif ou les bâtiments tertiaires.

Technologie T-CAP : un fonctionnement stable et des performances élevées dans des conditions extrêmes.

Cette solution offre une alternative plus durable aux systèmes de chauffage à combustible fossile traditionnels et s'intègre aisément au système hydraulique existant (ventilo-convecteurs, chauffage au sol ou ballons d'eau chaude par exemple). Elle convient dès lors aussi bien aux nouvelles constructions qu'à la rénovation.

- 300 kW — JUSQU'À 300 KW EN CASCADE
- SOLUTION COMPACTE ET FAIBLE ENCOMBREMENT.
- 55 °C — TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU MAINTENUE À 55 °C AVEC UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE DE -15 °C.
- FONCTIONNEMENT SILENCIEUX
- COMPRESSEUR INVERTER PANASONIC
- 65 °C — ECS 100% THERMODYNAMIQUE JUSQU'À 65°C





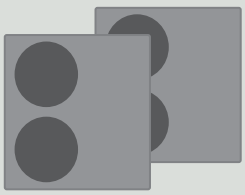


- **Unités de 20 à 30 kW, jusqu'à 300 kW en cascade**
- **Remplacement facile des autres sources de chauffage**
- **Options de contrôle flexibles : télécommande uniquement ou module de contrôle pour des fonctionnalités améliorées**
- **Intégration Modbus facilitée**
- **Conçues pour s'intégrer harmonieusement à l'architecture et à l'environnement**

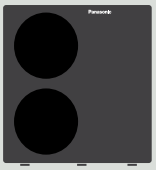
Maintien de la capacité.
Gain de temps durant l'installation.
Économies.
Gain d'espace.

* Pour une demande de 30 kW avec une température de départ d'eau de 55 °C et une température extérieure de -7 °C.

Pompe à chaleur 2 x 20 kW
Système en cascade conventionnel



1 x 30 kW*
Big Aquarea T-CAP série M

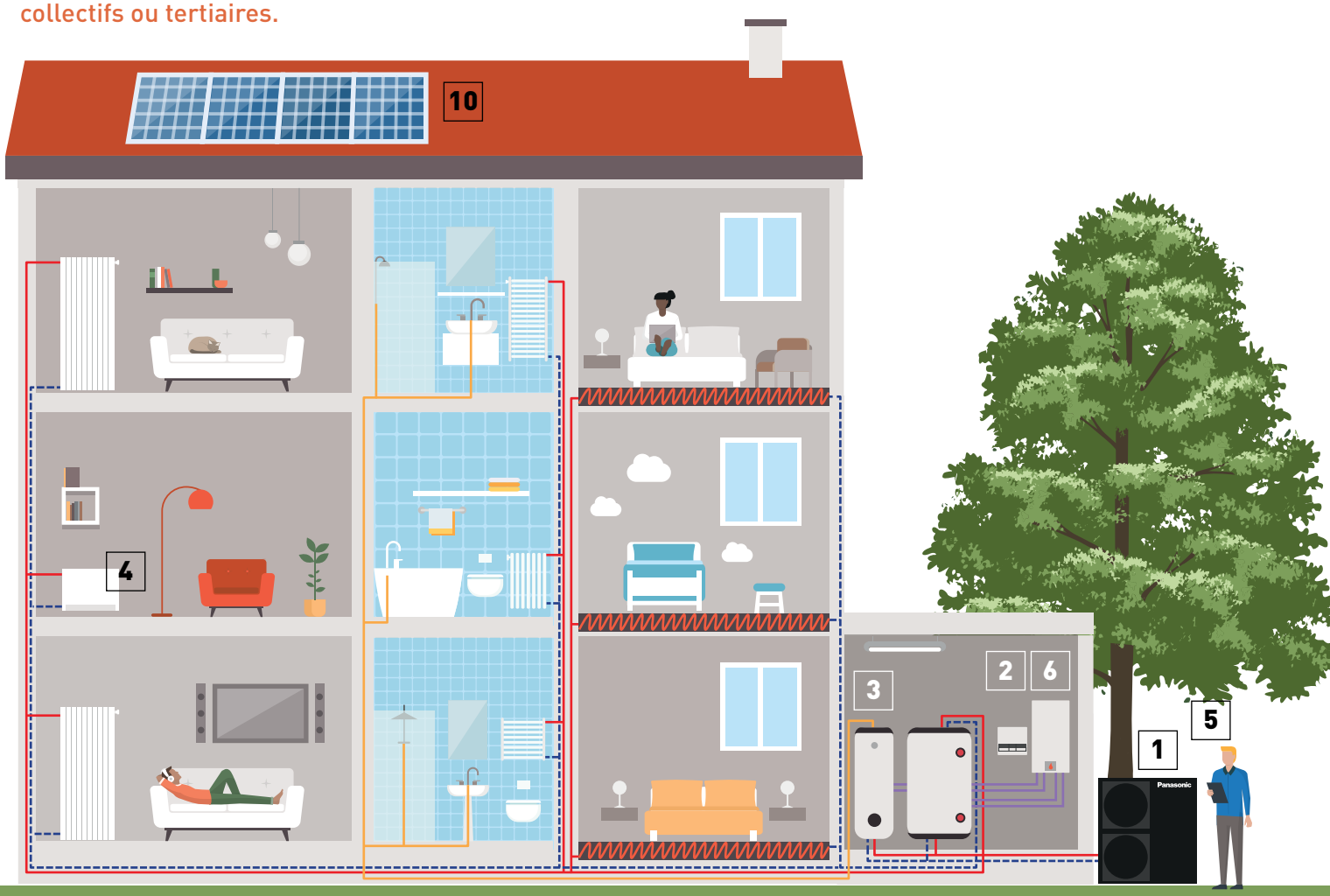


Une technologie fiable.

Les unités extérieures sont dotées d'un compresseur scroll Panasonic qui fonctionne au R290. Le compresseur est fabriqué en interne et équipé de la technologie T-CAP incluant l'injection. L'échangeur de chaleur extérieur a reçu un traitement Bluefin pour résister aux conditions extérieures difficiles.

Big Aquarea T-CAP Série M, la solution idéale pour les installations centralisées de chauffage et d'ECS en habitat collectif et bâtiments tertiaires

La nouvelle Big Aquarea T-CAP Série M offre une solution flexible, compacte et économe en énergie pour les installations de chauffage central ou d'eau chaude sanitaire dans les bâtiments collectifs ou tertiaires.



1



Big Aquarea T-CAP série M.
Pompes à chaleur de 20 à 30 kW en cascade, pour une solution peu encombrante. Elle peut remplacer une ancienne chaudière à combustible fossile.

2



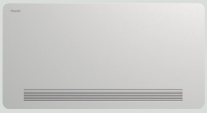
Module de contrôle pour Série M.
Le module de contrôle permet une fonctionnalité de contrôle améliorée. Le fonctionnement avec la télécommande seule est également possible.

3



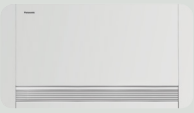
Ballon d'ECS haute efficacité.
Un ballon à haute efficacité fournit le volume d'eau chaude requis, à la bonne température, réduisant ainsi les coûts énergétiques.

4



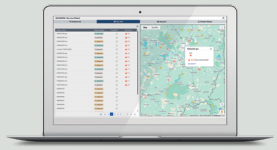
Aquarea Loop.
La pompe à chaleur sur boucle d'eau tempérée assure le chauffage et le rafraîchissement de chaque appartement ou pièce raccordé à une boucle d'eau centrale.

4



Ventilo-convecteurs, radiateurs ou chauffage au sol.
Les pompes à chaleur Aquarea peuvent être intégrées dans un système hydraulique nouveau ou existant.

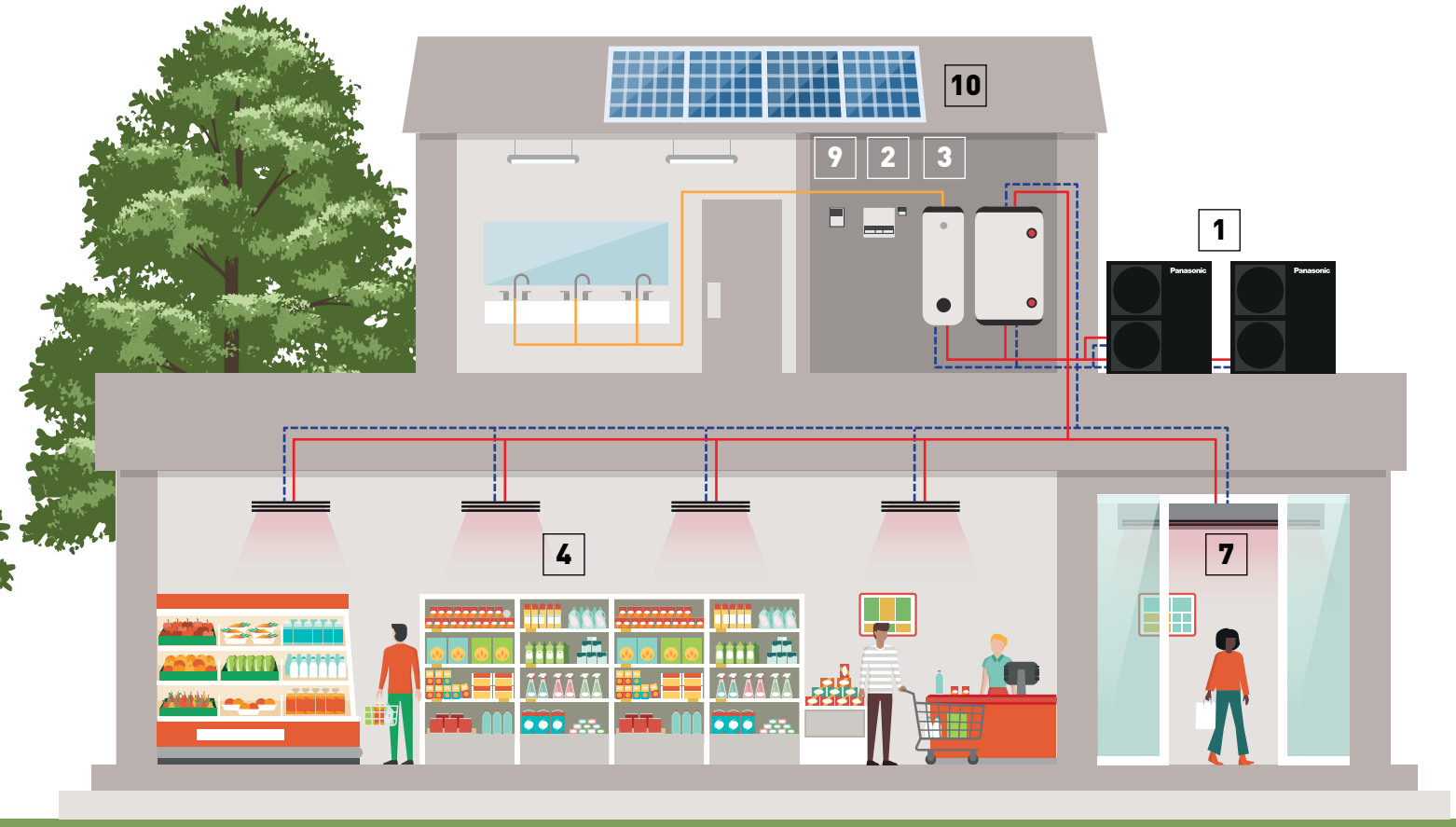
5

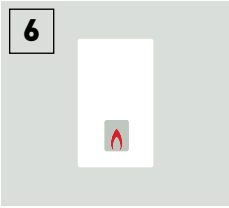


Aquarea Service Cloud.
Cette solution IoT offre une gestion et une surveillance puissantes et intuitives des pompes a chaleur Aquarea et permet une maintenance a distance.

Une révolution en matière de conception, d'efficacité, de connectivité et de durabilité.

- Solution évolutive, jusqu'à 300 kW en cascade
- Convient pour les nouvelles constructions et les rénovations
- Départ d'eau jusqu'à 75°C
- Remplacement facile d'autres sources de chauffage et intégration dans les systèmes hydrauliques existants
- Fonctionnement silencieux
- Maintient le départ à 55 °C jusqu'à -15 °C extérieur
- Production d'eau chaude à 65°C en mode thermodynamique seul
- Options de contrôle flexibles et intégration Modbus

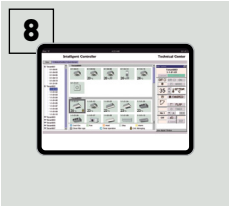




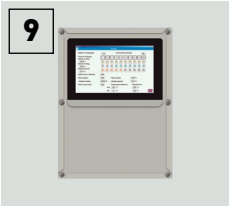
EN OPTION.
Mode bivalent.
Logique sur le coût de l'énergie avec une chadière existante.



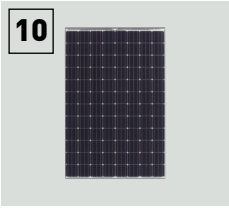
Rideau d'air.
Intégrés au système hydraulique pour garantir des performances optimales.



Intégration GTB.
Le système peut être facilement intégré dans un projet Modbus avec l'accessoire en option.



Contrôleur PAC en cascade.
Équilibre les heures de fonctionnement, commande jusqu'à 2 ballons tampons et plus encore.



Panneaux photovoltaïques (PV).
Pour le chauffage ou la production d'eau chaude.

Commercial Smart Edge.

Gérez l'ensemble du portefeuille CVC de Panasonic depuis une plateforme unique – sur site ou à distance, 24h/24 et 7j/7.

P-SMART EDGE P-Smart Nexus

COMPATIBLE AVEC TOUTE LA GAMME CVC

MISE EN SERVICE FACILITÉE

GESTION OPTIMISÉE DU SITE

ANALYSE AVANCÉE

Aquarea série K

Une révolution en matière de conception, d'efficacité, de connectivité et de durabilité.

R32
REFRIGERANT

Aquarea série K est un système révolutionnaire basse consommation offrant une performance de chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude exceptionnelle. Ce modèle est idéal pour les nouvelles installations et les maisons bien isolées.



UNE LARGE GAMME

Une large gamme adaptée à tous les intérieurs : Haute Performance et T-CAP.

RÉDUCTION DU BRUIT ACCRUE

-8 dB(A) en mode silencieux.

CONTRÔLE ET MAINTENANCE À DISTANCE EN OPTION

Application Panasonic Comfort Cloud et Aquarea Service Cloud.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE POUR LE CHAUFFAGE

A+++

Classe énergétique élevée pour les applications à basse température*.

* Échelle de A+++ à D. Peut ne pas concerner tous les modèles.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE POUR L'EAU CHAUDE SANITAIRE

A+

COP jusqu'à 3,5* pour la production d'eau chaude.

* Échelle énergétique de A+ à F.

TEMPÉRATURE DE DÉPART D'EAU

60 °C

Température de départ d'eau pouvant atteindre 60 °C avec une température extérieure de -10 °C.

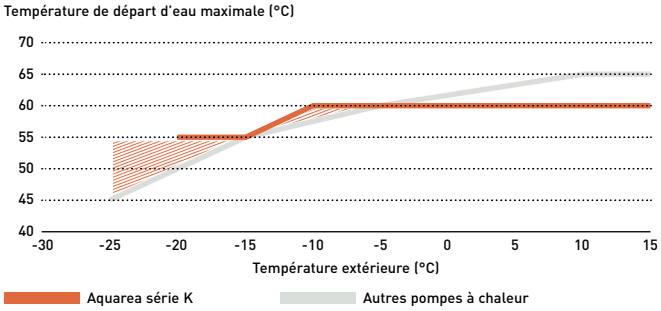
Autres caractéristiques avancées :

- **Isolation du ballon haute performance grâce à U-Vacua™*.**
- **Unité intérieure All in One disponible en 185 L et 260 L.**
- **Maintenance moins fréquente grâce au filtre magnétique préinstallé**
- **Pressostat manque d'eau intégré**
- **Accès facile aux pièces hydrauliques**
- **Fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C**
- **Revêtement Bluefin de l'échangeur de chaleur extérieur pour les conditions difficiles**

* Concerne uniquement l'unité intérieure All in One. U-Vacua™ est une technologie de panneau d'isolation sous vide (PIV).

Aquarea série K maintient la température de sortie d'eau à 60 °C, même à des températures très basses

Aquarea série K est capable de maintenir une température de départ d'eau de 60 °C par une température extérieure pouvant descendre jusqu'à -10 °C, pour un confort optimal même par temps froid. Avec d'autres pompes à chaleur que celle de Panasonic, la température de l'eau peut chuter sensiblement en cas de température extérieure basse, ce qui force l'unité à fonctionner en dehors des conditions normales de fonctionnement et rend la température de la pièce inconfortable.



Aquarea série K pour tous les besoins de votre projet.

Disponibles en T-CAP et Haute Performance, les modèles Aquarea série K offrent une gamme variée de solutions pour répondre à la taille et aux besoins de différents projets.

L'unité extérieure est conçue pour s'adapter à l'architecture et à l'environnement qui l'entourent.

Le compresseur, principale source de bruit, est intégré sur une double structure équipée d'amortisseurs. La solution à la fois sûre et silencieuse vous permet de ne pas déranger les voisins dans les zones résidentielles densément peuplées.

-8 dB(A) en mode silencieux

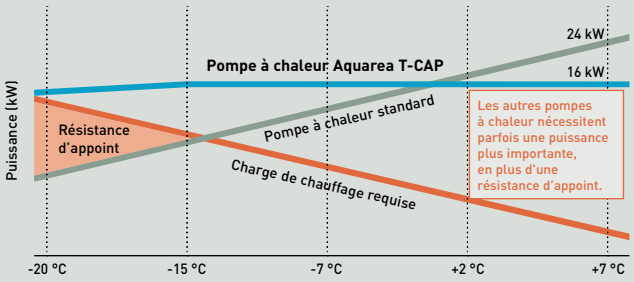
Aquarea T-CAP série K.

Pour les projets de construction comme pour la rénovation dans des bâtiments existants, c'est la solution idéale pour les installations qui nécessitent une forte capacité de production.

Tous les modèles de la gamme Aquarea T-CAP sont une excellente alternative aux chaudières à gaz ou au fioul. Il est possible de les connecter à des planchers chauffants, radiateurs ou ventilo-convecteurs. Aquarea T-CAP peut maintenir la puissance calorifique nominale même à une température extérieure de -15 °C, sans nécessiter de résistance électrique. Ses performances en font la solution idéale pour les régions qui connaissent des froids intenses

Aquarea T-CAP, des performances élevées, quel que soit le climat

Avec la technologie Aquarea T-CAP, les pompes à chaleur Panasonic fonctionnent à des températures atteignant -28 °C et sont capables de maintenir la capacité sans résistance d'appoint jusqu'à -15 °C.



Comment les pompes à chaleur Aquarea T-CAP de la série K restent performantes, même à une température extérieure de -15 °C

Nous avons déposé un brevet pour une technologie capable de maintenir la puissance calorifique même à des températures extérieures basses grâce à l'intégration d'un échangeur de chaleur coaxial dans le cycle de réfrigération et ce, pour un contrôle optimal.

Échangeur de chaleur coaxial
Réfrigérant basse pression et basse température dans le tube intérieur.

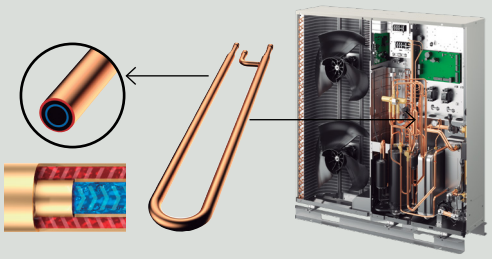


Image d'Aquarea T-CAP série J monobloc.

Aquarea Loop : Modernisation efficace des radiateurs pour un chauffage central avec refroidissement intégré

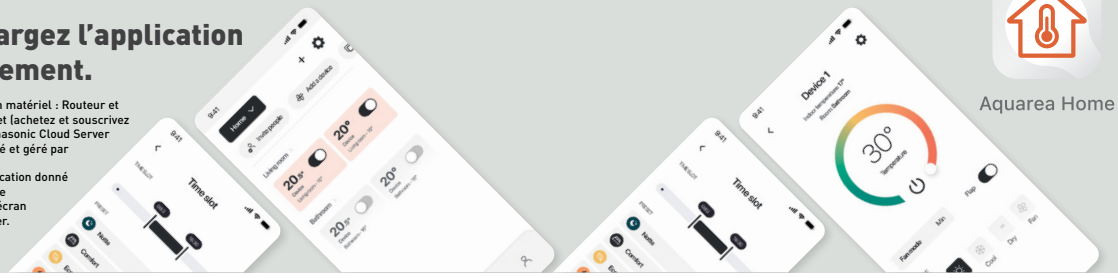
Aquarea Loop est une pompe à chaleur eau-air décentralisée au réfrigérant naturel R290, conçue pour remplacer les radiateurs dans les systèmes de chauffage central.



Application Aquarea Home

Téléchargez l'application gratuitement.

Autres besoins en matériel : Routeur et connexion Internet (achetez et souscrivez séparément). Panasonic Cloud Server est conçu, exploité et géré par Panasonic.
* Écran de l'application donné à titre d'exemple uniquement. L'écran réel peut différer.



Aquarea Home



R290

Idéal pour l'habitat collectif, les logements sociaux, les hôtels, les écoles, les bureaux, etc.

VOIR LES SPÉCIFICITÉS PRODUIT

Une solution efficace pour le remplacement de radiateurs existants dans le cadre de systèmes de chauffage centralisés.

Elle fournit le chauffage et le rafraîchissement des bâtiments avec une boucle d'eau centrale de 20 à 30 °C, assurant un rendement élevé et une intégration transparente avec la tuyauterie existante.

- FAIBLES PERTES THERMIQUES
- CHAUFFAGE ET CLIMATISATION SIMULTANÉS
- UTILISATION DE LA TUYAUTERIE EXISTANTE POUR LES PROJETS DE RÉNOVATION*
- COMPTEUR D'ÉNERGIE AU NIVEAU DE L'UNITÉ

* Dépend des exigences en matière de faible débit, vérification nécessaire dans le cadre de chaque projet.

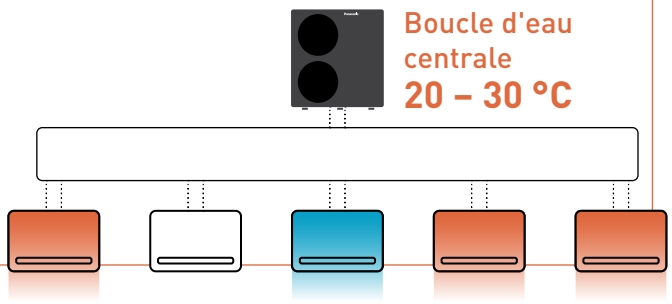
Autres avantages d'Aquarea Loop :

- **Perturbation minimale du bâtiment et option de rénovation progressive**
- **Pièces hydrauliques préinstallées pour une installation plus rapide**
- **Unité compacte (seulement 140 mm de profondeur)**
- **Pas besoin de gaz ou de conduit d'évacuation**
- **Coûts d'exploitation réduits pour des économies à long terme**
- **Autonomie complète pièce par pièce pour un confort optimal**
- **Planification indépendante ou groupée via l'application Aquarea Home ou le système GTB**
- **Haute efficacité saisonnière sur l'ensemble du système**
- **Réduction des émissions de CO_2 par rapport aux systèmes de chauffage traditionnels**

Chauffage et rafraîchissement flexibles pour les bâtiments collectifs.

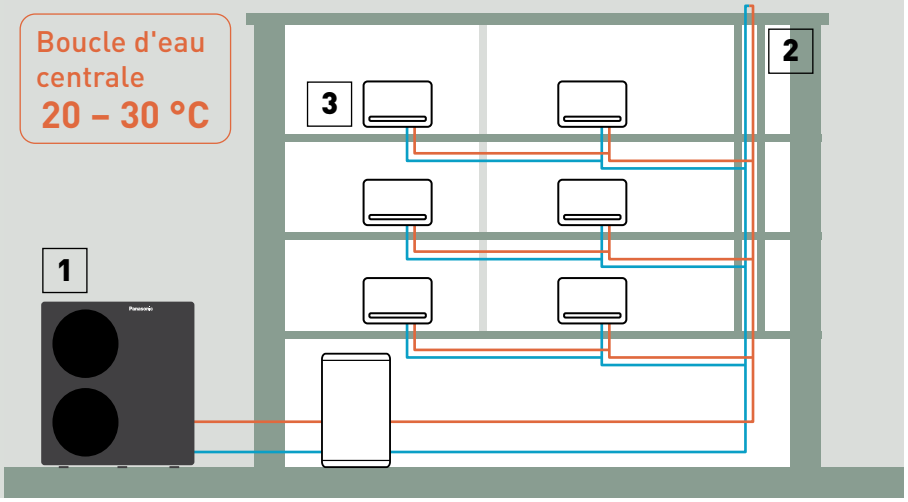
Aquarea Loop est une solution décentralisée de chauffage et de climatisation raccordée à une boucle d'eau centrale. Fonctionnant à basse température de l'eau (20-30 °C), elle empêche la condensation, réduit les pertes d'énergie et optimise l'efficacité du système.

Possibilité de sélectionner indépendamment le mode de fonctionnement de chaque unité Aquarea Loop, chauffage ou refroidissement, permettant un fonctionnement simultané dans les deux modes dans tout le système.



Projets de rénovation : installation centralisée basse température pour chauffage et rafraîchissement décentralisés.

1 | Pompe à chaleur centralisée Aquarea (première étape de génération) remplaçant une source de chaleur traditionnelle à haute température
2 | Boucle d'eau tempérée entre 20 et 30 °C : la tuyauterie existante peut être réutilisée
3 | Pompe à chaleur Aquarea Loop (deuxième étape de génération) remplaçant les radiateurs conventionnels



Nouvelle Aquarea EcoFleX

R32
REFRIGERANT

2-en-1 – Un confort et une efficacité flexibles tout au long de l'année.

La nouvelle Aquarea EcoFleX offre une polyvalence accrue. Elle fournit de l'eau chaude par récupération d'énergie, du chauffage, du refroidissement et une meilleure qualité de l'air intérieur grâce à la technologie nanoe™ X, le tout dans une solution compacte.



Confort, flexibilité et économies d'énergie dans une solution compacte.

EcoFleX fournit chauffage, climatisation et eau chaude à partir d'un seul système. Sa technologie avancée de récupération de chaleur réutilise l'énergie pour maximiser les économies tout en assurant un confort continu.

FLEXIBILITÉ MAXIMALE

Jusqu'à 3 unités intérieures air-air plus une unité air-eau avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré.

nanoe™ X CONFORT ULTIME

Chauffage continu, climatisation, eau chaude sanitaire et air plus propre avec nanoe™ X, jusqu'à -25 °C.*

* Pour CU-4WZ90CBE5. CU-2WZ71YBE5 fonctionne jusqu'à -15 °C.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ACCRUES

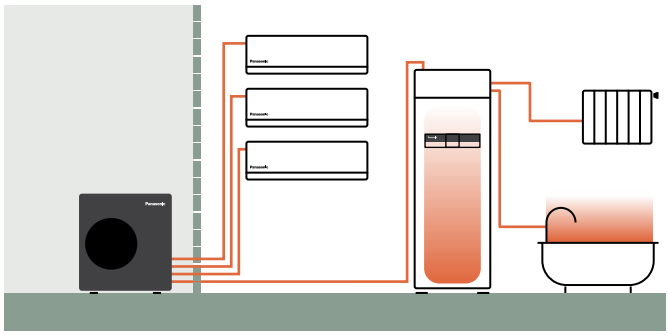
La récupération de chaleur pendant le refroidissement fournit une eau chaude sanitaire gratuite, pour des coûts énergétiques réduits.

DESIGN COMPACT

L'unité extérieure compacte fournit à la fois le chauffage ou la climatisation et l'eau chaude sanitaire simultanément.

Vue d'ensemble du système EcoFleX

1 groupe extérieur. Jusqu'à 3 unités intérieures air-air pour le chauffage ou le refroidissement des locaux. 1 unité intérieure air-eau pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage par radiateurs ou plancher chauffant.



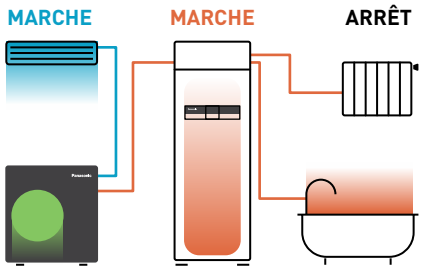
Large choix d'unités intérieures pour toute installation

Gamme polyvalente d'unités intérieures, y compris les unités murales Etherea et les unités gainables EcoFleX, toutes deux dotées de la technologie nanoe™ X, ainsi que des options de gainables compacts pour les plafonds étroits. La solution idéale pour tous les projets.



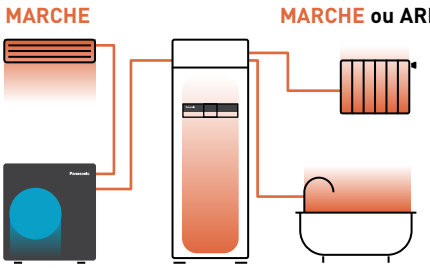
Technologies uniques derrière Aquarea EcoFleX

Récupération de chaleur
Pendant le refroidissement, la chaleur extraite de l'air intérieur est récupérée et utilisée pour produire de l'eau chaude sanitaire, pour une efficacité énergétique optimale.



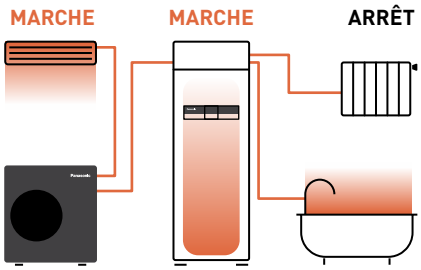
Récupération de chaleur

Chauffage combiné
Fonctionnement simultané pour le chauffage des locaux (air-air), le chauffage par radiateurs ou plancher chauffant et la production d'eau chaude sanitaire.

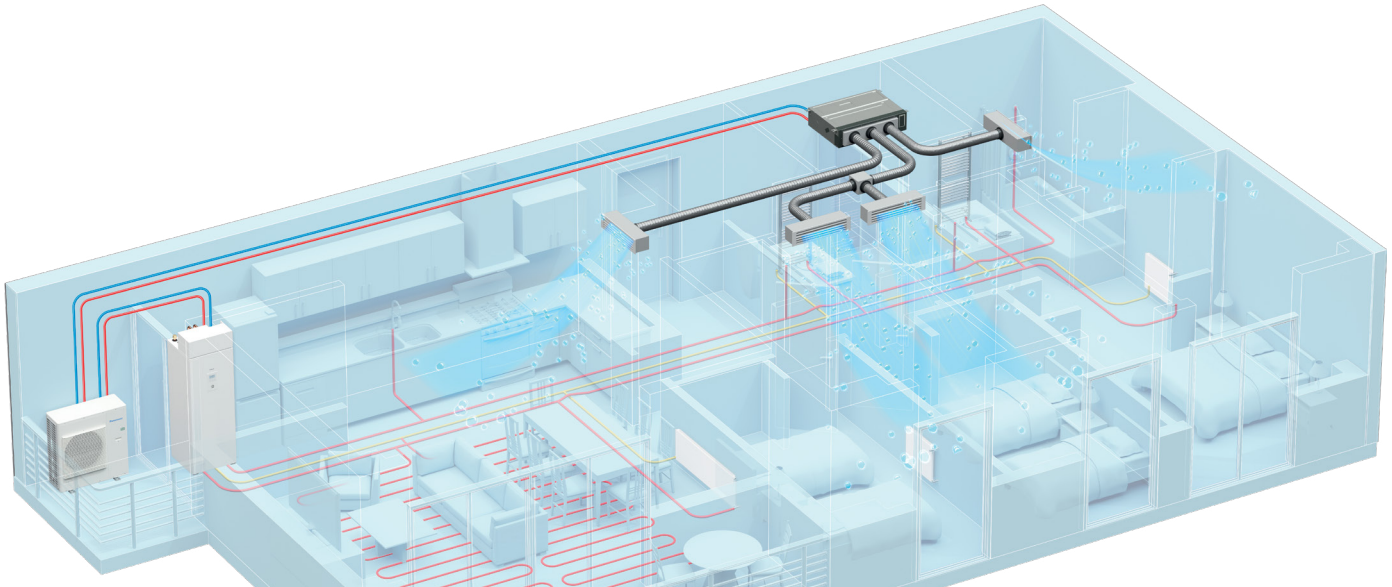


MARCHE

Chauffage continu
Pendant les cycles de dégivrage, la chaleur du ballon maintient le chauffage air-air, assurant un confort continu sans interruption.



Dégivrage Endothermique



Aquarea EcoFleX : Unité intérieure air-eau

Ballon d'eau chaude et échangeur de chaleur intégrés pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage des locaux par radiateurs ou plancher chauffant.

Design compact pour une intégration facile.

Solution idéale pour les cuisines, les buanderies ou les espaces confinés, avec une profondeur comparable à celle des appareils de cuisine standard pour une intégration harmonieuse.



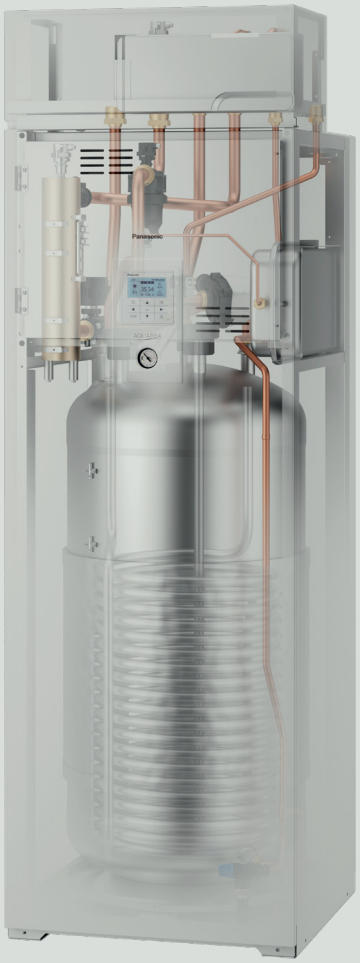
Solution compacte et facile à entretenir.



Mécanisme d'ouverture de porte adapté.

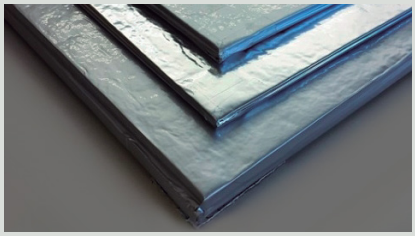
Accès facilité pour l'entretien.
L'accès frontal aux composants hydrauliques via le mécanisme de porte réduit le temps et les coûts de maintenance.

Filtre à tamis haute efficacité.
Une filtration supérieure minimise l'entretien du ballon pour une fiabilité à long terme.



Conception optimisée de l'échangeur de chaleur.
Échangeur de chaleur monté sur le dessus pour une installation simplifiée.

Unité mince avec ballon grande capacité.
Ballon de 185 L dans un encombrement compact (L 599 x P 602 mm) pour une installation gain d'espace.



U-Vacua™, une technologie d'isolation avancée
L'isolation sous vide haute performance retient la chaleur jusqu'à 19 fois mieux que la mousse d'uréthane standard.

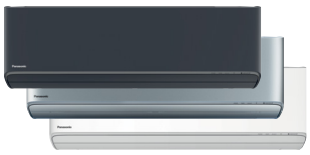
Aquarea EcoFleX : Unités intérieures air-air

Raccordez jusqu'à trois unités intérieures pour un chauffage et un refroidissement flexibles dans n'importe quel espace.

VOIR LES SPÉCIFICITÉS PRODUIT

Large choix d'unités intérieures pour toute installation.

Gamme polyvalente d'unités intérieures, y compris les unités murales Etherea et les unités gainables EcoFleX, toutes deux dotées de la technologie nanoe™ X, ainsi que des options de gainables compacts pour les plafonds étroits. La solution idéale pour tous les projets.

	Puissance frigorifique	Dimensions de l'unité intérieure	Qualité de l'air intérieur	Comfort	Installation	Connectivité
Aquarea EcoFleX gainable 	7,1 kW	**250** x 1000 x 730	nanoeX nanoe X Générateur Mark 2	**26 dB(A)**	Position d'entrée d'air sélectionnable Pompe de vidange intégrée Pression statique : 10 - 150 Pa	**CONEX avec Wi-Fi** KNX, Modbus, BACnet en option
Gainable basse pression statique 	2,0 à 6,0 kW	**200** x 750 x 640	Filtre à air	**26 dB(A)**	Position d'entrée d'air sélectionnable Pompe de vidange intégrée	KNX, Modbus, BACnet en option
Unité murale Etherea 	1,6 à 5,0 kW	295 x **870** x 229 (295 x 1 040 x 244 taille 5,0 kW)	nanoeX nanoe X Générateur Mark 3 Fonction de nettoyage interne	Aerowings 2.0 **21 dB(A)**	Installation simple	**Wi-Fi intégré** KNX, Modbus, BACnet en option

nanoe™ X : protection améliorée 24h/24 et 7j/7

nanoe™ X améliore la qualité de l'air pour un intérieur plus propre et plus agréable tout au long de la journée. La technologie fonctionne en mode chaud ou froid quand vous êtes chez vous, mais aussi de manière indépendante en votre absence.

nanoeX Improving Protection 24/7

REND L'AIR PLUS PROPRE EN VOTRE ABSENCE.
LAISSEZ LE MODE nanoe™ ACTIVÉ POUR INHIBER CERTAINS POLLUANTS ET RÉDUIRE LES ODEURS AVANT VOTRE RETOUR À LA MAISON.

NANOE™ X AMÉLIORE VOTRE INTÉRIEUR QUAND VOUS ÊTES CHEZ VOUS.
PROFITEZ D'UN ESPACE PLUS PROPRE ET PLUS AGRÉABLE POUR VOUS ET VOS PROCHES.

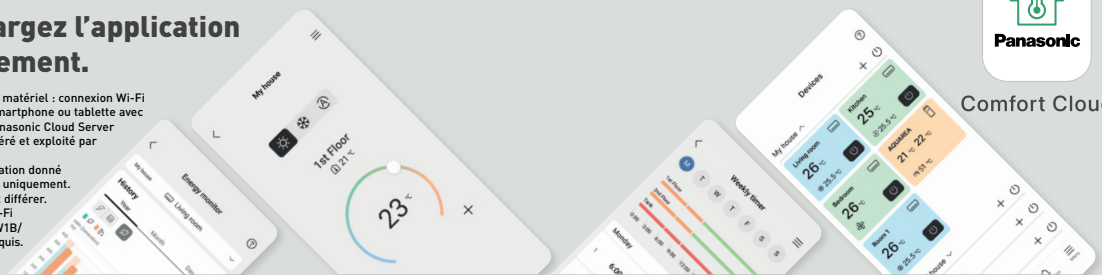
* Disponible avec les unités intérieures Etherea et gainable Ecoflex.

nanoeX

Application Comfort Cloud de Panasonic

Téléchargez l'application gratuitement.

Autres besoins en matériel : connexion Wi-Fi (non incluse) et smartphone ou tablette avec accès internet. Panasonic Cloud Server est entièrement géré et exploité par Panasonic.
*Écran de l'application donné à titre d'exemple uniquement. L'écran réel peut différer.
*Un adaptateur Wi-Fi en option (CZ-TAW1B/ CZ-TAW1C) est requis.



Panasonic Comfort Cloud

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Solutions intelligentes pour systèmes Aquarea

Panasonic offre une gamme complète de solutions intelligentes pour gérer les installations de chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire avec pompes à chaleur Aquarea.

Chaque application comporte des fonctionnalités avancées, des interfaces conviviales et une connectivité transparente, pour le contrôle complet et l'optimisation des systèmes Aquarea.



Plusieurs applications conçues pour satisfaire des exigences variées permettent à l'utilisateur de choisir la solution optimale en fonction des besoins spécifiques de son projet, qu'il souhaite obtenir de plus grandes économies d'énergie, améliorer son confort ou profiter de son installation en toute sérénité grâce à la maintenance à distance assurée par un prestataire de services partenaire.

Comparez les solutions intelligentes Aquarea	Panasonic Comfort Cloud	Aquarea Home	tado°
	Application Comfort Cloud de Panasonic	**Application Aquarea Home**	**tado°**
Gestion de pompe à chaleur Aquarea	✔ Nécessite l'adaptateur cloud CZ-TAW1B/ CZ-TAW1B. Inclus avec Aquarea série L et M et EcoFleX.	✔ Nécessite le concentrateur réseau résidentiel PCZ-ESW737.	✔ Nécessite l'optimiseur de pompe à chaleur X PAW-THPOXE.
Maintenance à distance via AQUAREA SERVICE CLOUD	✔	–	–
Contrôle de la pièce	✔ Contrôle d'1 ou 2 zones de chauffage	✔ Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air Aquarea Loop Aquarea Vent RAC Solo Nécessite une télécommande avec Wi-Fi ou un concentrateur réseau résidentiel PCZ-ESW737.	✔ Radiateurs Chauffage au sol Nécessite les dispositifs de contrôle pièce par pièce et l'optimiseur de pompe à chaleur X, ou Bridge X, de tado°.

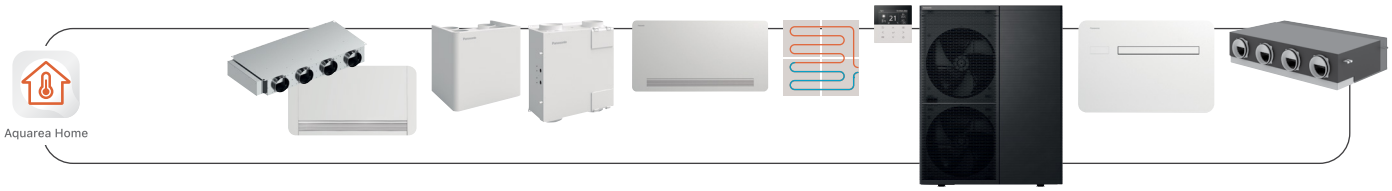
Nouvelle application Aquarea Home, pour un contrôle avancé de toutes les solutions de régulation de la température des pièces

Aquarea Home

Nouvelle application Aquarea Home : Gérez sans effort les solutions de régulation de la température des pièces Aquarea à tout moment, où que vous soyez, 24 h/24 et 7 j/7.

Contrôle intégré des pompes à chaleur Aquarea et des solutions d'ambiance via une seule application intuitive et conviviale[1)].

- **TÉLÉCOMMANDE CENTRALISÉE.**
- **CONTRÔLE PIÈCE PAR PIÈCE**
- **PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE**
- **INTERFACE INTUITIVE ET CONVIVIALE**

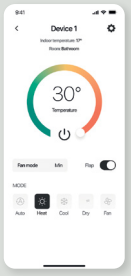


1) Ventilo-convecteurs Aquarea Air Smart, Aquarea Vent, Aquarea Loop, chauffage par le sol (non fourni), RAC Solo et gainable multizone PACi NX : nécessite une télécommande avec connectivité Wi-Fi ou un contrôleur Modbus connecté au concentrateur de réseau domestique Aquarea (PCZ-ESW737). 2) Pompes à chaleur Aquarea : nécessite que le concentrateur réseau domestique (PCZ- ESW737) soit connecté au port CN-CNT.

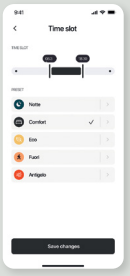
Gestion du confort, à tout moment et en tout lieu.



Gestion du domicile et des pièces.
Contrôlez les pompes à chaleur et les terminaux pièce par pièce ; surveillez les températures intérieures/extérieures.



Paramétrage des appareils.
Effectuez les réglages MARCHE / ARRÊT, température et mode de fonctionnement pour tous les appareils.



Planification.
Réglez des programmateurs hebdomadaires indépendants pour chaque appareil.

* Écran de l'application donné à titre d'exemple uniquement. L'écran réel peut différer.

Connexion à Aquarea Home.

Aquarea Home prend en charge deux méthodes de connexion :
· Connexion Wi-Fi directe
· Connexion via le concentrateur réseau résidentiel (PCZ-ESW737) : Une pompe à chaleur et jusqu'à 16 terminaux par concentrateur
Les deux méthodes peuvent être utilisées simultanément dans le même domicile ou la même installation.

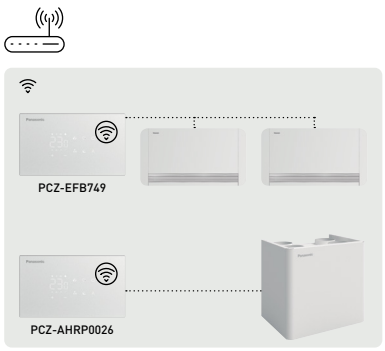
Conditions requises pour se connecter à l'application Aquarea Home

1 | Appareils compatibles et accessoires requis

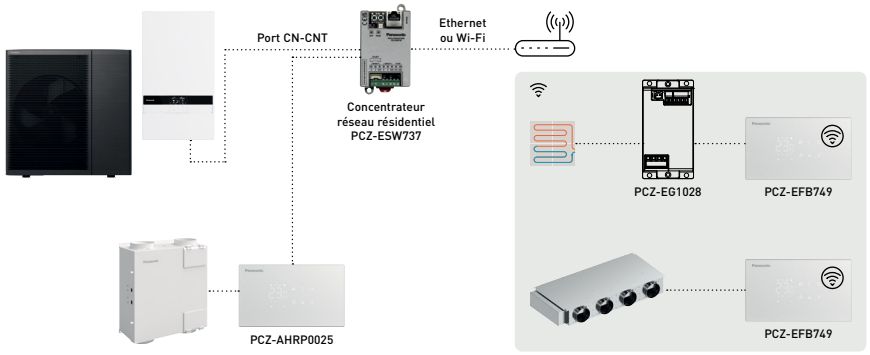
	Connexion via Wi-Fi	Connexion via un concentrateur réseau résidentiel (PCZ-ESW737)
Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air	✔ Nécessite PCZ-EFB749 ou écran intégré Wi-Fi	✔ Nécessite PCZ-EEB749 ou écran intégré Modbus
Aquarea Loop	✔ Nécessite un écran Wi-Fi intégré	✔ Nécessite un écran intégré Modbus
Aquarea Vent	✔ Nécessite PCZ-AHRP0025	✔ Nécessite PCZ-AHRP0026
Chauffage au sol (non fourni)	✔ Nécessite PCZ-EG1028 et PCZ-EFB749	✔ Nécessite PCZ-EG1028 et PCZ-EEB749
Série Aquarea H et modèles ultérieurs	—	✔ Connexion au port CN-CNT
RAC Solo	✔	✔
Gainable multizone PACi NX	✔	—

2 | Connexion Internet domestique WLAN ou Wi-Fi
3 | Smartphone ou tablette avec connexion Internet

Exemple 1.
Terminaux via Wi-Fi uniquement (pas de concentrateur).



Exemple 2.
Terminaux via Wi-Fi et/ou concentrateur ; pompe à chaleur via concentrateur réseau résidentiel.



Application Comfort Cloud de Panasonic

Une application puissante et intuitive pensée pour vous permettre de contrôler et de surveiller vos pompes à chaleur Panasonic où que vous soyez, 24 h/24 et 7 j/7. Ses fonctionnalités de surveillance de la consommation d'énergie vous aident à réduire le coût de fonctionnement tout en assurant le confort que vous désirez.

Panasonic Comfort Cloud

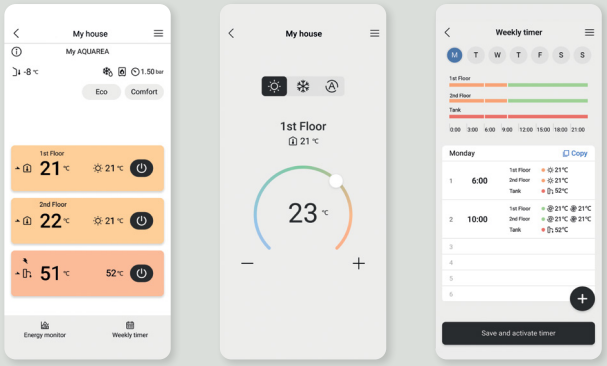
* Nécessite un adaptateur Wi-Fi CZ-TAW1B ou CZ-TAW1C.

- TÉLÉCOMMANDE
- PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE
- SUIVI DE VOTRE CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- COMPATIBLE AVEC AQUAREA SERVICE CLOUD POUR GÉRER LES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE À DISTANCE

Gestion du confort, à tout moment et en tout lieu.

Contrôlez aisément les paramétrages de chauffage, de rafraîchissement et de production d'eau chaude sanitaire à l'aide d'une interface intuitive et optimisez vos économies d'énergie et votre confort.

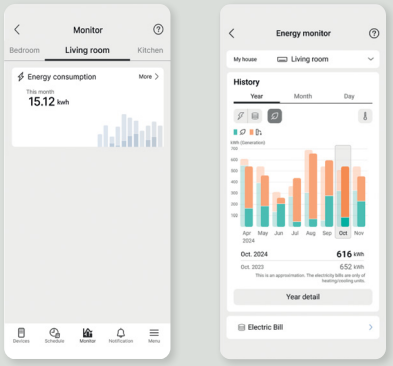
· Contrôlez jusqu'à 2 zones de chauffage (MARCHE / ARRÊT, réglage de la température, sélection du mode, réglage ECS)
· Planification optimisée avec programmateur hebdomadaire



Gestion énergétique simple et puissante

Surveillez et optimisez la consommation d'énergie de votre pompe à chaleur pour équilibrer confort et efficacité.

· Suivez votre consommation d'énergie pour le chauffage et le rafraîchissement des espaces et la production d'eau chaude sanitaire
· La visualisation quotidienne, hebdomadaire et annuelle surveille la récupération d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire avec Aquarea EcoFleX



Sérénité accrue

Garantit que votre pompe à chaleur Aquarea est supervisée en permanence.

· Permet la maintenance à distance, assurée par des prestataires de services partenaires, via l'Aquarea Service Cloud
· Notification en cas de disfonctionnement

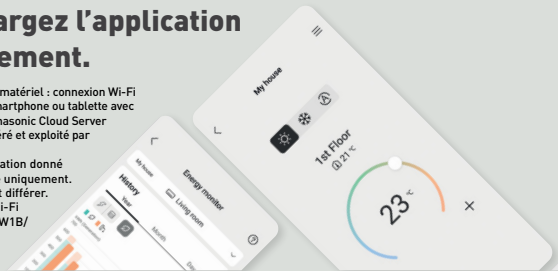
Conditions requises pour se connecter à l'application Comfort Cloud de Panasonic

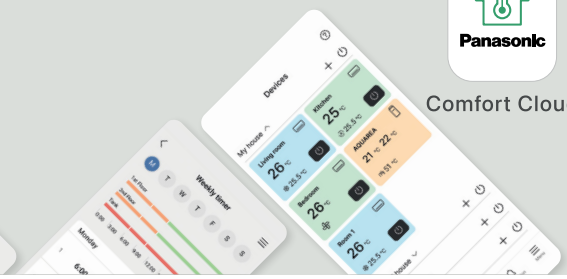
1 | Aquarea série H ou ultérieure
2 | Adaptateur cloud, CZ-TAW1B ou CZ-TAW1C connecté via le port CN-CNT. Inclus dans les séries M et L et EcoFleX. Pour les autres séries, il est nécessaire de l'acheter séparément.
3 | Connexion Internet domestique WLAN ou Wi-Fi
4 | Smartphone ou tablette avec connexion Internet

Application Comfort Cloud de Panasonic

Téléchargez l'application gratuitement.

Autres besoins en matériel : connexion Wi-Fi (non incluse) et smartphone ou tablette avec accès internet. Panasonic Cloud Server est entièrement géré et exploité par Panasonic.
*Écran de l'application donné à titre d'exemple uniquement. L'écran réel peut différer.
*Un adaptateur Wi-Fi en option (CZ-TAW1B/ CZ-TAW1C) est requis.





Panasonic Comfort Cloud

App Store
Google Play

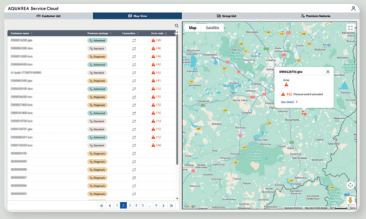
Aquarea Service Cloud

AQUAREA Service Cloud

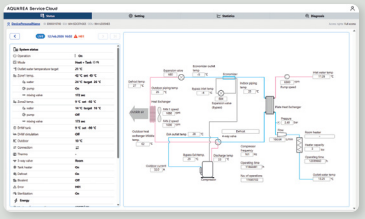
Avec l'Aquarea Service Cloud, les installateurs peuvent superviser à distance les systèmes de chauffage de leurs clients. Ils économisent du temps et de l'argent et améliorent leurs délais d'intervention, pour une satisfaction accrue des clients.

GAIN DE TEMPS ET ÉCONOMIES DE COÛT. RÉGLAGE DU SYSTÈME À DISTANCE. DIAGNOSTIC À DISTANCE. UNE SEULE VISITE, DES PIÈCES DE RECHANGE CLÉS EN MAIN.

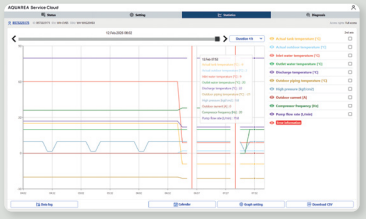
SATISFACTION ACCRUE DES CLIENTS. MAINTENANCE PLUS RAPIDE. GAIN DE TEMPS (MOINS DE VISITES).



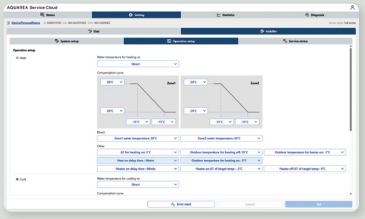
De la page d'accueil
Vue d'ensemble des utilisateurs connectés en un coup d'œil avec deux options d'affichage : vue cartographique ou vue sous forme de liste.



État de l'unité.
Aperçu en temps réel de l'état de fonctionnement de l'unité avec jusqu'à 28 paramètres clés.



Des statistiques.
Statistiques de performance personnalisables couvrant jusqu'à 71 paramètres, accessibles à tout moment pour une analyse détaillée.



Paramètres d'unité.
Configuration à distance de la plupart des paramètres utilisateur et installateur pour une gestion pratique du système.

Remarque : La conception de l'interface utilisateur peut varier.

Aquarea Service Cloud propose trois versions pour optimiser les performances du système et réduire les temps d'arrêt.

Aquarea Service Cloud	**Version standard.** Maintenance à distance simplifiée	**Version avancée.** Pour la maintenance préventive et corrective	**Version diagnostic.** Pour la maintenance prédictive
Pack de licences (20 licences)	**—**	**SR-A2W-SVCADV20**	**SR-A2W-SVCDIA20**
Prix de vente conseillé (20 licences)	**Gratuit**	**Nous consulter**	**Nous consulter**
État de l'unité	✔	✔	✔
Paramètres de l'unité	✔	✔	✔
Journaux d'erreurs	4 derniers	50 derniers	50 derniers
Statistiques	7 jours	1 an	1 an
Téléchargement groupé des statistiques		✔	✔
Gestion de groupe		✔	✔
Schéma du système		✔	✔
Données pré-erreur*		✔	✔
Algorithmes de diagnostic 24 h			✔
COP moyen hebdomadaire			✔

Conditions requises :

1 | Utilisateur final : Pompe à chaleur Aquarea connectée à l'application Comfort Cloud de Panasonic
2 | Installateur / société de maintenance : Identifiant de service. Enregistrement installateur : https://aquarea-service.panasonic.com/

Activation en seulement 3 étapes

1 | Connectez-vous à l'application Comfort Cloud de Panasonic (utilisateur final) ou à Aquarea Service Cloud (installateur)
2 | Envoyez la demande d'activation. Le processus peut être réalisé par l'une ou l'autre des parties
3 | La confirmation est complétée via un lien e-mail par l'autre partie

*L'utilisateur final peut ajuster le niveau de contrôle de l'installateur à tout moment (quatre niveaux).

Une solution intégrée, signée Aquarea et tado°, pour des économies d'énergie maximales et un confort ultime

tado° | Panasonic

Partenariat pour des solutions de pompes à chaleur intelligentes

tado° X offre des solutions intelligentes de contrôle de la température des pièces et de gestion de la consommation d'énergie.



INSTALLATION FACILE

Sélection intuitive du système. Installation hors ligne possible.

UNE SOLUTION D'AVENIR

Gains d'efficacité supplémentaires grâce à des mises à jour logicielles planifiées.

DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE IMPORTANTES

Contrôle individuel de la température de la pièce.

UNE FIABILITÉ ET UNE QUALITÉ GARANTIES

Interopérabilité optimisée.

Une solution intelligente pour une température intérieure idéale.

matter

BUILT ON THREAD

1

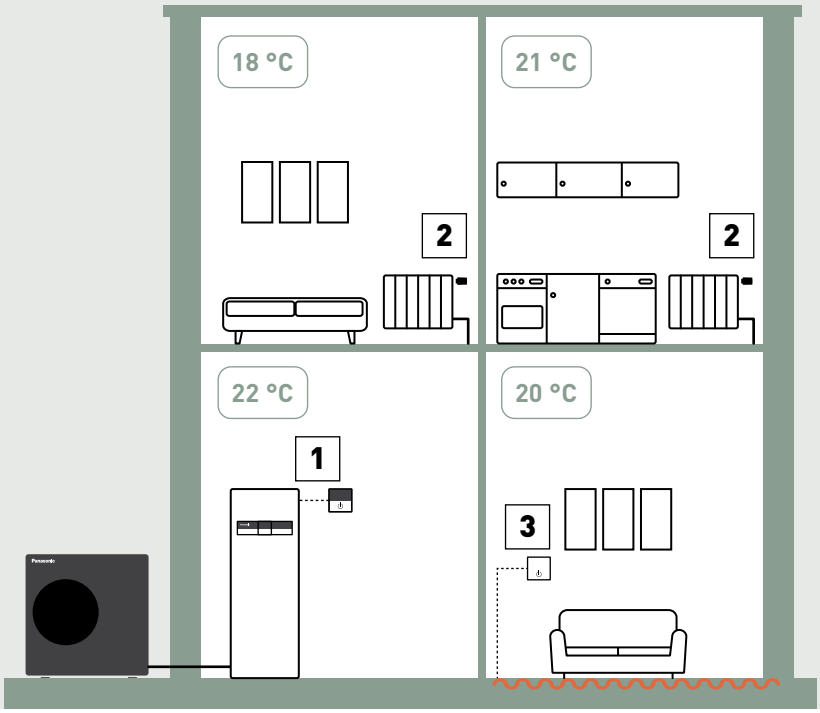


Optimiseur de pompe à chaleur X tado°.
Se connecte aux pompes à chaleur Aquarea et permet le contrôle de plusieurs pièces et le changement de charge.



Application tado° et système d'équilibrage pour pompes à chaleur*.
Contrôle multi-pièces, planification et informations énergétiques, le tout dans la meilleure application du marché.

* Abonnement supplémentaire requis.



2



Tête Thermostatique Intelligente X tado°.
Pour le contrôle des radiateurs.

3



Thermostat intelligent filaire X tado°
Pour le contrôle du chauffage par le sol.

Le chauffage intelligent au service des économies d'énergie.

PLUS D'OPTIONS TADO° À LA RUBRIQUE ACCESSOIRES

Panasonic et tado° joignent leurs forces pour développer des logiciels d'autocontrôle et des nouveaux services conçus sur mesure pour les pompes à chaleur air-eau de Panasonic. Ces solutions offrent à des clients variés des valeurs qui font la différence, confort accru et économies d'énergie par exemple.

tado° X en un coup d'œil.





Une association parfaite : Optimiseur de pompe à chaleur X et Équilibre de tado°.
Contrôle de chauffage intelligent optimisé pour les pompes à chaleur Aquarea, consommation d'énergie réduite, confort optimal... Associée à des thermostats intelligents, votre pompe à chaleur Aquarea est capable de répondre à des besoins différents, propres à chaque pièce.
L'abonnement (en option) vous offre de nombreux avantages, vous permettant de réaliser un maximum d'économies. La solution s'adapte notamment à la température extérieure, à la tarification dynamique de l'énergie et à votre système solaire photovoltaïque.

Système de contrôle pièce par pièce de tado°.
Réalisez des économies d'énergie et de coût tout en bénéficiant d'un confort optimal.
Les thermostats intelligents de tado° viennent tout simplement remplacer les anciennes vannes thermostatiques de vos radiateurs ou vos anciens thermostats d'ambiance, et vous permettent de contrôler votre chauffage pièce par pièce à l'aide d'une seule et même application intuitive.
Programmez vos pièces de manière distincte selon vos habitudes et économisez de l'énergie grâce au signal envoyé par chaque pièce à votre pompe à chaleur. Dites adieu au gaspillage.

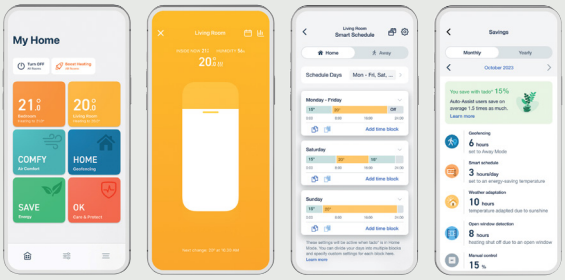
1) Optimiseur de pompe à chaleur X de tado°, Bridge X de tado° ou autre routeur Thread requis.
2) Optimiseur de pompe à chaleur X ou autre routeur Thread non requis.

Kits tado° pour le contrôle pièce par pièce avec optimiseur de pompe à chaleur X	
KIT-TSRTXHP0XE	Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 1 tête thermostatique intelligente X
KIT-TSRTX4HP0XE	Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 4 têtes thermostatiques intelligentes X
KIT-TSTXHP0XE	Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 1 thermostat intelligent X
KIT-TSTXSRTX2HP0XE	Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 1 thermostat intelligent X + 2 têtes thermostatiques intelligentes X

Kits tado° pour le contrôle pièce par pièce avec Bridge X	
PAW-TSRTXB	Tête thermostatique intelligente X de tado° avec Bridge X
PAW-TSTXB	Thermostat intelligent X de tado° avec Bridge X
PAW-TSTXSRTX2B	Kit comprenant 1 thermostat intelligent X, 2 têtes thermostatiques intelligentes X et 1 Bridge X
Appareils X de tado°	
PAW-THP0XE	Optimiseur de pompe à chaleur X (avec prise européenne Europlug)
PAW-TSTX	Thermostat intelligent X
PAW-TSRTX	Tête thermostatique intelligente X de tado°
PAW-TSRTX4	4 têtes thermostatiques intelligentes X
PAW-TWTSX	Sonde de température sans fil X
PAW-TBX	Bridge X
PAW-TWRXE	Récepteur sans fil tado° X

À propos de l'application tado°.

Technologie intuitive de chauffage intelligent avec géolocalisation, détection des fenêtres ouvertes, contrôle de plusieurs pièces et programmes intelligents hors ligne. Abonnement à des services complémentaires, système Équilibre pour pompes à chaleur ou Auto-Assist de tado° par exemple, possible pour de plus grandes économies d'énergie et une transparence accrue sur la consommation d'électricité.
12 mois offerts pour toute souscription au système Equilibre de tado° pour pompes à chaleur*.



* À l'achat de PAW-THP0XE ou PAW-THP0XUK. Cette promotion est sujette à modifications sans préavis.

works with Google Home | Works with Apple Home | works with alexa

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

Contrôle pour les pompes à chaleur Aquarea.

Les pompes à chaleur Aquarea offrent plusieurs options de contrôle.

Télécommande avancée

Télécommande Aquarea assortie au reste du système, avec une interface utilisateur optimisée et des fonctionnalités améliorées.
La télécommande peut être séparée de l'unité intérieure et installée dans votre salon.

Télécommande séries K, L et M.
Double système de contrôle : Double système de contrôle pour superviser indépendamment deux zones à l'intérieur de votre maison (télécommande supplémentaire CZ-RTW2-1 pour la série M ou CZ-RTW1 pour les séries K et L requise).







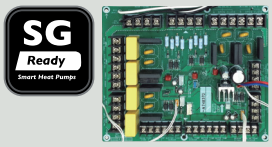
	Séries K, L et M				Séries J	
	Contrôleur principal		Contrôleur auxiliaire		Contrôleur principal	
Menu rapide	✔		✔		✔	
Menu utilisateur	✔		✔		✔	
Menu installateur / personnalisé	✔		–		✔	
Menu d'entretien	✔		–		✔	
Réinitialisation d'erreur	✔		✔		✔	
Thermostat interne	✔ Zone 1	✔ Zone 2	✔ Zone 1	✔ Zone 2	✔ Zone 1	✔ Zone 2

Fonctions de l'installateur :
configuration du système, configuration du fonctionnement (y compris les modes chaud / froid, configuration ΔT), mode déshumidification et mode bivalent économique*, entre autres.

Fonctions de l'utilisateur final :
sélection du mode (y compris les modes auto, powerful et super quiet), programmateur hebdomadaire et suivi de la consommation d'énergie, entre autres.

* Uniquement pour les séries K, L et M.

Carte électronique pour fonctions additionnelles



CZ-NS4P : Séries H et J.
CZ-NS5P : Séries K et L.
CZ-NS6P : Série M All in One et bi-bloc.
CZ-NS7P : Module de contrôle pour Série M.
La carte électronique en option offre des fonctions de contrôle supplémentaires pour les pompes à chaleur Aquarea.
Fonctions disponibles via la connexion de la carte électronique en option à la carte électronique principale :
· Contrôle de 2 zones, avec 2 vannes de mélange, 2 pompes et 2 thermostats d'ambiance ou sondes
· Contrôle de piscine
· Contrôle de kit solaire à panneaux thermiques
· Sortie du signal d'erreur externe
· Signal 0-10 V pour le contrôle de la demande de la pompe à chaleur
· SG Ready [1)]
· Arrêt du compresseur via le commutateur externe
· Basculement entre le chauffage et le rafraîchissement à l'aide du commutateur externe

1) Les pompes à chaleur Aquarea séries H et J, associées à la carte électronique CZ-NSP4 en option, sont certifiées « Smart Grid Ready », label décerné par l'Association allemande des pompes à chaleur (Bundesverband Warmepumpe). Ce label atteste de la réelle capacité de connexion de la gamme Aquarea à un dispositif de contrôle de réseau intelligent.

Connectivité

Les systèmes de gestion domestique permettent le contrôle centralisé de tous les appareils du domicile et optimisent le fonctionnement et les coûts. Les interfaces Panasonic sont compatibles avec les protocoles KNX et Modbus. Pour le contrôle non intégré, Panasonic offre une connexion simple au LAN sans fil, qui permet la commande à distance des pompes à chaleur.

Contrôle GTB



Modbus : PAW-AW-MBS-M [1] (Intesis) et PAW-AZAW-MBS-M (Airzone).
KNX : PAW-AW-KNX-H [1] (Intesis) et PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone).
Grande souplesse d'intégration dans vos projets KNX / Modbus, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement
· Installation rapide
· Connexion directe à l'appareil via le connecteur CN-CNT
· Contrôle bidirectionnel
· Contrôle simultané possible de l'unité via la télécommande et la passerelle
· Compatible avec la série H et les modèles ultérieurs.
· PAW-AW-MBSM et PAW-AW-KNX-H ne nécessitent pas d'alimentation électrique externe.

1) Compatible avec les séries H et J. * Pour la liste des fonctionnalités spécifiques de chaque passerelle, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

Carte électronique Modbus pour Aquarea série M



CZ-NSMB
La carte électronique Modbus peut être installée dans les unités Aquarea série M pour une connectivité avancée.
Compatible avec :
· Les unités intérieures série M Bi-bloc : WH-SDC0916M3E5, WH-SDC0916M6E5 et WH-SDC0316M9E8
· Module de contrôle pour série M : WH-CME8 et WH-CME8L
· Unité extérieure Big Aquarea T-CAP série M : WH-CME5, WH-WXG20ME8, WH-WXG25ME8 et WH-WXG30ME8

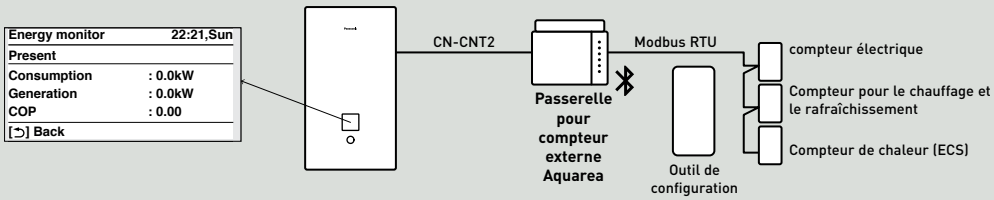
Passerelle pour compteur externe



PAW-A2W-EXTMETER
· Indication de consommation et production d'énergie des compteurs Modbus RTU externes
· Visualisation des valeurs réelles via la télécommande Aquarea et Aquarea Smart Cloud
· Compatibilité avec Aquarea série K et les modèles ultérieurs

Possibilité de combiner des calculs internes avec des mesures externes			
Configuration	**Compteur électrique (PAC)**	**Compteur de chaleur (chauffage et rafraîchissement)**	**Compteur de chaleur (ECS)**
Compteurs externes uniquement	Externe	Externe	Externe
Compteur de consommation externe uniquement	Externe	Calcul interne	Calcul interne
Compteurs de production externes uniquement (2 m)	Calcul interne	Externe	Externe
Compteur de production externe uniquement (compteur unique pour la production totale)	Calcul interne	Externe	Calcul interne

Fonctions :
· Configuration par application (iOS et Android™) via Bluetooth®
· Facile à installer grâce à des gabarits pour certains fabricants de compteurs
· La configuration peut être effectuée avant et simplement activée pendant la mise en service

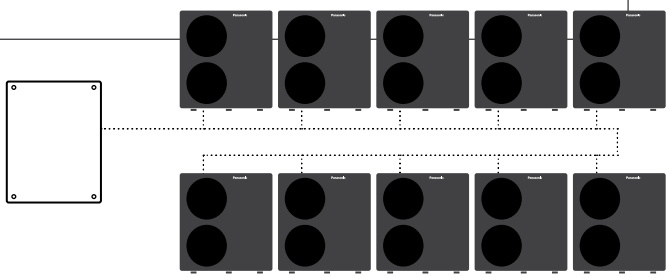


Contrôleurs d'installation en cascade

Adaptées aux projets de chauffage central, des bâtiments résidentiels et tertiaires (hôtels, supermarchés, restaurants, etc.), les solutions de gestion d'installation en cascade de Panasonic vous permettent de gérer la demande de chauffage et de rafraîchissement, et vous garantissent des économies d'énergie tout en optimisant les heures de fonctionnement.



Jusqu'à 10 pompes à chaleur (jusqu'à 300 kW)



- Mode cascade jusqu'à 10 unités
- Contrôle du chauffage et du rafraîchissement
- Contrôle de l'ECS
- Gestion jusqu'à 75 °C (série L ou M)
- Consommation et production totales d'énergie
- Tous les composants dans un seul boîtier
- Intégration GTB

Nouveau gestionnaire d'installation en cascade



PAW-A2W-CMH-3
Permet l'installation en cascade de jusqu'à 10 pompes à chaleur, pour obtenir une puissance pouvant atteindre 300 kW. Grand écran tactile convivial offrant un contrôle intuitif.
· Intégration de panneaux photovoltaïques (algorithme optimisé PV)
· Contrôle des vannes 3 voies pour le rafraîchissement (deux ballons tampons)
· Signal de demande 0-10 V pour le chauffage / rafraîchissement, contrôle de la température de sortie cible
· Compatibilité des compteurs d'énergie – Communication des compteurs avec Modbus RTU – Pré-configuration de 4 compteurs populaires sur le marché
· Intégration GTB via Modbus TCP
· Mode de fonctionnement : système entier en chauffage/rafraîchissement ou ECS en priorité

Compatibilité avec les pompes à chaleur Aquarea (série H et ultérieures)[1].

1) Nécessite 1 CZ-NSMB ou 1 PAW-AZAW-MBS-M par pompe à chaleur Aquarea.

Nouveau Aquarea Cascade Edge



PAW-A2W-CME4 et PAW-A2W-CME10
Permet l'installation en cascade de 4 ou 10 pompes à chaleur Aquarea (aussi en combinaison avec les groupes d'eau glacée et pompes à chaleur ECOi-W AQUA), pour une puissance pouvant atteindre 750 kW[1]. Contrôlez à distance vos unités grâce à la visualisation Web locale via smartphone, tablette ou ordinateur portable.
· Visualisation Web locale du gestionnaire d'installation en cascade
· Connexion facile à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un ordinateur portable grâce au point d'accès Wi-Fi sur l'appareil
· 2 solutions possibles de gestion en ligne :
  - P-Smart Nexus : accès facilité et visualisation globale de tous vos sites
  - Via VPN client ou configuration MyDNS
· Propriété des données grâce au stockage local des données (pas de stockage cloud)
· Intégration GTB via BACnet IP
· Ballon tampon plus petit ou unité de puissance réduite grâce à 2 modes de fonctionnement logique possibles
  - Possibilité de combiner toutes les pompes à chaleur entre chauffage/rafraîchissement et ECS, fournissant les deux en simultané
  - Système entier en chauffage/rafraîchissement ou ECS en priorité
· Assistant de configuration avec valeurs par défaut

Compatibilité avec les pompes à chaleur Aquarea (série H et ultérieures)[2].

1) Puissance maximale associant 1 Aquarea (principale) et 9 ECOi-W AQUA-G BLUE 80 kW (unité secondaire). 2) Nécessite 1 CZ-NSMB ou 1 PAW-AZAW-MBS-M par pompe à chaleur Aquarea.

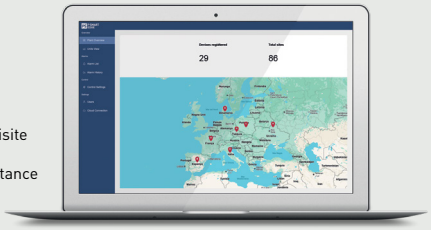
P-SMART EDGE

P-Smart Edge.
Solution de contrôle et de surveillance en ligne pour les systèmes Aquarea Cascade Edge, où que vous soyez. Configurez et recevez en un clic les mises à jour d'état de toutes vos unités.



P-Smart Nexus

P-Smart Nexus.
Contrôle intelligent multisite en ligne permettant une supervision globale à distance de tous vos sites.



	PAW-A2W-CMH-3	PAW-A2W-CME4	PAW-A2W-CME10
Mode cascade jusqu'à x pompes à chaleur	Jusqu'à 10	Jusqu'à 4	Jusqu'à 10
Gestion de la demande en chauffage, optimisation des horaires de fonctionnement	✔	✔	✔
Intégration de panneaux photovoltaïques (algorithme optimisé PV)	✔	–	–
Ballon tampon connectable	2 ballons	1 ballon	1 ballon
Signal de demande 0-10 V chaud/froid	✔	–	–
Intégration GTB	Modbus TCP	BACnet IP	BACnet IP
Écran tactile intégré	✔	–	–
Gestion via smartphone, tablette ou ordinateur portable	–	✔	✔
Supervision à distance avec P-Smart Edge	–	✔	✔
Supervision multi-sites via P-Smart Nexus	–	✔	✔
Visualisation des statistiques de données	–	✔	✔

P-Smart Edge pour Aquarea Cascade Edge

Contrôle à distance centralisé complet de votre système en cascade Aquarea.

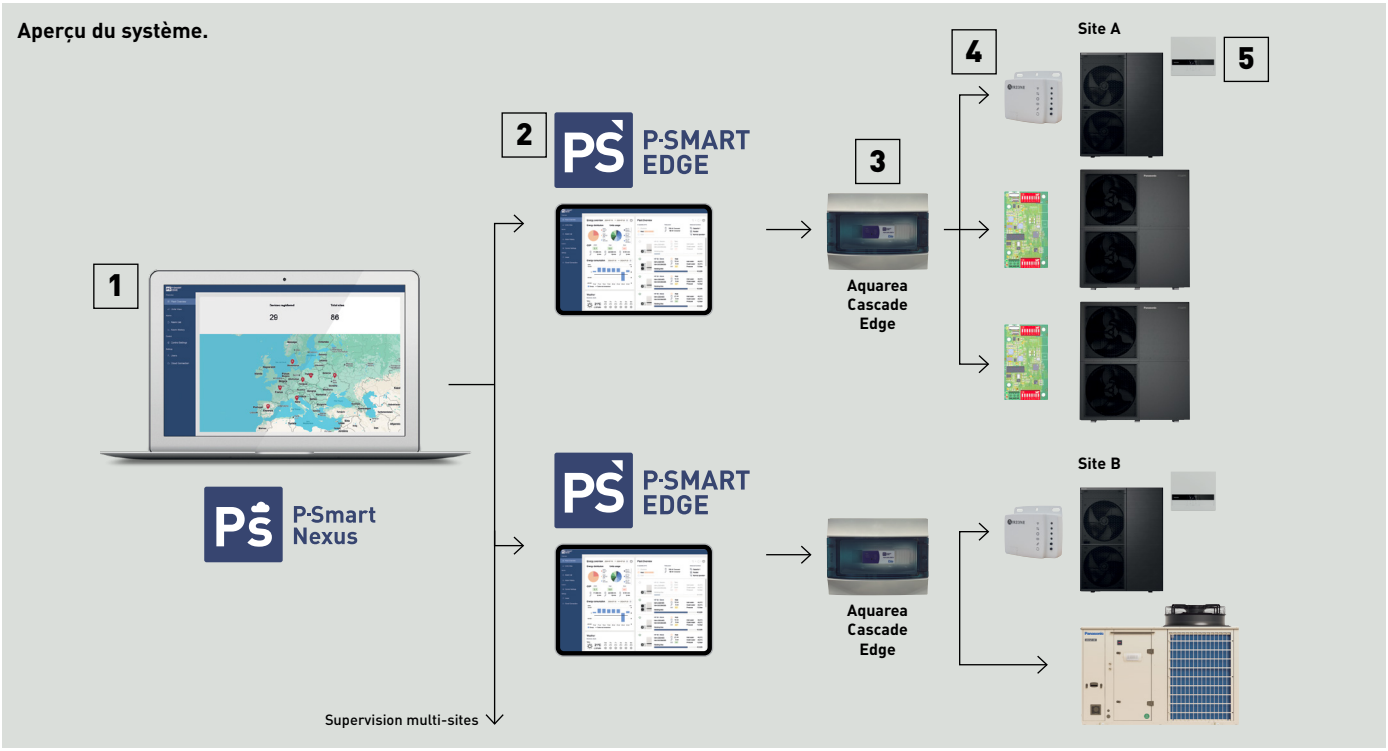
P-SMART EDGE



P-Smart Edge.

Solution de contrôle et de supervision pour les systèmes en cascade Aquarea, où que vous soyez. En quelques clics seulement, configurez et recevez les mises à jour de statut de toutes vos unités.

Aperçu du système.





P-Smart Nexus.
Il s'agit d'une solution de contrôle multi-sites intelligent qui permet une supervision globale à distance de l'ensemble de vos sites. Contrôlez vos différentes installations, où que vous soyez, grâce à une configuration réseau sur site simplifiée.



P-Smart Edge.
Solution de contrôle et de supervision pour les systèmes en cascade Aquarea, même en dehors de votre site d'installation.



Aquarea Cascade Edge.
PAW-A2W-CME4 et PAW-A2W-CME10.



Interface Modbus.
Nécessite 1 CZ-NSMB ou 1 PAW-AZAW-MBS-M par pompe à chaleur Aquarea.



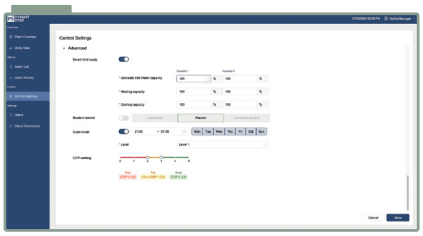
Système en cascade Aquarea.
Unité principale : module de contrôle ou bi-bloc obligatoire + carte électronique en option.
Unités secondaires : télécommande nécessaire.
Possibilité d'associer d'autres produits commerciaux Panasonic (groupes d'eau glacée et pompes à chaleur ECOi-W AQUA).

*** Vérifier la disponibilité pour le raccordement du groupe d'eau glacée.**

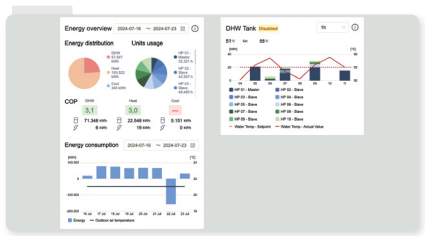
Avantages



Gestion à distance puissante avec une interface conviviale
- Écran d'accueil simple et intuitif avec : Vue globale de l'installation, aperçu de la consommation d'énergie, état ECS et liste des tampons et des zones
- État et historique des alarmes
- 3 profils d'utilisateur différents : gestionnaire d'installation, installateur et maintenance
- Visualisation en ligne, aucune installation de logiciel spécifique requise

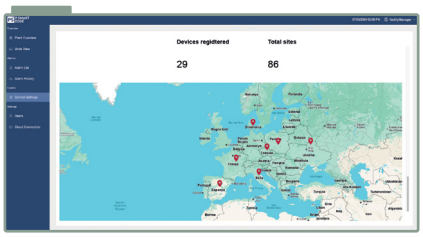


Configuration à distance des paramètres techniques
Configuration possible :
- Paramètres d'installation
- Configuration de la désinfection (programmation)
- Mode silencieux des unités extérieures (programmation)
- Bivalent
- SG Ready
- Classement COP



Données historiques du système.
- Graphiques et données présentant la consommation d'énergie par période de 7 jours ou de 8 heures
- Données conservées jusqu'à deux ans

Remarque : La conception de l'interface utilisateur peut varier.



P-Smart Nexus: gestion intelligente multi-sites à distance
- Supervision globale à distance de tous vos sites à un seul et même endroit
- Contrôle 24h/24 et 7j/7 de toutes vos installations
- Connexion facile à Aquarea Cascade Edge sans configuration réseau particulière sur site
- Abonnement de trois ans inclus dès la mise en service
- Visualisation en ligne, aucune installation de logiciel spécifique requise

Comment Panasonic contribue-t-il aux bâtiments à très basse consommation énergétique (BBC) ?

Forts de nos années d'expertise, nous avons lancé une gamme de produits qui contribuent au développement d'une société plus durable.

Panasonic s'est engagé à développer des produits ayant une plus grande efficacité énergétique.
Les solutions Haute Performance de Panasonic vous permettent de réduire considérablement votre consommation d'énergie, tout en offrant un niveau de confort élevé et un air intérieur de qualité.

- Pompe à chaleur haute performance Aquarea pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'ECS.
- Aquarea Smart Cloud pour le suivi de la consommation d'énergie
- Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur
- Panneaux photovoltaïques pour production locale d'énergie renouvelable



Pompes à chaleur Aquarea et unité de ventilation double flux à récupération de chaleur certifiées comme composants de maison passive

Les pompes à chaleur Aquarea Haute Performance séries K et L et les unités de ventilation résidentielle ont reçu la certification Composant de maison passive délivrée par l'Institut de la Maison Passive. Cette certification garantit des composants hautement économes en énergie, conformément aux critères internationaux en matière de performance thermique, de confort et de qualité de l'air intérieur.

Pour consulter les modèles certifiés, rendez-vous dans la section certification sur : https://database.passivehouse.com.

CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute

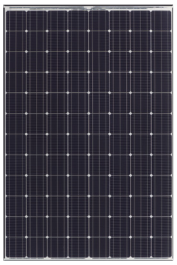




Maison passive « H3 Grande », Pologne

À la recherche d'une solution de chauffage à haute efficacité énergétique, l'entreprise de construction polonaise Procyon a opté pour la pompe à chaleur Aquarea Haute Performance de 5 kW dans le cadre de son projet de maison passive, « H3 Grande ». D'après Procyon, la solution Aquarea a permis de réduire les coûts de chauffage annuels de moitié par rapport à un système au fioul, ou de 10 % par rapport à un système au gaz naturel. Le projet « H3 Grande » consiste en une maison individuelle de 175 m² certifiée par le Passive House Institute (PHI) à Darmstadt, en Allemagne. L'objectif de la maison est de prévenir les pertes d'énergie tout en restant simple, élégante et conviviale. La forme, le design intérieur et le toit en pente contribuent à l'équilibre énergétique de la maison. Les grandes fenêtres orientées plein sud et l'isolation des murs permettent de conserver la chaleur, offrant un confort thermique passif non négligeable. Spécialement conçue pour économiser l'énergie, la maison consomme très peu de chauffage (environ 15 W/m²).

Aquarea et intégration photovoltaïque



Les pompes à chaleur Aquarea sont conçues pour s'adapter au monde de demain.

Demande ou consommation d'énergie pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire adaptée à la production photovoltaïque, grâce à l'intégration photovoltaïque des pompes à chaleur Aquarea.

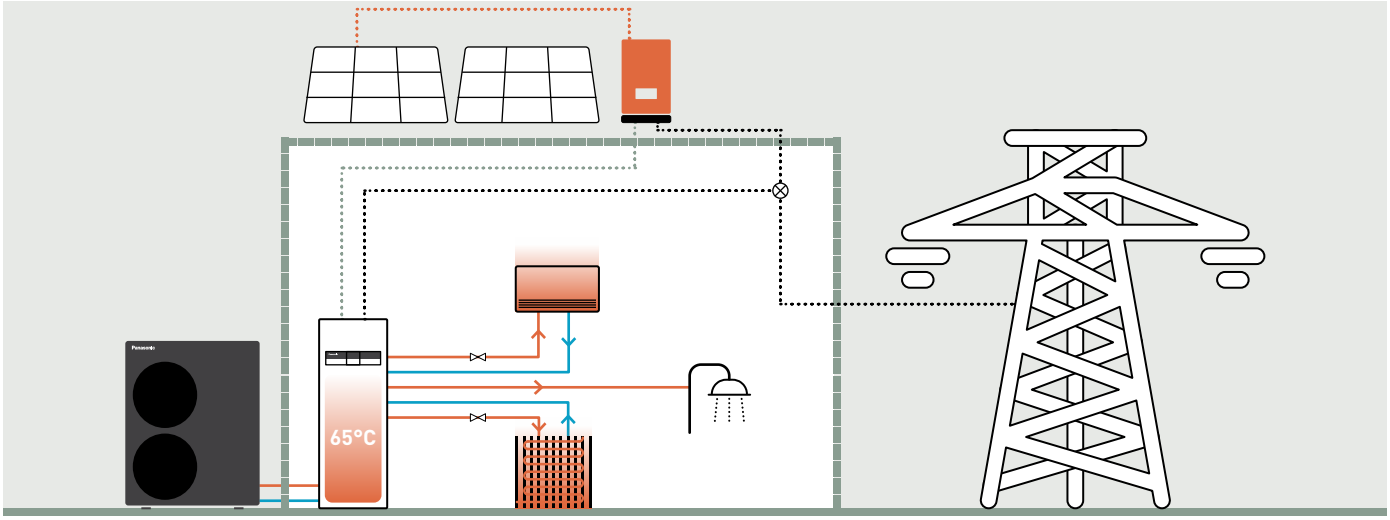
- ÉCONOMIES SUR LES COÛTS DE FONCTIONNEMENT DES POMPES À CHALEUR
- CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE PRIMAIRE RÉDUITE
- CO_2 ÉMISSIONS DE CO_2 RÉDUITES
- CONFORT OPTIMISÉ

Intégration photovoltaïque des pompes à chaleur Aquarea possible grâce à la carte électronique proposée en option[1)]

Avec la fonction SG Ready, les pompes à chaleur Aquarea seront capables de stocker l'énergie thermique lorsque la production d'électricité est supérieure à la demande dans la maison. Exemples :

1. Stockage de l'eau chaude sanitaire à une température plus élevée. Les modèles Aquarea séries M et L peuvent produire de l'eau chaude sanitaire à 65 °C, jusqu'à 40 % d'eau du robinet en plus.
2. Chauffer ou rafraîchir la maison pour maintenir en permanence une température confortable. Demande moins d'énergie pendant les heures creuses de production.
3. Stockage de l'énergie thermique dans un ballon tampon.

1) CZ-NS*P. Vérifier la référence du modèle par série à la rubrique Contrôle pour les pompes à chaleur Aquarea.





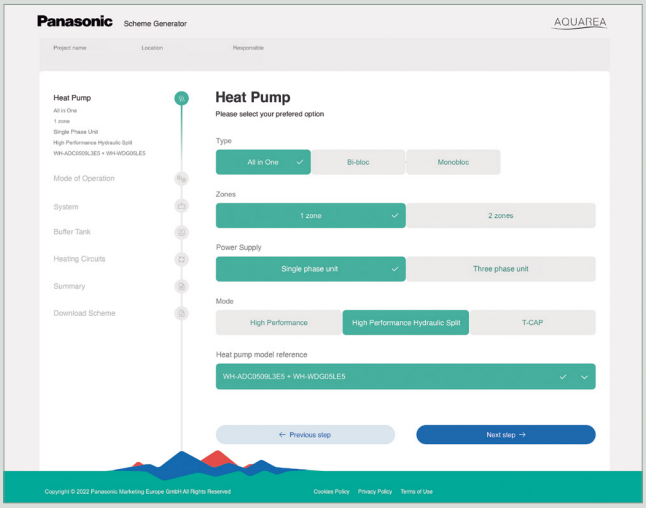
Transformer une maison familiale en une maison neutre en énergie.

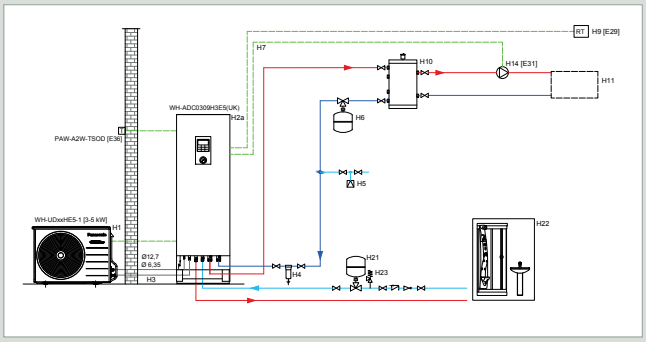
L'installateur Sinne Technyk a opté pour l'association d'une pompe à chaleur Aquarea T-CAP et de panneaux photovoltaïques HIT KURO pour une maison à Oudemirdum dans la Frise, aux Pays-Bas. Cette solution permet à la maison de bénéficier d'un chauffage et d'une production d'eau chaude gratuits et neutres en énergie, ainsi que d'un confort accru. « L'objectif était de réaliser une maison neutre en énergie et de réduire la consommation de gaz à zéro », explique Leo Van der Molen, de Sinne Technyk. « Dans cette optique, la pompe à chaleur est une solution intéressante. » En gardant le confort de ses clients et de leurs voisins à l'esprit, l'installateur a choisi d'associer la pompe à chaleur Aquarea T-CAP à 24 panneaux solaires HIT KURO Panasonic de 325 kW chacun.



Générateur de schémas hydrauliques

Avec le générateur de schémas hydrauliques, les utilisateurs peuvent sélectionner un schéma hydraulique en fonction de leurs exigences d'installation. Ce schéma sera complété par le schéma de raccordement électrique et la liste des composants correspondants.
Caractéristiques et optimisations les plus récentes :
· Interface utilisateur plus moderne
· Sélection du modèle d'accessoire
· Options de ballon tampon plus nombreuses
· Informations complémentaires sur le réfrigérant et les caractéristiques hydrauliques





Vent PRO

Qu'il s'agisse de choisir la bonne unité de ventilation, de planifier le système de distribution de l'air ou de choisir les composants appropriés, Vent PRO vous guide dans toutes les étapes pour garantir la solution optimale pour votre projet.



Calculateur des besoins de chauffage

Ce logiciel vous permet de déterminer rapidement et facilement les besoins de chauffage des pièces dans un projet. Le calculateur de demande de chauffage vous aidera à déterminer de façon approximative la puissance requise pour chauffer chaque pièce individuellement. Sur la base des résultats en kilowatts, vous pourrez sélectionner le dispositif de chauffage des locaux le mieux adapté à vos besoins.

Images CAD et textes des caractéristiques techniques

Afin d'apporter une valeur ajoutée à la conception de projets, Panasonic dispose d'une vaste bibliothèque d'objets BIM et CAD 2D ainsi que de textes de caractéristiques techniques à utiliser dans Revit.

Essayez le nouveau simulateur de réalité augmentée de Panasonic !



L'outil de sélection rapide Aquarea Quick Selector vous aide à trouver la pompe à chaleur Aquarea idéale pour votre intérieur, en seulement quelques clics.



Aquarea Hydraulique

Aquarea Haute Performance		5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
P. 74, 76	R290 **All in One · R290 Monophasé - Triphasé**	 WH-ADC0509L3E51 WH-ADC0509L3E5 WH-ADC0509L3E5B WH-WDG05LE5	 WH-ADC0509L3E51 WH-ADC0509L3E5 WH-ADC0509L3E5B WH-WDG07LE5	 WH-ADC0509L3E51 WH-ADC0509L3E5 WH-ADC0509L3E5B WH-WDG09LE5 **NOUVEAU** WH-ADC0316M9E81 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E83	 WH-ADC0916M3E51 WH-ADC0916M3E52 [1] WH-ADC0916M3E53 [1] WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E83 WH-WDG12ME5 **NOUVEAU** WH-WDG12ME8	 WH-ADC0916M3E51 WH-ADC0916M3E52 [1] WH-ADC0916M3E53 [1] WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E83 WH-WDG16ME5 **NOUVEAU!** WH-WDG16ME8
P. 74, 76	R290 **Bi-bloc · R290 Monophasé - Triphasé**	 WH-SDC0509L3E5 WH-WDG05LE5	 WH-SDC0509L3E5 WH-WDG07LE5	 WH-SDC0509L3E5 WH-WDG09LE5 **NOUVEAU** WH-SDC0916M3E5 [1] WH-SDC0316M9E8	 WH-SDC0916M3E5 [1] WH-SDC0316M9E8 WH-WDG12ME5 **NOUVEAU** WH-WDG12ME8	 WH-SDC0916M3E5 [1] WH-SDC0316M9E8 WH-WDG16ME5 **NOUVEAU!** WH-WDG16ME8
P. 76	R290 **Module de contrôle · R290 Monophasé - Triphasé**			 WH-CME8 **NOUVEAU** WH-WDG09ME	 WH-CME5 WH-CME8 WH-WDG12ME5 **NOUVEAU** WH-WDG12ME8	 WH-CME5 WH-CME8 WH-WDG16ME5 **NOUVEAU** WH-WDG16ME8
P. 76	R290 **Autonome · R290[2] Monophasé**			 **NOUVEAU** WH-WDG09ME	 WH-WDG12ME5 **NOUVEAU** WH-WDG12ME8	 WH-WDG16ME5 **NOUVEAU** WH-WDG16ME8
P. 84	**Monobloc · R32 Monophasé**	 **NOUVEAU** WH-MDC05J3E5-1	 **NOUVEAU** WH-MDC07J3E5-1	 **NOUVEAU** WH-MDC09J3E5-1		

Modèles avec réfrigérant R290. Modèles au réfrigérant R32.
1) Également disponible avec d'autres puissances de résistance d'appoint. 2) Nécessite CZ-RTW2TAW1C.
WH-__E5 Monophasé // WH-__E8 Triphasé.

Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
P. 80, 82	R290 **All in One · R290 Monophasé - Triphasé**	 WH-ADC0916M3E51 WH-ADC0916M3E52 [1] WH-ADC0916M3E53 [1] WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E83 WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	 WH-ADC0916M3E51 WH-ADC0916M3E52 [1] WH-ADC0916M3E53 [1] WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E83 WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E83 WH-WXG16ME8			
P. 80, 82	R290 **Bi-bloc · R290 Monophasé - Triphasé**	 WH-SDC0916M3E5 [1] WH-SDC0316M9E8 WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	 WH-SDC0916M3E5 [1] WH-SDC0316M9E8 WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	 WH-SDC0316M9E8 WH-WXG16ME8			
P. 80, 82	R290 **Module de contrôle · R290 Monophasé - Triphasé**	 WH-CME5 WH-CME8 WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	 WH-CME5 WH-CME8 WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	 WH-CME8 WH-WXG16ME8	 WH-CME8L WH-WXG20ME8	 WH-CME8L WH-WXG25ME8	 WH-CME8L WH-WXG30ME8
P. 80, 82	R290 **Autonome · R290[2] Monophasé - Triphasé**	 WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	 WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	 WH-WXG16ME8	 WH-WXG20ME8	 WH-WXG25ME8	 WH-WXG30ME8
P. 85	**Monobloc · R32 Monophasé - Triphasé**	 WH-MXC09J3E5-1 WH-MXC09J3E8-1	 WH-MXC12J6E5-1 WH-MXC12J9E8-1	 WH-MXC16J9E8-1			

Modèles avec réfrigérant R290. Modèles au réfrigérant R32.
1) Également disponible avec d'autres puissances de résistance d'appoint. 2) Nécessite CZ-RTW2TAW1C.
WH-__E5 Monophasé // WH-__E8 Triphasé.

Aquarea Split

Aquarea EcoFlex		7,1 kW		9,5 kW	
P. 86	Monophasé		WH-ADF0309J3E5CM S-71WF3E CU-2WZ71YBE5		NOUVEAU WH-ADF0309K3E5M WH-ADF0309K3E5ANM S-71WF3E CS-MZ16CKE CS-Z20CKEW CS-Z25CKEW CS-Z35CKEW CS-Z42CKEW CS-Z50CKEW CS-Z71CKEW CS-MZ20CD3EA CS-Z25CD3EAW CS-Z35CD3EAW CS-Z50CD3EAW CS-Z60CD3EAW CU-4WZ90CBE5

Aquarea Haute Performance		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
P. 88, 89, 90	All in One · R32 Monophasé - Triphasé						
		WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-UDZ03KE5	WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-UDZ05KE5	WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-UDZ07KE5	WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-UDZ09KE5 WH-ADC0912K9E8 WH-ADC0912K9E83 WH-UDZ09KE8	WH-ADC0912K6E5 WH-ADC0912K6E53 WH-UDZ12KE5 WH-ADC0912K9E8 WH-ADC0912K9E83 WH-UDZ12KE8	WH-ADC16K6E5 WH-ADC16K6E53 WH-UDZ16KE5 WH-ADC16K9E8 WH-ADC16K9E83 WH-UDZ16KE8
P. 93, 94	Bi-bloc · R32 Monophasé - Triphasé						
		WH-SDC0309K3E5 [1] WH-UDZ03KE5	WH-SDC0309K3E5 [1] WH-UDZ05KE5	WH-SDC0309K3E5 [1] WH-UDZ07KE5	WH-SDC0309K3E5 [1] WH-UDZ09KE5 WH-SDC09K3E8 [1] WH-UDZ09KE8	WH-SDC12K6E5 WH-UDZ12KE5 WH-SDC12K9E8 WH-UDZ12KE8	WH-SDC16K6E5 WH-UDZ16KE5 WH-SDC16K9E8 WH-UDZ16KE8

Modèles au réfrigérant R32.
1) Également disponible avec d'autres puissances de résistance d'appoint.
WH-__E5 Monophasé // WH-__E8 Triphasé.

Découvrez toutes nos pompes à chaleur certifiées sur le site : **www.heatpumpkeymark.com.**

Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW
P. 95, 96	All in One · R32 Monophasé - Triphasé	 WH-ADC0912K6E53 WH-UXZ09KE5 WH-ADC0912K9E83 WH-UXZ09KE8	 WH-ADC0912K6E53 WH-UXZ12KE5 WH-ADC0912K9E83 WH-UXZ12KE8	 WH-ADC16K9E83 WH-UXZ16KE8
P. 97	Bi-bloc · R32 Monophasé - Triphasé	 WH-SXC09K3E5 [1] WH-UXZ09KE5 WH-SXC09K3E8 WH-UXZ09KE8	 WH-SXC12K6E5 WH-UXZ12KE5 WH-SXC12K9E8 WH-UXZ12KE8	 WH-SXC16K9E8 WH-UXZ16KE8

Modèles avec réfrigérant R32.
1) Également disponible avec d'autres puissances de résistance d'appoint.
WH-__E5 Monophasé // WH-__E8 Triphasé

Chauffe-eau thermodynamique Aquarea

Chauffe-eau thermodynamique Aquarea · R290		100 L	150 L	200 L	260 L
P. 122	R290 Monophasé	 P-DHW100AE5	 P-DHW150AE5	 P-DHW200AE5 P-DHW200CAE5	 P-DHW260AE5 P-DHW260CAE5

Fiches PEP gamme Aquarea

Dans le cadre de la réglementation environnementale RE2020, retrouvez les fiches Profil Environnemental Produit (PEP) des différentes gammes Aquarea sur la base INIES (www.inies.fr).

Vous pourrez également y retrouver les fichiers d'extrapolation afin d'établir votre calcul selon le modèle prescrit.

Panasonic s'évertue de rendre disponible de plus en plus de fiches PEP pour ses gammes Aquarea. N'hésitez pas à consulter régulièrement la base INIES pour voir les dernières fiches téléchargeables ou à vous abonner à notre newsletter via le Panasonic PRO Club pour être tenu au courant des nouveautés dans ce domaine.

Aquarea Haute Performance Hydraulique série L. Monophasé · R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.
Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C.
Flexibilité : Raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / Pot à boue intégré.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / température de départ d'eau maximale de 75 °C à une température extérieure de -10 °C / eau chaude à 55 °C, même à une température extérieure de -25 °C.

GAMME ÉLIGIBLE BONUS PAC



A++ ERP À 55 °C A+++ À D
A+++ ERP À 35 °C A+++ À D
A+ ECS* A+ À F
* Pour All in One.
Inclus

Tableau des combinaisons						Groupe extérieur		
Unité intérieure						Puissance calorifique		
						Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		
		Ballon d'ECS	Puissance de la résistance d'appoint	Bi-zone		5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW
						WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Hydraulique All in One	Monophasé	120 L	3 kW	—	WH-ADC0509L3E51			
		185 L	3 kW	—	WH-ADC0509L3E5			
		185 L	3 kW	✔	WH-ADC0509L3E5B			
Hydraulique Bi-bloc	Monophasé	—	3 kW	—	WH-SDC0509L3E5			

Groupe extérieur			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,00 / 5,05	7,00 / 4,93	9,00 / 4,55
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,00 / 3,07	7,00 / 2,98	8,90 / 3,03
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,00 / 3,52	6,85 / 3,43	7,00 / 3,41
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,00 / 2,34	6,25 / 2,34	7,00 / 2,41
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,00 / 3,01	5,80 / 3,01	7,00 / 2,80
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,00 / 2,12	5,80 / 2,12	7,00 / 2,13
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	5,00 / 3,23	7,00 / 3,03	8,20 / 2,82
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	5,00 / 5,00	7,00 / 4,73	9,00 / 4,19
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	5,06 / 3,63 (200 / 142)	4,96 / 3,62 (195 / 142)	4,84 / 3,67 (190 / 144)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Puissance sonore [2]	Chaud	dB(A)	52	53	54
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97
Réfrigérant (R290) / éq. CO_2		kg / T	0,96 / 0,00002	0,96 / 0,00002	1,00 / 0,00002
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.

R290 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55 °C · A+++ ErP 35 °C · A+ ECS · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · ECS · -25 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · SORTIE D'EAU 75 °C TEMPÉRATURE DE FLUX · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · WI-FI INCLUS · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

ECS A+ : Pour All in One. CONTRÔLE INTERNET : Adaptateur Wi-Fi inclus.

All in One

Efficacité énergétique : A+ en mode ECS / ECS jusqu'à 65 °C sans résistance / Ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,60.
Flexibilité : Kit bi-zone intégré (pour les modèles bi-zone).
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : adaptateur Wi-Fi inclus.

Unité intérieure			WH-ADC0509L3E51	WH-ADC0509L3E5
Unité intérieure 2 zones			—	WH-ADC0509L3E5B
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	31/31	28/28
Dimensions	H x L x P	mm	1293x599x602	1 642x599x602
Poids net / modèle bi-zone		kg	79/—	93/101
Raccord de tuyau d'eau	Pièce	Pouce	1¼	1¼
	Douche	Pouce	¾	¾
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	30/145	30/145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	14,3	14,3
Capacité du ballon		L	120	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65
Matériau intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouce	1/1	1/1
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5/30	5/30
Dénivelé maximum (unités intérieure / extérieure)		m	10	10
Appoint électrique		kW	3,00	3,00
Fusible recommandé, alimentation 1 / 2 [1]		A	25/16	25/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [1]		mm²	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5

Efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire		120 L	185 L	120 L	185 L	120 L	185 L
Unité intérieure	WH-	ADC0509L3E51	ADC0509L3E5	ADC0509L3E51	ADC0509L3E5	ADC0509L3E51	ADC0509L3E5
			ADC0509L3E5B		ADC0509L3E5B		ADC0509L3E5B
Groupe extérieur		WH-WDG05LE5		WH-WDG07LE5		WH-WDG09LE5	
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147		M	L	M	L	M	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]	A+ à F	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS	ηwh%/COP ECS	115/2,88	148/3,61	115/2,88	148/3,61	115/2,88	148/3,61

1) Vérifiez les réglementations locales. 2) Échelle de A+ to F. * Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Bi-bloc :

Flexibilité : Choix flexible de taille de ballon d'eau chaude.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : adaptateur Wi-Fi inclus.

Unité intérieure			WH-SDC0509L3E5
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28/28
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm	892x500x348 / 33
Raccord de tuyau d'eau	Pièce	Pouce	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	30/145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	14,3
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouce	1/1
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5/30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	10
Appoint électrique		kW	3,00
Fusible recommandé, alimentation 1 / 2 [1]		A	25/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [1]		mm²	3x2,5/3x1,5

1) Vérifiez les réglementations locales. * Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires communs	
CZ-RTW1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L
CZ-NS5P	Carte électronique pour fonctions avancées
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage
PAW-A2W-AFVLV-1	1 vanne antigel. commande de 2 vannes requise pour chaque installation

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-AIO	Mise en service Aquarea AiO
SVC-A2W-COMM-BIB	Mise en service Aquarea Bi-bloc

Accessoires Bi-bloc	
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries K et L
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L

NOUVEAU Unités extérieures Aquarea Haute Performance Hydraulique série M. Monophasé · R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.
Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C.
Flexibilité : Raccordement hydronique entre l'intérieur et l'extérieur / Filtre à eau magnétique intégré.
Confort : fonctionnement sans chauffage d'appoint à -25 °C / température de sortie d'eau maximale de 75 °C à une température extérieure de -15 °C / eau chaude à 55 °C, même à une température extérieure de -25 °C.

GAMME ÉLIGIBLE BONUS PAC

NOUVEAU



A++ ERP À 55 °C A+++ À D
A+++ ERP À 35 °C A+++ À D
A+ ECS* A+ À F
Inclus
*Pour All in One.

Tableau des combinaisons					Groupe extérieur				
Unité intérieure					Puissance calorifique				
					Monophasé		Triphasé		
		Ballon d'ECS	Puissance de la résistance d'appoint		12,0 kW	16,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW
					WH-WDG12ME5	WH-WDG16ME5	WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
Hydraulique All in One	Monophasé	120 L	3 kW	WH-ADC0916M3E51					
		185 L	3 kW	WH-ADC0916M3E52					
		185 L	6 kW	WH-ADC0916M6E52					
		260 L	3 kW	WH-ADC0916M3E53					
		260 L	6 kW	WH-ADC0916M6E53					
	Triphasé	120 L	9 kW	WH-ADC0316M9E81					
		185 L	9 kW	WH-ADC0316M9E82					
		260 L	9 kW	WH-ADC0316M9E83					
Hydraulique Bi-bloc	Monophasé	—	3 kW	WH-SDC0916M3E5					
		—	6 kW	WH-SDC0916M6E5					
	Triphasé	—	9 kW	WH-SDC0316M9E8					
Module de contrôle	Monophasé	—	—	WH-CME5					
	Triphasé	—	—	WH-CME8					
Télécommande avec adaptateur Wi-Fi	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C					

Groupe extérieur			WH-WDG12ME5	WH-WDG16ME5	WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	12,00/4,88	16,00/4,65	9,00/5,10	12,00/4,88	16,00/4,65
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	12,00/3,06	14,70/3,00	9,00/3,10	12,00/3,06	14,70/3,00
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	12,00/3,46	13,00/3,30	9,00 / 3,81	12,00/3,46	13,00/3,30
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	12,00/2,27	12,00/2,27	9,00/2,52	12,00/2,27	12,00/2,27
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	10,50/3,00	11,70/2,63	9,00/3,16	10,50/3,00	11,70/2,63
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	10,00/1,97	10,80/1,90	9,00/2,07	10,00/1,97	10,80/1,90
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	9,0 / 3,61	9,0 / 3,61	9,0 / 3,61	9,0 / 3,61	9,0 / 3,61
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	9,0 / 5,26	9,0 / 5,26	9,0 / 5,26	9,0 / 5,26	9,0 / 5,26
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	4,65/3,50(183/140)	4,58/3,58(180/140)	4,84/3,57(191/140)	4,65/3,58(183/140)	4,58/3,58(180/140)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Puissance sonore [2]	Chaud	dB(A)	55	58	54	55	58
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1520x1200x370/147	1520x1200x370/147	1520x1200x370/151	1520x1200x370/151	1520x1200x370/151
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	30	30	30	30	30
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	30/175	30/175	30/175	30/175	30/175
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Réfrigérant (R290) / éq. CO_2 [3]		kg / T	1,58/0,00003	1,58/0,00003	1,58/0,00003	1,58/0,00003	1,58/0,00003
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Froid	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Départ d'eau	Chaud[4] / Froid	°C	25~75/5~20	25~75/5~20	25~75/5~20	25~75/5~20	25~75/5~20
Fusible recommandé, alimentation [5]		A	32	32	20	20	20
Taille de câble minimale recommandée, alimentation [5]		mm²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 3) Les modèles WH-WDG sont hermétiquement étanches. 4) Départ d'eau jusqu'à 75 °C au-dessus de -15 °C à l'extérieur. Entre les températures extérieures de -15 °C et -25 °C, la température de départ d'eau décroît graduellement de 75 °C à 55 °C.
5) Vérifiez les réglementations locales. ** Calculs EER et COP conformes à la norme EN 14511.

R290 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55 °C · A+++ ErP 35 °C · A+ ECS · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · ECS · -25 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · SORTIE D'EAU 75 °C TEMPÉRATURE DE FLUX · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · WI-FI INCLUS · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

ECS A+ : Pour All in One.



A++ ERP À 55 °C A+++ À D

A+++ ERP À 35 °C A+++ À D

A+ ECS* A+ À F

Inclus

Unités intérieures Aquarea Haute Performance Hydraulique série M · R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.
Contrôle : Toutes les fonctions de contrôle / 2 ports CN-CNT / Carte électronique en option pour fonctions avancées
Connectivité : Adaptateur Wi-Fi inclus pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud / Intégration en option dans le système GTB.

All in One

Efficacité énergétique : A+ en mode ECS / ECS jusqu'à 65 °C sans appoint / Ballon ECS en acier inoxydable avec U-Vacua™.
Flexibilité : Résistance d'appoint incluse / Vase d'expansion 10 L intégré / Dénivelé intérieur-extérieur max. : 30 m.

Unité intérieure		WH-ADC	0916M3E51	0316M9E81	0916M3E52	0916M6E52	0316M9E82	0916M3E53	0916M6E53	0316M9E83
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1293x599 x602/73	1293x599 x602/77	1642x599 x602/88	1642x599 x602/88	1642x599 x602/89	2036x599 x602/105	2036x599 x602/105	2036x599 x602/105
Raccord de tuyau d'eau	Pièce / Douche	Pouce	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾
Capacité du ballon		L	120	120	185	185	185	260	260	260
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65	65	65	65	65	65
Matériau intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouce	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼
Appoint électrique		kW	3,00	9,00	3,00	6,00	9,00	3,00	6,00	9,00
Fusible recommandé, alimentation [1]		A	15/16	20	15/16	30	20	15/16	30	20
Taille de câble minimale recommandée, alimentation [1]		mm²	3x1,5	5x1,5	3x1,5	3x4,0	5x1,5	3x1,5	3x4,0	5x1,5
Câble de connexion adapté à la taille de l'unité extérieure		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

Efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire

Unité intérieure	WH-	ADC0916M3E51	ADC0916M3E51	ADC0916M3E52	ADC0916M3E52	ADC0916M3E53	ADC0916M3E53
		—	—	ADC0916M6E52	ADC0916M6E52	ADC0916M6E53	ADC0916M6E53
Groupe extérieur		**WH-WDG12ME5**	**WH-WDG16ME5**	**WH-WDG12ME5**	**WH-WDG16ME5**	**WH-WDG12ME5**	**WH-WDG16ME5**
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147		M	M	L	L	XL	XL
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]	A+ à F	A+	A	A+	A+	A+	A
Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS	ɳwh%/COP ECS	100/2,51	96/2,40	120/3,00	115/2,87	124/3,10	114/2,85

Efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire

Unité intérieure		WH-ADC0316M9E81	WH-ADC0316M9E81	WH-ADC0316M9E81	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E82
Groupe extérieur		**WH-WDG09ME8**	**WH-WDG12ME8**	**WH-WDG16ME8**	**WH-WDG09ME8**	**WH-WDG12ME8**
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147		M	M	M	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]	A+ à F	A+	A+	A	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS	ɳwh%/COP ECS	100/2,51	100/2,51	96/2,40	120/3,00	120/3,00

Efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire

Unité intérieure	WH-ADC	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E83	WH-ADC0316M9E83	WH-ADC0316M9E83
Groupe extérieur		**WH-WDG16ME8**	**WH-WDG09ME8**	**WH-WDG12ME8**	**WH-WDG16ME8**
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147		L	XL	XL	XL
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]	A+ à F	A+	A+	A+	A
Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS	ɳwh%/COP ECS	115/2,87	124/3,10	124/3,10	114/2,85

1) Vérifiez les réglementations locales. 2) Échelle de A+ à F. Classe énergétique A avec unité extérieure 16 kW. * Données provisoires. ** Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Unités intérieures Aquarea Haute Performance Hydraulique série M · R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.
Contrôle : Toutes les fonctions de contrôle / 2 ports CN-CNT / Carte électronique en option pour fonctions avancées.
Connectivité : Adaptateur Wi-Fi inclus pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud / Intégration en option dans le système GTB.



A++ ERP 55 °C A+++ À D

A+++ ERP 35 °C A+++ À D

Inclus

Bi-bloc:

Flexibilité : Choix flexible de taille de ballon d'eau chaude.

Unité intérieure			WH-SDC0916M3E5	WH-SDC0916M6E5	WH-SDC0316M9E8
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	22/22	22/22	22/22
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	892 x 500 x 348/28	892 x 500 x 348/28	892 x 500 x 348/29
Raccord de tuyau d'eau	Pièce	Pouce	1¼	1¼	1¼
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouce	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼
Appoint électrique		kW	3,00	6,00	9,00
Fusible recommandé, alimentation [1]		A	15/16	30	20
Taille de câble minimale recommandée, alimentation [1]		mm²	3x1,5	3x4,0	5x1,5
Câble de connexion adapté à la taille de l'unité extérieure		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75

1) Vérifiez les réglementations locales. * Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire

Module de contrôle :

Flexibilité : Installation simplifiée / Encombrement intérieur minimal / Compatible avec les résistances d'appoint de tiers.

Unité intérieure			WH-CME5	WH-CME8
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	454 x 520 x 116/7	454 x 520 x 116/7
Appoint électrique non fourni		kW	Up to 3 kW	Up to 9 kW
Fusible recommandé, alimentation [1]		A	16	30
Taille de câble minimale recommandée, alimentation [1]		mm²	3x1,5	3x4,0
Câble de connexion adapté à la taille de l'unité extérieure		mm²	2x0,75	2x0,75

1) Vérifiez les réglementations locales.

Accessoires	
CZ-RTW2TAW1C	Télécommande avec adaptateur Wi-Fi (requis pour les unités extérieures autonomes). Série M
CZ-RTW2-1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Série M
CZ-NS6P	Carte électronique pour fonctions avancées. Série M tout en un et bi-bloc
CZ-NS7P	Carte électronique pour fonctions avancées. Module de contrôle pour Série M
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage
PAW-A2W-AFVLV-1	1 vanne antigel. commande de 2 vannes requise pour chaque installation

Accessoires	
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
PAW-BTANK100L	Ballon tampon 100 L
PAW-BTANKG200L	Ballon tampon 200 L
PAW-BTANKG260L	Ballon tampon 260 L

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-BAS	Mise en service Aquarea monobloc
SVC-A2W-COMM-AIO	Mise en service Aquarea AiO
SVC-A2W-COMM-BIB	Mise en service Aquarea Bi-bloc

Validation de l'efficacité et des performances des pompes à chaleur Aquarea

En lien avec les programmes d'aides et les bonus CEE réservés aux pompes à chaleurs fabriquées dans l'Espace Économique Européen, Panasonic garantit les performances de ses systèmes par les labels ErP et les certifications Keymark.



GAMME ÉLIGIBLE BONUS PAC

À travers ce pictogramme présent sur les pages produits, identifiez rapidement les modèles éligibles au dispositif BONUS PAC.

Eligibilités des systèmes Aquarea au bonus des Certificats d'Économies d'Énergie

Le plan d'action national sur les pompes à chaleur (PAC), prévoit, à partir du 1er septembre 2026, d'orienter les dispositifs de soutien à l'achat vers les pompes à chaleur fabriquées dans l'Espace Économique Européen (EEE). Panasonic s'inscrit pleinement dans ce dispositif soutenu par l'ADEME et a d'ores et déjà pris les dispositions nécessaires pour que les modèles présentés dans ce catalogue soient disponibles sur la plateforme BONUS PAC. À travers notre usine européenne de République tchèque, nous nous assurons que l'ensemble de nos solutions* soient, de par leur origine de fabrication, leurs performances et leur qualité, éligibles au dispositif.

* Les modèles monoblocs type WH-MDC et WH-MXC ne sont pas éligibles au dispositif.

Certification Keymark : un gage de qualité et de fiabilité.

La certification Keymark est un label de qualité attestant de la conformité aux normes européennes. Délivrée par des organismes de certification indépendants, elle garantit que les produits répondent à des critères rigoureux de qualité et de performance.
Les pompes à chaleur Aquarea sont fières de porter la certification Keymark, qui atteste de leur efficacité et de leur fiabilité exceptionnelles.

Découvrez toutes nos pompes à chaleur certifiées sur :
www.heatpumpkeymark.com

Unités extérieures Aquarea T-CAP Hydraulique série M. Monophasé / Triphasé · R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.
Efficacité énergétique : A+++ pour le chauffage à 35 °C / débitmètre intégré.
Flexibilité : Raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / Filtre à tamis magnétique intégré.
Confort : Capacité constante jusqu'à -20 °C / Plage de fonctionnement jusqu'à -28 °C / Température d'eau à 75 °C à une température extérieure de -15 °C / Eau chaude à 55 °C même à une température extérieure de -25 °C / Faible niveau sonore.
Contrôle : Interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).

GAMME ÉLIGIBLE BONUS PAC

A++ ERP À 55 °C A+++ À D
A+++ ERP À 35 °C A+++ À D
A+ ECS* A+ À F
* Pour All in One.

Inclus


Aquarea Série M.


Big Aquarea Série M.

Tableau de combinaisons - Aquarea T-CAP Hydraulique série M					Groupe extérieur				
Unité intérieure					Puissance calorifique				
					Monophasé		Triphasé		
					9,0 kW	12,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW
					WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
		Ballon d'ECS	Puissance de la résistance d'appoint						
Hydraulique All in One	Monophasé	120 L	3 kW	WH-ADC0916M3E51					
		185 L	3 kW	WH-ADC0916M3E52					
		185 L	6 kW	WH-ADC0916M6E52					
		260 L	3 kW	WH-ADC0916M3E53					
		260 L	6 kW	WH-ADC0916M6E53					
	Triphasé	120 L	9 kW	WH-ADC0316M9E81					
		185 L	9 kW	WH-ADC0316M9E82					
		260 L	9 kW	WH-ADC0316M9E83					
Hydraulique Bi-bloc	Monophasé	—	3 kW	WH-SDC0916M3E5					
		—	6 kW	WH-SDC0916M6E5					
	Triphasé	—	9 kW	WH-SDC0316M9E8					
Module de contrôle	Monophasé	—	—	WH-CME5					
	Triphasé	—	—	WH-CME8					
Télécommande avec adaptateur Wi-Fi	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C					

Tableau de combinaisons - Big Aquarea T-CAP Hydraulique série M			Groupe extérieur		
Unité intérieure			Puissance calorifique		
			Triphasé		
			20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
			WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Module de contrôle	Triphasé	WH-CME8L	✔	✔	✔
Télécommande avec adaptateur Wi-Fi	—	CZ-RTW2TAW1C	✔	✔	✔

Accessoires	
CZ-RTW2TAW1C	Télécommande avec adaptateur Wi-Fi (requis pour les unités extérieures autonomes). Série M
CZ-RTW2-1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Série M
CZ-NS6P	Carte électronique pour fonctions avancées. Série M tout en un et bi-bloc
CZ-NS7P	Carte électronique pour fonctions avancées. Module de contrôle pour Série M
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage
PAW-A2W-AFVLV-112	1 vanne antigel 1 1/2". La commande de 2 vannes est requise pour chaque système. Pour les modèles 20, 25 et 30 kW
PAW-A2W-AFVLV-1	1 vanne antigel. La commande de 2 vannes est requise pour chaque système. Pour les modèles 9, 12 et 16 kW
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable

Accessoires	
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-TE50H1AE	Ballon 500 L - Acier émaillé
PAW-TE75H1AEAN	Ballon 750 L - Acier émaillé
PAW-TE90H1AEAN	Ballon 900 L - Acier émaillé
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
PAW-BTANK100L	Ballon tampon 100 L
PAW-BTANKG200L	Ballon tampon 200 L
PAW-BTANKG260L	Ballon tampon 260 L
PAW-BC50FAE	Ballon tampon 500 L
PAW-BC80FAE	Ballon tampon 800 L
PAW-BC100FAE	Ballon tampon 1 000 L

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-BAS	Mise en service Aquarea monobloc
SVC-A2W-COMM-AIO	Mise en service Aquarea AiO
SVC-A2W-COMM-BIB	Mise en service Aquarea Bi-bloc

R290 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55 °C · A+++ ErP 35 °C · A+ ECS · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · ECS · -25 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · SORTIE D'EAU 75 °C TEMPÉRATURE DE FLUX · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · WI-FI INCLUS · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

ECS A+ : Pour All in One. CONTRÔLE INTERNET : Adaptateur Wi-Fi inclus.

Unités extérieures Aquarea T-CAP Hydraulique série M.

Groupe extérieur			WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 5,23	12,00 / 5,06	9,00 / 5,23	12,00 / 5,06	16,00 / 4,89
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 3,24	12,00 / 3,23	9,00 / 3,24	12,00 / 3,23	16,00 / 3,20
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,81	12,00 / 3,54	9,00 / 3,81	12,00 / 3,54	16,00 / 3,30
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/2,54	12,00 / 2,42	9,00/2,54	12,00 / 2,42	16,00 / 2,37
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,45	12,00 / 3,00	9,00 / 3,45	12,00 / 3,00	16,00 / 2,53
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,35	12,00 / 2,17	9,00 / 2,35	12,00 / 2,17	16,00 / 1,97
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) en mode efficacité (par défaut)		kW / EER	9,0 / 3,61	9,0 / 3,61	9,0 / 3,61	9,0 / 3,61	9,0 / 3,61
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) en mode Confort		kW / EER	9,0 / 5,26	12,0 / 4,29	9,0 / 5,26	12,0 / 4,29	15,50 / 3,92
Chauffage – Climat moyen (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	5,00/3,58 (197/140)	4,73/3,65 (186/143)	5,00/3,58 (197/140)	4,73/3,65(186/143)	4,75/3,70(187/145)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Puissance sonore [2]	Chaud	dB(A)	52	53	52	53	57
Dimensions	H x L x P	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430
Poids net		kg	161	161	161	161	165
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	30/175	30/175	30/175	30/175	30/175
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Réfrigérant (R290) / éq. CO_2 [3]		kg / T	1,78/0,00004	1,78/0,00004	1,78/0,00004	1,78/0,00004	1,78/0,00004
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
	ECS	°C	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	25 ~ 75 [4] / 5 ~20	25 ~ 75 [4] / 5 ~20	25 ~ 75 [4] / 5 ~20	25 ~ 75 [4] / 5 ~20	25 ~ 75 [4]) / 5 ~20
Fusible recommandé, alimentation [5]		A	30	30	20	20	25
Taille de câble minimale recommandée, alimentation [5]		mm²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x2,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 3) Les modèles WH-WXG sont hermétiquement étanches. 4) Température extérieure supérieure à -15 °C. Entre les températures ambiantes extérieures de -15 °C et -25 °C, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 75 °C à 55 °C. En dessous de -25 °C à l'extérieur, la température de sortie d'eau maximale est de 55 °C 5) Vérifiez les réglementations locales. * Calculs EER et COP conformes à la norme EN14511.

Unités extérieures Big Aquarea T-CAP Hydraulique série M.

Groupe extérieur			WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	20,00 / 3,39	25,00/2,80	30,00/2,50
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	20,00 / 2,08	25,00/1,97	30,00 / 1,95
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	20,00 / 2,48	25,00/2,36	30,00/2,33
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00 / 1,49
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) en mode Confort		kW / EER	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C) en mode Efficacité (par défaut)		kW / EER	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C) en mode Confort		kW / EER	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	4,36/3,59 (171/141)	4,25/3,57 (167/140)	3,95/3,58 (155/140)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Puissance sonore [2]	Chaud	dB(A)	55	58	61
Dimensions	H x L x P	mm	1 645 x 1 500 x 460	1 645 x 1 500 x 460	1 645 x 1 500 x 460
Poids net		kg	240	240	240
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	230	230	230
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	57,3	71,6	86,0
Réfrigérant (R290) / éq. CO_2 [3]		kg / T	3,0/0,00006	3,0/0,00006	3,0/0,00006
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 75 [4] / 5 ~ 20	20 ~ 75 [4] / 5 ~ 20	20 ~ 75 [4] / 5 ~ 20
Fusible recommandé, alimentation [5]		A	50	50	50
Taille de câble minimale recommandée, alimentation [5]		mm²	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 3) Les modèles WH-WXG sont hermétiquement étanches. 4) Température extérieure supérieure à 15 °C. 5) Vérifiez les réglementations locales. * Calculs EER et COP conformes à la norme EN14511.

Unités intérieures Aquarea T-CAP Hydraulique série M. Monophasé / Triphasé · R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.
Contrôle : Toutes les fonctions de contrôle / 2 ports CN-CNT / Carte électronique en option pour fonctions avancées
Connectivité : Adaptateur Wi-Fi inclus / Intégration GTB en option.



A++ ERP À 55 °C A+++ À D
A+++ ERP À 35 °C A+++ À D
A+ ECS* A+ À F
* Pour All in One.
Inclus

Module de contrôle :

Flexibilité : Installation simplifiée / Encombrement intérieur minimal / Compatible avec les résistances d'appoint de tiers.

Module de contrôle			Monophasé	Triphasé	
Unité intérieure			**WH-CME5**	**WH-CME8**	**WH-CME8L**
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	454 x 520 x 116 / 7	454 x 520 x 116 / 7	454 x 520 x 116 / 7
Appoint électrique non fourni		kW	Jusqu'à 3 kW	Jusqu'à 9 kW	Jusqu'à 18 kW
Fusible recommandé, alimentation [1]		A	16	30	⩽9 kW : 20 — 9 kW< ⩽18 kW : 40
Taille de câble minimale recommandée, alimentation [1]		mm²	3x1,5	3x4,0	⩽12 kW : 5x2,5 12 kW< ⩽15 kW : 5x4,0 15 kW< ⩽18 kW : 5x6,0
Câble de connexion adapté à la taille de l'unité extérieure		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75

1) Vérifiez les réglementations locales.

Bi-bloc :

Flexibilité : Choix flexible de taille de ballon d'eau chaude.

Bi-bloc chauffage seul			Monophasé		Triphasé
Unité intérieure			**WH-SDC0916M3E5**	**WH-SDC0916M6E5**	**WH-SDC0316M9E8**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	22 / 22	22 / 22	22 / 22
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm	892 x 500 x 348 / 28	892 x 500 x 348 / 28	892 x 500 x 348 / 29
Raccord de tuyau d'eau	Pièce	Pouce	1¼	1¼	1¼
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouce	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	30	30	30

Informations électriques pour unités intérieures Bi-bloc et All in One		Monophasé (résistance 3 kW)	Monophasé (résistance 6 kW)	Triphasé (chauffage 9 kW)
Appoint électrique	kW	3	6	9
Fusible recommandé, alimentation [1]	A	16	30	20
Taille de câble minimale recommandée, alimentation [1]	mm²	3x1,5	3x4,0	5x1,5
Câble de connexion adapté à la taille de l'unité extérieure	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75

1) Vérifiez les réglementations locales. * Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW2TAW1C	Télécommande avec adaptateur Wi-Fi (requis pour les unités extérieures autonomes). Série M
CZ-RTW2-1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Série M
CZ-NS6P	Carte électronique pour fonctions avancées. Série M tout en un et bi-bloc
CZ-NS7P	Carte électronique pour fonctions avancées. Module de contrôle pour Série M
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage
CZ-NV3	Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Série M
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé

Accessoires	
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-TE50H1AE	Ballon 500 L - Acier émaillé
PAW-TE75H1AEAN	Ballon 750 L - Acier émaillé
PAW-TE90H1AEAN	Ballon 900 L - Acier émaillé
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
PAW-BTANK100L	Ballon tampon 100 L
PAW-BTANKG200L	Ballon tampon 200 L
PAW-BTANKG260L	Ballon tampon 260 L
PAW-BC50FAE	Ballon tampon 500 L
PAW-BC80FAE	Ballon tampon 800 L
PAW-BC100FAE	Ballon tampon 1 000 L

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-BAS	Mise en service Aquarea monobloc
SVC-A2W-COMM-AIO	Mise en service Aquarea AiO
SVC-A2W-COMM-BIB	Mise en service Aquarea Bi-bloc

R290 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55 °C · A+++ ErP 35 °C · A+ ECS · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · ECS · -25 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · SORTIE D'EAU 75 °C TEMPÉRATURE DE FLUX · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · WI-FI INCLUS · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

ECS A+ : Pour All in One. CONTRÔLE INTERNET : Adaptateur Wi-Fi inclus.

All in One

Efficacité énergétique : A+ en mode ECS / ECS jusqu'à 65 °C sans résistance / Ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,60.
Flexibilité : Résistance d'appoint incluse / Vase d'expansion 10 L intégré / Dénivelé intérieur-extérieur max. : 30 m.

All in One avec ballon d'eau chaude 120 L*			**Monophasé**	**Triphasé**
Unité intérieure			**WH-ADC0916M3E51**	**WH-ADC0916M9E81**
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1293 x 599 x 602 / 74	1293 x 599 x 602 / 74
Capacité du ballon		L	120	120
Appoint électrique		kW	3	9

Efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire

Unité intérieure			**WH-ADC0916M3E51**	**WH-ADC0916M3E51**	**WH-ADC0916M9E81**	**WH-ADC0916M9E81**	**WH-ADC0916M9E81**
Groupe extérieur			**WH-WXG09ME5**	**WH-WXG12ME5**	**WH-WXG09ME8**	**WH-WXG12ME8**	**WH-WXG16ME8**
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L	L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [1]		A+ à F	A+	A+	A+	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS		ɳwh % / COP ECS	96 / 2,41	96 / 2,41	96 / 2,41	96 / 2,41	96 / 2,41

All in One avec ballon d'eau chaude 185 L			Monophasé		**Triphasé**
Unité intérieure			**WH-ADC0916M3E52**	**WH-ADC0916M6E52**	**WH-ADC0316M9E82**
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1642 x 599 x 602 / 89	1642 x 599 x 602 / 89	1642 x 599 x 602 / 89
Capacité du ballon		L	185	185	185
Appoint électrique		kW	3	6	9

Efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire

Unité intérieure			**WH-ADC0916M3E52**	**WH-ADC0916M3E52**	**WH-ADC0316M9E82**	**WH-ADC0316M9E82**	**WH-ADC0316M9E82**
			WH-ADC0916M6E52	**WH-ADC0916M6E52**	—	—	—
Groupe extérieur			**WH-WXG09ME5**	**WH-WXG12ME5**	**WH-WXG09ME8**	**WH-WXG12ME8**	**WH-WXG16ME8**
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L	L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [1]		A+ à F	A+	A+	A+	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS		ɳwh % / COP ECS	123 / 3,00	123 / 3,00	123 / 3,00	123 / 3,00	117 / 2,85

All in One avec ballon d'eau chaude 260 L			**Monophasé**	**Triphasé**
Unité intérieure			**WH-ADC0916M3E53**	**WH-ADC0916M6E53**	**WH-ADC0316M9E83**
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	2036 x 599 x 602 / 105	2036 x 599 x 602 / 105	2036 x 599 x 602 / 105
Capacité du ballon		L	260	260	260
Chauffage d'appoint électrique		kW	3	6	9

Efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire

Unité intérieure			**WH-ADC0916M3E53**	**WH-ADC0916M3E53**	**WH-ADC0316M9E83**	**WH-ADC0316M9E83**	**WH-ADC0316M9E83**
			WH-ADC0916M6E53	**WH-ADC0916M6E53**	—	—	—
Groupe extérieur			**WH-WXG09ME5**	**WH-WXG12ME5**	**WH-WXG09ME8**	**WH-WXG12ME8**	**WH-WXG16ME8**
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			XL	XL	XL	XL	XL
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [1]		A+ à F	A+	A+	A+	A+	A
Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS		ɳwh % / COP ECS	123 / 3,00	123 / 3,00	125 / 3,10	125 / 3,10	115 / 2,85

Unités intérieures All in One - Données techniques			
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	22 / 22
Raccord de tuyau d'eau	Pièce	Pouce	1¼
	Douche	Pouce	3/4
Température maximale d'ECS		°C	65
Matériau intérieur du ballon			Acier inoxydable
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouce	1¼ / 1¼
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5 / 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	30

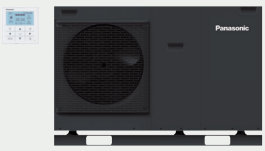
1) Échelle énergétique de A+ à F. * Disponible à l'automne 2025. Données provisoires. ** Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Aquarea Haute Performance monobloc série J. Monophasé - MDC · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
Flexibilité : Filtre à tamis magnétique intégré / vase d'expansion 6 L intégré.
Confort : plage de fonctionnement et courbe de chauffage jusqu'à -20 °C / température de départ d'eau à 60 °C / mode froid jusqu'à +10 °C.
Contrôle : fonctions supplémentaires avec carte électronique en option (contrôle de 2 zones, contrôle bivalent, contact Smart Grid et plus).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

A++ ERP À 55 °C A+++ À D

A+++ ERP À 35 °C A+++ À D



En option

			Monophasé		
Groupe extérieur			**WH-MDC05J3E5-1**	**WH-MDC07J3E5-1**	**WH-MDC09J3E5-1**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	5,12/3,63 (202/142)	4,90/3,60 (193/141)	4,90/3,68 (193/144)
	Classe énergétique	A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Puissance sonore [1]	Chaud	dB(A)	59	59	59
Dimensions	H x L x P	mm	865 x 1 283 x 320	865 x 1 283 x 320	865 x 1 283 x 320
Poids net		kg	99	104	104
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq. [2]		kg / T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Raccord de tuyau d'eau		Pouce	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	34/96	36/100	39/108
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	14,3	20,1	25,8
Appoint électrique		kW	3,00	3,00	3,00
Puissance absorbée	Chaud	kW	0 985	1,47	2,01
	Froid	kW	1,51	2,29	3,32
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chaud	A	4,7	7,0	9,3
	Froid	A	7,0	10,5	14,7
Intensité 1		A	12	17	17
Intensité 2		A	13	13	13
Fusible recommandé [3]		A	30/15	30/15	30/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [3]		mm²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud	°C	20/60	20/60	20/60
	Froid	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7 °C. 2) Les modèles WH-MDC sont hermétiquement étanches. 3) Vérifiez les réglementations locales. * Calculs EER et COP conformes à la norme EN 14511.

Accessoires	
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-TD23B6E5	Ballon Combo 230 L + 60 L – Acier inoxydable
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L

Accessoires	
CZ-TAW1B	Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV-1	1 vanne antigel. commande de 2 vannes requise pour chaque installation

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-BAS	Mise en service Aquarea monobloc

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55 °C · A+++ ErP 35 °C · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · 5,08 COP HAUTE PERFORMANCE · ECS · -20 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · KIT SOLAIRE · CONTRÔLE AVANCÉ · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.



Aquarea T-CAP Monobloc série J. Monophasé / Triphasé - MXC · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
Flexibilité : filtre à tamis magnétique intégré.
Confort : capacité constante et plage de fonctionnement jusqu'à -20 °C / température de sortie d'eau à 65 °C.
Contrôle : fonctions supplémentaires avec carte électronique en option (contrôle de 2 zones, contrôle bivalent, contact Smart Grid et plus).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

			Monophasé		Triphasé		
Groupe extérieur				**WH-MXC12J6E5-1**	**WH-MXC09J3E8-1**	**WH-MXC12J9E8-1**	**WH-MXC16J9E8-1**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,81	12,00/3,53	9,00 / 3,81	12,00/3,53	16,00/3,10
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/2,54	12,00 / 2,42	9,00/2,54	12,00 / 2,42	16,00/2,07
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_{s} %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,46/3,31(176/129)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Puissance sonore [2]	Chaud	dB(A)	61	61	61	61	63
Dimensions	H x L x P	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Poids net		kg	140	140	140	140	150
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq. [3]		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,80/1,215
Raccord de tuyau d'eau		Pouce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	32/145	34/145	145	145	145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Appoint électrique		kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Puissance absorbée	Chaud	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	Froid	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chaud	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3
	Froid	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6
Intensité 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4
Intensité 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Fusible recommandé, alimentation 1 / 2[4]		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2[4]		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Froid	°C	10~+43	10~+43	10~+43	10~+43	10~+43
Départ d'eau [5]	Chaud	°C	20~65	20~65	20~65	20~65	20~65
	Froid	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825. 3) Les modèles WH-MXC sont hermétiquement étanches. 4) Vérifiez les réglementations locales. 5) Il est possible de régler la température jusqu'à 65 °C avec la télécommande. Normalement, la température de sortie d'eau est de 60 °C au maximum. Si le delta T de la télécommande est de 15 °C et que la température extérieure est comprise entre 5 et 20 °C, il est possible d'obtenir une température de sortie d'eau de 65 °C.* Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511.

Accessoires	
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-TD23B6E5	Ballon Combo 230 L + 60 L – Acier inoxydable
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L

Accessoires	
CZ-TAW1B	Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV-1	1 vanne antigel. commande de 2 vannes requise pour chaque installation

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-BAS	Mise en service Aquarea monobloc

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55 °C · A+++ ErP 35 °C · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · 5,08 COP HAUTE PERFORMANCE · SORTIE D'EAU 65°C HAUTE TEMPÉRATURE · ECS · -20 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · KIT SOLAIRE · CONTRÔLE AVANCÉ · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea EcoFleX. Monophasé · R32

Efficacité énergétique : La récupération de chaleur pendant le refroidissement fournit une eau chaude sanitaire gratuite.
Flexibilité : Unité extérieure à faible encombrement / Jusqu'à 3 unités intérieures air-air plus une unité air-eau avec ballon ECS intégré.
Confort : Chauffage continu jusqu'à -25 °C[1] / Technologie nanoe™ X pour améliorer la protection 24h/24 et 7j/7.
Connectivité : Adaptateur Wi-Fi inclus pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud[2].

1) Pour CU-4WZ90CBE5. CU-2WZ71YBE5 fonctionne jusqu'à -15 °C. 2) Sauf unités intérieures gainables basse pression statique.

nanoeX

NOUVEAU



A++ ERP À 55 °C A+++ À D
A+++ ERP À 35 °C A+++ À D
A+ ECS A+ À F
Inclus

Aquarea EcoFleX	Unités intérieures		Unités extérieures	
			CU-2WZ71YBE5	CU-4WZ90CBE5
	Ballon d'ECS			
Unités intérieures air-eau			**1 unité**	**1 unité**
Unité intérieure air-eau Aquarea EcoFleX	185 L	**WH-ADF0309J3E5CM**	✔	—
	185 L	**WH-ADF0309K3E5M**	—	✔
Unités intérieures air-air			**1 unité**	**Jusqu'à 3 unités**
Aquarea EcoFleX gainable	—	**S-71WF3E**	✔	✔
Gainable basse pression statique	—	**CS-MZ20CD3EA**	—	✔
	—	**CS-Z25CD3EAW**	—	✔
	—	**CS-Z35CD3EAW**	—	✔
	—	**CS-Z50CD3EAW**	—	✔
	—	**CS-Z60CD3EAW**	—	✔
Etherea murale (gris graphite / argenté / blanc mat)	—	**— / — / CS-MZ16CKE**	—	✔
	—	**CS-XZ20CKEW-H / CS-XZ20CKEW / CS-Z20CKEW**	—	✔
	—	**CS-XZ25CKEW-H / CS-XZ25CKEW / CS-Z25CKEW**	—	✔
	—	**CS-XZ35CKEW-H / CS-XZ35CKEW / CS-Z35CKEW**	—	✔
	—	**CS-XZ42CKEW-H / — / CS-Z42CKEW**	—	✔
	—	**— / CS-XZ50CKEW / CS-Z50CKEW**	—	✔

Groupe extérieur			CU-2WZ71YBE5	CU-4WZ90CBE5	CU-4WZ90CBE5
Unités intérieures air-air connectées			**1 (S-71WF3E)**	**1 (S-71WF3E)**	**2 ~ 3**
Puissance nominale intérieure (min. - max.)			**— ~ 7,10 kW**	**— ~ 7,10 kW**	**3,20 ~ 11,00 kW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	7,10 (1,20 - 8,10)	7,10 (1,60 - 9,00)	9,00 (1,60 - 10,20)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,40 (2,55 - 2,47)	3,40 (3,40 - 2,57)	3,83 (4,00 - 3,00)
SEER [2]			**5,60 A+**	**5,60 A+**	**7,00 A++**
Pdesign (froid)		kW	7,10	7,10	9,00
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,09 (0,47 - 3,28)	2,09 (0,47 - 3,50)	2,35 (0,40 - 3,40)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	444	444	450
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	7,10 (2,00 - 10,20)	7,10 (2,00 - 10,20)	9,50 (2,00 - 12,00)
Puissance calorifique à -7°C		kW			
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,90 (4,65 - 3,00)	3,90 (4,65 - 3,00)	4,30 (5,56 - 3,64)
SCOP [2]			**3,90 A**	**3,90 A**	**4,60 A++**
Pdesign à -10 °C		kW	4,80	5,80	6,50
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,82 (0,43 - 3,40)	1,82 (0,43 - 3,40)	2,21 (0,36 - 3,30)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1723	2082	1978
Intensité	Froid / Chaud	A	10,1 / 8,7	10,1 / 8,7	11,2 / 10,6
Alimentation électrique		V	230	230	230
Fusible recommandé		A			
Section de câble d'alimentation recommandée		mm²			
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (air-air)	dB(A)	49 / 49	49 / 49	53 / 55
Puissance sonore [4]	Froid / Chaud (air-air)	dB(A)	68/67	68/67	69 / 70
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82	999 x 940 x 340 / 83	999 x 940 x 340 / 83
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Longueur de tuyauterie totale max.		m	70	70	80
Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité		m	3 ~ 35	3 ~ 35	3 ~ 25
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	30	30	20
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	30 / 20	30 / 25	30 / 25
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	2,40 / 1,62	2,58 / 1,74	2,58 / 1,74
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud (air-air)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-25 ~ +24
	Froid (air-air)	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud (air-eau)	°C	-15 ~ +35	-15 ~ +35	-25 ~ +35
	Récupération de chaleur (Chauffage au sol / ECS)	°C	+10 ~ +35 / +10 ~ +46	+10 ~ +35 / +10 ~ +46	+10 ~ +35 / +10 ~ +46

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme EN 14511. 2) La mesure des données SEER et SCOP est conforme à la norme EN 14825. Échelle énergétique de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) La pression et la puissance sonores sont mesurées en mode froid (température DB extérieure 35 °C, intérieure 27 °C/19 °C) et en mode chaud (température DB extérieure 7 °C/6 °C, intérieure 20 °C). La pression sonore est mesurée à une distance de 1,0 m de l'unité et à une hauteur de 1,5 m.

R32 RÉFRIGÉRANT · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · ECS · -25 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · CAPTEUR DE DÉBIT · SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR · CONTRÔLE AVANCÉ · WI-FI INCLUS · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

MODE CHAUD : Pour CU-4WZ90CBE5. WI-FI INCLUS : Pour les unités murales EcoFleX gainables et Etherea.

Unité intérieure			WH-ADF0309J3E5CM	WH-ADF0309K3E5M
Groupes extérieurs compatibles			CU-2WZ71YBE5	CU-4WZ90CBE5
Puissance calorifique / COP [1] (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	8,00 / 4,21	8,00 / 4,21
Puissance calorifique / COP [1] (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,00 / 2,81	8,00 / 2,81
Puissance calorifique / COP [1] (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	6,70 / 3,25	6,70 / 3,25
Puissance calorifique / COP [1] (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	6,00 / 2,08	6,00 / 2,08
Puissance calorifique / COP [1] (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,60 / 2,84	5,60 / 2,84
Puissance calorifique / COP [1] (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,30 / 1,91	5,30 / 1,91
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière[2]	SCOP (η_s %)	4,00 / 3,20 (157 / 125)	4,00 / 3,20 (157 / 125)
	Classe énergétique[3]	A+++ à D	A++ / A++	A++ / A++
Pression acoustique [4]	Chaud	dB(A)	28	28
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1 880 x 598 x 600 / 108	1882 x 599 x 602 / 107
Appoint électrique		kW	3,00	3,00
Capacité du ballon		L	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	22,90	22,90
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [5] [6]		A+ à F	A	A
Ballon ECS – ERP (climat moyen) η / COP ECS[5]		ηwh % / COP ECS	104 / 2,60	104 / 2,60
Capacité de récupération de chaleur (ECS 55 °C)		kW	7,10 + 9,00	7,10 + 9,00
Puissance absorbée de la récupération de chaleur (ECS 55 °C)		kW	3,15	3,15
COP de la récupération de chaleur (ECS à 55 °C)			5,11	5,11
Départ d'eau		°C	20 ~ 55	20 ~ 55
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Diamètre de la conduite d'eau	Pièce / ECS	Pouces (mm)	1 1/4 / 3/4	1 1/4 / 3/4

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme EN 14511. 2) La mesure des données SEER et SCOP est conforme à la norme EN 14825. 3) Échelle allant de A+++ à D. 4) La pression et la puissance sonores sont mesurées en mode froid (température DB extérieure 35 °C, température DB intérieure 27 °C / 19 °C) et en mode chaud (température DB extérieure 7 °C / 6 °C, température DB intérieure 20 °C). La pression sonore est mesurée à une distance de 1,0 m de l'unité et à une hauteur de 1,5 m. 5) Le COP du ballon (soutirage d'eau chaude sanitaire) est mesuré dans des conditions conformes à la norme EN 16147. 6) Échelle de A+ à F.





Télécommande filaire CONEX, blanc.
CZ-RTC6W/BL/BLW2



Télécommande filaire CONEX, noir.
CZ-RTC6/BL/BLW2



Aquarea EcoFleX gainable	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Pression statique externe [1]	Pression sonore [2]	Dimensions / Poids net	Diamètre de la tuyauterie
					Froid — Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
		kW	kW	Pa	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
7,1 kW	S-71WF3E	7,10	7,10	10 - 150	34 / 26 / - — 34 / 26 / -	250 x 1000 x 730 / 30	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



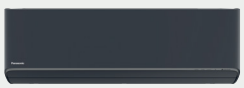




Kit télécommande sans fil en option.
CZ-RL511D



NOUVEAU Gainable basse pression statique	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Pression statique externe [1]	Pression sonore [2]	Dimensions / Poids net	Diamètre de la tuyauterie
					Froid — Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
		kW	kW	Pa	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
2,0 kW	CS-MZ20CD3EA	2,00	2,80	15 - 45	34 / 29 / 26 — 36 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-Z25CD3EAW	2,50	3,20	15 - 45	35 / 29 / 26 — 37 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW	CS-Z35CD3EAW	3,50	4,00	15 - 45	35 / 29 / 26 — 37 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 kW	CS-Z50CD3EAW	5,00	6,00	15 - 50	41 / 31 / 28 — 41 / 32 / 29	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
6,0 kW	CS-Z60CD3EAW	6,00	7,50	15 - 50	41 / 32 / 29 — 43 / 34 / 31	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)











Télécommande filaire en option.
CZ-RD517C



NOUVEAU Unité murale Etherea	Unité intérieure graphite	Unité intérieure gris argenté	Unité intérieure blanc mat	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Pression sonore [3]	Dimensions / Poids net	Diamètre de la tuyauterie
						Froid — Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
				kW	kW	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
1,6 kW	—	—	CS-MZ16CKE	1,60	2,30	37 / 26 / 21 — 38 / 27 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ20CKEW	CS-Z20CKEW	2,00	2,80	37 / 26 / 21 — 38 / 27 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ25CKEW	CS-Z25CKEW	2,50	3,20	41 / 27 / 21 — 41 / 29 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW	CS-XZ35CKEW-H	CS-XZ35CKEW	CS-Z35CKEW	3,50	4,00	44 / 30 / 21 — 45 / 35 / 21	295 x 870 x 229 / 11	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW	CS-XZ42CKEW-H	—	CS-Z42CKEW	4,20	4,90	44 / 33 / 27 — 45 / 37 / 31	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 kW	—	CS-XZ50CKEW	CS-Z50CKEW	5,00	6,00	44 / 39 / 32 — 46 / 39 / 32	295 x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)

1) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent les valeurs pour une pression de 25 Pa (2,5 mmAq), condition appliquée pour le réglage d'usine par défaut. Changez le connecteur sur le moteur de ventilateur de Fort à S-Fort pour obtenir plus de 6,00 mmAq. 2) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur mesurée 1,5 m en dessous de l'unité avec un conduit de 1 m côté aspiration et de 2 m côté refoulement. Le niveau de pression sonore est mesuré conformément à la norme JIS C 9612. 3) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur mesurée 1 m en face du corps principal et 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de consigne minimale du ventilateur.

Combinaisons possibles d'unités intérieures / extérieures

Pièces	Groupe extérieur	Capacité intérieure connectée (min - max)	Aquarea EcoFleX gainable	Gainable basse pression statique					Unité murale Etherea					
			71	20	25	35	50	60	16	20	25	35	42	50
1	CU-2WZ71YBE5	— ~ 7,10 kW	✔											
1	CU-4WZ90CBE5	— ~ 7,10 kW	✔[1]											
2 ~ 3	CU-4WZ90CBE5	3,20 ~ 11,00 kW	✔[1]	✔	✔	✔	✔[2]	✔	✔	✔	✔	✔	✔[2]	✔[2]

1) Réducteur de tuyau CZ-MA2PA requis. 2) Réducteur de tuyau CZ-MA1PA requis. 3) Réducteur de tuyau CZ-MA2PA et CZ-MA3PA requis.

Aquarea Haute Performance All in One 185 L série K. Monophasé · R32

Efficacité énergétique : COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,50.
Flexibilité : faible encombrement (599 x 602) / accès facile aux pièces hydrauliques / filtre à tamis magnétique intégré.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

GAMME ÉLIGIBLE BONUS PAC



A++ ERP À 55 °C A+++ À D
A+++ ERP À 35 °C A+++ À D
A+ ECS A+ À F
En option

			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)					
Puissance			**3 kW**	**5 kW**	**7 kW**	**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40	11,50 / 3,44	13,00 / 3,18
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18	9,20 / 2,25	10,00 / 2,24
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84	10,10 / 2,74	11,70 / 2,61
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72	10,70 / 2,68	12,20 / 2,68
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18	10,70 / 3,92	13,00 / 3,80
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	5,07 / 3,47 (200 / 136)	5,12 / 3,63 (202 / 142)	4,90 / 3,62 (193 / 142)	4,44 / 3,41 (175 / 133)	4,58 / 3,58 (180 / 140)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure – Résistance d'appoint 3 kW			**WH-ADC0309K3E5**	**WH-ADC0309K3E5**	**WH-ADC0309K3E5**	**WH-ADC0309K3E5**	—	—
Unité intérieure – Résistance d'appoint 6 kW			—	—	—	—	**WH-ADC0912K6E5**	**WH-ADC16K6E5**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33
Dimensions	H x L x P	mm	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602
Poids net		kg	100	100	100	100	101	101
Raccord de tuyau d'eau		Pouce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145	145	145	145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,8
Capacité du ballon		L	185	185	185	185	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65	65	65	65
Matériau intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L	L	L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]		A+ à F	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh% / COP ECS	128 / 3,20	140 / 3,50	140 / 3,50	140 / 3,50	100 / 2,50	100 / 2,50
Groupe extérieur			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**	**WH-UDZ12KE5**	**WH-UDZ16KE5**
Puissance sonore [3]	Chaud	dB(A)	55	55	56	56	65	65
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 88
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,6 / 1,080	1,6 / 1,080
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3~30 (3~50) [5] / 20 (30) [5]	3~30 (3~50) [5] / 20 (30) [5]
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10 / 20	10 / 25	10 / 25	10 / 25	10 / 30	10 / 30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau [4]	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20
Informations électriques								
Appoint électrique		kW	3,00	3,00	3,00	3,00	6,00	6,00
Fusible recommandé [7]		A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16	30 / 30	30 / 30
Taille de câble minimale recommandée, alimentation 1 / 2 [7]		mm²	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x4,0 / 3x4,0	3x4,0 / 3x4,0

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 4) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 5) Température ambiante pouvant descendre jusqu'à -10 °C. En dessous de -10 °C, la longueur de tuyauterie et le dénivelé autorisés sont de 3 ~ 30 m, 20 m. 6) Entre les températures ambiantes de -10 °C et -15 °C, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 60 °C à 55 °C. 7) Vérifiez les réglementations locales. * Disponible à l'été 2025. Données provisoires. ** Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. ***Ce produit est conçu pour se conformer à la norme européenne (UE) 2020/2184 relative à la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L
CZ-TAW1B	Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud

Accessoires	
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Carte électronique pour fonctions avancées
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage

Prestations & Services		**Prix HT €**
SVC-A2W-COMM-AIO	Mise en service Aquarea AiO	440

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55 °C · A+++ ErP 35 °C · A+ ECS · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · 4,90 COP HAUTE PERFORMANCE · ECS · -25 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea Haute Performance All in One 185 L série K. Monophasé 2 zones · R32

Efficacité énergétique : COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,50.
Flexibilité : faible encombrement (599 x 602) / accès facile aux pièces hydrauliques / filtre à tamis magnétique intégré / contrôle de 2 zones.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

GAMME ÉLIGIBLE BONUS PAC



			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)			
Puissance			**3 kW**	**5 kW**	**7 kW**	**9 kW**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	5,07 / 3,47 (200 / 136)	5,12 / 3,63 (202 / 142)	4,90 / 3,62 (193 / 142)	4,44 / 3,41 (175 / 133)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure			**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensions	H x L x P	mm	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602
Poids net		kg	109	109	109	109
Raccord de tuyau d'eau		Pouce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	9,2	14,3	20,1	25,8
Capacité du ballon		L	185	185	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65	65
Matériau intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]		A+ à F	A+	A+	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh % / COP ECS	128 / 3,20	140 / 3,50	140 / 3,50	140 / 3,50
Groupe extérieur			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**
Puissance sonore [3]	Chaud	dB(A)	55	55	56	56
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) [4] / 30
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10 / 20	10 / 25	10 / 25	10 / 25
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informations électriques		**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**
Appoint électrique	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recommandé [5]	A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5]	mm²	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7 °C. 4) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L
CZ-TAW1B	Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud

Accessoires	
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Carte électronique pour fonctions avancées
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-AIO	Mise en service Aquarea AiO



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea Haute Performance All in One 185 L série K. Triphasé · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™.
Flexibilité : Faible encombrement (599 x 602) / accès facile aux pièces hydrauliques / filtre à tamis magnétique intégré.
Confort : Fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

GAMME ÉLIGIBLE BONUS PAC



A++ ERP À 55 °C A+++ À D
A+++ ERP À 35 °C A+++ À D
A+ ECS A+ À F
En option

			Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,58 (180 / 140)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure			**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602
Poids net		kg	102	102	103
Raccord de tuyau d'eau		Pouce	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	25,8	34,4	45,9
Capacité du ballon		L	185	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65
Matériau intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]		A+ à F	A	A	A
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh% / COP ECS	100 / 2,50	100 / 2,50	96 / 2,40
Groupe extérieur			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Puissance sonore [3]	Chaud	dB(A)	65	65	65
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau [4]	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informations électriques			**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Appoint électrique		kW	9,00	9,00	9,00
Fusible recommandé [5]		A	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5]		mm²	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 4) Entre -10 °C et -15 °C à l'extérieur, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 60 °C à 55 °C. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L
CZ-TAW1B	Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud

Accessoires	
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Carte électronique pour fonctions avancées
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-AIO	Mise en service Aquarea AiO

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55 °C · A+++ ErP 35 °C · A+ ECS · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · 4,90 COP HAUTE PERFORMANCE · ECS · -25 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.



Aquarea Haute Performance All in One 260 L série K. Monophasé · R32

Efficacité énergétique : COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,08.
Flexibilité : Ballon d'eau chaude 260 L / Encombrement 599 x 602 / Accès facile aux pièces hydrauliques / Filtre à tamis magnétique intégré.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)	
Puissance			**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	11,50 / 3,44	13,00 / 3,18
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,20 / 2,25	10,00 / 2,24
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	10,10 / 2,74	11,70 / 2,61
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	10,70 / 2,68	12,20 / 2,68
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	10,70 / 3,92	13,00 / 3,80
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	4,58 / 3,58 (180/140)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure			**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC16K6E53**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Poids net		kg	119	119
Raccord de tuyau d'eau		Pouce	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	34,4	34,4
Capacité du ballon		L	20	20
Température maximale d'ECS		°C	65	65
Matériau intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]		A+ à F	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh % / COP ECS	100 / 2,50	100 / 2,50
Groupe extérieur			**WH-UDZ12KE5**	**WH-UDZ16KE5**
Puissance sonore [3]	Chaud	dB(A)	65	65
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 88
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,6 / 1,080	1,6 / 1,080
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 (3 ~ 50) [5] / 20 (30) [5]	3 ~ 30 (3 ~ 50) [5] / 20 (30) [5]
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10 / 30	10 / 30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informations électriques		**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC16K6E53**
Appoint électrique	kW	6,00	6,00
Fusible recommandé [5]	A	30 / 30	30 / 30
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5]	mm²	3x4,0 / 3x4,0	3x4,0 / 3x4,0

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7 °C. 4) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L
CZ-TAW1B	Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-AIO	Mise en service Aquarea AiO

Accessoires	
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Carte électronique pour fonctions avancées
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55 °C · A+++ ErP 35 °C · A+ ECS · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · 5,33 COP HAUTE PERFORMANCE · ECS · -25 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea Haute Performance All in One 260 L série K. Triphasé · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™.
Flexibilité : Ballon d'eau chaude 260 L / Encombrement 599 x 602 / Accès facile aux pièces hydrauliques / Filtre à tamis magnétique intégré.
Confort : Fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.



			Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,58 (180 / 140)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure			**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC16K9E83**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensions	H x L x P	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Poids net		kg	119	119	120
Raccord de tuyau d'eau		Pouce	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	25,8	34,4	46,0
Capacité du ballon		L	260	260	260
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65
Matériau intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			XL	XL	XL
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]		A+ à F	A+	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh % / COP ECS	123 / 3,08	123 / 3,08	98 / 2,45
Groupe extérieur			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Puissance sonore [3]	Chaud	dB(A)	65	65	65
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informations électriques		**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC16K9E83**
Appoint électrique	kW	9,00	9,00	9,00
Fusible recommandé [5]	A	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5]	mm²	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7 °C. 4) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L
CZ-TAW1B	Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud

Accessoires	
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Carte électronique pour fonctions avancées
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-AIO	Mise en service Aquarea AiO



CONTRÔLE INTERNET : en option.



A++ ERP À 55 °C A+++ À D

A+++ ERP À 35 °C A+++ À D

En option

Aquarea haute performance bi-bloc série K. Monophasé - SDC · R32

Efficacité énergétique : COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chaud à 35 °C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
Flexibilité : Grandes longueurs de tuyauterie / Filtre à tamis magnétique intégré.
Confort : fonctionnement sans chauffage d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

GAMME ÉLIGIBLE BONUS PAC

			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)					
Puissance			**3 kW**	**5 kW**	**7 kW**	**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40	11,50 / 3,44	13,00 / 3,18
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18	9,20 / 2,25	10,00 / 2,24
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84	10,10 / 2,74	11,70 / 2,61
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72	10,70 / 2,68	12,20 / 2,68
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18	10,70 / 3,92	13,00 / 3,80
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_{s} %)	5,07/3,47(200/136)	5,12/3,63(202/142)	4,90/3,62(193/142)	4,44/3,41(175/133)	4,58/3,58 (180/140)	4,46/3,40(176/133)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Unité intérieure – Résistance d'appoint 3 kW		**WH-**	**SDC0309K3E5**	**SDC0309K3E5**	**SDC0309K3E5**	**SDC0309K3E5**	**—**	**—**
Unité intérieure – Résistance d'appoint 6 kW		**WH-**	**—**	**—**	**SDC0309K6E5**	**—**	**SDC12K6E5**	**SDC16K6E5**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Poids net		kg	40	40	40	40	41	41
Raccord de tuyau d'eau		Pouce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145	145	145	145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,8
Groupe extérieur			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**	**WH-UDZ12KE5**	**WH-UDZ16KE5**
Puissance sonore [2]	Chaud	dB(A)	55	55	56	56	65	65
Dimensions	H x L x P	mm	622 x 824 x 298	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids net		kg	37	55	55	55	88	88
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,6 / 1,080	1,6 / 1,080
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/1/2(12,7)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Longueur de tuyauterie		m	3 ~ 25	3 ~ 40 (3 ~ 50) [3]	3 ~ 40 (3 ~ 50) [3]	3 ~ 40 (3 ~ 50) [3]	3 ~ 30	3 ~ 30
Dénivelé maximum (unités intérieure / extérieure)		m	20	30	30	30	20	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	10	10	10	10	10	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	20	25	25	25	30	30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau [4]	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20
Informations électriques								
Appoint électrique		kW	3,00	3,00	3,00	3,00	6,00	6,00
Fusible recommandé [5]		A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16	30 / 30	30 / 30
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5]		mm²	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x4,0 / 3x4,0	3x4,0 / 3x4,0

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825. 3) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 4) Entre -10 °C et -15 °C à l'extérieur, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 60 °C à 55 °C. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries K et L

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-BIB	Mise en service Aquarea Bi-bloc

Accessoires	
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
CZ-TAW1B	Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Carte électronique pour fonctions avancées
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage

R32 RÉFRIGÉRANT | A++ ErP 55 °C | A+++ ErP 35 °C | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | 5,33 COP HAUTE PERFORMANCE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | KIT SOLAIRE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea Haute Performance Bi-bloc série K. Triphasé - SDC · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
Flexibilité : Grandes longueurs de tuyauterie / Filtre à tamis magnétique intégré.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25 °C / eau chaude de 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

GAMME ÉLIGIBLE BONUS PAC



En option

			Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,58 (180 / 140)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure – Résistance d'appoint 3 kW			**WH-SDC09K3E8**	**—**	**—**
Unité intérieure résistance d'appoint 9 kW			**—**	**WH-SDC12K9E8**	**WH-SDC16K9E8**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Poids net		kg	40	41	41
Raccord de tuyau d'eau		Pouce	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	25,8	34,4	45,9
Groupe extérieur			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Puissance sonore [2]	Chaud	dB(A)	65	65	65
Dimensions	H x L x P	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids net		kg	90	90	103
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Longueur de tuyauterie		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	20	20	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	10	10	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	30	30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau [3]	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informations électriques					
Appoint électrique		kW	3,00	9,00	9,00
Fusible recommandé [4]		A	20 / 15 / 16	20 / 20	20 / 20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [4]		mm²	5x1,5 / 3x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825. 3) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 4) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries K et L

Accessoires	
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
CZ-TAW1B	Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Carte électronique pour fonctions avancées
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-BIB	Mise en service Aquarea Bi-bloc

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55 °C · A+++ ErP 35 °C · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · ECS · -25 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · KIT SOLAIRE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

GAMME ÉLIGIBLE BONUS PAC



Aquarea T-CAP All in One 185 L série K. Monophasé / Triphasé · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / contrôleur de débit intégré.
Flexibilité : Encombrement de 599 x 602 / Filtre à tamis magnétique intégré.
Confort : capacité constante jusqu'à -20 °C / plage de fonctionnement jusqu'à -28 °C / eau chaude à 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_{s} %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,60 (180/141)	4,46/3,31(176/129)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Unité intérieure			**WH-ADC0912K6E5**	**WH-ADC0912K6E5**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602	1 642 x 599 x 602
Poids net		kg	101	101	102	102	103
Raccord de tuyau d'eau		Pouce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145	145	173
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacité du ballon		L	185	185	185	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65	65	65
Matériau intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L	L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]		A+ à F	A	A	A	A	A
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh%/COP ECS	112/2,80	112/2,80	112/2,80	112/2,80	107/2,68
Groupe extérieur			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Puissance sonore [3]	Chaud	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340x900x320/103
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83/1,235
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau [4]	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informations électriques		**WH-ADC0912K6E5**	**WH-ADC0912K6E5**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Appoint électrique	kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Fusible recommandé [5]	A	30/30	30/30	20/20	20/20	20/20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5]	mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 4) Entre -10 °C et -15 °C à l'extérieur, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 60 °C à 55 °C. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L
CZ-TAW1B	Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-AIO	Mise en service Aquarea AiO

Accessoires	
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Carte électronique pour fonctions avancées
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55 °C · A+++ ErP 35 °C · A+ ECS · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · -20°C CHAUFFAGE CONTINU T-CAP · ECS · -28 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea T-CAP All in One 260 L série K. Monophasé / Triphasé · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / contrôleur de débit intégré.
Flexibilité : Ballon d'eau chaude 260 L / Encombrement de 599 x 602 / Filtre à tamis magnétique intégré.
Confort : Capacité constante jusqu'à -20 °C / plage de fonctionnement jusqu'à -28 °C / eau chaude à 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.



			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	4,96/3,57 (195/140)	4,96/3,57 (195/140)	4,96/3,57 (195/140)	4,58/3,60 (180/141)	4,46/3,31 (176/129)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Unité intérieure			**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC16K9E83**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Poids net		kg	119	119	119	119	120
Raccord de tuyau d'eau		Pouce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145	145	145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacité du ballon		L	260	260	260	260	260
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65	65	65
Matériau intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			XL	XL	XL	XL	XL
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]		A+ à F	A+	A+	A+	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh %/COP ECS	123/3,08	123/3,08	123/3,08	123/3,08	98/2,45
Groupe extérieur			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Puissance sonore [3]	Chaud	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340x900x320/103
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83/1,235
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau [4]	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Informations électriques		**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC0912K6E53**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC0912K9E83**	**WH-ADC16K9E83**
Appoint électrique	kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Fusible recommandé [5]	A	30/30	30/30	20/20	20/20	20/20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5]	mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 4) Entre -10 °C et -15 °C à l'extérieur, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 60 °C à 55 °C. 5) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L
CZ-TAW1B	Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud

Accessoires	
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Carte électronique pour fonctions avancées
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-AIO	Mise en service Aquarea AiO



CONTRÔLE INTERNET : en option.



A++ ERP À 55 °C A+++ À D

A+++ ERP À 35 °C A+++ À D

En option

Aquarea T-CAP bi-bloc série K. Monophasé / Triphasé · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
Flexibilité : filtre à tamis magnétique intégré.
Confort : capacité constante jusqu'à -20 °C / plage de fonctionnement jusqu'à -28 °C / eau chaude à 60 °C même à une température extérieure de -10 °C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

GAMME ÉLIGIBLE BONUS PAC

			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	4,96/3,57 (195/140)	4,96/3,57 (195/140)	4,96/3,57 (195/140)	4,58/3,60 (180/141)	4,46/3,31 (176/129)
	Classe énergétique [1]	A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Unité intérieure – Résistance d'appoint 3 kW			**WH-SXC09K3E5**	—	**WH-SXC09K3E8**	—	—
Unité intérieure – Résistance d'appoint 6 kW			—	**WH-SXC12K6E5**	—	—	—
Unité intérieure – Résistance d'appoint 9 kW			—	—	—	**WH-SXC12K9E8**	**WH-SXC16K9E8**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Poids net		kg	40	41	40	41	42
Raccord de tuyau d'eau		Pouce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145	145	173
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)		L / min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Groupe extérieur			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Puissance sonore [2]	Chaud	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensions	H x L x P	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids net		kg	88	88	90	90	103
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83/1,235
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau [3]	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Informations électriques							
Appoint électrique		kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Fusible recommandé [4]		A	30/15 ou 16	30/30	20/15 ou 16	20/20	20/20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [4]		mm²	3x4,0/3x1,5	3x4,0/3x4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825. 3) Entre -10 °C et -15 °C à l'extérieur, la température de sortie d'eau décroît graduellement de 60 °C à 55 °C. 4) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER and COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive (UE) 2020/2184 sur la qualité de l'eau potable. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries K et L

Prestations & Services	
SVC-A2W-COMM-BIB	Mise en service Aquarea Bi-bloc

Accessoires	
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
CZ-TAW1B	Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour contrôle intelligent via Panasonic Comfort Cloud et/ou maintenance à distance via Aquarea Service Cloud
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Carte électronique pour fonctions avancées
PAW-A2W-TSHC	Sonde de départ d'eau du circuit de chauffage

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ ErP 55 °C · A+++ ErP 35 °C · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · -20°C CHAUFFAGE CONTINU T-CAP · ECS · -28 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · KIT SOLAIRE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

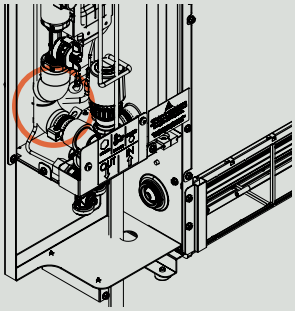
Aquarea Loop : la pompe à chaleur sur boucle d'eau tempérée pour les projets d'habitat collectif

Aquarea Loop est une pompe à chaleur eau-air décentralisée au R290, conçue pour fournir le chauffage et le rafraîchissement à chaque appartement connecté à une boucle d'eau centrale.

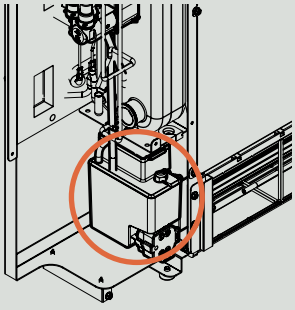


Options hydrauliques préinstallées disponibles.

Vanne 2 voies et 3 voies avec modulation.



Kit d'injection.



En cas d'évacuation impossible des condensats, ils peuvent être réinjectés dans le système grâce à un kit en option installable à l'intérieur de l'unité.



Aquarea Loop · R290

- Unité intérieure compacte (profondeur de seulement 140 mm)
- Compresseur Inverter à courant continu fonctionnant au R290
- Rafraîchissement en été
- Utilisation d'un circuit d'eau centralisé à basse température entre 20 et 30 °C toute l'année
- Utilisation de la tuyauterie existante pour les projets de rénovation*

*** Dépend des exigences en matière de faible débit, vérification nécessaire dans le cadre de chaque projet.**

Caractéristiques techniques

Modèle (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous)			**P-CWSL10**	**P-CWSL20**	**P-CWSL30**
Puissance frigorifique [1]	Nominale (min. - max.)	kW	1,10 (0,20 - 1,20)	1,50 (0,30 - 1,70)	2,60 (0,60 - 3,00)
EER		W/W	4,40	4,80	4,80
SEER [2]			**5,50**	**6,10**	**7,90**
Puissance d'entrée [1]		kW	0,2	0,3	0,5
Puissance calorifique [3]	Nominale (min. - max.)	kW	1,10 (0,40 - 1,40)	2,00 (0,40 - 2,30)	3,10 (0,80 - 3,60)
COP		W/W	5,20	5,40	5,90
SCOP [2]			**6,44**	**6,92**	**6,74**
Puissance d'entrée [3]		kW	0,2	0,4	0,5
Ventilation					
Vitesses de ventilation			4	4	4
Débit d'air	Min. / Moy. / Max.	m³/h	50 / 105 / 160	100 / 205 / 330	175 / 305 / 500
Données électriques					
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Tension d'entrée maximale		mA	1,74	3,87	5,01
Consommation maximale		kW	0,40	0,89	1,15
Niveau sonore					
Puissance sonore [4]	Max.	dB(A)	48	50	52
Pression acoustique [5]	Min. / Nom. / Max.	dB(A)	28 / 33 / 40	29 / 34 / 42	31 / 35 / 44
Données hydrauliques					
Type de raccordement			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Raccordements hydrauliques		Pouce	¾	¾	¾
Débit d'eau	Chaud	L / min	3,7	7,7	12,0
	Froid	L / min	4,5	5,2	9,0
Perte de charge d'eau nominale	Chaud	kPa	6,80	11,20	12,50
	Froid	kPa	4,80	5,40	7,50
Perte de charge d'eau avec vanne de réglage du débit	Chaud	kPa	7,80	14,20	20,50
	Froid	kPa	5,40	6,70	11,80
Réfrigérant (R290)		kg	0,10	0,14	0,15
Dimensions et poids					
Dimensions	H x L x P	mm	641 x 775 x 144	641 x 975 x 144	641 x 1225 x 144
Poids à vide		kg	35	40	45
Plage de fonctionnement et sortie d'eau					
Plage de fonctionnement - air intérieur	Chaud	°C	5 ~ 27	5 ~ 27	5 ~ 27
	Froid	°C	18 ~ 35	18 ~ 35	18 ~ 35
Départ d'eau	Chaud	°C	10 ~ 45	10 ~ 45	10 ~ 45
	Froid	°C	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 50

1) Température de boucle d'eau 30 °C - Température d'air ambiant 27 °C, humidité intérieure 38 % - Performance selon EN 14511. 2) Les valeurs SEER et SCOP sont conformes à EN 14825. 3) Température de boucle d'eau 20 °C - Température d'air ambiant 20 °C, humidité intérieure 50 % - Performance selon EN 14511. 4) Puissance acoustique mesurée selon EN 16583. 5) Pression sonore à une distance d'1 m mesurée selon ISO 7779.

Aquarea Loop avec écran intégré				
Configuration hydraulique	Sans vanne	**P-CWSL10SC5-HCE**	**P-CWSL20SC5-HCE**	**P-CWSL30SC5-HCE**
	Sans vanne + kit d'injection	**P-CWSL10SC5-HFE**	**P-CWSL20SC5-HFE**	**P-CWSL30SC5-HFE**
	Vanne 2 voies et 3 voies avec modulation	**P-CWSL10SC5-HBE**	**P-CWSL20SC5-HBE**	**P-CWSL30SC5-HBE**
	Vanne 2 voies et 3 voies avec modulation + kit d'injection	**P-CWSL10SC5-HEE**	**P-CWSL20SC5-HEE**	**P-CWSL30SC5-HEE**

Aquarea Loop avec écran intégré + Wi-Fi intégré				
Configuration hydraulique	Sans vanne	**P-CWSL10SC5-WCE**	**P-CWSL20SC5-WCE**	**P-CWSL30SC5-WCE**
	Sans vanne + kit d'injection	**P-CWSL10SC5-WFE**	**P-CWSL20SC5-WFE**	**P-CWSL30SC5-WFE**
	Vanne 2 voies et 3 voies avec modulation	**P-CWSL10SC5-WBE**	**P-CWSL20SC5-WBE**	**P-CWSL30SC5-WBE**
	Vanne 2 voies et 3 voies avec modulation + kit d'injection	**P-CWSL10SC5-WEE**	**P-CWSL20SC5-WEE**	**P-CWSL30SC5-WEE**

Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air

DAVANTAGE D'OPTIONS DE VENTILO-CONVECTEURS DANS LA CATÉGORIE VENTILO-CONVECTEURS

Ventilo-convecteurs compacts et élégants pour un confort supérieur et des économies d'énergie importantes.



AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Très discrets, les ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air peuvent s'intégrer élégamment dans tous les environnements résidentiels ou de bureau.

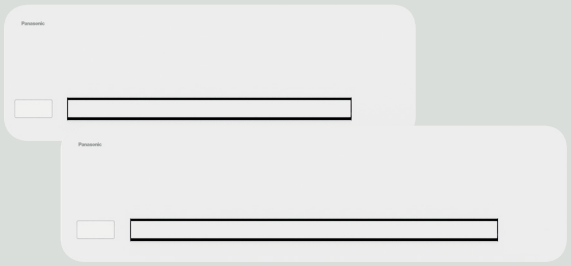
Conçus pour fournir à la fois le chauffage et le rafraîchissement dans une seule unité compacte, ils optimisent les économies d'énergie lorsqu'ils sont associés aux pompes à chaleur Aquarea.

- **DESIGN FIN ET ÉLÉGANT EN MÉTAL**
- **CONTRÔLE DU DÉBIT D'AIR AUTO-MODULÉ PAR L'UNITÉ (CONTRÔLEUR LOGIQUE PI) ET MOTEUR DE VENTILATEUR DC SANS BALAIS AVEC INVERTER.**
- **OPTIONS D'INSTALLATION POLYVALENTES.**
- **VASTE GAMME D'OPTIONS DE CONTRÔLE, INTÉGRÉES OU MURALES.**

Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).
Des ventilo-convecteurs encore plus compacts.



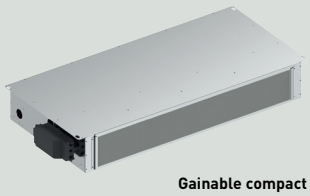
Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (fixation murale).
Le plus compact et le plus silencieux de sa catégorie.



Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable / gainable compact).
Vitesse variable, débit d'air continu



Gainable



Gainable compact



Gainable multizone



Gainable multizone compact



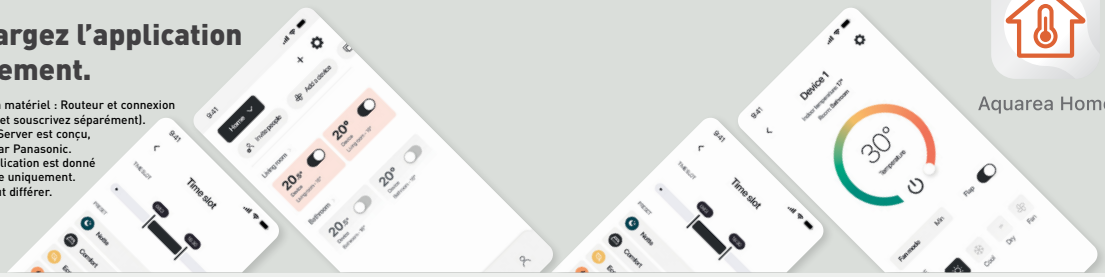
Contrôle du débit d'air auto-modulé par l'unité.

La vitesse du ventilateur n'est plus « pas à pas » mais modulée en continu avec une logique proportionnelle et intégrative, pour une réduction du bruit et des mouvements gênants de l'air.

Application Aquarea Home

Téléchargez l'application gratuitement.

Autres besoins en matériel : Routeur et connexion Internet (achetez et souscrivez séparément). Panasonic Cloud Server est conçu, exploité et géré par Panasonic.
* L'écran de l'application est donné à titre d'exemple uniquement. L'écran réel peut différer.



Aquarea Home

Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).

Châssis compact, seulement 119 mm / RAL 9003 / Inverter DC – Optimise le confort et les économies d'énergie / Débit d'air modulé.
Configuration possible : Raccords hydrauliques gauche ou droit / Vannes 2 ou 3 voies en accessoire / Commande intégrée ou murale ou carte électronique pour entrée analogique (0-10 V)



En option

Modèle (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous)			P-FAL10	P-FAL20	P-FAL30	P-FAL35	P-FAL40
Vitesse du ventilateur[1]			**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,43/0,73/0,91	0,75/1,36/2,12	1,15/2,08/2,81	1,32/2,39/3,30	1,36/2,57/3,71
Puissance sensible [2]		kW	0,29/0,51/0,71	0,59/1,04/1,54	0,83/1,51/2,11	1,02/1,84/2,65	1,05/1,98/2,90
Débit d'eau [2]		l/h	73,67/125,07/155,91	128,50/233,01/363,22	197,03/356,36/481,43	226,15/409,48/565,39	—
Perte de charge d'eau [2] [3]		kPa	5,7/10,2/12,1	1,9/4,3/8,2	2,7/9,9/17,1	2,5/8,8/18,0	—
Puissance calorifique [4]		kW	0,37/0,69/1,00	0,82/1,50/2,19	1,19/2,15/2,99	1,45/2,56/3,73	1,47/2,78/4,23
Débit d'eau [4]		l/h	65,11/120,91/179,87	144,60/269,80/389,71	211,61/380,89/532,55	259,22/456,72/671,86	—
Perte de charge d'eau [3] [4]		kPa	2,6/6,8/9,1	1,5/4,3/9,2	2,7/9,3/19,1	3,0/8,9/21,2	—
Niveau sonore							
Puissance sonore		dB(A)	37/47/54	37/47/54	37/47/57	37/47/55	37/48/58
Pression acoustique [5]		dB(A)	24/33/41	25/34/42	26/34/44	26/35/46	28/38/47
Ventilation							
Nombre de ventilateurs			1	1	1	1	1
Débit d'air		m³/h	49/91/146	124/210/294	194/318/438	302/410/567	364/479/663
Pression statique maximale		Pa	10	10	13	13	13
Données électriques							
Alimentation électrique	V / Phase / Hz	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consommation		W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0	18,0/22,0/26,5	—
Raccords hydrauliques							
Type de raccords hydrauliques			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Raccordements hydrauliques		Pouce	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensions et poids							
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	580 x 680 x 129 / 13	580 x 880 x 129 / 16	580 x 1080 x 129 / 18	580 x 1280 x 129 / 20	580 x 1480 x 129 / 23

1) Vitesses de ventilateur standard réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant.
4) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C. 5) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation.

Option 1. Configurations standard avec accessoires intégrés

Ventilo-convecteur avec écran intégré		
Tuyauterie à gauche, installation verticale, vanne 3 voies intégrée		
P-FAL10SC-HLE		
P-FAL20SC-HLE		
P-FAL30SC-HLE		
P-FAL35SC-HLE		
P-FAL40SC-HLE		
Ventilo-convecteur avec commande murale		
Tuyauterie à gauche, installation verticale, vanne 3 voies intégrée		
P-FAL10SC-RLE		
P-FAL20SC-RLE		
P-FAL30SC-RLE		
P-FAL35SC-RLE		
P-FAL40SC-RLE		
Commande (requise, à commander séparément)	Avec Modbus	**PCZ-EEB749**
	Avec Wi-Fi intégré	**PCZ-EFB749**

*Tuyauterie à gauche ou tuyauterie à droite : lorsque l'on se place face à l'unité.

Option 2. Configurez votre propre ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).

Tuyauterie à gauche	Tuyauterie à droite
P-FAL10SC-00E	**P-FAL10DC-00E**
P-FAL20SC-00E	**P-FAL20DC-00E**
P-FAL30SC-00E	**P-FAL30DC-00E**
P-FAL35SC-00E	**P-FAL35DC-00E**
P-FAL40SC-00E	**P-FAL40DC-00E**

Options de contrôle (requis)	Écran intégré	Avec Modbus	**PCZ-ECA844**
		Avec Wi-Fi intégré	**PCZ-EWA844**
	Commande murale	Avec Modbus	**PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749**
		Avec Wi-Fi intégré	**PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749**
	Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V)		**PCZ-B10842**
Kits de vannes (en option)	Vanne 3 voies motorisée		**PCZ-V30720**
	Vanne 2 voies motorisée		**PCZ-V20139**
Bac de récupération des condensats pour installation horizontale (en option)	Pour P-FAL10		**PCZ-GB0520**
	Pour P-FAL20		**PCZ-GB0521**
	Pour P-FAL30		**PCZ-GB0522**
	Pour P-FAL35		**PCZ-GB0523**
	Pour P-FAL40		**PCZ-GB0524**

Accessoires et options	
PCZ-LC0158	Pieds pour cache-tuyau au sol
PCZ-LC0606	Pieds pour implantation de l'unité au sol

Options de contrôle.

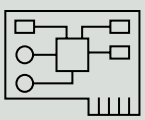
Écran intégré avec Modbus ou Wi-Fi intégré.



Commande murale avec Modbus ou Wi-Fi intégré.
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).
PCZ-B10842





Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (fixation murale).

Châssis compact, seulement 128 mm / RAL 9003 / Inverter DC – Optimise le confort et les économies d'énergie / Débit d'air modulé.
Configuration possible : Raccords hydrauliques gauche ou droit / Vannes 2 ou 3 voies en accessoire / Commande intégrée ou murale ou carte électronique pour entrée analogique (0-10 V)

En option

Modèle (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous)			P-FMM10	P-FMM15	P-FMM20	P-FMM40
Vitesse du ventilateur[1]			**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,49/0,88/1,24	0,62/1,08/1,61	0,70/1,21/1,94	1,32/2,66/3,94
Puissance sensible [2]		kW	0,37/0,70/0,98	0,52/0,86/1,27	0,57/1,02/1,52	1,08/2,05/2,92
Débit d'eau [2]		l/h	84,00/150,80/212,40	106,20/185,00/275,80	119,90/207,30/332,40	226,40/455,30/674,30
Perte de charge d'eau [2]		kPa	4,8/10,5/11,7	4,7/5,6/5,1	5,5/5,4/5,3	1,8/6,0/12,1
Puissance calorifique [3]		kW	0,54/0,98/1,45	0,76/1,30/1,93	0,78/1,49/2,28	1,63/3,04/4,44
Débit d'eau [3]		l/h	97,00/176,30/264,50	139,30/239,80/354,40	141,10/273,30/414,40	296,40/547,00/800,90
Perte de charge d'eau [3]		kPa	5,1/12,0/16,3	4,8/6,3/7,2	6,0/6,4/8,1	2,3/6,9/14,1
Niveau sonore						
Puissance sonore		dB(A)	35/46/53	36/47/54	37/48/58	38/48/62
Pression acoustique [4]		dB(A)	25/33/40	25/34/41	26/34/42	27/37/51
Ventilation						
Débit d'air		m³/h	84/155/228	124/229/331	138/283/440	230/480/788
Données électriques						
Alimentation électrique	V / Phase / Hz	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consommation		W	5/8/19	5/9/20	5/11/29	8/23/30
Raccords hydrauliques						
Type de raccords hydrauliques			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Raccordements hydrauliques		Pouce	¾	¾	¾	¾
Dimensions et poids						
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	335x815x128/14	335x1015x128/16	335x1215x128/19	335x1215x215/24

1) Vitesses de ventilateur standard réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C. 4) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation.

Option 1. Configurations standard avec accessoires intégrés

Ventilo-convecteur avec écran intégré et commande IR sans fil		
Tuyauterie à droite, vanne 3 voies intégrée		
P-FMM10DC-QNE		
P-FMM15DC-QNE		
P-FMM20DC-QNE		
P-FMM40DC-QNE		

Ventilo-convecteur avec commande murale		
Tuyauterie à droite, vanne 3 voies intégrée		
P-FMM10DC-RNE		
P-FMM15DC-RNE		
P-FMM20DC-RNE		
P-FMM40DC-RNE		
Commande (requise, à commander séparément)	Avec Modbus	**PCZ-EEB749**
	Avec Wi-Fi intégré	**PCZ-EFB749**

*Tuyauterie à gauche ou tuyauterie à droite : lorsque l'on se place face à l'unité.

Option 2. Configurez votre propre ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (fixation murale).

Ventilo-convecteur avec écran intégré et commande IR sans fil	
Tuyauterie à gauche	Tuyauterie à droite
P-FMM10SC-Q0E	**P-FMM10DC-Q0E**
P-FMM15SC-Q0E	**P-FMM15DC-Q0E**
P-FMM20SC-Q0E	**P-FMM20DC-Q0E**
—	**P-FMM40DC-Q0E**

Ventilo-convecteur avec commande murale		
Tuyauterie à gauche	Tuyauterie à droite	
P-FMM10SC-R0E	**P-FMM10DC-R0E**	
P-FMM15SC-R0E	**P-FMM15DC-R0E**	
P-FMM20SC-R0E	**P-FMM20DC-R0E**	
—	**P-FMM40DC-R0E**	
Commande (requise, à commander séparément)	Avec Modbus	**PCZ-EEB749**
	Avec Wi-Fi intégré	**PCZ-EFB749**

Ventilo-convecteur avec carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).	
Tuyauterie à gauche	Tuyauterie à droite
P-FMM10SC-V0E	**P-FMM10DC-V0E**
P-FMM15SC-V0E	**P-FMM15DC-V0E**
P-FMM20SC-V0E	**P-FMM20DC-V0E**
—	**P-FMM40DC-V0E**

Kits de vannes (en option)	
PCZ-V30688	Vanne 3 voies motorisée pour modèles 10, 15, 20
PCZ-V30718	Vanne 3 voies motorisée pour modèle 40
PCZ-V20687	Vanne 2 voies motorisée pour modèles 10, 15, 20
PCZ-V20139	Vanne 2 voies motorisée pour modèle 40

Options de contrôle.

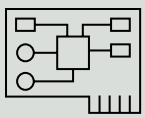
Écran intégré avec Modbus ou Wi-Fi intégré.



Commande murale avec Modbus ou Wi-Fi intégré.
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).



Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable compact / gainable).

Ventilo-convecteurs gainables avec rafraîchissement et chauffage.
Puissance frigorifique : 0,7 à 5,3 kW.
Puissance calorifique : 0,7 à 5,8 kW.



En option



Télécommande en option. Commande murale avec Modbus.
PCZ-EEB749



Télécommande en option. Commande murale avec Wi-Fi intégré.
PCZ-EFB749



Télécommande en option. Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).

VOIR PAGE 124 POUR UNE SÉLECTION PLUS LARGE D'ACCESSOIRES

Vue d'ensemble de la gamme

- Châssis compact, seulement 185 mm pour la version compacte
- Inverter DC – Optimisation du confort et des économies d'énergie
- Débit d'air modulé
- Fonctionnement silencieux
- Ventilateur centrifuge à un moteur unique
- Installation verticale ou horizontale

Configurations possibles

- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Vannes 2 ou 3 voies en accessoires
- Commande murale ou carte électronique pour entrée analogique (0-10 V)

Ventilo-convecteur gainable haute efficacité pour un confort optimal et un fonctionnement silencieux grâce au contrôle auto-modulant du flux d'air.

Gainable compact, pensé pour s'intégrer à tous les espaces

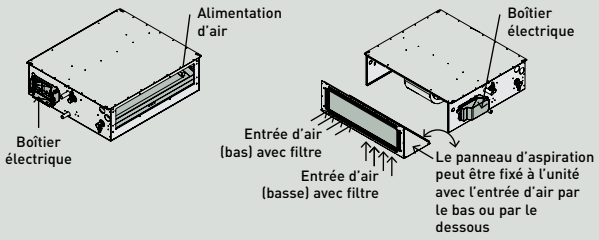
D'une hauteur de seulement 185 mm, la version compacte est encore plus polyvalente que la version classique et s'intègre parfaitement dans tous les murs ou faux plafonds avec une installation, soit horizontale, soit verticale.

Gainable compact

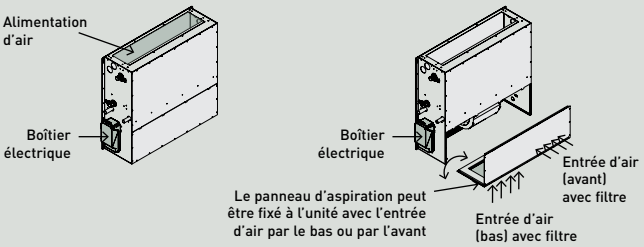


Grande souplesse d'installation.

Installation horizontale.



Installation verticale.



Caractéristiques techniques

			Gainable compact				Gainable					
Modèle (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous)			P-FTN15	P-FTN20	P-FTN25	P-FTN35	P-FTN45	P-FSN20	P-FSN25	P-FSN35	P-FSN45	P-FSN55
Vitesse du ventilateur[1]			Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,66 / 1,14 / 1,40	1,01 / 1,84 / 2,10	1,23 / 2,17 / 2,60	1,47 / 2,40 / 3,30	1,72 / 2,80 / 4,45	0,82 / 1,37 / 1,88	1,27 / 1,86 / 2,14	1,53 / 2,38 / 2,97	1,81 / 3,22 / 3,48	1,82 / 3,97 / 5,31
Puissance sensible [2]		kW	0,46 / 0,84 / 1,05	0,70 / 1,27 / 1,50	0,88 / 1,56 / 2,10	1,06 / 1,77 / 2,45	1,23 / 2,33 / 3,20	0,61 / 0,96 / 1,48	0,93 / 1,43 / 1,56	1,17 / 1,98 / 2,92	1,33 / 2,58 / 2,95	1,33 / 2,75 / 3,65
Débit d'eau [2]		l/h	113 / 195 / 270	173 / 315 / 405	211 / 373 / 510	251 / 412 / 610	295 / 481 / 805	141 / 235 / 322	218 / 319 / 367	262 / 408 / 509	310 / 552 / 596	312 / 680 / 910
Perte de charge d'eau [2] [3]		kPa	1,0 / 3,0 / 5,0	2,0 / 5,0 / 8,0	4,0 / 10,0 / 17,0	2,0 / 5,0 / 11,0	2,0 / 6,0 / 14,0	9,2 / 11,8 / 15,7	9,9 / 14,9 / 19,4	2,4 / 2,8 / 2,9	9,0 / 12,6 / 14,6	4,1 / 16,1 / 27,2
Puissance calorifique [4]		kW	0,68 / 1,32 / 1,65	1,01 / 1,80 / 2,10	1,32 / 2,32 / 2,86	1,63 / 2,76 / 3,71	1,89 / 3,98 / 5,20	0,9 / 1,48 / 1,98	1,36 / 2,04 / 2,54	1,81 / 2,63 / 3,45	1,96 / 3,77 / 4,46	1,95 / 4,23 / 5,73
Débit d'eau [4]		l/h	115 / 222 / 310	170 / 303 / 440	235 / 410 / 540	288 / 486 / 730	329 / 692 / 880	159 / 261 / 349	239 / 360 / 448	319 / 464 / 608	346 / 665 / 787	347 / 754 / 1025
Perte de charge d'eau [3] [4]		kPa	1,0 / 3,0 / 6,0	2,0 / 5,0 / 9,0	4,0 / 11,0 / 18,0	2,0 / 6,0 / 13,0	3,0 / 10,0 / 15,0	51 / 12,0 / 16,3	10,3 / 15,6 / 21,5	2,6 / 2,8 / 2,9	9,2 / 15,6 / 18,4	4,0 / 16,4 / 29,3
Niveau sonore												
Puissance sonore		dB(A)	42 / 47 / 53	44 / 51 / 58	45 / 52 / 58	46 / 54 / 60	47 / 54 / 61	46 / 54 / 58	46 / 54 / 58	46 / 54 / 57	47 / 55 / 58	48 / 55 / 60
Ventilation												
Nombre de ventilateurs			1	1	2	2	3	1	1	2	2	3
Débit d'air		m³/h	90 / 200 / 290	140 / 290 / 390	190 / 390 / 550	230 / 450 / 680	250 / 610 / 870	120 / 260 / 390	180 / 350 / 560	240 / 440 / 730	260 / 550 / 905	280 / 750 / 1150
Pression statique maximale		Pa	100	90	120	110	140	90	130	110	140	140
Données électriques												
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Consommation		W	14 / 32 / 80	22 / 55 / 140	26 / 65 / 160	33 / 80 / 160	38 / 115 / 230	6 / 11 / 24	7 / 14 / 31	8 / 16 / 34	13 / 30 / 38	14 / 42 / 85
Degré de protection		IP	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0
Raccords												
Type de raccords hydrauliques			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Raccordements hydrauliques		Pouce	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Raccord d'évacuation des condensats		mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raccord d'entrée d'air (base x hauteur)		mm	460 x 100	660 x 100	860 x 100	1060 x 100	1320 x 100	460 x 150	660 x 150	860 x 150	1060 x 150	1320 x 150
Raccord de retour d'air (base x hauteur)		mm	510 x 100	710 x 100	910 x 100	1110 x 100	1370 x 100	510 x 150	710 x 150	910 x 150	1110 x 150	1370 x 150
Dimensions et poids												
Dimensions	H x L x P	mm	185 x 590 x 575	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 590 x 695	240 x 790 x 695	240 x 990 x 695	240 x 1190 x 695	240 x 1440 x 695
Poids		kg	30	41	45	54	65	32	43	47	56	67

1) Vitesses de ventilateur standard réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant.
4) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C.

Configurez votre propre ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable compact / gainable).

Ventilo-convecteur avec commande murale			**Ventilo-convecteur avec carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).**	
Tuyauterie à gauche	Tuyauterie à droite		Tuyauterie à gauche	Tuyauterie à droite
P-FTN15005-RE	**P-FTN15R05-RE**		**P-FTN15005-JE**	**P-FTN15R05-JE**
P-FTN20005-RE	**P-FTN20R05-RE**		**P-FTN20005-JE**	**P-FTN20R05-JE**
P-FTN25005-RE	**P-FTN25R05-RE**		**P-FTN25005-JE**	**P-FTN25R05-JE**
P-FTN35005-RE	**P-FTN35R05-RE**		**P-FTN35005-JE**	**P-FTN35R05-JE**
P-FTN45005-RE	**P-FTN45R05-RE**		**P-FTN45005-JE**	**P-FTN45R05-JE**
P-FSN20005-RE	**P-FSN20R05-RE**		**P-FSN20005-JE**	**P-FSN20R05-JE**
P-FSN25005-RE	**P-FSN25R05-RE**		**P-FSN25005-JE**	**P-FSN25R05-JE**
P-FSN35005-RE	**P-FSN35R05-RE**		**P-FSN35005-JE**	**P-FSN35R05-JE**
P-FSN45005-RE	**P-FSN45R05-RE**		**P-FSN45005-JE**	**P-FSN45R05-JE**
P-FSN55005-RE	**P-FSN55R05-RE**		**P-FSN55005-JE**	**P-FSN55R05-JE**
Commande (requise, à commander séparément)	Avec Modbus	**PCZ-EEB749**		
	Avec Wi-Fi intégré	**PCZ-EFB749**		

*Tuyauterie à gauche ou tuyauterie à droite : lorsque l'on se place face à l'unité.

Kits de vannes (en option)	
PCZ-V30361	Vanne 3 voies motorisée
PCZ-V20139	Vanne 2 voies motorisée

Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable multizone compact / gainable multizone)

Ventilo-convecteurs gainables avec rafraîchissement et chauffage.
Puissance frigorifique : 0,5 à 7,6 kW.
Puissance calorifique : 0,5 à 8,52 kW.



En option



Télécommande en option. Commande murale avec Modbus.
PCZ-EEB749



Télécommande en option. Commande murale avec Wi-Fi intégré.
PCZ-EFB749



Télécommande en option. Carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).

VOIR PAGE 124 POUR UNE SÉLECTION PLUS LARGE D'ACCESSOIRES

Vue d'ensemble de la gamme

- Gestion multi-zones (2 à 5 zones)
- Châssis compact, seulement 185 mm pour la version compacte
- Inverter DC – Optimisation du confort et des économies d'énergie
- Débit d'air modulé
- Fonctionnement silencieux
- Ventilateur centrifuge à un moteur unique

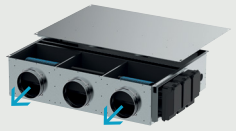
Configurations possibles

- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Vannes 2 ou 3 voies en accessoires
- Commande murale ou carte électronique pour entrée analogique (0-10 V)

Ventilo-convecteur intelligent gainable avec gestion multizone intégrée.

Grande souplesse d'installation.

Une seule sortie d'air par zone.



Exemple :
3 sorties d'air pour 3 zones indépendantes.

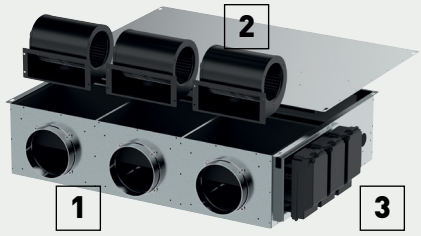
Plusieurs sorties d'air par zone.



Exemple :
3 sorties d'air pour 2 zones indépendantes.
Zone 1 avec double conduit.
Zone 2 avec conduit unique.

Gestion multi-zones

Grâce à la gestion multizone intégrée et à l'utilisation de multi-ventilateurs EC sans balais centrifuges à pales inclinés vers l'avant, le ventilo-convecteur gainable multizone permet la gestion indépendante de différentes zones thermiques, pour une efficacité, un confort et un silence de fonctionnement accrus.

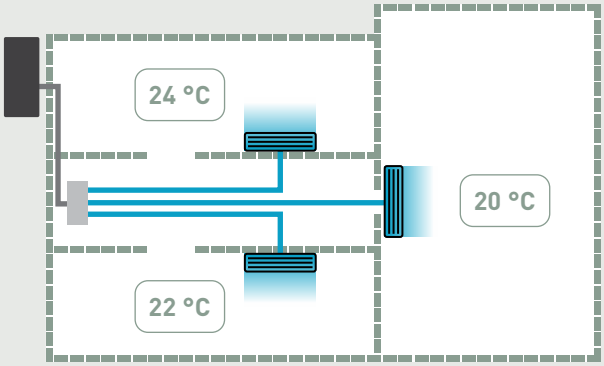


1 | Plaque d'alimentation en air.
Plaque d'alimentation en air intégrée, nombre de sorties en fonction de la taille de l'unité.

- P-FTQ30/P-FSQ30: 2 sorties DN 160 mm
- P-FTQ45/P-FSQ45: 3 sorties DN 160 mm
- P-FTQ60/P-FSQ60: 4 sorties DN 160 mm
- P-FTQ65/P-FSQ75: 5 sorties DN 160 mm

2 | Ventilateurs.
Multi-ventilateurs intégrés pour gestion indépendante des différentes zones.

3 | Bac de condensats horizontal.
Permet de recueillir les condensats si l'unité est installée en position horizontale.



Caractéristiques techniques

			Gainable multizone compact				Gainable multizone			
Modèle (les codes modèles complets sont indiqués dans le tableau ci-dessous)			P-FTQ30	P-FTQ45	P-FTQ60	P-FTQ65	P-FSQ30	P-FSQ45	P-FSQ60	P-FSQ75
Vitesse du ventilateur[1]			Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.	Min. / Intermédiaire / Max.
Puissance frigorifique totale [2]		kW	1,10/1,97/3,02	1,16/2,97/4,40	2,02/3,68/5,70	2,09/4,15/6,40	0,47/3,80/3,23	0,66/3,77/4,57	0,85/4,87/5,88	1,06/6,31/7,61
Puissance sensible [2]		kW	0,76 /1,37/2,15	0,79/2,09/3,16	1,45/2,67/4,10	1,61/3,08/4,60	0,33/2,70/2,22	0,48/2,62/3,16	0,63/3,40/4,10	0,78/4,32/5,20
Puissance frigorifique monozone [2]		kW	0,49/1,30/1,70	0,49/1,30/1,70	0,49/1,30/1,70	0,49/1,30/1,70	—/—/2,10	—/—/2,10	—/—/2,10	—/—/2,10
Puissance sensible monozone[2]		kW	0,31/0,89/1,23	0,31/0,89/1,23	0,31/0,89/1,23	0,31/0,89/1,23	—/—/1,50	—/—/1,50	—/—/1,50	—/—/1,50
Débit d'eau [2]		l/h	190/338/530	200/510/800	346/630/1030	358/713/1220	80/651/553	113/647/782	146/834/1008	182,3/1081/1304
Perte de charge d'eau [2] [3]		kPa	4,0/11,0/22,0	2,0/9,0/18,0	3,0/9,0/18,0	1,0/4,0/9,0	1,8/29,0/54,1	1,2/25,7/36,4	1,0/20,2/28,5	1,6/37,3/52,6
Puissance calorifique [4]		kW	1,15/2,11/3,30	1,71/3,19/4,90	-/5,76/6,30	2,67/4,75/7,65	0,45/3,90/3,61	0,68/4,16/5,08	0,90/5,42/6,59	1,13/6,87/8,37
Puissance calorifique monozone[4]		kW	0,42/1,29/1,85	0,42/1,29/1,85	0,42/1,29/1,85	0,42/1,29/1,85	—/—/2,20	—/—/2,20	—/—/2,20	—/—/2,20
Débit d'eau [4]		l/h	200/368/560	296/554/800	391/699/1110	464/826/1305	80/688/636	120/748/914	159/975/1189	199/1230/1502
Perte de charge d'eau [3] [4]		kPa	4,0/13,0/25,0	3,0/10,0/19,0	3,0/10,0/18,0	2,0/5,0/10,0	1,4/29,0/61,2	1,1/28,9/42,3	0,9/23,1/33,7	1,5/41,4/60,6
Niveau sonore										
Puissance sonore		dB(A)	40/49/58	42/50/59	42/52/61	43/53/62	—/—/60	—/—/61	—/—/62	—/—/64
Ventilation										
Nombre de ventilateurs			2	3	4	5	2	3	4	5
Débit d'air		m³/h	145/290/480	215/435/720	288/576/960	360/720/1200	60/600/810	90/900/1215	120/1200/1620	150/1500/2025
Débit d'air monozone		m³/h	50/160/240	50/160/240	50/160/240	50/160/240	60/205/300	60/205/300	60/205/300	60/205/300
Pression statique maximale		Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
Données électriques										
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Consommation		W	31/66/130	45/102/195	61/135/260	76/162/325	53/140/178	159/420/534	212/560/712	265/700/890
Degré de protection		IP	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0
Raccords										
Type de raccords hydrauliques			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Raccordements hydrauliques		Pouce	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Raccord d'évacuation des condensats		mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Raccord d'entrée d'air (base x hauteur)		mm	160	160	160	160	160	160	160	160
Raccord de retour d'air (base x hauteur)		mm	630 x 100	830 x 100	1030 x 100	1320 x 100	630 x 150	830 x 150	1030 x 150	1320 x 150
Dimensions et poids										
Dimensions	H x L x P	mm	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 790 x 695	240 x 990 x 695	240 x 1190 x 695	240 x 1440 x 695
Poids		kg	41	45	54	56	43	47	56	67

1) Vitesses de ventilateur standard réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant.
4) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C.

Configurez votre ventilo-convecteur Smart Aquarea Air gainable multizone compact / gainable multizone

Ventilo-convecteur avec commande murale		**Ventilo-convecteur avec carte électronique pour contrôle analogique (0-10 V).**	
Tuyauterie à gauche	Tuyauterie à droite	Tuyauterie à gauche	Tuyauterie à droite
P-FTQ30005-RE	**P-FTQ30R05-RE**	**P-FTQ30005-JE**	**P-FTQ30R05-JE**
P-FTQ45005-RE	**P-FTQ45R05-RE**	**P-FTQ45005-JE**	**P-FTQ45R05-JE**
P-FTQ60005-RE	**P-FTQ60R05-RE**	**P-FTQ60005-JE**	**P-FTQ60R05-JE**
P-FTQ65005-RE	**P-FTQ65R05-RE**	**P-FTQ65005-JE**	**P-FTQ65R05-JE**
P-FSQ30005-RE	**P-FSQ30R05-RE**	**P-FSQ30005-JE**	**P-FSQ30R05-JE**
P-FSQ45005-RE	**P-FSQ45R05-RE**	**P-FSQ45005-JE**	**P-FSQ45R05-JE**
P-FSQ60005-RE	**P-FSQ60R05-RE**	**P-FSQ60005-JE**	**P-FSQ60R05-JE**
P-FSQ75005-RE	**P-FSQ75R05-RE**	**P-FSQ75005-JE**	**P-FSQ75R05-JE**
Commande (requise, à commander séparément)	Avec Modbus		
	Avec Wi-Fi intégré		

*Tuyauterie à gauche ou tuyauterie à droite : lorsque l'on se place face à l'unité.

Kits de vannes (en option)	
PCZ-V30361	Vanne 3 voies motorisée
PCZ-V20139	Vanne 2 voies motorisée

Ventilo-convecteur Flex Air de type confort - Ventilateur AC

Ventilo-convecteurs type console et plafonnier avec modes froid et chaud.
Puissance frigorifique : 0,6 à 6,9 kW.
Puissance calorifique : 0,6 à 7,4 kW.

Fabriqué en France











Télécommande en option. Télécommande WRC.



Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.



Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.



Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.



Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile. PAW-FC-907AC



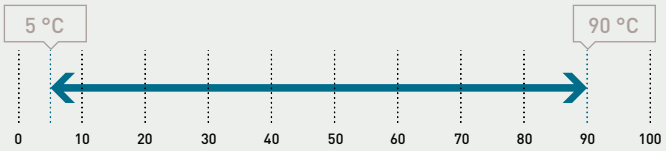
Télécommande en option. Télécommande filaire. PAW-FC-903AC



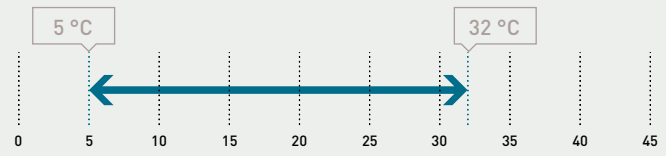
Télécommande en option. Télécommande filaire avancée. PAW-FC-RC1

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 7 tailles
- Ventilateur AC à 5 vitesses - vitesses standard réglées en usine : S1, S3, S5
- Débit d'air de 94 à 1064 m³/h
- Configuration : montage universel (vertical ou horizontal) avec ou sans châssis
- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- Filtre à air G2 (G3 en option)

Avantages

- Unités silencieuses
- Nouveau châssis pour une robustesse accrue
- Châssis (RAL 9003) harmonieux et esthétique
- Vannes, bac de récupération des condensats et pompe de vidange montés en usine
- Testé en usine

Accessoires et options
Vannes 2 ou 3 voies
Kit 4 tubes (bobine supplémentaire)
Coupe-circuits
Pompe de vidange
Résistance électrique intégré (de 500 à 2 500 W)
Pieds avec/sans grille
Porte-fusibles
Filtre G3
Protection du dispositif de vidange horizontale ou verticale (avec vanne)
Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
Capteur mécanique pour basculement automatique
Carte de communication Modbus pour Plogic
MRC/WRC/BRC : télécommandes pour Plogic
Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine : S1, S3, S5)
SRC - Mini-contrôleur GTB
Kit de suspension
Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles)
Contrôleurs TControl EASY 3S et TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles)

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
			S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]
2 tubes									
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Puissance sensible [2]		kW	0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Débit d'eau [2]		l/h	114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Perte de charge d'eau [2] [3]		kPa	9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Puissance calorifique [4]		kW	0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Débit d'eau [4]		l/h	109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Perte de charge d'eau [3] [4]		kPa	5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
4 tubes									
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Puissance sensible [2]		kW	0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Débit d'eau [2]		l/h	109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Perte de charge d'eau [2] [3]		kPa	7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Puissance calorifique [5]		kW	0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Débit d'eau [5]		l/h	54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Perte de charge d'eau [3] [5]		kPa	1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
Niveaux sonores									
Puissance sonore	2 tubes	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	4 tubes	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Pression acoustique[6]	2 tubes	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	4 tubes	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR [6]	2 tubes		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	4 tubes		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Ventilation									
Nombre de ventilateurs			1	1	1	2	2	2	2
Débit d'air	2 tubes	m³/h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4 tubes	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Filtre			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Données électriques									
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation	2 tubes	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	4 tubes	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Résistance électrique		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Raccords hydrauliques									
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
2 ou 4 tubes	Mode froid	Pouce	½	½	½	½	½	½	¾
4 tubes	Chauffage	Pouce	½	½	½	½	½	½	½
Dimensions									
Avec châssis - Sans pieds	H x L x P	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225
Sans châssis	H x L x P	mm	430 x 570 x 220	430 x 570 x 220	430 x 753 x 220	430 x 938 x 220	430 x 1122 x 220	430 x 1307 x 220	530 x 1121 x 220
Poids									
Avec châssis	2/4 tubes	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37
Sans châssis	2/4 tubes	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29

Classe d'efficacité énergétique [7]

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC									
2 tubes	**FCEER**	**A à E**	**E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP	**A à E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**
4 tubes	**FCEER**	**A à E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**D**	**D**
	FCCOP	**A à E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**E**	**E**

1) Vitesses de ventilateur standard réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 65 °C/55 °C. 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Selon Eurovent. * Configuration de série avec raccord hydraulique à gauche. Filtre à air G2 inclus de série.

Options de contrôle.

Télécommande filaire en option pour ventilateurs AC en application 2 et 4 tubes.
PAW-FC-RC1



Télécommande filaire en option pour ventilateur AC en application 2 tubes.
PAW-FC-903AC /
PAW-FC-907AC



Télécommande filaire en option pour ventilateur EC en application 2 et 4 tubes.
PAW-FC-903EC /
PAW-FC-907EC



ErP

SUPER SILENCIEUX

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

La gamme appartient à la politique commerciale des ventilo-convecteurs.

Ventilo-convecteur Flex Air de type confort - Ventilateur EC

Ventilo-convecteurs type console et plafonnier avec modes froid et chaud.
Puissance frigorifique : 0,5 à 9,1 kW.
Puissance calorifique : 0,6 à 12,9 kW.

Fabriqué en France











Télécommande en option. Télécommande WRC.



Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.



Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.



Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.



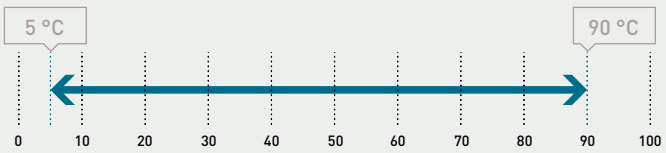
Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.
PAW-FC-907EC



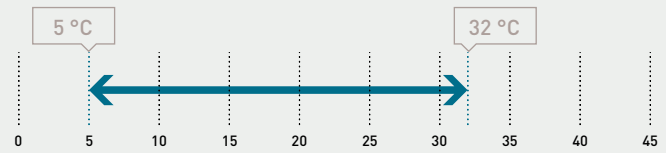
Télécommande en option. Télécommande filaire.
PAW-FC-903EC

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 8 tailles
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie : 100 % contrôlable via un signal 0-10 V ou 3 vitesses de fonctionnement
- Débit d'air de 91 à 1548 m³/h
- Configuration : montage universel (vertical ou horizontal) avec ou sans châssis
- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- Filtre à air G2 (G3 en accessoire)

Avantages

- Excellentes performances : FCEER et FCCOP jusqu'à « A »
- Unités silencieuses
- Nouveau châssis pour une robustesse accrue
- Châssis (RAL 9003) harmonieux et esthétique
- Vannes, bac de récupération des condensats et pompe de vidange montés en usine
- Testé en usine

Accessoires et options
Vannes 2 ou 3 voies
Kit 4 tubes (bobine supplémentaire)
Coupe-circuits
Pompe de vidange
Carte Ecospeed pour ventilateurs EC
Résistances électriques (de 500 à 2 500 W)
Pieds avec/sans grille
Porte-fusibles
Filtre G3
Protection du dispositif de vidange horizontale ou verticale (avec vanne)
Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
Capteur électromécanique pour basculement automatique
Carte de communication Modbus pour Plogic
MRC/WRC/BRC : télécommandes pour Plogic
Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau des caractéristiques techniques)
SRC - Mini-contrôleur GTB
Kit de suspension
Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles)
Contrôleurs TControl EASY 3S et TControl POD glass (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles)

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
			2V/5V/10V [1]	2V/5V/10V [1]	2V/6V/10V [1]	2V/5V/10V [1]	2V/7V/10V [1]	2V/7V/10V [1]	4V/8V/10V [1]	3V/4,1V/6,4V [1]
2 tubes										
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36
Puissance sensible [2]		kW	0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28
Débit d'eau [2]		l/h	102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440
Perte de charge d'eau [2] [3]		kPa	7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	11,8/19,5/34,2
Puissance calorifique [4]		kW	0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,63/6,39/9,28
Débit d'eau [4]		l/h	115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598
Perte de charge d'eau [3] [4]		kPa	6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	11,9/21,0/41,5
4 tubes										
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,51/1,02/1,80	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07
Puissance sensible [2]		kW	0,41/0,87/1,60	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84
Débit d'eau [2]		l/h	87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562
Perte de charge d'eau [2] [3]		kPa	5,2/18,3/53,4	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2
Puissance calorifique [5]		kW	0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90
Débit d'eau [5]		l/h	52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111
Perte de charge d'eau [3] [5]		kPa	1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1
Niveau sonore										
Puissance sonore	2 tubes	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
	4 tubes	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Pression acoustique [4]	2 tubes	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
	4 tubes	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
NR [6]	2 tubes		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
	4 tubes		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
Ventilation										
Nombre de ventilateurs			1	1	1	2	2	2	2	3
Débit d'air	2 tubes	m³/h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
	4 tubes	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989	660/884/1548
Filtre			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Données électriques										
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation	2 tubes	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77	23/42/108
	4 tubes	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75	22/41/116
Résistance électrique		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Raccords hydrauliques										
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
2 ou 4 tubes	Mode froid	Pouce	½	½	½	½	½	½	¾	¾
4 tubes	Chauffage	Pouce	½	½	½	½	½	½	½	½
Dimensions										
Avec châssis - Sans pieds	H x L x P	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225	575 x 1506 x 225
Sans châssis	H x L x P	mm	430 x 570 x 220	430 x 570 x 220	430 x 753 x 220	430 x 938 x 220	430 x 1122 x 220	430 x 1307 x 220	530 x 1121 x 220	530 x 1316 x 220
Poids										
Avec châssis	2/4 tubes	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47 / 49
Sans châssis	2/4 tubes	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

Classe d'efficacité énergétique [7]

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC										
2 tubes	**FCEER**	**A à E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**A**	**A**	**B**	**B**
	FCCOP	**A à E**	**D**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**
4 tubes	**FCEER**	**A à E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**
	FCCOP	**A à E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**

1) Vitesses standard réglées en usine (tension). 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 45 °C/40 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20 °C, eau chaude 65 °C/55 °C. 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Selon Eurovent. * Configuration de série avec raccord hydraulique à gauche. Filtre à air G2 inclus de série.

Options de contrôle.

Télécommande filaire en option pour ventilateurs AC en application 2 et 4 tubes.
PAW-FC-RC1



Télécommande filaire en option pour ventilateur AC en application 2 tubes.
PAW-FC-903AC /
PAW-FC-907AC



Télécommande filaire en option pour ventilateur EC en application 2 et 4 tubes.
PAW-FC-903EC /
PAW-FC-907EC



ErP ✔ | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTE PERFORMANCE

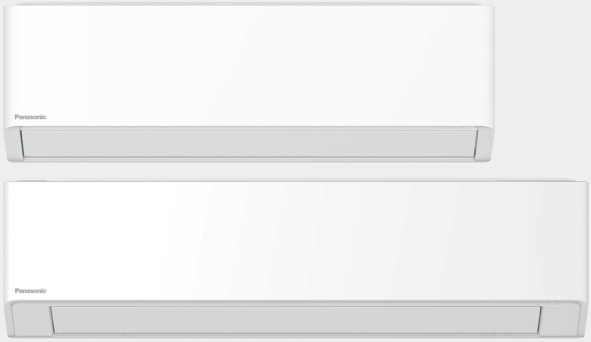
Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

La gamme appartient à la politique commerciale des ventilo-convecteurs.

Ventilo-convecteur Smart Flex Air (ventilateur CC mural – FK1)

Ventilo-convecteurs de type unité murale avec nouveau design élégant et nanoe™ X (Mark 3).
Puissance frigorifique : 1,9 à 5,2 kW.
Puissance calorifique : 2,2 à 5,3 kW.



En option

nanoe™ X de série.



Télécommande en option. Série CONEX, blanc ou noir.
CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande en option. Télécommande filaire avec fonction Econavi.
CZ-RTC5B



Télécommande en option. Télécommande infrarouge pour unités murales.
CZ-RWS3

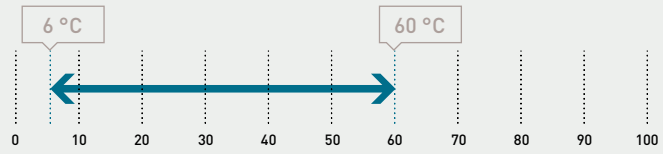


Télécommande en option. Télécommande filaire.
PAW-FC-903EC

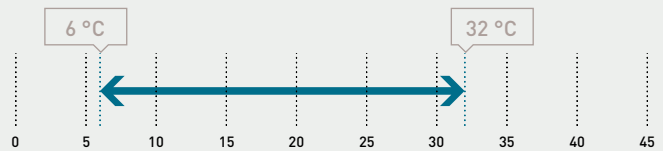
POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Pression de fonctionnement maximum : 10 bar.

Vue d'ensemble de la gamme

- Versions (2 tubes) : avec et sans vanne 3 voies
- 6 tailles
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Débit d'air de 360 à 1045 m³/h
- Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
- Filtre à air nettoyable G1
- S-Link disponible (compatible avec les contrôleurs Panasonic)

Avantages

- Idéal pour les applications tertiaires et résidentielles en association avec les pompes à chaleur Aquarea
- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Volets motorisés intérieurs et extérieurs à cinq positions
- Tube de sortie hexadirectionnel pour s'adapter à différentes installations
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Fonctionnement plus silencieux que les modèles de ventilateurs au courant alternatif
- Maintenance ultra-simple grâce à un panneau avant amovible
- Filtre à air de type synthétique lavable
- Compatible avec une vaste gamme de contrôleurs

Accessoires livrés séparément
CZ-RWS3 – Télécommande infrarouge
CZ-RTC5B – Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RTC6W – Télécommande filaire Conex (pas de fonctions sans fil), blanc
CZ-RTC6WBL – Télécommande filaire Conex avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2 – Télécommande filaire Conex avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6 – Télécommande filaire Conex (pas de fonctions sans fil), noir
CZ-RTC6BL – Télécommande filaire Conex avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2 – Télécommande filaire Conex avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-CENSC1 – Sonde Econavi pour économies d'énergie
PAW-FC-903EC – Télécommande filaire
CZ-64ESMC3 – Contrôleur système pour 64 unités intérieures
CZ-256ESMC3 – Commandes centralisées jusqu'à 256 unités intérieures
CZ-ANC3 – Commande MARCHE / ARRÊT centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures.

Performances techniques

Ventilo-convecteur Smart Flex Air (ventilateur CC mural – FK1)	Modèle standard		S-19FK1E0	S-24FK1E0	S-27FK1E0	S-36FK1E0	S-45FK1E0	S-52FK1E0
	Avec vanne 3 voies		S-19FK1E	S-24FK1E	S-27FK1E	S-36FK1E	S-45FK1E	S-52FK1E
Vitesse du ventilateur[1]			**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**
2 tubes								
Puissance frigorifique totale [2]		kW	1,40/1,65/1,90	1,92/2,17/2,41	2,02/2,51/2,73	2,65/3,11/3,61	3,02/3,78/4,50	4,03/4,63/5,23
Puissance sensible [2]		kW	1,10/1,35/1,54	1,50/1,71/1,91	1,59/2,00/2,19	2,12/2,52/2,98	2,25/2,84/3,41	3,04/3,51/4,02
Débit d'eau [2]		l/h	250/295/342	344/389/432	362/449/489	473/556/648	539/680/809	724/830/908
Pertes de charge (bobine uniquement)		kPa	4/6/8	8/11/13	9/14/17	16/22/30	19/30/42	34/44/56
Perte de charge (avec vanne 3 voies)[2]		kPa	18/23/29	25/29/36	26/39/44	42/57/74	53/80/110	90/112/142
Débit d'air [2]		m^3/h	230/276/345	324/361/416	343/434/480	462/572/710	488/603/753	637/753/879
Puissance d'entrée [2]		W	10/11/12	12/12/14	12/14/16	15/19/26	13/17/22	18/23/29
Pression sonore (Lp) [2] [3]		dB(A)	27	26	29	39	35	40
Puissance sonore (Lw) [2]		dB(A)	40	39	42	49	47	52
Puissance calorifique [4]		kW	1,59/1,92/2,23	1,97/2,39/2,72	2,18/2,64/3,01	2,89/3,48/4,03	3,09/4,21/5,13	4,03/4,72/5,33
Débit d'eau [4]		l/h	281/329/381	339/417/481	379/463/533	508/614/715	544/740/898	710/827/931
Pertes de charge (bobine uniquement)		kPa	5/8/10	8/12/16	10/15/20	18/27/36	19/36/52	33/44/56
Perte de charge (avec vanne 3 voies)[4]		kPa	18/24/30	23/31/39	25/36/47	42/60/72	46/82/118	74/97/128
Débit d'air [4]		m^3/h	253/314/406	343/425/489	379/471/545	517/646/765	511/730/925	672/810/960
Puissance d'entrée [4]		W	10/12/13	12/14/15	13/15/17	16/21/28	14/21/32	19/26/35
Pression sonore (Lp) [3] [4]		dB(A)	24/27/29	22/26/29	23/28/32	30/36/41	28/36/42	34/39/43
Puissance sonore (Lw) [4]		dB(A)	37/40/43	37/39/42	38/42/45	44/49/55	42/47/51	48/52/56
Raccords hydrauliques								
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
		Pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Dimensions et poids								
Dimensions	H x L x P	mm	295x890x244	295x890x244	295x890x244	295x890x244	295x1060x249	295x1060x249
Poids		kg	12	13	13	13	14	14

Classe d'efficacité énergétique[5]

Ventilo-convecteur Smart Flex Air (ventilateur CC mural – FK1)								
2 tubes	**FCEER** [2]	**A à E**	**B**	**B**	**B**	**B**	**A**	**A**
	$\eta_{s,c}$	**%**	**144,2**	**166,9**	**172,1**	**169,3**	**226,8**	**213,0**
	FCCOP [4]	**A à E**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
	$\eta_{s,h}$	**%**	**160,0**	**167,0**	**170,5**	**173,4**	**208,5**	**198,0**

1) Vitesses standard de ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent.

Ventilo-convecteur Smart Flex Air (modèle mural).

Grande flexibilité et meilleure qualité de l'air pour vos projets.

Ventilo-convecteur Smart Flex Air (modèle mural) – Premier ventilo-convecteur à eau Panasonic avec technologie nanoe™ X intégrée pour une meilleure qualité de l'air et compatible avec les commandes individuelles et centralisées PACi NX/DRV.





- nanoe™ X
- COMPATIBILITÉ AVEC LES COMMANDES PACi NX /DRV
- FONCTIONNEMENT SILENCIEUX
- DESIGN ÉLÉGANT
- VOLETS DE VENTILATION MOTORISÉS
- DESIGN COMPACT

ErP SUPER SILENCIEUX Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

La gamme appartient à la politique commerciale des ventilo-convecteurs.

NOUVEAU ! Ventilo-convecteur Smart Flex Air – Ventilateur CC gainable à pression statique moyenne – FF1

Ventilo-convecteurs gainables moyenne pression statique avec nanoe™ X (Mark 3).
Puissance frigorifique : 2,3 à 9,3 kW.
Puissance calorifique : 2,7 à 9,8 kW.

Fabriqué en France

NOUVEAU



nanoe™ X de série.



Télécommande en option. Série CONEX, blanc ou noir.
CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou
CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande en option. Télécommande infrarouge pour unités murales.
CZ-RWS3



Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.
PAW-FC-907EC



Télécommande en option. Télécommande filaire.
PAW-FC-903EC

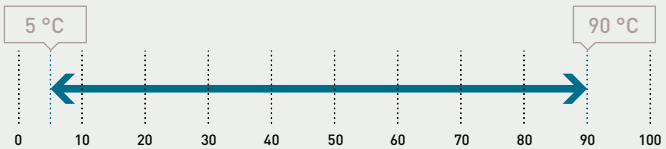


Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.

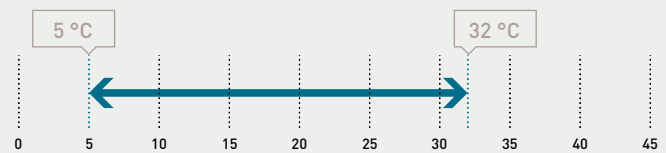
POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes et 4 tubes
- 7 tailles
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Débit d'air de 590 à 1500 m³/h
- Pression statique externe : 120 Pa
- Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
- S-Link disponible (compatible avec les contrôleurs Panasonic)

Avantages

- Idéal pour les applications tertiaires et résidentielles avec une faible hauteur pour toutes les tailles
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Classe d'efficacité énergétique : A en modes froid et chaud pour toutes les tailles
- Flexible hydraulique droit/gauche et raccordement électrique droit
- Configuration de retour et de refoulement d'air : En ligne (I) ou du même côté (U)
- Différentes configurations de plénum aéraulique : rectangulaire ou circulaire Ø 200 mm
- Compatible avec une vaste gamme de contrôleurs
- Filtre à air de type synthétique nettoyable G1
- Maintenance très facile

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Performances techniques

Ventilo-convecteur Smart Flex Air (ventilateur CC gainable – FF1)			S-23FF1E	S-28FF1E	S-40FF1E	S-50FF1E	S-70FF1E	S-80FF1E	S-93FF1E
Vitesse du ventilateur[1]			**Max.**	**Max.**	**Max.**	**Max.**	**Max.**	**Max.**	**Max.**
2 tubes									
Puissance frigorifique totale [2]		kW	2,30	2,80	4,00	5,00	7,00	8,00	9,30
Puissance calorifique [3]		kW	2,70	3,30	4,20	5,20	7,50	8,30	9,80
4 tubes									
Puissance frigorifique totale [2]		kW	2,14	2,71	3,74	4,75	6,87	7,31	8,71
Puissance calorifique [4]		kW	4,95	5,96	5,16	7,10	8,56	10,16	11,36
Ventilation									
Débit d'air [5]	2 tubes	m³/h	590	680	576	980	1230	1180	1500
	4 tubes	m³/h	420	600	460	780	1110	1110	1360
Pression statique externe		Pa	120	120	120	120	120	120	120
Raccords hydrauliques									
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords hydrauliques		Pouce	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensions et poids									
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Poids		kg	26	26	33	33	33	47	47

Données provisoires

Classe d'efficacité énergétique [6]

Ventilo-convecteur Smart Flex Air (ventilateur CC gainable – FF1)									
2 tubes	**FCEER**	**A à E**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP	**A à E**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
4 tubes	**FCEER**	**A à E**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP	**A à E**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**

1) Vitesses standard réglées en usine (tension). 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent 6/10 (méthode de test du débit d'air) et 8/12 (méthode de test sonore). 6) Conformément à la norme Eurovent. *Disponible à l'été 2026.

Accessoires et options
2W ou 3W – Vannes 2 ou 3 voies
CB – Coupe-circuits
PUMP – Pompe de vidange
EH – Résistance électrique (de 500 à 2 500 W)
Admission d'air frais Ø 100 mm
FH – Porte-fusibles

Accessoires et options
Filtres G2 / G3 / G4
Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau technique)
Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
HL/ER – Gauche hydraulique – droit électrique
HR/ER – Droit hydraulique – droit électrique

Données provisoires

Accessoires livrés séparément
SRC – Télécommande intelligente – Mini système de gestion technique de bâtiment (uniquement avec Modbus RTU)
CZ-RTC6W – Télécommande filaire Conex (pas de fonctions sans fil), blanc
CZ-RTC6WBL – Télécommande filaire Conex avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2 – Télécommande filaire Conex avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6 – Télécommande filaire Conex (pas de fonctions sans fil), noir

Accessoires livrés séparément
CZ-RTC6BL – Télécommande filaire Conex avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2 – Télécommande filaire Conex avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 – Télécommande et récepteur infrarouge
PAW-FC-907EC – Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903EC – Télécommande filaire
KIT TÉLÉDÉTECTEUR – Télésonde pour unité gainée

Données provisoires

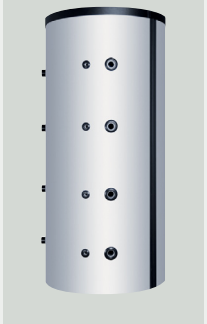
La gamme appartient à la politique commerciale des ventilo-convecteurs.

Ballons de stockage pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire

Ballons tampons

NOUVEAU





Modèle		PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANKG200L	PAW-BTANKG260L	PAW-BC50FAE	PAW-BC80FAE	PAW-BC100FAE
Capacité du ballon	L	48	100	194	252	500	800	1000
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)		**B**	**B**	**B**	**C**	**C**	**C**	**C**
Matériau		Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier au carbone	Acier au carbone	Acier au carbone	Acier au carbone	Acier au carbone
Résistance électrique	kW	—	—	—	—	PAW- HT9F24AE8 en option	PAW- HT9F24AE8 en option	PAW- HT9F24AE8 en option
Housse		Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	PAW-JKBC50FAE	PAW-JKBC80FAE	PAW-JKBC100FAE
Dimension (hauteur / diamètre)	mm	636 / 430	1175 / 430	983 / 620	1239 / 620	1725 / 650	1785 / 790	2135 / 790
Poids net	kg	13	22	41	46	85	107	132

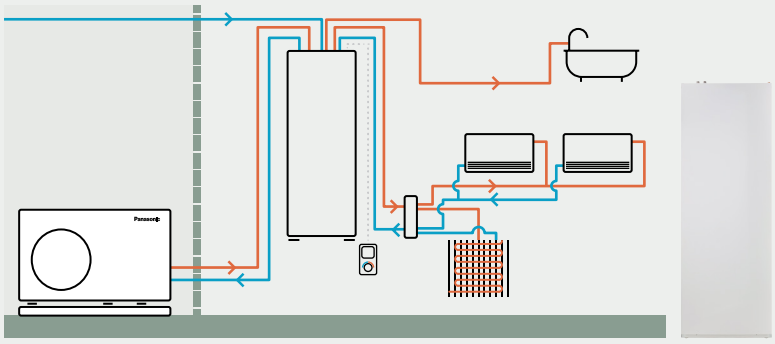
*** L'évent d'air automatique et le robinet de vidange sont inclus. Sonde intégrée (capteur non inclus). ** Les ballons tampons de 50 et 100 L sont produits par OSO. Les ballons tampons de 200 et 260 L sont produits par Lapesa. Les ballons tampons de 500, 800 et 1 000 L sont produits par Austria Email.**

Accessoires	
PAW-HT9F24AE8	Résistance électrique triphasée réglable D 240 mm. Sortie sélectionnable : 9,00 / 7,50 / 6,00 kW. Compatible avec PAW-TE75H1AEAN, PAW-TE90H1AEAN, PAW-BC50FAE, PAW-BC80FAE et PAW-BC100FAE

Accessoires	
PAW-JKBC50FAE	Housse isolante pour ballon tampon 500 L (PAW-BC50FAE)
PAW-JKBC80FAE	Housse isolante pour ballon tampon 800 L (PAW-BC80FAE)
PAW-JKBC100FAE	Housse isolante pour ballon tampon 1000 L (PAW-BC100FAE)

Ballons Combo

La solution idéale compatible avec les unités monobloc. Nouveau ballon ECS avec ballon tampon. Conçu pour les rénovations, le ballon d'eau chaude sanitaire associé à un ballon tampon est particulièrement facile à intégrer au sein d'une installation existante.
Simple à installer, esthétique et hautement efficace pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage.



Modèle		PAW-TD23B6E5	
Matériau		Acier inoxydable	
Dimensions (H x L x P)	mm	1750 x 600 x 646	
Poids (vide)	kg	111	
Capacité du ballon	L	230 + 60	
Alimentation électrique	V, Phase, Hz	230, 1, 50	
		Ballon d'eau chaude	**Ballon tampon**
Capacité du ballon	L	230	60
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)[1]		**B**	**A**
Pression de service maximum	MPa (bar)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Test de pression	MPa (bar)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Température de service maximum	°C	80	80
Raccords	mm	Ø 22	Ø22, cuivre
Matériau		EN 14521	EN 14521
Isolation	Matériau, t = mm	PUR 50	PUR 50
Échangeur de chaleur à serpentin	m²	1,8	—
Chauffage électrique	W	2800	—
Perte d'énergie à 65 °C[2]	kWh/24h	1,25	—
Perte effective	W	52	29

1) Règlement (UE) 812/2013. 2) Testé conformément à la norme EN 12897:2006. * Le ballon Combo en acier émaillé est produit par Lapesa. Le ballon Combo en acier inoxydable est produit par OSO.

NOUVEAU

Ballons d'eau chaude sanitaire certifiés avec unités extérieures sélectionnées. Voir les certifications sur : **www.heatpumpkeymark.com.**

Ballons d'ECS émaillés

· Accessoire de vanne 3 voies en option
· Câble de sonde de température de 20 m inclus
· 2 ans de garantie de la cuve



Modèle	PAW-	TA15C1E5	TA20C1E5STD	TA30C1E5STD	TA30C2E5STD	TA40C1E5STD	TE50H1AE	TE75H1AEAN	TE90H1AEAN
Capacité du ballon	L	167	200	290	350	380	500	750	900
Température d'eau maximale	°C	90	95	95	95	95	95	95	95
Dimension (hauteur / diamètre)	mm	1297/560	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1806/760	2000/1000 [1]	2350/1000 [1]
Poids / rempli d'eau	kg	88/255	90/280	120/389	169/519	191/572	254/754	317/1067	374/1274
Résistance électrique	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	PAW-HT6F18AE8 en option	PAW-HT9F24AE8 en option	PAW-HT9F24AE8 en option
Housse		Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	PAW-JKTE75H1AE	PAW-JKTE90H1AE
Alimentation électrique	V	—	230	230	230	230	—	—	—
Matériau		Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé
Protection des cuves (type anode)		Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Électronique	Électronique
Nombre de serpentins		1	1	1	2 (solaire + pompe à chaleur)	1	1	1	1
Surface d'échange	m²	1,8	1,8	2,6	3,5 / 1,2	3,8	6	6	7,5
Perte d'énergie à 65 °C[2]	kWh/24h	1,08	1,37	1,61	1,76	1,76	1,90	2,56	2,87
Pertes d'énergie	W	45	57	67	73	73	79	107	120
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)		**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**C**	**C**

1) Y compris la housse. 2) Isolation testée selon la norme EN 12897. * Se reporter au manuel d'entretien pour plus d'informations. ** PAW-TA15C1E5 est produit par Lapesa. Tous les autres ballons en acier émaillé sont produits par AEmail.

Accessoires	
PAW-HT6F18AE8	Résistance électrique triphasée réglable D 180 mm. Sortie sélectionnable : 6,00 / 4,00 / 3,00 kW. Compatible avec PAW-TE50H1AE
PAW-HT9F24AE8	Résistance électrique triphasée réglable D 240 mm. Sortie sélectionnable : 9,00 / 7,50 / 6,00 kW. Compatible avec PAW-TE75H1AEAN, PAW-TE90H1AEAN, PAW-BC50FAE, PAW-BC80FAE et PAW-BC100FAE
PAW-JKTE75H1AE	Housse isolante pour ballon ECS 750 L (PAW-TE75H1AEAN)

Accessoires	
PAW-JKTE90H1AE	Housse isolante pour ballon ECS 900 L (PAW-TE90H1AEAN)

Ballons ECS en acier inoxydable

· Accessoire de vanne 3 voies en option
· Câble de sonde de température de 20 m inclus
· Garantie 2 ans
· Aucun entretien requis



Modèle		DGC200-1	PAW-TD30C1E5HI-1
Capacité du ballon	L	192	280
Température d'eau maximale	°C	75	75
Pertes d'énergie	W	42	49
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)		**A**	**A**
Matériau		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Résistance électrique	kW	1,5	1,5
Dimension (hauteur / diamètre)	mm	1270/595	1750 / 595
Poids / rempli d'eau	kg	50/—	65 / —
Alimentation électrique	V	230	230
Surface d'échange	m²	1,8	2,35
Perte d'énergie à 65 °C [1]	kWh/24h	1,01	1,18

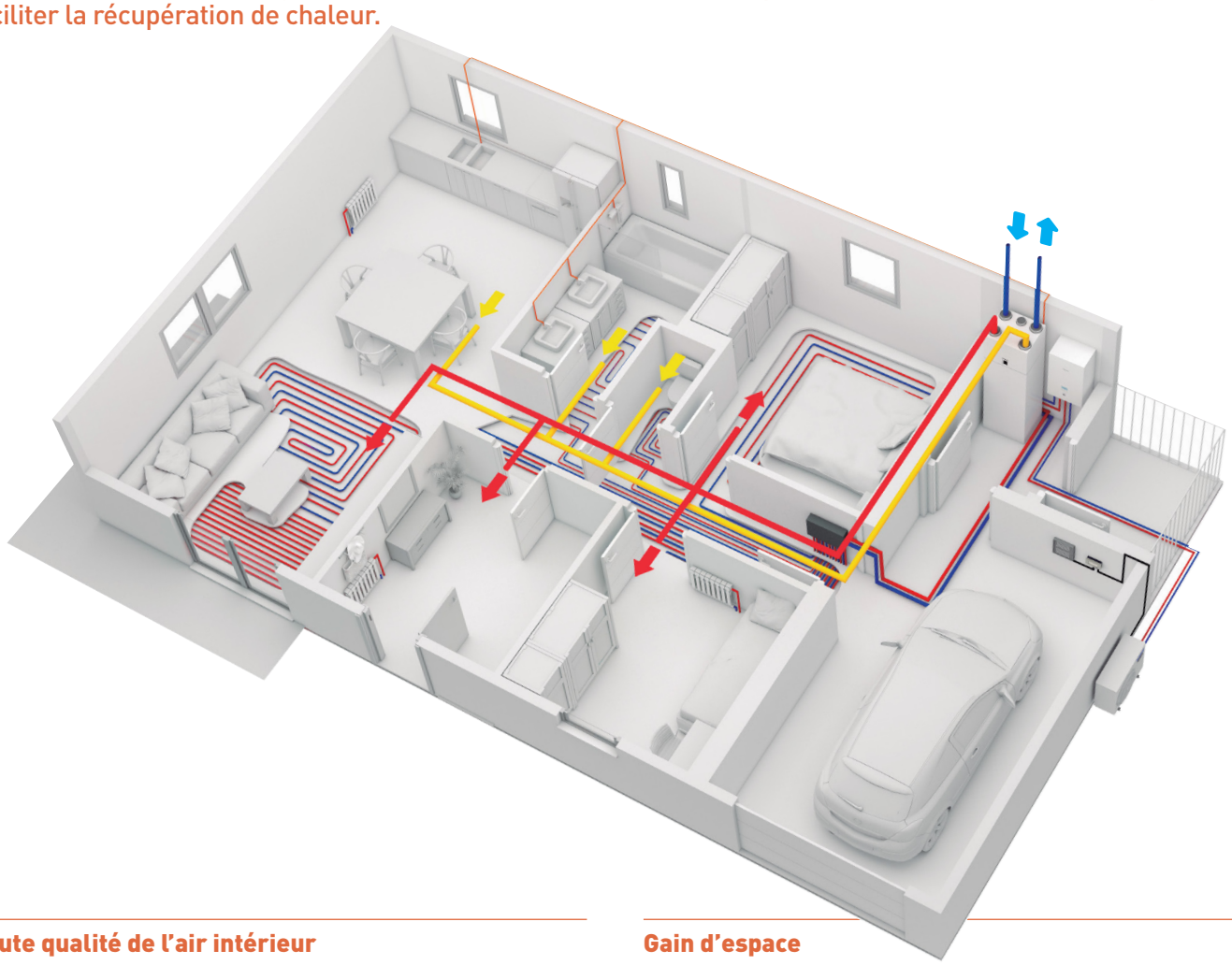
1) Isolation testée selon la norme EN12897. * Les ballons en acier inoxydable sont produits par OSO.

Accessoires pour ballons d'eau chaude sanitaire	
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
CZ-NV1	Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries H et J

Accessoires pour ballons d'eau chaude sanitaire	
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries K et L
CZ-NV3	Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Série M

Unité de ventilation avec récupération de chaleur

L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur est conçue, non seulement pour apporter un air intérieur de bonne qualité, mais également pour récupérer la chaleur qui serait autrement perdue dans le circuit de ventilation. Ces systèmes de ventilation double flux à récupération de chaleur sont utilisés pour faciliter la récupération de chaleur.



Haute qualité de l'air intérieur

L'unité est conçue pour alimenter la maison en air propre filtré, tout en maintenant un confort thermique élevé.

Économies d'énergie

La plupart de l'énergie tirée de l'air évacué est utilisée pour préchauffer l'air d'arrivée, réduisant ainsi les besoins en chauffage du logement.

Gain d'espace

Compacte, l'unité de ventilation peut être installée au-dessus du ballon d'eau chaude sanitaire ou de l'unité intérieure Aquarea All in One avec ECS intégrée, pour une solution offrant un gain d'espace.

Interface utilisateur intuitive

L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et la pompe à chaleur Aquarea peuvent se commander à l'aide d'une seule commande simple d'utilisation.

AQUAREA

Associez l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et le système Aquarea de Panasonic pour une solution offrant un encombrement réduit et des performances de haut niveau pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire.

* L'unité peut être installée sur un ballon ECS PAW-TA20C1E5C, sur une unité intérieure WH-ADC0309J3E5C ou au mur (PAW-VEN-WBRK nécessaire).



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Aquarea All in One avec ECS intégrée

PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L



Unité de ventilation avec récupération de chaleur

Modèle		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Débit d'air nominal	m³/h	204 @ 50 Pa	
Débit d'air maximal	m³/h	292 @ 100 Pa	
Rendement		1,24 @ 204 m³/h	
Ventilateur de l'échangeur de chaleur		Vitesse variable	
Type d'échangeur		Rotatif	
Efficacité de la récupération de chaleur		84 %	
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50 / Monophasé	
Consommation d'énergie	W	176	
Classe énergétique, unité de base		**A**	
Classe énergétique, unité avec contrôle local sur demande		**A**	
Puissance sonore	dB(A)	40	
Dimensions (H x L x P)	mm	450 x 598 x 500	
Poids	kg	46	
Position de montage		Vertical	
Côté des connexions		Droite	Gauche
Diamètre de connexion des gaines	mm	125	
Classe de filtre, air soufflé		F7/ePM1 60 %	
Classe de filtre, air extrait		M5/ePM10 50 %	
Température extérieure minimale	°C	-20	

* Efficacité de récupération de chaleur selon la norme EN 13141-7. ** L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur est produite par Systemair.

Accessoires	
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtres à air d'alimentation et extraction
PAW-VEN-ACCPCB	Cartes électroniques optionnelles pour fonctionnalités supplémentaires
PAW-VEN-DPL	Tableau de commande tactile HRV. Cadre blanc (le câble doit être commandé séparément)
PAW-VEN-CBLEXT12	Câble avec fiche pour la connexion électrique entre l'unité et le tableau de commande, de type CE et CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Doubles prises pour l'installation de plusieurs tableaux de commande de type CD ou CE pour une unité

Accessoires	
PAW-VEN-DPLBOX	Kit de montage mural du tableau de commande tactile de l'unité HRV.
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Capteur de CO_2 mural HR
PAW-VEN-S-CO2-W	Sonde murale CO_2
PAW-VEN-S-CO2-D	Capteur de CO_2 pour conduit
PAW-VEN-WBRK	Kit de support mural pour installation murale autonome
PAW-VEN-HTR06	Résistance électrique de conduit 0,6 kW (relais inclus)
PAW-VEN-HTR12	Résistance électrique de conduit 1,2 kW (relais inclus)

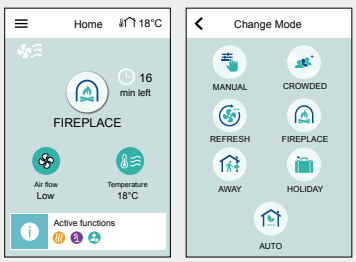
Principales caractéristiques de l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur

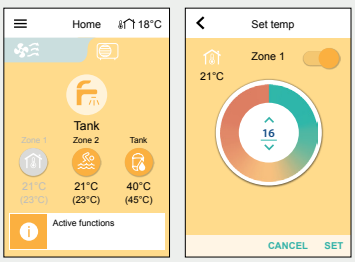
· Unité conçue pour les surfaces jusqu'à environ 140 m²
. Échangeur de chaleur rotatif à haute efficacité énergétique avec ventilateurs à technologie EC
. Fonction de transfert d'humidité pour minimiser la condensation dans l'air soufflé en hiver
· Le capteur d'humidité intégré dans le conduit d'air extrait peut être utilisé pour contrôler la demande
. Contrôle via écran tactile et assistant de démarrage pour une mise en service facilitée
. Communication Modbus via RS-485
· Option pour commander les pompes à chaleur Aquarea série H ou ultérieures à partir de la passerelle Modbus du tableau de commande PAW-A2W-VENTA (PAW-AZAW-MBS-M ou PAW-AW-MBS-H) et PAW-VEN-ACCPCB requis

Interface de contrôle conviviale

Tous les paramètres et fonctionnalités sont accessibles via un panneau de commande intégré dans la façade avant. En option, possibilité de connecter un ou plusieurs panneaux de commande externes.

· Écran tactile en couleur avec interface conviviale.
· Mode MANUEL et AUTO ou choix des paramètres favoris depuis les modes utilisateurs préconfigurés
· Si les pompes à chaleur Aquarea sont raccordées à l'unité de ventilation PAW-A2W-VENTA, les options de contrôle de la pompe à chaleur apparaîtront sur l'écran d'accueil dans un menu dédié.





Aquarea Vent - Ventilation à contre-courant

Les systèmes Aquarea Vent apportent de l'air frais en continu, pour optimiser la qualité de l'air intérieur et le confort. Solution idéale pour les maisons individuelles ou les appartements à faibles besoins en énergie, les systèmes HRV de Panasonic conjuguent récupération de chaleur à haut rendement, silence de fonctionnement et filtration d'air avancée. Options d'installation flexibles.



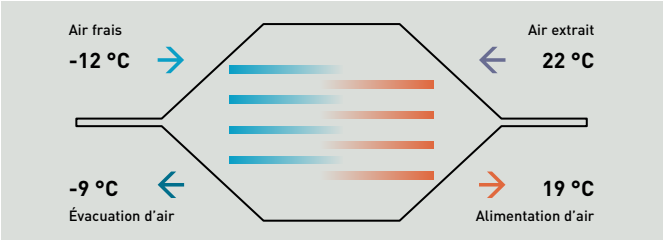
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SENSIBLE HAUT RENDEMENT.

RENOUVELLEMENT ET FILTRATION DE L'AIR HAUTEMENT EFFICACES GRÂCE À DES FILTRES EPM1 80 %.

SONDES INTÉGRÉES POUR SURVEILLER LA QUALITÉ DE L'AIR, LA TEMPÉRATURE ET L'HUMIDITÉ.

COMMANDE À DISTANCE VIA WI-FI (EN OPTION).

Ventilation équilibrée



Les unités de ventilation à contre-courant sont équipées de deux ventilateurs pour l'alimentation et l'extraction d'air. Les échangeurs de chaleur à flux transversal récupèrent l'énergie contenue dans l'air extrait et la transfèrent à l'air insufflé. Cela réduit considérablement la consommation d'énergie du bâtiment, tout en garantissant une bonne qualité de l'air intérieur.

PAW-VENTX10-15-20-25Z-1



PAW-VENTX20-30-40-50V-1



PAW-VENTX20-30-40-50H-1



Aquarea Vent - Unités de ventilation à contre-courant

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

VOIR PAGE 137 POUR LA LISTE COMPLÈTE DES FILTRES ET ACCESSOIRES POUR LES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ET DE DIFFUSION DE L'AIR

Compact (montage horizontal / vertical)		Débit d'air	Pression statique	Efficacité de la récupération	Classe énergétique	Alimentation électrique	Consommation d'énergie	Puissance sonore (LWA)	Dimensions / Poids net	Classe de filtre	Diamètre de connexion des gaines
		Nominale / Max.	Nominale / Max.			Tension / Phase / Fréquence	Nominal		H x L x P		
		m³/h	Pa	%			W	dB(A)	mm / kg		mm
Montage universel	P-VEN15XQAZE5	91 / 130	50 / 100	87	A	230 V / Monophasé / 50 Hz	80	48	255 x 580 x 580 / 19	ePM1 80 %	160
	P-VEN20XQAZE5	147 / 210	50 / 100	85	A	230 V / Monophasé / 50 Hz	140	51	255 x 580 x 580 / 19	ePM1 80 %	160
	P-VEN30XQAZE5	224 / 320	50 / 100	85	A	230 V / Monophasé / 50 Hz	180	52	313 x 580 x 580	ePM1 80 %	160
Montage horizontal	P-VEN15XQAHE5	109 / 155	50 / 100	86	A	230 V / Monophasé / 50 Hz	110	49	260 x 480 x 800 / 25	ePM1 80 %	160
	P-VEN30XQAHE5	210 / 300	50 / 100	85	A	230 V / Monophasé / 50 Hz	180	50	295 x 600 x 795 / 30	ePM1 70 %	160
	P-VEN35XQAHE5	238 / 340	50 / 100	89	A	230 V / Monophasé / 50 Hz	350	52	290 x 650 x 1150 / 38	ePM1 70 %	160
	P-VEN45XQAHE5	288 / 455	50 / 100	88	A	230 V / Monophasé / 50 Hz	420	56	290 x 1150 x 1150 / 40	ePM1 70 %	160
Montage vertical	P-VEN15XQAVE5	112 / 170	50 / 100	86	A	230 V / Monophasé / 50 Hz	110	48	510 x 430 x 625 / 32	ePM1 80 %	160
	P-VEN30XQAVE5	210 / 300	50 / 100	86	A	230 V / Monophasé / 50 Hz	180	50	590 x 575 x 785 / 38	ePM1 70 %	160
	P-VEN40XQAVE5	266 / 380	50 / 100	87	A	230 V / Monophasé / 50 Hz	350	51	590 x 735 x 785 / 42	ePM1 70 %	160
	P-VEN45XQAVE5	315 / 450	50 / 100	86	A	230 V / Monophasé / 50 Hz	420	54	590 x 785 x 735 / 43	ePM1 70 %	160

Options de commande (requises, à commander séparément).

Commande murale avec Modbus.
PCZ-AHRP0025

Commande murale avec Wi-Fi intégré pour commande à distance via l'application Aquarea Home.
PCZ-AHRP0026



- Sondes de qualité de l'air COV - CO_2 intégrées
- Sondes d'humidité intégrées
- Capteur de température intégré
- Commande et réglages de l'unité : Modes saisonniers, réglages de la température et de la vitesse de ventilateur
- Connectivité : Wi-Fi ou Modbus

Vent PRO.

Qu'il s'agisse de choisir la bonne unité de ventilation, de planifier le système de distribution de l'air ou de choisir les composants appropriés, Vent PRO vous guide dans toutes les étapes pour garantir la solution optimale pour votre projet.

Accédez à l'outil via la rubrique « Outils » du Panasonic Pro Club (www.panasonicproclub.com).



Commande à distance avec l'application Aquarea Home.

* Nécessite une commande Wi-Fi ou un concentrateur réseau résidentiel PCZ-ESW737.

Aquarea Home

App Store

Google Play

Chauffe-eau thermodynamique Aquarea

Les chauffe-eau thermodynamiques Aquarea au réfrigérant naturel R290 obtiennent le score d'efficacité énergétique le plus élevé de leur catégorie (A+) et offrent une réduction sensible de la consommation d'énergie et des émissions de CO_2 par rapport aux chauffe-eau électriques. La gamme inclut des modèles à fixation murale et posés au sol avec des ballon allant de 100 à 260 litres, pensés pour répondre aux besoins différents des utilisateurs résidentiels.



A+ HAUTE PERFORMANCE ET CLASSE ÉNERGÉTIQUE A+.

-7°C +43°C LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT.

GAIN DE TEMPS DE MAINTENANCE AVEC CONTRÔLE SEC DE L'ANODE EN MAGNÉSIUM.

COMMANDE TACTILE CONVIVIALE.

Modèles muraux.
- Ballon d'eau chaude 100 L et 150 L
- Large plage de fonctionnement de -5 °C à +43 °C.
- Eau chaude à 60 °C uniquement avec la pompe à chaleur



Modèles posés au sol.
- Ballon d'eau chaude 200 L et 260 L
- Version avec serpentin additionnel pour fonctionnement avec d'autres sources de chaleur, panneaux photovoltaïques par exemple
- Large plage de fonctionnement de -7 °C à +43 °C
- Eau chaude à 65 °C uniquement avec la pompe à chaleur





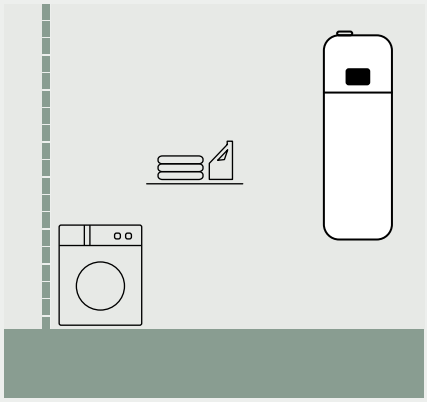
Chauffe-eau thermodynamiques

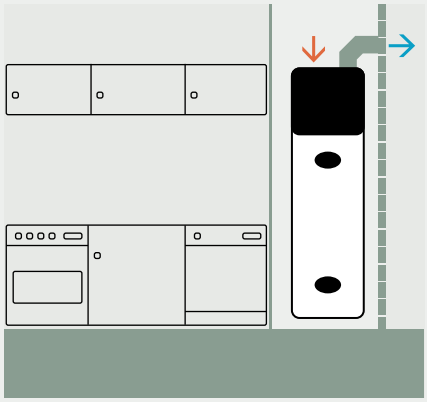
Type		Unités murales			Unités au sol		
Référence		P-DHW100AE5	P-DHW150AE5	P-DHW200AE5	P-DHW200CAE5	P-DHW260AE5	P-DHW260CAE5
Performances conformément à la norme EN 16147							
Température d'eau chaude de référence (T_{ref})	°C	55	55	55	55	55	55
Temps de chauffage (A +14 °C / W 55 °C)	h:m	5:44	8:36	7:24	7:11	9:20	9:37
Temps de chauffage (A +7 °C / W 55 °C)	h:m	6:44	9:48	7:47	7:38	10:24	10:27
Temps de chauffage (A +2 °C / W 55 °C)	h:m	9:53	12:10	11:21	11:14	14:35	14:45
Temps de chauffage en mode BOOST (A +7 °C / W 10-55 °C)	h:m	2:37	4:16	3:43	3:39	4:39	4:55
Ballon ECS – ERP pour climat moyen / chaud / froid	A+ à F	A+/A++/A	A+/A+/A+	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A++/A	A+/A+/A
Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS	ɳwh%/COP ECS	116/2,80	122 / 3.00	145 / 3.48	140 / 3.36	146 / 3.52	145 / 3.48
Ballon ECS – ERP pour climat chaud ɳ / COP ECS	ɳwh%/COP ECS	133/3,20	137 / 3.40	154 / 3.76	150 / 3.61	155 / 3.78	154 / 3.76
Ballon ECS – ERP pour climat froid ɳ / COP ECS	ɳwh%/COP ECS	92/2,20	109 / 2.70	114 / 2.79	108/2.63	115 / 2.81	114 / 2.79
Puissance sonore – intérieur [1]	dB(A)	46	46	50	50	50	50
Puissance sonore – extérieur [1]	dB(A)	51	51	56	56	56	56
Profil de soutirage		M	L	L	L	XL	XL
Capacité du ballon	L	100	142	202	194	260	251
Volume d'eau mélangée à 40 °C / V40	L	128	173	278	267	359	348
Raccordement échangeur supplémentaire		—	—	—	1¨M	—	1¨M
Surface serpentin supplémentaire	m²	—	—	—	1,05	—	1,05
Système anti-corrosion	Anode	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium
Cycle anti-légionellose		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pression de service max. - Ballon de stockage	Mpa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Dimensions (H x L x P)	mm	1351 x 520 x 541	1682 x 520 x 541	1621 x 705 x 694	1621 x 705 x 694	1911 x 705 x 694	1911 x 705 x 694
Poids à vide	kg	56	71	96	110	113	127
Plage de températures d'admission d'air pour l'utilisation de la PAC	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-7 ~ +43	-7 ~ +43	-7 ~ +43	-7 ~ +43
Température maximale d'eau / avec résistance	°C	60 / 70	60 / 70	65/75	65/75	65/75	65/75
Charge de réfrigérant (R290)	kg	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Alimentation électrique / fréquence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Consommation électrique maximale totale	W	1726	1726	1970	1970	1970	1970
Consommation électrique maximale de la PAC	W	226	226	470	470	470	470
Consommation électrique de la résistance électrique	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Débit d'air nominal	m³/h	235	235	360	360	360	360
Pression externe nominale / maximale	Pa	42/220	42/220	88/220	88/220	88/220	88/220
Diamètre de gainage	mm	125	125	160	160	160	160

1) Conformément à la norme EN12102.

Design gain de place

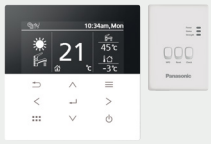
Gaines d'air latérales pour faciliter l'installation dans les pièces à faible hauteur de plafond (jusqu'à 2 mètres).





Accessoires et commandes

Commandes et thermostats d'ambiance



Télécommande avec adaptateur Wi-Fi (requis pour les unités extérieures autonomes). Série M. Rallonge de 10 m incluse.

———
CZ-RTW2TAW1C



Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Séries K et L.

———
CZ-RTW1

Télécommande en option pour contrôle bi-zone. Série M.

———
CZ-RTW2-1

Couvercle pour le compartiment de télécommande de l'unité intérieure. Série K et ultérieure.

———
PAW-A2W-COV-KL

Solutions de gestion d'installation en cascade



Contrôleur d'installation en cascade pour pompe à chaleur Aquarea. Mode cascade jusqu'à 10 pompes à chaleur Aquarea.

———
PAW-A2W-CMH-3



Aquarea Cascade Edge (gestionnaire) pour pompes à chaleur Aquarea avec logiciel de contrôle et de supervision P-Smart Edge Mode cascade jusqu'à 4 unités.

———
PAW-A2W-CME4

Aquarea Cascade Edge (gestionnaire) pour pompes à chaleur Aquarea avec logiciel de contrôle et de supervision P-Smart Edge Mode cascade jusqu'à 10 unités.

———
PAW-A2W-CME10

Régulation de la température des pièces et gestion intelligente de la consommation d'énergie tado°

Kits tado° pour le contrôle pièce par pièce avec optimiseur de pompe à chaleur X



Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 1 tête thermostatique intelligente X.

———
KIT-TSRTXHP0XE



Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 4 têtes thermostatiques intelligentes X.

———
KIT-TSRTX4HP0XE



Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 1 thermostat intelligent X.

———
KIT-TSTXHP0XE



Kit tado° comprenant l'optimiseur de pompe à chaleur X + 1 thermostat intelligent X + 2 têtes thermostatiques intelligentes X.

———
KIT-TSTXSRTX2HP0XE

Kits tado° pour le contrôle pièce par pièce avec Bridge X



Tête thermostatique intelligente X avec Bridge X de tado°.

———
PAW-TSRTXB



Kit tado° comprenant 1 thermostat intelligent X + 2 têtes thermostatiques intelligentes X + 1 Bridge X.

———
PAW-TSTXSRTX2B

Appareils X de tado°



Optimiseur de pompe à chaleur X tado° avec prise européenne Europlug.

———

PAW-THPOXE

Câble de rallonge pour optimiseur de pompe à chaleur X tado° (10 m).

———

PAW-THPO-CBL



Thermostat intelligent X de tado°.

———

PAW-TSTX

Sonde de température sans fil X de tado°.

———

PAW-TWTSX



Thermostat de radiateur intelligent X de tado°.

———

PAW-TSRTX



Bridge X de tado°.

———

PAW-TBX

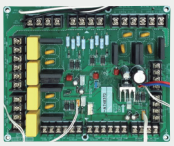


NOUVEAU Récepteur sans fil tado° X.

———

PAW-TWRXE

Carte électronique pour fonctions additionnelles



Carte électronique pour fonctions avancées. Séries H et J.

———

CZ-NS4P

Carte électronique pour fonctions avancées. Séries K et L.

———

CZ-NS5P

Carte électronique pour fonctions avancées. Série M tout en un et bi-bloc.

———

CZ-NS6P

Carte électronique pour fonctions avancées. Module de contrôle pour Série M.

———

CZ-NS7P

Connectivité



Adaptateur Wi-Fi ou WLAN en option pour l'application Comfort Cloud de Panasonic et Aquarea Service Cloud.

———

CZ-TAW1B

Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B

———

CZ-TAW1-CBL



Carte électronique Modbus RTU pour Aquarea série M. Pour installation à l'intérieur du module de commande ou Bi-bloc et All in One en utilisant le kit d'installation CZ-NSMB-MTPL.

———

CZ-NSMB

NOUVEAU Kit d'installation de carte électronique Modbus pour Bi-bloc et All in One.

———

CZ-NSMB-MTPL



NOUVEAU Passerelle Panasonic Modbus RTU avec boîtier en plastique, compatible avec toutes les séries Aquarea.

———

CZ-NSMB-C

Passerelle Modbus RTU. Alimentation 12 V CC, compatible avec la série Aquarea H et les versions ultérieures.

———

PAW-AZAW-MBS-M



Concentrateur réseau résidentiel Aquarea pour commande à distance via l'application Aquarea Home.

———

PCZ-ESW737



Passerelle compteur externe pour série K et ultérieure.

———

PAW-A2W-EXTMETER



NOUVEAU Passerelle Modbus RTU montée sur rail DIN. Alimenté par CN-CNT, compatible avec la série Aquarea H et les versions ultérieures.

———

PAW-AW-MBS-M



Interface KNX pour série H et ultérieure (Airzone).

———

PAW-AZAW-KNX-1



Interface KNX pour série H et ultérieure (Intesis).

———

PAW-AW-KNX-H



NOUVEAU Passerelle EEBUS pour série H et les versions ultérieures.

———

PAW-AZAW-EEBUS-1

Sondes pour Aquarea série H et ultérieure



Sonde de température extérieure.

———
PAW-A2W-TSOD

Sonde de température intérieure.

———
PAW-A2W-TSRT



Sonde d'eau du circuit de chauffage

———
PAW-A2W-TSHC



Capteur solaire.

———
PAW-A2W-TSSO



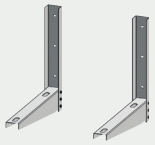
Sonde de ballon tampon (pour séries H et J, PAW-A2W-TSHC requis en cas d'utilisation de la carte électronique en option).

———
PAW-A2W-TSBU

Sonde de résistance sur conduite pour le module de contrôle série M.

———
PAW-A2W-TSBH

Accessoires d'unité intérieure All in One



NOUVEAU Support mural pour All in One 120 L.

* Vérifier la disponibilité.

———
CZ-NW1

Accessoires pour unité extérieure



Résistance de bac pour Bi-bloc 3 et 5 kW (sauf série L) et série K 7 et 9 kW (modèle 1 ventilateur)

———
CZ-NE2P

Résistance de bac. Pour série M et modèles 5, 7 et 9 kW de la série L.

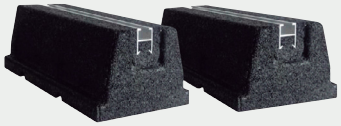
———
CZ-NE4P

Résistance de bac. Séries H et J et série K 9 kW (modèles 2 ventilateurs), 12 et 16 kW.

———
CZ-NE3P

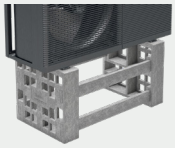
Résistance de bac. Série M modèles 20, 25 et 30 kW.

———
CZ-NE5P



Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations.
Dimensions (H x L x P) : 600 x 95 x 130 mm
Charge maximale d'utilisation : 500 kg

———
PAW-GRDBSE20



NOUVEAU Fondation de pompe à chaleur fabriquée à partir de matériaux entièrement recyclés

———
PAW-RPB1AE



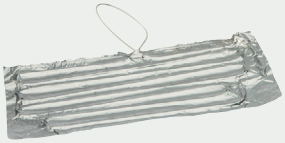
Support de sol noir pour unité extérieure avec bac de récupération des condensats largeur 940 mm.

———
PAW-GRDSTD940



Support de sol noir pour unité extérieure avec bac de récupération des condensats largeur 1 100 mm.

———
PAW-GRDSTD1100



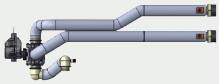
Résistance électrique en feuille pour support de sol avec bac de récupération des condensats largeur 940 mm.

———
PAW-GRDSTDHTR940

Résistance électrique en feuille pour support de sol avec bac de récupération des condensats largeur 1100 mm.

———
PAW-GRDSTDHTR1100

Accessoires hydrauliques



Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries H et J.

———
CZ-NV1

Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Séries K et L.

———
CZ-NV2

Kit vanne 3 voies pour installation à l'intérieur de l'hydrokit. Série M.

———
CZ-NV3



NOUVEAU Vanne à bille à 3 voies G1" avec actionneur pour pompes à chaleur 3-16 kW.

———
PAW-3WYVLV20-ES

NOUVEAU Vanne 3 voies G1 1/2" avec actionneur pour pompes à chaleur 20-30 kW.

———
PAW-3WYVLV32-ES



Vanne 3 voies pour ballons d'ECS

———
PAW-3WYVLV-HW



1 vanne antigel 1".
La commande de 2 vannes est requise pour chaque système.
Pour les modèles 9, 12 et 16 kW.

———
PAW-A2W-AFVLV-1

1 vanne antigel 1 1/2".
La commande de 2 vannes est requise pour chaque système.
Pour les modèles 20, 25 et 30 kW.

———
PAW-A2W-AFVLV-112

NOUVEAU Unité à double circulation avec fonction mélange (un circuit direct + un circuit de mélange).

———
PAW-A2W-DCUM1



Aimant en option pour le filtre à eau dans les modèles de la série H.

———
PAW-A2W-MGTFILTER

Accessoires pour ballons tampons et ballons ECS

NOUVEAU Résistance électrique triphasée réglable D 180 mm. Sortie sélectionnable : 6,00 / 4,00 / 3,00 kW. Compatible avec PAW-TE50H1AE.

———
PAW-HT6F18AE8

NOUVEAU Résistance électrique triphasée réglable D 240 mm. Sortie sélectionnable : 9,00 / 7,50 / 6,00 kW. Compatible avec PAW-TE75H1AEAN, PAW-TE90H1AEAN, PAW-BC50FAE, PAW-BC80FAE et PAW-BC100FAE.

———
PAW-HT9F24AE8

NOUVEAU Housse isolante pour ballon tampon 500 L (PAW-BC50FAE).

———
PAW-JKBC50FAE

NOUVEAU Housse pour ballon tampon 800 L (PAW-BC80FAE).

———
PAW-JKBC80FAE

NOUVEAU Housse pour ballon tampon 1000 L (PAW-BC100FAE).

———
PAW-JKBC100FAE

NOUVEAU Housse pour ballon ECS 750 L (PAW-TE75H1AEAN).

———
PAW-JKTE75H1AE

NOUVEAU Housse pour ballon ECS 900 L (PAW-TE90H1AEAN).

———
PAW-JKTE90H1AE

Accessoires de pompes à chaleur ECS Aquarea

NOUVEAU Support pour modèles muraux (requis pour installation sur murs non porteurs).

———
PAW-DHW-STAND-1

NOUVEAU Kit d'accessoires pour raccordement externe (PV ou pompe à eau pour circulation).

———
PAW-DHWSOLAR-KIT

Accessoires EcoFleX



Télécommande filaire CONEX (n'existe pas en non filaire), blanc.

———
CZ-RTC6W



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc.

———
CZ-RTC6WBL



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc.

———
CZ-RTC6WBLW2



Télécommande filaire CONEX (pas de fonctions sans fil), noir.

———
CZ-RTC6



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir.

———
CZ-RTC6BL



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

———
CZ-RTC6BLW2



Télécommande filaire pour modèle mural.

———
CZ-RD517C



Télécommande infrarouge Sky : Récepteur infrarouge avec câble de 2 m pour gainable.

———
CZ-RL511D



Réduit la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 1/2" à 3/8".

———
CZ-MA1PA



Augmentation de la taille de raccordement sur l'unité extérieure de 3/8" à 1/2"

———
CZ-MA2PA



Réduit la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 5/8" à 1/2".

———
CZ-MA3PA

Accessoires pour ventilo-convecteurs Aquarea Air Smart (type console).

Accessoires de commande



Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs intelligents Aquarea Air.

PCZ-EEB749



Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart.

PCZ-EFB749



Carte électronique de commande murale pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console).

PCZ-ESE845

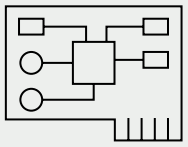
Écran intégré avec Modbus pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console).

PCZ-ECA844



Écran intégré avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console).

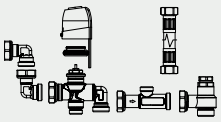
PCZ-EWA844



Carte électronique pour commande analogique (0-10 V) pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console).

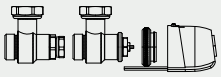
PCZ-B10842

Accessoires hydrauliques



Vanne 3 voies motorisée pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console).

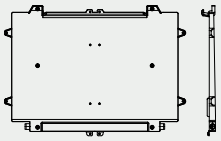
PCZ-V30720



Vanne 2 voies motorisée pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console, unité murale 40 et gainable).

PCZ-V20139

Accessoires d'installation



Bac de récupération des condensats pour installation horizontale Pour P-FAL10.

PCZ-GB0520

Bac de récupération des condensats pour installation horizontale Pour P-FAL20.

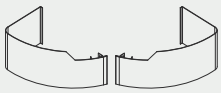
PCZ-GB0521

Bac de récupération des condensats pour installation horizontale Pour P-FAL30.

PCZ-GB0522

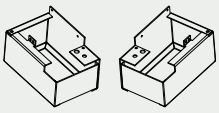
Bac de récupération des condensats pour installation horizontale Pour P-FAL35.

PCZ-GB0523



Jeu de 2 pieds pour protéger les tuyaux d'eau du ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console).

PCZ-LC0158



Jeu de 2 pieds pour fixer le ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console) au sol.

PCZ-LC0606

Bac de récupération des condensats pour installation horizontale. Pour P-FAL40.

PCZ-GB0524

Accessoires pour ventilo-convecteurs intelligents Aquarea Air (fixation murale).

Accessoires de commande



Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs intelligents Aquarea Air.

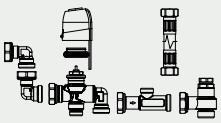
PCZ-EEB749



Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart.

PCZ-EFB749

Accessoires hydrauliques

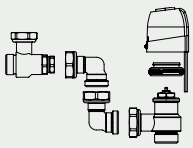


Vanne 3 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (fixation murale) 10, 15 et 20.

PCZ-V30688

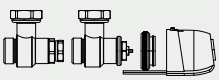
Vanne 3 voies motorisée pour modèle Aquarea Air (fixation murale) 40.

PCZ-V30718



Vanne 2 voies motorisée pour modèles Aquarea Air (fixation murale) 10, 15 et 20.

PCZ-V20687



Vanne 2 voies motorisée pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console, unité murale 40 et gainable).

PCZ-V20139

Accessoires pour ventilo-convecteurs Aquarea Air Smart (type gainable compact).

Accessoires de commande



Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs intelligents Aquarea Air.

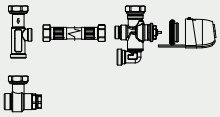
————
PCZ-EEB749



Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart.

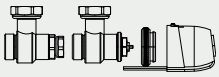
————
PCZ-EFB749

Accessoires hydrauliques



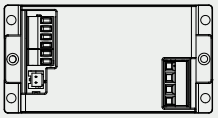
Vanne 3 voies motorisée pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type gainable).

————
PCZ-V30361



Vanne 2 voies motorisée pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console, unité murale 40 et gainable).

————
PCZ-V20139



Carte électronique pour commande de vanne de chauffage par le sol. Nécessite PCZ-EEB749 ou PCZ-EFB749.

————
PCZ-EG1028

Kit de remplacement filtre de recirculation



Pour P-FSN20 et P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0491

Pour P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 et P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0492

Pour P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 et P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0493

Pour P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 et P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0494

Pour P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 et P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0495

Plaques de refoulement



Avec 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0561

Avec 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN20.

————
PCZ-AHRD0562

Avec 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN25.

————
PCZ-AHRD0563

Avec 6 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN35.

————
PCZ-AHRD0564

Avec 7 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN45.

————
PCZ-AHRD0565

Plénum de retour



Avec 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0566

Avec 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN20.

————
PCZ-AHRD0567

Avec 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN25.

————
PCZ-AHRD0568

Avec 6 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN35.

————
PCZ-AHRD0569

Avec 7 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTN45.

————
PCZ-AHRD0570

Plénum de reprise à 90°



Pour P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0576

Pour P-FTN20 et P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0577

Pour P-FTN25 et P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0578

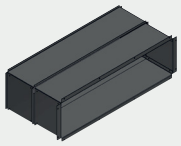
Pour P-FTN35 et P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0579

Pour P-FTN45 et P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0580

Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm



Pour P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0581

Pour P-FTN20.

————
PCZ-AHRD0582

Pour P-FTN25.

————
PCZ-AHRD0583

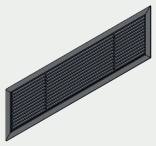
Pour P-FTN35.

————
PCZ-AHRD0584

Pour P-FTN45.

————
PCZ-AHRD0585

Grille pour kit télescopique pour admission arrière



Pour P-FTN15.

————
PCZ-AHRD0586

Pour P-FTN20.

————
PCZ-AHRD0587

Pour P-FTN25.

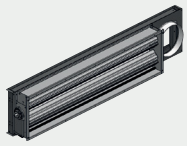
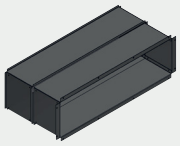
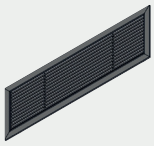
————
PCZ-AHRD0588

Pour P-FTN35.

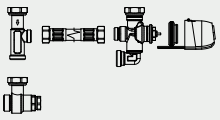
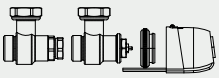
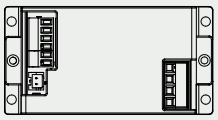
————
PCZ-AHRD0589

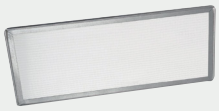
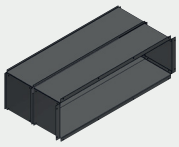
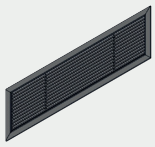
Pour P-FTN45.

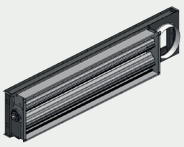
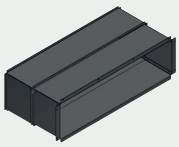
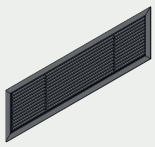
————
PCZ-AHRD0590

Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce	Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre.	Plénum à 90° pour kit d'air extérieur avec registre	Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre.	Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre.
				
Pour P-FTN15. ———— PCZ-AHRD0571	**Pour P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0611	**Pour P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0616	**Pour P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0621	**Pour P-FTN15.** ———— PCZ-AHRD0626
Pour P-FTN20 et P-FTQ30. ———— PCZ-AHRD0572	**Pour P-FTN20 et P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0612	**Pour P-FTN20 et P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0617	**Pour P-FTN20 et P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0622	**Pour P-FTN20 et P-FTQ30.** ———— PCZ-AHRD0627
Pour P-FTN25 et P-FTQ45. ———— PCZ-AHRD0573	**Pour P-FTN25 et P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0613	**Pour P-FTN25 et P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0618	**Pour P-FTN25 et P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0623	**Pour P-FTN25 et P-FTQ45.** ———— PCZ-AHRD0628
Pour P-FTN35 et P-FTQ60. ———— PCZ-AHRD0574	**Pour P-FTN35 et P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0614	**Pour P-FTN35 et P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0619	**Pour P-FTN35 et P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0624	**Pour P-FTN35 et P-FTQ60.** ———— PCZ-AHRD0629
Pour P-FTN45 et P-FTQ65. ———— PCZ-AHRD0575	**Pour P-FTN45 et P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0615	**Pour P-FTN45 et P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0620	**Pour P-FTN45 et P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0625	**Pour P-FTN45 et P-FTQ65.** ———— PCZ-AHRD0630

Accessoires pour ventilo-convecteurs Aquarea Air Smart (type gainable).

Accessoires de commande		Accessoires hydrauliques		
				
Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs intelligents Aquarea Air. ———— PCZ-EEB749	**Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart.** ———— PCZ-EFB749	**Vanne 3 voies motorisée pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type gainable).** ———— PCZ-V30361	**Vanne 2 voies motorisée pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console, unité murale 40 et gainable).** ———— PCZ-V20139	**Carte électronique pour commande de vanne de chauffage par le sol. Nécessite PCZ-EEB749 ou PCZ-EFB749.** ———— PCZ-EG1028

Kit de remplacement filtre de recirculation	Plaques de refoulement	Plénum de retour	Plénum de reprise à 90°	Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm	Grille pour kit télescopique pour admission arrière
					
Pour P-FSN20 et P-FTN15. ——— PCZ-AHRD0491	**Avec 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN20.** ——— PCZ-AHRD0431	**Avec 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN20.** ——— PCZ-AHRD0461	**Pour P-FSN20.** ——— PCZ-AHRD0521	**Pour P-FSN20.** ——— PCZ-AHRD0531	**Pour P-FSN20.** ——— PCZ-AHRD0541
Pour P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 et P-FTQ30. ——— PCZ-AHRD0492	**Avec 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN25.** ——— PCZ-AHRD0432	**Avec 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN25.** ——— PCZ-AHRD0462	**Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** ——— PCZ-AHRD0522	**Pour P-FSN25.** ——— PCZ-AHRD0532	**Pour P-FSN25.** ——— PCZ-AHRD0542
Pour P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 et P-FTQ45. ——— PCZ-AHRD0493	**Avec 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN35.** ——— PCZ-AHRD0433	**Avec 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN35.** ——— PCZ-AHRD0463	**Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** ——— PCZ-AHRD0523	**Pour P-FSN35.** ——— PCZ-AHRD0533	**Pour P-FSN35.** ——— PCZ-AHRD0543
Pour P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 et P-FTQ60. ——— PCZ-AHRD0494	**Avec 6 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN45.** ——— PCZ-AHRD0434	**Avec 6 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN45.** ——— PCZ-AHRD0464	**Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** ——— PCZ-AHRD0524	**Pour P-FSN45.** ——— PCZ-AHRD0534	**Pour P-FSN45.** ——— PCZ-AHRD0544
Pour P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 et P-FTQ65. ——— PCZ-AHRD0495	**Avec 7 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN55.** ——— PCZ-AHRD0435	**Avec 7 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSN55.** ——— PCZ-AHRD0465	**Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** ——— PCZ-AHRD0525	**Pour P-FSN55.** ——— PCZ-AHRD0535	**Pour P-FSN55.** ——— PCZ-AHRD0545

Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce	Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre.	Plénum à 90° pour kit d'air extérieur avec registre	Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre.	Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre.
				
Pour P-FSN20. ——— PCZ-AHRD0639	**Pour P-FSN20.** ——— PCZ-AHRD0651	**Pour P-FSN20.** ——— PCZ-AHRD0656	**Pour P-FSN20.** ——— PCZ-AHRD0661	**Pour P-FSN20.** ——— PCZ-AHRD0666
Pour P-FSN25 et P-FSQ30. ——— PCZ-AHRD0640	**Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** ——— PCZ-AHRD0652	**Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** ——— PCZ-AHRD0657	**Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** ——— PCZ-AHRD0662	**Pour P-FSN25 et P-FSQ30.** ——— PCZ-AHRD0667
Pour P-FSN35 et P-FSQ45. ——— PCZ-AHRD0641	**Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** ——— PCZ-AHRD0653	**Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** ——— PCZ-AHRD0658	**Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** ——— PCZ-AHRD0663	**Pour P-FSN35 et P-FSQ45.** ——— PCZ-AHRD0668
Pour P-FSN45 et P-FSQ60. ——— PCZ-AHRD0642	**Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** ——— PCZ-AHRD0654	**Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** ——— PCZ-AHRD0659	**Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** ——— PCZ-AHRD0664	**Pour P-FSN45 et P-FSQ60.** ——— PCZ-AHRD0669
Pour P-FSN55 et P-FSQ75. ——— PCZ-AHRD0643	**Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** ——— PCZ-AHRD0655	**Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** ——— PCZ-AHRD0660	**Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** ——— PCZ-AHRD0665	**Pour P-FSN55 et P-FSQ75.** ——— PCZ-AHRD0670

Accessoires pour ventilo-convecteurs Aquarea Air Smart (type gainable compact multizone)

Accessoires de commande



Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs intelligents Aquarea Air.

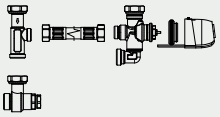
————
PCZ-EEB749



Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart.

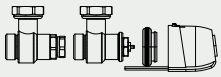
————
PCZ-EFB749

Accessoires hydrauliques



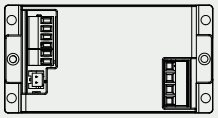
Vanne 3 voies motorisée pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type gainable).

————
PCZ-V30361



Vanne 2 voies motorisée pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console, unité murale 40 et gainable).

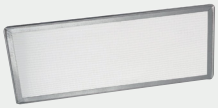
————
PCZ-V20139



Carte électronique pour commande de vanne de chauffage par le sol. Nécessite PCZ-EEB749 ou PCZ-EFB749.

————
PCZ-EG1028

Kit de remplacement filtre de recirculation



Pour P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 et P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0492

Pour P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 et P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0493

Pour P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 et P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0494

Pour P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 et P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0495

Plénum de retour



Avec 2 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0682

Avec 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0683

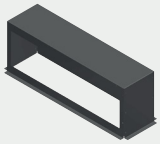
Avec 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0684

Avec 5 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0685

Plénum de reprise à 90°



Pour P-FTN20 et P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0577

Pour P-FTN25 et P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0578

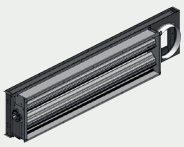
Pour P-FTN35 et P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0579

Pour P-FTN45 et P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0580

Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce



Pour P-FTN20 et P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0572

Pour P-FTN25 et P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0573

Pour P-FTN35 et P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0574

Pour P-FTN45 et P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0575

Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre.



Pour P-FTN20 et P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0612

Pour P-FTN25 et P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0613

Pour P-FTN35 et P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0614

Pour P-FTN45 et P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0615

Plénum à 90° pour kit d'air extérieur avec registre



Pour P-FTN20 et P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0617

Pour P-FTN25 et P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0618

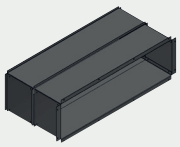
Pour P-FTN35 et P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0619

Pour P-FTN45 et P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0620

Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre.



Pour P-FTN20 et P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0622

Pour P-FTN25 et P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0623

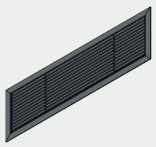
Pour P-FTN35 et P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0624

Pour P-FTN45 et P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0625

Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre.



Pour P-FTN20 et P-FTQ30.

————
PCZ-AHRD0627

Pour P-FTN25 et P-FTQ45.

————
PCZ-AHRD0628

Pour P-FTN35 et P-FTQ60.

————
PCZ-AHRD0629

Pour P-FTN45 et P-FTQ65.

————
PCZ-AHRD0630

Registre anti-retour



Registre anti-retour. Pour P-FTQ et P-FSQ.

————
PCZ-AHRD0519

Accessoires pour ventilo-convecteurs Aquarea Air Smart (type gainable multizone)

Accessoires de commande



Commande murale avec Modbus pour ventilo-convecteurs intelligents Aquarea Air.

————

PCZ-EEB749

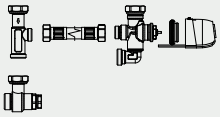


Commande murale avec Wi-Fi intégré pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart.

————

PCZ-EFB749

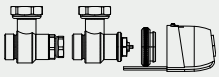
Accessoires hydrauliques



Vanne 3 voies motorisée pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type gainable).

————

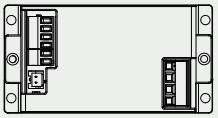
PCZ-V30361



Vanne 2 voies motorisée pour ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (type console, unité murale 40 et gainable).

————

PCZ-V20139

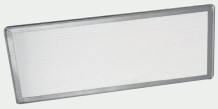


Carte électronique pour commande de vanne de chauffage par le sol. Nécessite PCZ-EEB749 ou PCZ-EFB749.

————

PCZ-EG1028

Kit de remplacement filtre de recirculation



Pour P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 et P-FTQ30.

————

PCZ-AHRD0492

Pour P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 et P-FTQ45.

————

PCZ-AHRD0493

Pour P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 et P-FTQ60.

————

PCZ-AHRD0494

Pour P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 et P-FTQ65.

————

PCZ-AHRD0495

Plénum de retour



Avec 2 entrées circulaires DN 160 mm. For P-FSQ30.

————

PCZ-AHRD0466

Avec 3 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSQ45.

————

PCZ-AHRD0467

Avec 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSQ60.

————

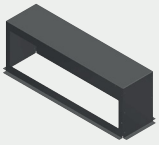
PCZ-AHRD0468

Avec 5 entrées circulaires DN 160 mm. Pour P-FSQ75.

————

PCZ-AHRD0469

Plénum de reprise à 90°



Pour P-FSN25 et P-FSQ30.

————

PCZ-AHRD0522

Pour P-FSN35 et P-FSQ45.

————

PCZ-AHRD0523

Pour P-FSN45 et P-FSQ60.

————

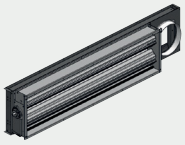
PCZ-AHRD0524

Pour P-FSN55 et P-FSQ75.

————

PCZ-AHRD0525

Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce.



Pour P-FSN25 et P-FSQ30.

————

PCZ-AHRD0640

Pour P-FSN35 et P-FSQ45.

————

PCZ-AHRD0641

Pour P-FSN45 et P-FSQ60.

————

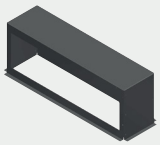
PCZ-AHRD0642

Pour P-FSN55 et P-FSQ75.

————

PCZ-AHRD0643

Plénum à 90° pour kit d'air extérieur avec registre



Pour P-FSN25 et P-FSQ30.

————

PCZ-AHRD0657

Pour P-FSN35 et P-FSQ45.

————

PCZ-AHRD0658

Pour P-FSN45 et P-FSQ60.

————

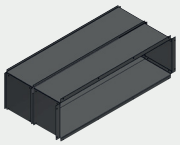
PCZ-AHRD0659

Pour P-FSN55 et P-FSQ75.

————

PCZ-AHRD0660

Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre.



Pour P-FSN25 et P-FSQ30.

————

PCZ-AHRD0662

Pour P-FSN35 et P-FSQ45.

————

PCZ-AHRD0663

Pour P-FSN45 et P-FSQ60.

————

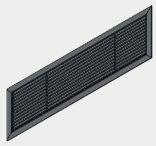
PCZ-AHRD0664

Pour P-FSN55 et P-FSQ75.

————

PCZ-AHRD0665

Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre.



Pour P-FSN25 et P-FSQ30.

————

PCZ-AHRD0667

Pour P-FSN35 et P-FSQ45.

————

PCZ-AHRD0668

Pour P-FSN45 et P-FSQ60.

————

PCZ-AHRD0669

Pour P-FSN55 et P-FSQ75.

————

PCZ-AHRD0670

Registre anti-retour



Registre anti-retour. Pour P-FTQ et P-FSQ.

————

PCZ-AHRD0519

Ventilo-convecteur Flex Air Smart (modèle mural)



Télécommande filaire CONEX (n'existe pas en non filaire), blanc.

———

CZ-RTC6W



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc.

———

CZ-RTC6WBL



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc.

———

CZ-RTC6WBLW2



Télécommande filaire CONEX (pas de fonctions sans fil), noir.

———

CZ-RTC6



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir.

———

CZ-RTC6BL



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

———

CZ-RTC6BLW2



Télécommande filaire design avec fonction Econavi.

———

CZ-RTC5B



Télécommande infrarouge.

———

CZ-RWS3



Sonde Econavi pour économies d'énergie.

———

CZ-CENSC1



Télécommande filaire pour ventilo-convecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus).

———

PAW-FC-903EC



Commande système pour 64 unités intérieures avec programmateur hebdomadaire.

———

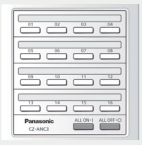
CZ-64ESMC3



Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web) pour commander jusqu'à 256 unités intérieures avec ratio de répartition de charge (LDR).

———

CZ-256ESMC3



Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures.

———

CZ-ANC3

Ventilo-convecteur Flex Air Smart – Gainable à pression statique moyenne



Contrôleur intelligent Mini-système de gestion technique de bâtiment, jusqu'à 15 zones et 31 unités.

———

SRC



Télécommande filaire CONEX (n'existe pas en non filaire), blanc.

———

CZ-RTC6W



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc.

———

CZ-RTC6WBL



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc.

———

CZ-RTC6WBLW2



Télécommande filaire CONEX (pas de fonctions sans fil), noir.

———

CZ-RTC6



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir.

———

CZ-RTC6BL



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

———

CZ-RTC6BLW2



Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures

———

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventilo-convecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus).

———

PAW-FC-907EC



Télécommande filaire pour ventilo-convecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus).

———

PAW-FC-903EC

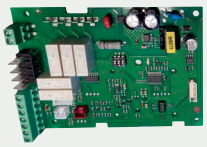
Ventilo-convecteurs Flex Air



Contrôleur électro-mécanique (livré séparément).

———

TRM-FA



Contrôleur électronique.

———

Plogic



Contrôleur électronique.

———

TControl EASY 3S



Contrôleur électronique.

———

TControl POD glass



Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventilo-convecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus).

———

PAW-FC-907EC

Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventilo-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement).

———

PAW-FC-907AC



Télécommande filaire pour ventilo-convecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus).

———

PAW-FC-903EC

Télécommande filaire pour ventilo-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement).

———

PAW-FC-903AC



Télécommande filaire avancée pour ventilo-convecteur.

———

PAW-FC-RC1



Contrôleur intelligent Mini-système de gestion technique de bâtiment, jusqu'à 15 zones et 31 unités.

———

SRC



Télécommande Plogic avec sonde de température intégrée.

———

WRC / MRC



Télécommande Plogic

———

BRC



Télécommande Plogic avec sonde de température intégrée.

———

IRC

Accessoires pour ballons ECS



Sonde de ballon avec câble de 5 mètres.

———

PAW-TS1

Sonde de ballon avec câble de 20 mètres.

———

PAW-TS2

Sonde de ballon avec câble de 5 mètres et de diamètre de seulement 6 mm.

———

PAW-TS4



Sonde de température pour ballon tiers (avec poche en cuivre et câble de sonde de 20 m).

———

CZ-TK1

Accessoires pour unité de ventilation à récupération de chaleur



Kit de filtres d'alimentation et d'extraction

———
PAW-VEN-FLTKIT



Carte électronique en option pour fonctions supplémentaires.

———
PAW-VEN-ACCPCB



Tableau de commande tactile HRV. Contour blanc (câble à commander séparément).

———
PAW-VEN-DPL



Câble avec fiche pour la connexion électrique entre l'unité et le tableau de commande, de type CE et CD (12 m).

———
PAW-VEN-CBLEXT12



Fiche double pour l'installation de plusieurs tableaux de commande de type CD ou CE sur une même unité.

———
PAW-VEN-DIVPLG



Kit de montage mural du tableau de commande tactile de l'unité HRV.

———
PAW-VEN-DPLBOX



Sonde CO_2 murale avec lecture d'humidité relative.

———
PAW-VEN-S-CO2RH-W



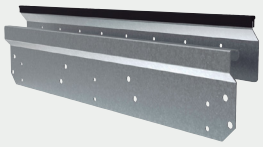
Sonde CO_2 murale.

———
PAW-VEN-S-CO2-W



Sonde CO_2 gaine.

———
PAW-VEN-S-CO2-D



Support mural pour installation directe au mur.

———
PAW-VEN-WBRK

Accessoires Aquarea Vent

Télécommande (requise, à commander séparément)



Commande murale avec Modbus pour Aquarea Vent.

————

PCZ-AHRP0025

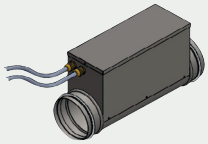


Commande murale avec Wi-Fi intégré pour Aquarea Vent.

————

PCZ-AHRP0026

Résistance électrique de conduit



Résistance électrique de conduit 0,5 kW, DN 160 mm.

————

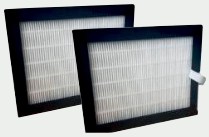
PCZ-AHRP0421

Résistance électrique de conduit 1,0 kW, DN 160 mm.

————

PCZ-AHRP0422

Filtres



Kit de filtres F7 de rechange (2 pièces) pour modèles 15Z, 20Z, 30Z, 15H et 15V.

————

PCZ-AHRP0501

Kit de filtres F7 de rechange (2 pièces) pour modèles 30H.

————

PCZ-AHRP0507

Kit de filtres F7 de rechange (2 pièces) pour modèles 30V.

————

PCZ-AHRP0502

Kit de filtres F7 de rechange (2 pièces) pour modèles 35H et 45H.

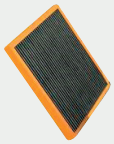
————

PCZ-AHRP0503

Kit de filtres F7 de rechange (2 pièces) pour modèles 40V et 45V.

————

PCZ-AHRP0504



Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 15Z, 20Z, 30Z, 15H et 15V.

————

PCZ-AHRP0901

Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 30H.

————

PCZ-AHRP0508

Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 30V.

————

PCZ-AHRP0902

Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 35H et 45H.

————

PCZ-AHRP0903

Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 40V et 45V.

————

PCZ-AHRP0904

Grille murale externe

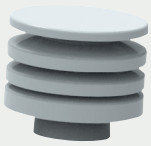


Grille murale externe avec déviation de flux. Acier inoxydable, DN 160 mm.

————

PCZ-STE016181

Grille de toiture externe



Terminal de toiture. Acier inoxydable, DN 160 mm.

————

PCZ-STE016185



Traversée pour terminal de toiture plat. Acier inoxydable, DN 160 mm.

————

PCZ-STE016190

Traversée pour terminal de toiture 45°. Acier inoxydable, DN 160 mm.

————

PCZ-STE016191



Collier d'isolation de traversée pour terminal de toiture.

————

PCZ-STE080189

Raccords des tubes principaux



Joint isolé mâle/mâle. DN 160 mm.

————

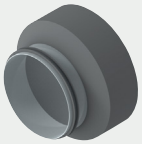
PCZ-SRA116110



Manchon isolé femelle/femelle. DN 160 mm.

————

PCZ-SRA116120



Réducteur isolé femelle/mâle. DN 160 mm à DN 125 mm.

————

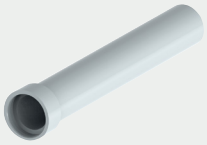
PCZ-SRA112132

Réducteur isolé femelle/mâle. DN 200 mm à DN 160 mm.

————

PCZ-SRA116132

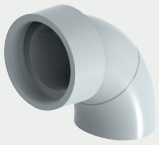
Raccords PPE principaux



Tube isolé rigide (tube PPE principal). DN 160 mm, L= 1 m, 1 joint inclus.

————

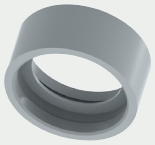
PCZ-SCS116001



Coude 90° (tube PPE principal). DN 160 mm, 1 joint inclus.

————

PCZ-SCS116090



Joint de raccord (tube PPE principal). DN 160 mm.

————

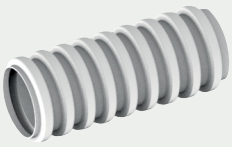
PCZ-SCS116160

Réducteur (tube PPE principal). DN 160 mm à DN 125 mm.

————

PCZ-SCS116120

Tube souple principal



Gaine souple principale 10 m avec tuyau isolé. DH 160 mm.

————

PCZ-SCE116010

Gaine souple principale 10 m avec tuyau Aluphonic isolé. DH 160 mm.

————

PCZ-SCE316010

Raccords tube souple



Collier de serrage pour tuyau souple. 60/325 mm.

————

PCZ-SCE099120



Ruban anti-condensation étanche noir. 50 mm x 10 m.

————

PCZ-SCE199121

Ruban aluminium. 50 mm x 10 m. Sp 40 µm.

————

PCZ-SCE199122

Silencieux



Silencieux souple mâle/mâle. DN 160 mm, SP 25 mm, L= 1 000 mm.

————

PCZ-SCE216001

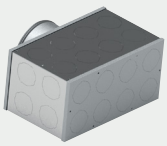
Collecteurs de distribution et accessoires



TG1 collecteur acier isolé avec trappe de visite et sorties latérales / avant / perpendiculaires. 1x DN 160 mm - 4+4+4x DN 75/90 mm.

————

PCZ-SCO164044



TG2 collecteur acier isolé avec trappe de visite et sorties latérales / avant / perpendiculaires. 1x DN 160 mm - 4+8+4x DN 75/90 mm.

————

PCZ-SCO164084

TG3 collecteur acier isolé avec trappe de visite et sorties latérales / avant / perpendiculaires. 1x DN 160 mm - 4+12+4x DN 75/90 mm.

————

PCZ-SCO164124



Couplage collecteur / plénum pour départ ondulé DN 75 mm

————

PCZ-SRS075140

Bouchon d'obturation pour collecteur.

————

PCZ-SRS080141



Régulateur de flux statique. 15 => 50 m³/h, pas minimum = 5 m³/h.

————

PCZ-SRP080001

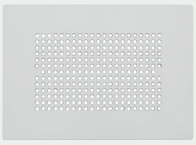
Système de tuyau ondulé avec accessoires

					
Bobine de tuyau ondulé 50 m. DN 75 mm.	**Joint torique. DN 75 mm.**	**Bouchon d'obturation pour tuyau ondulé. DN 75 mm.**	**Joint mâle/mâle. DN 75 mm avec deux joints toriques.**	**Collier de fixation. DN 75 mm. À utiliser tous les 1,5 - 2 m linéaires et avant et après chaque courbure.**	**Angle vertical 90°. DN 75 mm. Deux joints toriques inclus.**
PCZ-SRS075050	PCZ-SRS075145	PCZ-SRS075150	PCZ-SRS075120	PCZ-SRS075155	PCZ-SRS075160

Plénum de pièce

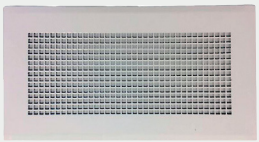
	
Diffuseur PPE modulaire breveté, avec couplage 75/90 mm, couplage pour couplage modulaire, filtre et supports d'installation.	**Filtre de remplacement (10 pièces).**
PCZ-REV081111	PCZ-SBO130860

Grilles de pièces avec trous ronds.



1 grille perforée, trous ronds. Acier, fini blanc, 190 x 140 mm.	**2 grilles perforées, trous ronds. Acier, fini blanc, 360 x 140 mm.**	**3 grilles perforées, trous ronds. Acier, fini blanc, 540 x 140 mm.**	**4 grilles perforées, trous ronds. Acier, fini blanc, 360 x 260 mm.**
PCZ-SBO130801	PCZ-SBO300801	PCZ-SBO480801	PCZ-SBO302001

Grilles de pièces avec trous carrés.



1 grille perforée, trous carrés. Acier, fini blanc, 190 x 140 mm.	**2 grilles perforées, trous carrés. Acier, fini blanc, 360 x 140 mm.**	**3 grilles perforées, trous carrés. Acier, fini blanc, 540 x 140 mm.**	**5 grilles perforées, trous carrés. Acier, fini blanc, 360 x 260 mm.**
PCZ-SBO130802	PCZ-SBO300802	PCZ-SBO480802	PCZ-SBO302002

Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

Aquarea Haute Performance Hydraulique All in One série L - Monophasé · R290

WH-WDG05LE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	2,45	1,76	1,39	3,80	2,30	1,65	3,60	2,46	1,46	—	—	—	—	—	—
-20	4,70	2,19	2,15	4,50	2,37	1,90	4,25	2,57	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	5,00	1,94	2,58	5,00	2,31	2,16	5,00	2,63	1,90	4,60	2,88	1,60	—	—	—
-7	5,00	1,66	3,01	5,00	1,94	2,58	5,00	2,36	2,12	5,00	2,62	1,91	4,30	2,87	1,50
2	5,00	1,42	3,52	5,00	1,71	2,92	5,00	2,14	2,34	5,00	2,54	1,97	4,60	2,76	1,67
7	5,00	0,99	5,05	5,00	1,27	3,94	5,00	1,63	3,07	5,00	2,03	2,46	4,70	2,57	1,83
WH-WDG07LE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	4,75	2,53	1,88	4,30	2,66	1,62	3,95	2,78	1,42	—	—	—	—	—	—
-20	5,50	2,56	2,15	5,10	2,75	1,85	4,90	2,97	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	6,00	2,50	2,40	5,50	2,60	2,12	5,20	2,89	1,80	4,80	3,00	1,60	—	—	—
-7	5,80	1,93	3,01	5,80	2,32	2,50	5,80	2,74	2,12	5,70	3,16	1,80	4,80	3,56	1,35
2	6,85	2,00	3,43	6,60	2,34	2,82	6,25	2,67	2,34	5,60	2,80	2,00	5,00	3,13	1,60
7	7,00	1,42	4,93	7,00	1,90	3,68	7,00	2,35	2,98	6,60	2,85	2,32	6,30	3,40	1,85
WH-WDG09LE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	6,05	3,43	1,76	5,25	3,28	1,60	4,65	3,15	1,48	—	—	—	—	—	—
-20	7,00	3,56	1,97	6,20	3,50	1,77	5,60	3,43	1,63	—	—	—	—	—	—
-15	7,40	3,20	2,31	6,80	3,40	2,00	6,30	3,55	1,77	5,60	3,55	1,58	—	—	—
-7	7,00	2,50	2,80	7,00	2,98	2,35	7,00	3,29	2,13	6,50	3,53	1,84	5,40	3,56	1,52
2	7,00	2,05	3,41	7,00	2,50	2,80	7,00	2,90	2,41	6,70	3,35	2,00	5,70	3,40	1,68
7	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	2,94	3,03	8,90	3,56	2,50	7,30	3,56	2,05

Aquarea Haute Performance Hydraulique All in One série L - Monophasé · R290

WH-WDG05LE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,00	1,01	5,94	7,50	1,05	7,14	6,00	0,67	8,96
25	5,70	1,20	4,75	7,00	1,20	5,83	5,70	0,78	7,31
35	5,00	1,55	3,23	6,30	1,44	4,38	5,00	1,00	5,00
43	4,50	1,60	2,81	5,60	1,64	3,41	4,50	1,12	4,02
WH-WDG07LE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,00	1,36	5,15	8,50	1,39	6,12	8,00	1,04	7,69
25	7,00	1,65	4,24	8,00	1,57	5,10	7,50	1,18	6,36
35	7,00	2,31	3,03	8,00	2,26	3,54	7,00	1,48	4,73
43	6,00	2,50	2,40	7,00	2,60	2,69	5,70	1,70	3,35
WH-WDG09LE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,00	2,00	4,50	11,00	2,12	5,19	11,00	1,80	6,11
25	9,00	2,50	3,60	11,00	2,60	4,23	10,00	1,85	5,41
35	8,20	2,91	2,82	10,00	3,10	3,23	9,00	2,15	4,19
43	6,40	2,67	2,40	7,40	2,70	2,74	8,20	2,50	3,28

Tamb : température extérieure (°C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur (°C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Aquarea Haute Performance Monobloc série J - Monophasé - MDC · R32

WH-MDC05J3E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87
WH-MDC07J3E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49
WH-MDC09J3E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

Aquarea Haute Performance Monobloc série J - Monophasé - MDC · R32

WH-MDC05J3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
WH-MDC07J3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
WH-MDC09J3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

Tamb : température extérieure (°C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur (°C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

Aquarea T-CAP Hydraulique Bi-bloc série M - Monophasé / Triphasé · R290

WH-WXG09ME8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	7,90	3,50	2,26	8,20	4,20	1,95	7,90	4,80	1,65	7,60	5,70	1,33	—	—	—	—	—	—
-20	7,90	2,94	2,69	8,20	3,34	2,46	7,90	3,99	1,98	7,60	4,76	1,60	7,10	5,30	1,34	—	—	—
-15	9,00	2,74	3,28	9,00	3,30	2,73	9,00	3,97	2,27	9,00	4,48	2,01	9,00	5,27	1,71	8,20	6,50	1,26
-7	9,00	2,26	3,98	9,00	2,61	3,45	9,00	3,35	2,69	9,00	3,83	2,35	9,00	4,68	1,92	9,00	5,90	1,53
2	8,80	1,95	4,51	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,54	2,54	9,00	4,29	2,10	9,00	5,50	1,64
7	9,00	1,24	7,26	9,00	1,72	5,23	9,00	2,30	3,91	9,00	2,78	3,24	9,00	3,46	2,60	8,90	4,98	1,79
25	7,20	0,86	8,37	9,00	1,08	8,33	9,00	1,55	5,81	9,00	2,05	4,39	9,00	2,68	3,36	8,40	3,45	2,43
WH-WXG12ME8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	10,20	4,90	2,08	10,50	5,55	1,89	9,50	5,75	1,65	8,65	5,90	1,47	—	—	—	—	—	—
-20	11,00	4,25	2,59	11,20	4,75	2,36	10,00	5,00	2,00	10,00	5,70	1,75	9,10	5,80	1,57	—	—	—
-15	12,00	4,27	2,81	12,00	4,56	2,63	11,50	5,42	2,12	11,00	5,50	2,00	10,00	5,88	1,70	9,00	6,10	1,48
-7	11,50	3,68	3,13	12,00	4,00	3,00	12,00	5,02	2,39	12,00	5,53	2,17	11,00	6,01	1,83	10,00	6,20	1,61
2	11,50	2,92	3,94	12,00	3,39	3,54	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,94	2,02	10,50	6,20	1,69
7	12,00	1,93	6,22	12,00	2,37	5,06	12,00	3,13	3,83	12,00	3,71	3,23	12,00	4,62	2,60	12,00	6,10	1,97
25	9,80	1,10	8,91	12,00	1,40	8,57	12,00	2,00	6,00	12,00	2,60	4,62	12,00	3,26	3,68	12,00	3,92	3,06
WH-WXG16ME8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	14,20	6,80	2,09	14,20	7,80	1,82	14,20	8,60	1,65	14,00	10,53	1,33	—	—	—	—	—	—
-20	14,20	5,40	2,63	14,20	6,10	2,33	14,20	6,90	2,06	14,20	8,10	1,75	14,20	10,16	1,40	—	—	—
-15	16,00	5,90	2,71	16,00	6,70	2,39	16,00	7,70	2,08	16,00	8,70	1,84	16,00	10,15	1,58	14,20	10,90	1,30
-7	16,00	5,40	2,96	16,00	6,32	2,53	16,00	7,10	2,25	16,00	8,12	1,97	16,00	9,40	1,70	16,00	10,30	1,55
2	16,00	3,63	4,41	16,00	4,85	3,30	16,00	5,88	2,72	16,00	6,75	2,37	16,00	8,15	1,96	16,00	9,99	1,60
7	16,00	2,70	5,93	16,00	3,27	4,89	16,00	4,19	3,82	16,00	5,00	3,20	16,00	6,30	2,54	16,00	7,60	2,11
25	16,00	1,45	11,03	16,00	1,99	8,04	16,00	2,85	5,61	16,00	3,65	4,38	16,00	4,75	3,37	16,00	6,30	2,54

Aquarea T-CAP Hydraulique Bi-bloc série M - Monophasé / Triphasé · R290

WH-WXG09ME8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,80	2,00	4,90	11,00	2,04	5,39	10,80	1,38	7,83
25	9,30	2,28	4,08	10,50	2,35	4,47	10,20	1,49	6,85
35	9,00	2,49	3,61	9,80	2,63	3,73	9,00	1,71	5,26
43	8,40	2,80	3,00	9,00	2,88	3,13	8,60	2,00	4,30
WH-WXG12ME8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	12,00	2,50	4,80	13,70	2,60	5,27	12,00	1,73	6,94
25	12,00	3,05	3,93	13,50	3,12	4,33	12,00	1,88	6,38
35	12,00	4,21	2,85	13,20	3,25	4,06	12,00	2,80	4,29
43	9,60	4,35	2,21	10,00	4,35	2,30	12,00	3,60	3,33
WH-WXG16ME8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	15,50	3,00	5,17	15,80	2,75	5,75	16,00	2,50	6,40
25	15,00	3,75	4,00	15,50	3,40	4,56	16,00	3,10	5,16
35	14,50	5,05	2,87	14,50	4,50	3,22	15,50	3,95	3,92
43	12,00	5,15	2,33	12,00	5,20	2,31	15,00	5,35	2,80

Tamb : température extérieure (°C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur (°C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Big Aquarea T-CAP Hydraulique autonome série M - Triphasé · R290

WH-WXG20ME8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	20,00	9,15	2,19	20,00	11,23	1,78	20,00	13,32	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-20	20,00	8,55	2,34	20,00	10,50	1,90	20,00	12,45	1,61	20,00	14,40	1,39	Sur demande			—	—	—
-15	20,00	6,80	2,94	20,00	8,53	2,34	20,00	10,27	1,95	20,00	12,00	1,67	20,00	10,45	1,91	—	—	—
-7	20,00	6,83	2,93	20,00	8,05	2,48	20,00	9,28	2,16	20,00	10,50	1,90	20,00	10,60	1,89	—	—	—
2	20,00	3,99	5,01	20,00	5,90	3,39	20,00	7,81	2,56	20,00	9,61	2,08	20,00	11,00	1,82	—	—	—
7	20,00	2,50	8,00	20,00	4,17	4,80	20,00	5,84	3,42	20,00	6,28	3,18	20,00	9,16	2,18	—	—	—
25	20,00	2,33	8,58	20,00	2,60	7,69	20,00	2,87	6,97	20,00	3,14	6,37	20,00	4,03	4,96	20,00	7,67	2,61
WH-WXG25ME8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	22,00	11,34	1,94	23,00	13,80	1,67	24,00	16,26	1,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-20	23,00	10,60	2,17	25,00	12,90	1,94	25,00	15,20	1,64	25,00	17,50	1,43	Sur demande			—	—	—
-15	25,00	9,80	2,55	25,00	11,80	2,12	25,00	13,80	1,81	25,00	15,80	1,58	24,00	13,25	1,81	—	—	—
-7	25,00	7,60	3,29	25,00	10,60	2,36	25,00	13,60	1,84	25,00	13,90	1,80	25,00	14,10	1,77	—	—	—
2	25,00	6,85	3,65	25,00	8,93	2,80	25,00	11,01	2,27	25,00	12,70	1,97	25,00	13,70	1,82	—	—	—
7	25,00	3,89	6,43	25,00	5,55	4,50	25,00	7,21	3,47	25,00	8,33	3,00	25,00	11,60	2,16	—	—	—
25	25,00	3,09	8,09	25,00	3,42	7,31	25,00	3,75	6,67	25,00	4,08	6,13	25,00	5,18	4,83	25,00	9,60	2,60
WH-WXG30ME8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	22,00	11,34	1,94	23,00	13,80	1,67	24,00	16,26	1,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-20	23,00	10,60	2,17	25,00	12,90	1,94	25,00	15,20	1,64	25,00	17,50	1,43	Sur demande			—	—	—
-15	27,00	13,43	2,01	30,00	15,50	1,94	30,00	17,57	1,71	30,00	19,64	1,53	25,00	14,61	1,71	—	—	—
-7	29,00	9,70	2,99	30,00	12,90	2,33	30,00	16,10	1,86	30,00	19,30	1,55	30,00	17,10	1,75	—	—	—
2	30,00	10,10	2,97	30,00	12,00	2,50	30,00	13,90	2,16	30,00	15,40	1,95	30,00	16,70	1,80	—	—	—
7	30,00	4,88	6,15	30,00	6,82	4,40	30,00	8,76	3,42	30,00	10,00	3,00	30,00	14,00	2,14	—	—	—
25	30,00	4,33	6,93	30,00	4,60	6,52	30,00	4,87	6,16	30,00	5,14	5,84	30,00	6,49	4,62	25,00	9,60	2,60

Big Aquarea T-CAP Hydraulique autonome série M - Triphasé · R290

WH-WXG20ME8									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	20,00	3,22	6,21	20,00	3,10	6,45	20,00	2,99	6,69
25	20,00	4,65	4,30	20,00	4,01	4,99	20,00	3,38	5,92
35	20,00	6,62	3,02	20,00	5,40	3,70	20,00	4,18	4,78
43	20,00	9,06	2,21	20,00	7,37	2,71	20,00	5,68	3,52
WH-WXG25ME8									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	25,00	4,56	5,48	25,00	4,32	5,79	25,00	4,09	6,11
25	25,00	6,35	3,94	25,00	5,45	4,59	25,00	4,57	5,47
35	25,00	8,74	2,86	25,00	7,17	3,49	25,00	5,59	4,47
43	21,80	9,44	2,31	23,40	8,63	2,71	25,00	7,54	3,32
WH-WXG30ME8									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	28,00	5,14	5,45	29,00	5,19	5,59	30,00	5,23	5,74
25	28,00	6,84	4,09	29,00	6,38	4,55	30,00	5,92	5,07
35	26,00	9,70	2,68	28,00	8,51	3,29	30,00	7,32	4,10
43	21,80	9,44	2,31	25,90	9,60	2,70	30,00	9,76	3,07

Tamb : température extérieure (°C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur (°C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.
* Données à confirmer.

Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

Aquarea T-CAP Monobloc série J - Monophasé / Triphasé - MXC · R32

WH-MXC09J3E5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J6E5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	11,00	5,95	1,85	10,00	6,50	1,54	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	11,00	5,20	2,12	10,50	6,00	1,75	8,90	6,30	1,41
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
WH-MXC09J3E8															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J9E8															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	10,50	5,75	1,83	9,20	5,80	1,59	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	12,00	5,67	2,12	11,10	6,35	1,75	8,70	6,20	1,40
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
WH-MXC16J9E8															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	16,00	7,40	2,16	16,00	8,40	1,90	16,00	10,00	1,60	14,00	10,30	1,36	—	—	—
-15	15,30	6,10	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-7	19,00	6,60	2,88	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	20,60	5,35	3,85	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	2,80	5,71	16,00	3,54	4,52	16,00	4,55	3,52	16,00	5,60	2,86	15,60	6,50	2,40
25	16,00	1,55	10,32	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	15,50	4,50	3,44

Aquarea T-CAP Monobloc série J - Monophasé / Triphasé - MXC · R32

Groupe extérieur	WH-MXC09J3E5									WH-MXC12J6E5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,00	1,61	5,59	11,00	1,49	7,38	11,40	1,30	8,77	11,40	2,10	5,43	13,60	2,09	6,51	15,00	2,06	7,28
25	9,00	2,00	4,50	12,60	2,38	5,29	10,50	1,54	6,82	12,00	2,87	4,18	15,70	3,60	4,36	14,00	2,56	5,47
35	9,00	2,83	3,18	10,90	2,98	3,66	9,00	1,95	4,62	12,00	4,14	2,90	13,60	4,35	3,13	12,00	3,04	3,95
43	7,20	3,26	2,21	8,70	3,23	2,69	7,30	2,43	3,00	10,30	4,89	2,11	11,80	4,98	2,37	10,40	3,72	2,80

Groupe extérieur	WH-MXC09J3E8									WH-MXC12J9E8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,00	1,66	5,42	11,00	1,54	7,14	11,40	1,35	8,44	11,40	2,15	5,30	13,60	2,14	6,36	15,00	2,15	6,98
25	9,00	2,06	4,37	12,60	2,45	5,14	10,50	1,60	6,56	12,00	2,93	4,10	15,70	3,68	4,27	14,00	2,66	5,26
35	9,00	2,91	3,09	10,90	3,07	3,55	9,00	2,02	4,46	12,00	4,23	2,84	13,60	4,44	3,06	12,00	3,17	3,79
43	7,20	3,36	2,14	8,70	3,33	2,61	7,30	2,53	2,89	10,30	5,00	2,06	11,80	5,09	2,32	10,40	3,87	2,69

Groupe extérieur	WH-MXC16J9E8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	15,00	3,15	4,76	19,00	3,35	5,67	19,00	3,00	6,33
25	15,00	4,00	3,75	18,00	4,00	4,50	18,00	3,50	5,14
35	14,50	5,11	2,84	14,50	4,20	3,45	16,00	4,27	3,75
43	9,50	4,40	2,16	11,50	4,40	2,61	12,50	4,30	2,91

Tamb : température extérieure (°C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur (°C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Aquarea EcoFleX : Monophasé · R32

CU-2WZ71YBE5												
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**
-15	4,85	2,15	2,26	4,75	2,28	2,08	4,65	2,44	1,91	4,50	3,20	1,41
-7	5,40	1,70	3,18	5,60	1,97	2,84	5,60	2,40	2,33	5,30	2,78	1,91
2	6,50	1,77	3,67	6,70	2,06	3,25	6,60	2,45	2,69	6,00	2,89	2,08
7	8,16	1,63	5,01	8,00	1,90	4,21	8,00	2,30	3,48	8,00	2,85	2,81
12	8,22	1,28	6,42	8,00	1,52	5,26	8,00	2,00	4,00	8,00	2,60	3,08

Aquarea Haute Performance Bi-bloc série K - Monophasé · R32

WH-UDZ03KE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
WH-UDZ05KE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	4,05	1,95	2,08	3,76	2,20	1,71	3,39	2,48	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,00	2,11	2,37	4,75	2,49	1,91	4,30	2,61	1,65	—	—	—
-7	—	—	—	5,00	1,79	2,79	5,00	2,14	2,34	5,00	2,65	1,89	4,68	2,71	1,73
2	—	—	—	5,00	1,40	3,57	5,00	1,79	2,79	5,00	2,18	2,29	4,80	2,40	2,00
7	—	—	—	5,00	0,98	5,10	5,00	1,31	3,82	5,00	1,65	3,03	4,58	1,90	2,41
WH-UDZ07KE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	4,45	2,12	2,10	4,23	2,48	1,71	3,90	2,85	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,60	2,38	2,35	5,30	2,78	1,91	5,00	3,20	1,56	—	—	—
-7	—	—	—	5,75	1,95	2,95	5,65	2,30	2,46	5,35	2,70	1,98	4,98	2,90	1,72
2	—	—	—	6,85	2,00	3,43	6,75	2,40	2,81	6,25	2,80	2,23	6,18	2,91	2,12
7	—	—	—	7,00	1,44	4,86	7,00	1,92	3,65	7,00	2,40	2,92	6,86	2,73	2,51
WH-UDZ09KE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	4,95	2,43	2,04	4,58	2,70	1,70	4,04	3,00	1,35	—	—	—
-15	—	—	—	7,40	3,20	2,31	6,45	3,28	1,97	5,40	3,42	1,58	—	—	—
-7	—	—	—	6,25	2,20	2,84	6,10	2,68	2,28	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	—	—	—	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,89	2,18	7,26	3,31	2,19
7	—	—	—	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	3,04	2,93	8,60	3,42	2,51
WH-UDZ12KE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	8,80	4,42	1,99	8,00	4,95	1,62	7,00	5,65	1,24	—	—	—
-15	—	—	—	9,10	3,70	2,46	8,20	4,00	2,05	7,20	4,21	1,71	—	—	—
-7	—	—	—	10,10	3,69	2,74	9,30	4,29	2,17	8,40	4,27	1,97	7,30	4,40	1,66
2	—	—	—	11,50	3,34	3,44	10,70	3,78	2,83	9,20	4,09	2,25	8,20	4,40	1,86
7	—	—	—	12,10	2,53	4,78	12,00	3,38	3,55	12,00	4,06	2,96	10,20	4,26	2,39

Tamb : température extérieure (°C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur (°C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

Aquarea Haute Performance Bi-bloc série K - Monophasé · R32

WH-UDZ03KE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40

WH-UDZ05KE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	5,47	1,37	3,99	6,62	1,39	4,76	5,54	0,80	6,93
35	5,00	1,64	3,05	6,69	1,76	3,80	5,00	1,02	4,90
43	4,18	1,83	2,28	5,54	1,84	3,01	4,45	1,27	3,50

WH-UDZ07KE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	6,32	1,72	3,67	8,16	1,93	4,23	6,63	1,12	5,92
35	6,70	2,21	3,03	8,19	2,42	3,38	6,70	1,42	4,72
43	5,72	2,62	2,18	7,47	2,80	2,67	6,15	1,78	3,46

WH-UDZ09KE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	8,31	2,50	3,32	10,43	2,67	3,91	8,85	1,72	5,15
35	8,20	3,02	2,72	10,28	3,25	3,16	9,00	2,15	4,19
43	5,00	2,15	2,33	6,38	2,15	2,97	7,02	2,14	3,28

WH-UDZ12KE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	10,20	3,62	2,82	12,00	3,70	3,24	10,80	2,53	4,27
35	10,70	4,00	2,68	10,70	4,54	2,36	10,70	2,73	3,92
43	6,10	3,55	1,72	7,20	3,56	2,02	8,00	3,55	2,25

Tamb : température extérieure (°C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur (°C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Aquarea T-CAP Bi-bloc série K - Monophasé / Triphasé · R32

WH-UXZ09KE5												
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	—	—	—
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
WH-UXZ12KE5												
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
WH-UXZ09KE8												
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	—	—	—
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
WH-UXZ12KE8												
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	5,24	2,29	11,80	6,59	1,79
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
WH-UXZ16KE8												
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	16,00	8,20	1,95	15,00	9,00	1,67	12,00	9,30	1,29	—	—	—
-15	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	—	—	—
-7	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	3,65	4,38	16,00	4,72	3,39	16,00	5,88	2,72	15,20	5,90	2,58
25	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	14,50	4,30	3,37

Aquarea T-CAP Bi-bloc série K - Monophasé / Triphasé · R32

Groupe extérieur	**WH-UXZ09KE5**									**WH-UXZ12KE5**								
Tamb	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73	11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97
35	8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63	10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92
43	6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72	6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65

Groupe extérieur	**WH-UXZ09KE8**									**WH-UXZ12KE8**									**WH-UXZ16KE8**								
Tamb	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**	**cc**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73	11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97	15,00	4,00	3,75	17,00	4,20	4,05	17,00	3,40	5,00
35	8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63	10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92	13,40	5,08	2,64	15,50	5,30	2,92	13,40	5,08	2,64
43	6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72	6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65	8,80	4,20	2,10	10,50	4,30	2,44	11,50	4,20	2,74

Tamb : température extérieure (°C). LWC : Température de départ d'eau du condenseur (°C). HC : Puissance calorifique (kW) CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN 14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Panasonic

ETHEREA
POWER HEAT





Pompe à chaleur air-air Confort de Panasonic

Plus que jamais, Panasonic a développé une gamme de produits conçus pour vous. C'est avant tout aussi une gamme pour les professionnels de la climatisation, tels que vous, grâce à son large éventail de produits capables de climatiser des pièces de toutes tailles tout en garantissant une efficacité optimale et une facilité d'installation incomparable.

À PROPOS

Principales caractéristiques → 150
Un confort naturel pour votre intérieur → 152

Etherea avec technologie nanoe™ X → 154
Unité murale TZ ultra-compacte avec nanoe™ X → 156
Unités intérieures murales conçues pour une installation et une maintenance simplifiées → 158
Console → 160
Système Multisplit Power Heat → 162

Compresseur rotatif R2 de Panasonic → 164
Remplacement R22 → 166

Application Comfort Cloud de Panasonic → 168
Commande vocale → 170
Contrôle et connectivité → 172

Gamme de climatiseurs Confort au R32 → 174

Présentation de la fonctionnalité des monosplits → 181
Informations relatives aux caractéristiques → 192

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Unité murale

Etherea · R32 → 176
TZ ultra-compacte · R32 → 177
BZ ultra-compacte · R32 → 178

Davantage d'options pour votre maison

Console · R32 → 179
Gainable basse pression statique · R32 → 180
RAC Solo · R290 / R32 → 188

Systèmes Multisplits → 182

Système Multi Z Deluxe → 184
Système Multisplit Power Heat → 186
Système Multi TZ → 187

Accessoires et commandes → 194

Principales caractéristiques

Design innovant, efficacité élevée, technologies avancées (application Comfort Cloud de Panasonic pour un contrôle intelligent et nanoe™ X pour une meilleure qualité de l'air intérieur)... La gamme résidentielle a été pensée pour vous et vos clients.



Plus de confort. Plus d'économies. Une meilleure qualité de l'air intérieur

Les climatiseurs Panasonic sont conçus pour offrir des performances élevées, une haute efficacité énergétique et un air intérieur plus propre tout en garantissant un confort optimal.

Découvrez la dernière génération de systèmes d'air conditionné.

Pensés pour les professionnels, les systèmes de climatisation de dernière génération de Panasonic combinent intelligence, qualité, facilité d'installation et satisfaction client à long terme.

MEILLEURE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

La technologie nanoe™ X permet de réduire certains virus, bactéries, pollen et de diminuer les odeurs pour améliorer la qualité de l'air d'une pièce.

GAMME DE PRODUITS ADAPTÉE À CHAQUE INTÉRIEUR

Qu'il s'agisse des monosplits ou des multisplits, Panasonic offre des systèmes fiables, capables de répondre à tous types de besoins en termes d'installation.

CONFORT OPTIMAL TOUTE L'ANNÉE

Chauffage en hiver, rafraîchissement en été, qualité de l'air toute l'année ... Les solutions Panasonic garantissent votre confort, quelle que soit la saison.

Confort et performance

Les climatiseurs Panasonic sont conçus pour fournir un rafraîchissement et un chauffage puissants tout en minimisant la consommation d'énergie. Ils conviennent parfaitement aux applications résidentielles grâce à leur fonctionnement ultra-silencieux, et garantissent des performances fiables au quotidien.



Technologie nanoe™ X

Les radicaux hydroxyles sont capables d'inhiber certains polluants, virus et bactéries, et de réduire les odeurs.

Les iF Product Design Awards figurent parmi les prix les plus prestigieux qui soient en matière d'excellence de conception d'un produit.

Lauréat grâce à son fonctionnement très intelligent, la console de Panasonic est le système de climatisation idéal pour les installations domestiques et tertiaires.

DESIGN AWARD 2019

Un confort naturel pour votre intérieur

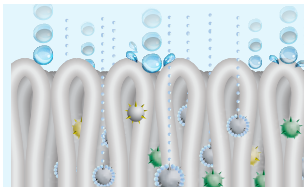
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants, certains types de virus et de bactéries et de réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et plus agréables à vivre.



Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Efficace sur les tissus et surfaces.



1 | A un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

Longévité accrue.



2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager efficacement dans la pièce.

Très grande quantité.



3 | nanoe X Générateur Mark 3 produit 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. De plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

Aucun entretien.

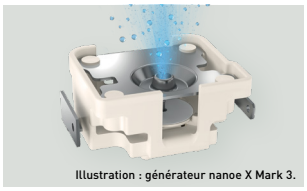


Illustration : générateur nanoe X Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

nanoe™ X : les 7 effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs

Odeurs

Inhibe 5 types de polluants

Bactéries et virus | **Moisissures** | **Allergènes** | **Pollen** | **Substances dangereuses**

Hydrate

Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus de détails, ainsi que les données de validation.

Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

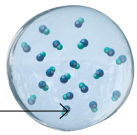
Générateur : nanoe™

2003

480 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

Structure de particule ionique

Radicaux hydroxyles

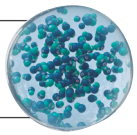


Générateur : nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4 800 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

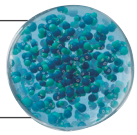
x 10



Mark 2 - 2019

9 600 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

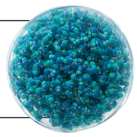
x 20



Mark 3 - 2022

48 000 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

x 100



nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacite de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, en Malaisie et au Japon.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées. Résultats d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

	Tests réalisés		Générateur	Résultat	Capacité	Durée	Organisme de test	Numéro de rapport
En suspension dans l'air	Virus	Virus de la grippe (H1N1)	Mark 2	98,3 % d'inhibition	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,2 % d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bactéries	Staphylocoque doré	Mark 1	99,7 % d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Adhérant	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4 % d'inhibition	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9 % d'inhibition	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,8 % d'inhibition	Env. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus de la leucémie murine xénotrope	Mark 1	99,999 % d'inhibition	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	Mark 2	99,9 % d'inhibition	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bactériophage	**Mark 3**	98,81 % d'inhibition	Env. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Virus bactériophage MS2	**Mark 3**	99,99 % d'inhibition	Env. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bactéries	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Pollen de cèdre	**Mark 3**	99 % d'inhibition	Env. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Pollen d'ambroisie	Mark 1	99,4 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Odeurs	Odeur de fumée de cigarette	Mark 1	Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux	Env. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Intensité des odeurs réduite de 1,7 niveaux	Env. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Certifié VDI 6022

La certification VDI 6022 d'un système CVC garantit qu'il répond aux normes d'hygiène les plus strictes du marché.



Certification VDI 6022 – Partie 5[1].

Éviter l'exposition aux allergènes.

Inhibe une large gamme de bactéries, virus, moisissures, pollens et allergènes nocifs.



Certification VDI 6022 – Partie1[1] & 1.1[2]

« Ventilation et qualité d'air intérieur »

Technologie nanoe™ X de Panasonic améliorant la qualité de l'air intérieur.

1) Marque de certification valable uniquement pour le nanoe X Générateur Mark 3. 2) Marque de certification valable uniquement pour le nanoe X Générateur Mark 2 et Mark 3.

nanoe™ X : protection améliorée 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7*.

nanoe™ X améliore la qualité de l'air pour un intérieur plus propre et plus agréable tout au long de la journée. La technologie fonctionne en mode chaud, froid ou ventilation quand vous êtes chez vous, mais aussi de manière indépendante en votre absence.
Donnez à votre système le pouvoir d'améliorer la qualité de l'air intérieur de votre maison avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.

nanoeX Improving Protection 24/7

nanoe™ X rend l'air plus propre en votre absence.
Laissez le mode nanoe™ X activé pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant de reprendre l'activitéLaissez la technologie nanoe™ X activée pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant votre retour à la maison.

nanoe™ X améliore votre intérieur quand vous êtes chez vous.
Profitez d'un espace plus propre et plus agréable pour vous et vos proches.

Panasonic Solutions Chauffage & Refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements



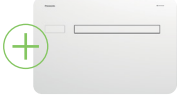
NOUVEAU **Unité murale Etherea.**
avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



NOUVEAU **Unité murale TZ ultra-compacte.**
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



NOUVEAU **Console.**
avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



NOUVEAU **RAC Solo.**
avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré

nanoe™ X : protection améliorée 24h/24 et 7j/7

Nouvel Etherea avec technologie nanoe™ X

ETHEREA

Etherea intègre la dernière génération de la technologie nanoe™ X avec tous les avantages des radicaux hydroxyles. Grâce à des options de contrôle avancé, des performances élevées, un design élégant et des fonctions intelligentes, Etherea vous permet de faire de votre intérieur un lieu confortable, propre et agréable.

Disponible en 3 couleurs





nanoe™ X

VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

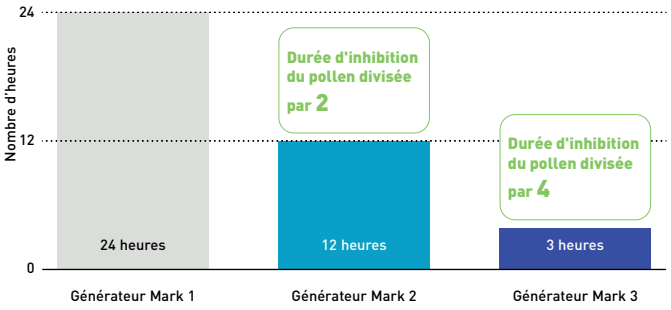
Qualité de l'air : technologie nanoe™ X

Etherea est équipée du dernier nanoe X Générateur Mark 3.
En libérant jusqu'à 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde, soit 100 fois plus de radicaux hydroxyles que le nanoe™ d'origine, la technologie permet d'améliorer activement la qualité de l'air et de nettoyer les surfaces, améliorant ainsi la propreté et le confort de votre intérieur.

- Qualité d'air 24h/24 et 7j/7 : fonctionne aussi bien en mode chaud, froid que ventilation
- Nettoyage interne : permet d'inhiber jusqu'à 99 % des bactéries et des moisissures persistantes à l'intérieur de l'unité, le revêtement du ventilateur à flux transversal réduisant l'adhérence de la poussière de 62,5 %*
- Sans entretien : aucun filtre ou remplacement requis

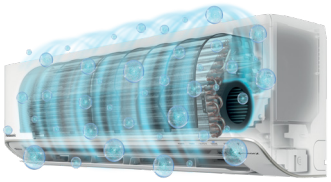
* Données basées sur les tests menés en interne par Panasonic. Les performances peuvent varier en fonction des conditions d'utilisation.

Comparaison du temps nécessaire pour inhiber 99 % du pollen de cèdre.



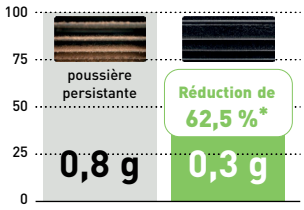
Nettoyage interne avancé avec la technologie nanoe™ X.

nanoe™ X permet d'inhiber 99 % des bactéries, virus et moisissures persistantes à l'intérieur de l'unité.



* Données basées sur les tests menés en interne par Panasonic. Les performances peuvent varier en fonction des conditions d'utilisation.

Grâce au revêtement du ventilateur l'adhérence u virus est réduite de 62,5 %* par rapport à un système sans revêtement.



Optimisation de la performance énergétique

Etherea garantit un confort optimal tout en réduisant la consommation d'énergie.
Sa technologie de pompe à chaleur air-air assure une efficacité élevée tout au long de l'année, tandis que ses fonctionnalités intelligentes aident à réduire les coûts de fonctionnement.

- Coefficients SEER et SCOP A+++ : efficacité tout au long de l'année.
- Mode ECO IA : économies d'énergie accrues (jusqu'à +20 %) en mode froid. Tient compte des conditions de la pièce et favorise les économies d'énergie grâce à un mode froid plus rapide.

* En mode froid.



Une technologie pour un confort ultime

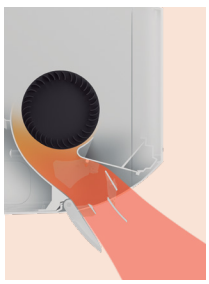
Etherea combine la technologie avancée de contrôle du débit d'air Aerowings 2.0 de Panasonic, et un fonctionnement à haut rendement, le tout pour offrir rapidement le confort souhaité, à la fois doux et uniforme, dans toute la pièce.

- Aerowings 2.0 : deux volets indépendants pour une diffusion rapide et uniforme de l'air
- Effet douche : débit d'air léger, orienté vers le plafond, évitant un flux froid direct
- Chauffage au sol : air chaud concentré orienté vers le bas pour un confort inégalé
- Fonctionnement ultra-silencieux : jusqu'à 19 dB(A) en continu
- Chauffage fiable : fonctionnement efficace même à une température extérieure de -20 °C

Effet douche.

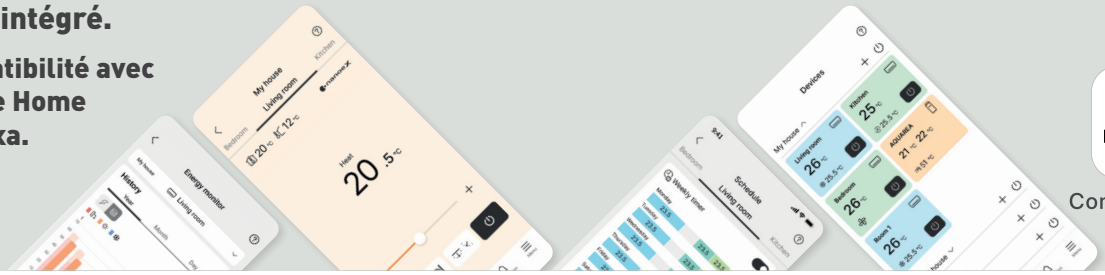


Chauffage au sol.



Wi-Fi intégré.

Compatibilité avec Google Home et Alexa.



Panasonic
Comfort Cloud

Nouvelle unité murale TZ ultra-compacte avec nanoe™ X

Design compact, confort intelligent, meilleur qualité de l'air intérieur et bien plus encore ...

La série TZ utilise la technologie nanoe™ X, basée sur les radicaux hydroxyles, pour offrir un environnement intérieur plus propre et plus confortable.





nanoe™ X

VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Qualité de l'air : technologie nanoe™ X

La série TZ est équipée du nanoe X Générateur Mark 2.
En libérant jusqu'à 9 600 milliards de radicaux hydroxyles par seconde, la technologie permet d'inhiber les polluants dans l'air et sur les surfaces. Il s'agit d'une solution compacte qui vous garantit un intérieur plus propre, 24h24 et 7j/7.

- nanoe X Générateur Mark 2 : 20 fois plus de radicaux hydroxyles que le nanoe™ d'origine
- Qualité d'air 24h/24 et 7j/7 : fonctionne indépendamment des modes chaud et froid
- Sans entretien : aucun filtre ou remplacement requis

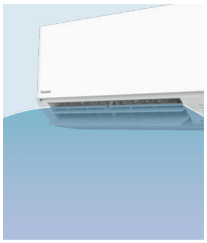


Une technologie pour un confort ultime

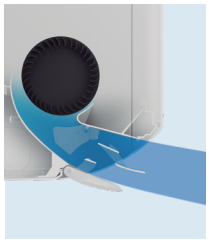
La série TZ combine la technologie avancée de contrôle du débit d'air Aerowings de Panasonic, et un fonctionnement ultra-silencieux, le tout pour offrir rapidement le confort souhaité, à la fois doux et uniforme, dans toute la pièce.

- Aerowings : deux volets qui concentrent le débit pour une distribution rapide et uniforme de l'air
- Effet douche : débit d'air léger, orienté vers le plafond, évitant un flux froid direct
- Fonctionnement ultra-silencieux : 20 dB(A) pour un confort continu.

Aerowings



Effet douche.



Design ultra-compact et élégant

La série TZ est une alliance parfaite entre compacité et des fonctionnalités intelligentes pour une facilité d'installation et d'entretien, un fonctionnement continu ainsi qu'un rendu épuré et moderne, le tout sans faire de compromis sur la performance.

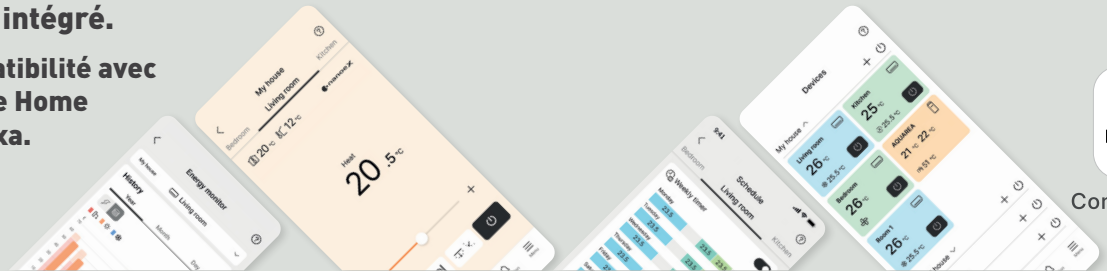
- Taille ultra-compacte : seulement 765 mm de largeur
- Installation facile 2.0 : châssis et composants conçus pour une installation et un entretien facilités
- Télécommande ergonomique : rétroéclairage, configuration intuitive avec revêtement lisse pour un rendu épuré





Wi-Fi intégré.

Compatibilité avec Google Home et Alexa.



Panasonic
Comfort Cloud

Unités intérieures murales conçues pour une installation et une maintenance simplifiées

Toute la gamme d'unités intérieures murale a été soigneusement conçue pour une installation simplifiée et sans stress et une facilité de maintenance.





Installation simplifiée

Les dernières avancées réalisées en matière de conception permettent de réduire considérablement le temps d'installation. Grâce à une structure renforcée et à un accès facilité aux composants clés (par exemple, flexible de vidange, passage de câbles et supports de montage), l'installation est plus rapide, plus nette et plus sûre.

1. Plaque de fixation plus solide
Offre une meilleure stabilité, avec des vis supplémentaires pour un montage sécurisé sur des surfaces inégales.

Plaque de fixation : solidité et résistance

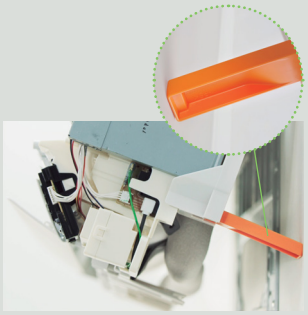


Support à vis pour surface inégale (vis non fournies)



2. Support pour pied intégré
Améliore la manipulation et offre un espace de travail stable.

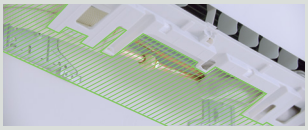
Installation et maintenance faciles



3. Raccordement facile du flexible de vidange
Améliore l'accessibilité ainsi que l'efficacité d'installation. Assure un raccordement plus rapide et plus sûr avec un anneau de fixation en résine*.

* Disponible uniquement pour les modèles TZ et BZ-CKE.

Espace de travail plus grand



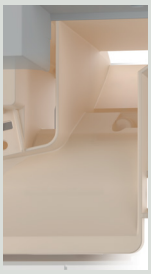
Mécanisme de verrouillage du flexible de vidange



NOUVEAU

4. Serrage et insertion des câbles plus faciles
Les modèles combinent deux tunnels en un, ce qui offre une meilleure visibilité et un confort accru à l'avant tout en permettant l'insertion des câbles à l'arrière.

Tunnel unique : insertion facile des câbles



Espace de travail plus grand pour la connexion des câbles



Maintenance facilitée :

Pensée pour l'installateur et les professionnels de la maintenance, l'unité dispose d'une grille avant pratique et facile à retirer, qui améliore l'accès à l'intérieur de l'unité.
Le fonctionnement interne de l'unité a également été amélioré pour une maintenance plus rapide et plus facile.

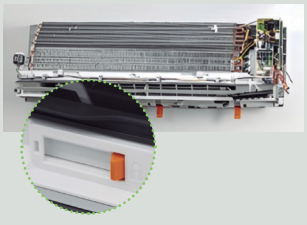
5. Retrait plus facile de la grille frontale
Le modèle est doté d'une grille frontale 1 pièce sécurisée par des verrous à glissière, ce qui réduit le besoin en vis et facilite l'entretien.

Grille frontale 1 pièce : retrait facile



6. Retrait plus facile de la grille de refoulement
La conception optimisée remplace les vis par des clips, permettant un accès plus rapide et plus pratique en cas de maintenance.

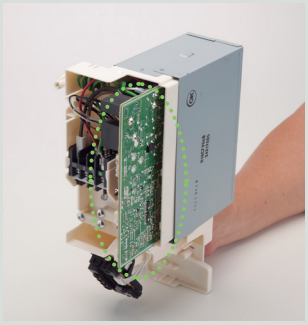
Fixation par clip pour un retrait facile de la grille de refoulement



NOUVEAU

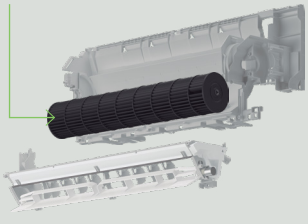
7. Accès simplifié au tableau de commande
La carte de commande des nouveaux modèles a été repensée avec un couvercle facile à fixer, permettant un retrait plus rapide et plus pratique des cartes électroniques pour l'entretien.

Des étapes simples pour retirer la carte électronique



8. Retrait du ventilateur plus aisé
Par rapport aux modèles précédents, les nouvelles unités sont conçues pour faciliter le retrait des ventilateurs à flux transversal, ce qui permet de gagner un temps précieux.

Diamètre plus grand : jusqu'à Ø105 (pour le modèle Z-CKE)



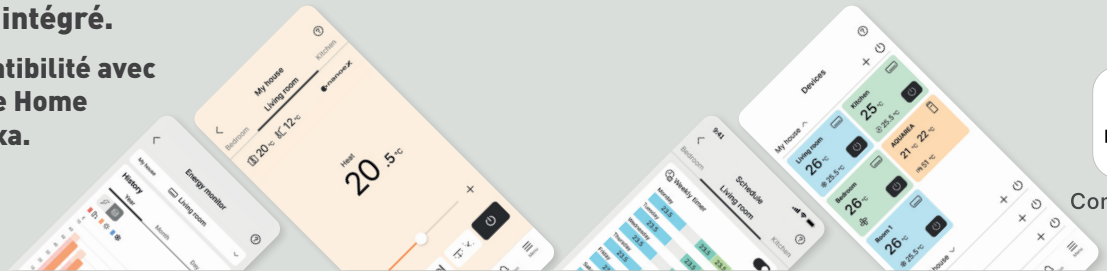
Nouvelle console : Un confort et une qualité d'air irréprochables tout au long de l'année

La console offre un chauffage et un rafraîchissement efficaces, améliore le confort et la qualité de l'air de votre intérieur grâce à la technologie nanoe™ X et fonctionne de manière ultra silencieuse. Elle est également dotée du Wi-Fi intégré et d'une télécommande conviviale.



Wi-Fi intégré.

Compatibilité avec Google Home et Alexa.



Panasonic
Comfort Cloud



NOUVEAU

DESIGN AWARD 2019

Les iF Product Design Awards figurent parmi les prix les plus prestigieux qui soient en matière d'excellence de conception d'un produit. Lauréat grâce à son fonctionnement très intelligent, la console de Panasonic est le système de climatisation idéal pour les installations domestiques et tertiaires.

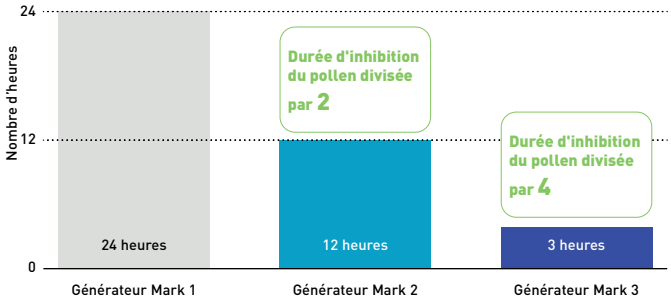
nanoe™ X

VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Qualité de l'air : technologie nanoe™ X

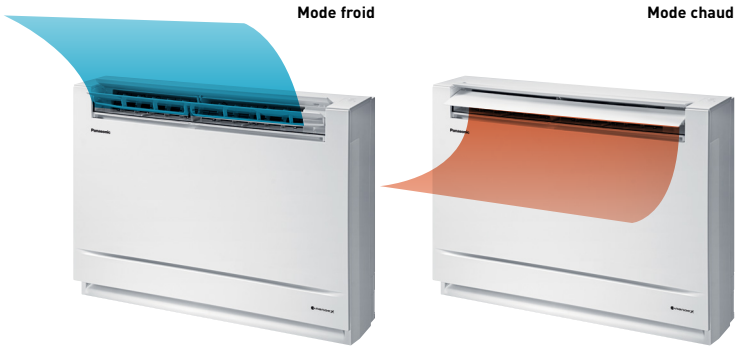
La nouvelle console de Panasonic est équipée du dernier nanoe X Générateur Mark 3.
En libérant jusqu'à 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde, soit 100 fois plus de radicaux hydroxyles que le nanoe™ d'origine, la technologie permet d'améliorer activement la qualité de l'air et de nettoyer les surfaces, améliorant ainsi la propreté et le confort de votre intérieur.
· Qualité d'air 24h/24 et 7j/7 : fonctionne indépendamment des modes chaud et froid
· Sans entretien : aucun filtre ou remplacement requis

Comparaison du temps nécessaire pour inhiber 99 % du pollen de cèdre.



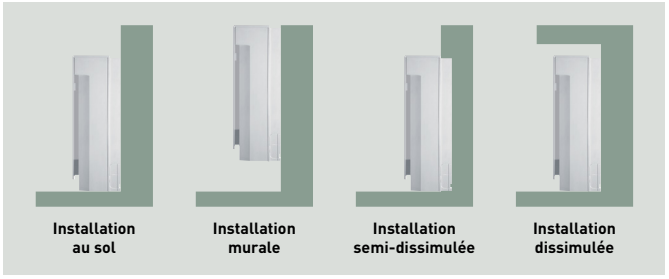
Une technologie pour un confort ultime

Pensée pour offrir une expérience supérieure, la console combine des fonctionnalités de contrôle avancé du débit d'air à un fonctionnement silencieux.
· Double flux d'air : l'évacuation de l'air par le haut assure une répartition de la température plus rapide et plus régulière.
· Fonctionnement ultra-silencieux : 20 dB(A) pour un confort continu.

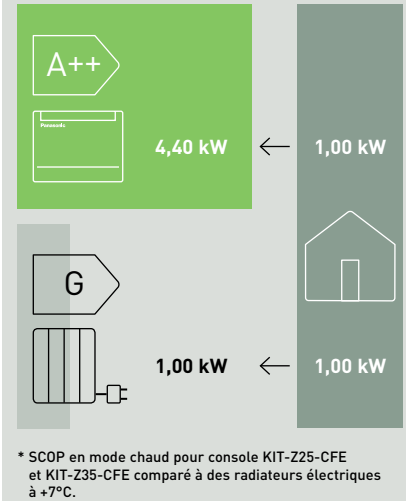


Conception intelligente et facilité d'intégration

Élégante et compacte, la console s'adapte facilement aux intérieurs modernes, garantissant style et efficacité.
· Parfaite pour les projets de rénovation : une solution intelligente pour remplacer les anciens systèmes de chauffage électrique
· Chauffage fiable : même à une température extérieure de -15 °C
· Télécommande ergonomique : rétroéclairage, configuration intuitive avec revêtement lisse pour un rendu épuré







* SCOP en mode chaud pour console KIT-Z25-CFE et KIT-Z35-CFE comparé à des radiateurs électriques à +7°C.



Télécommande rétro-éclairée et ergonomique avec une configuration intuitive

Système Multisplit Power Heat

Pensé pour les régions froides, ce système multisplit offre un chauffage puissant et améliore la qualité de l'air intérieur,

le tout à partir d'une seule unité extérieure.





Découvrez l'installation du système Power Heat Multi à l'Arctic Treehouse Hotel en Laponie (Finlande).

POWER HEAT

Chauffage efficace de deux ou trois pièces avec une seule unité extérieure, même par une température extérieure de -25 °C.

La solution Power Heat Multi offre une grande flexibilité puisque 2 à 3 unités intérieures peuvent être connectées à une seule unité extérieure.

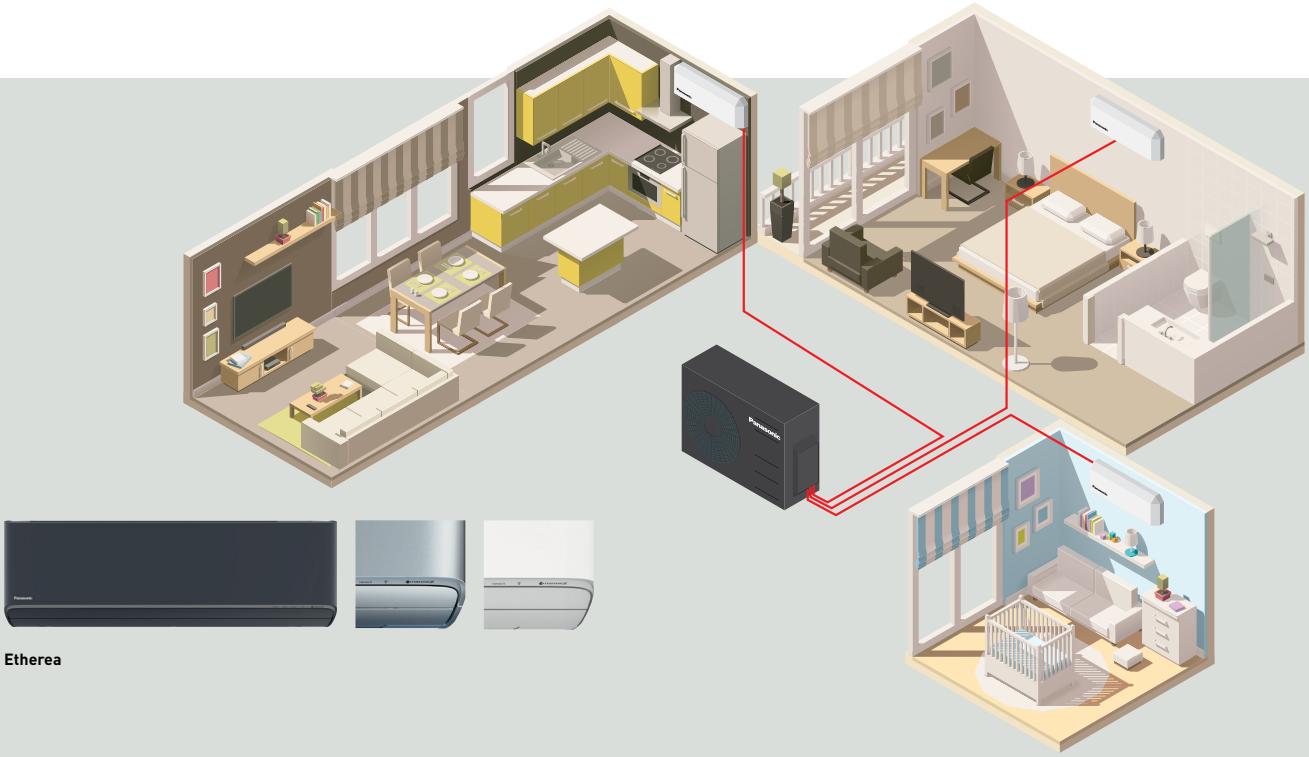
VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Chauffage fiable dans toutes les conditions.

- -25 °C **CHAUFFAGE FIABLE JUSQU'À -25 °C**
- **CORDON CHAUFFANT DE SÉRIE**
- **COMPATIBILITÉ AVEC LES UNITÉS INTÉRIEURES ETHEREA, TECHNOLOGIE nanoe™ X**

Design épuré, installation et maintenance facilitées

- **FACILITÉ D'INTÉGRATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE**
  Réduction de l'espace nécessaire aux unités extérieures, en phase avec l'architecture du bâtiment.
- **RÉDUCTION DU TEMPS D'INSTALLATION**
  Réduction du temps de raccordement des liaisons frigo et du tirage au vide
- **FACILITÉ DE MAINTENANCE**
  Avantage non négligeable dans des conditions difficiles.



Etherea

Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -25 °C et cordon chauffant.
Le cordon chauffant empêche le bac à condensats de geler et garantit un fonctionnement stable, même dans les régions extrêmement froides.

Puissance calorifique à une température extérieure de -25 °C : 3,90 kW pour le modèle 2 sorties et 4,30 kW pour le modèle 3 pièces.
Chauffage efficace de 2 à 3 sorties à l'aide d'une seule et même unité extérieure et ce, même par basses températures extérieures.

SCOP élevé jusqu'à 4,6 et A++
L'efficacité de chauffage élevée permet de préserver l'environnement tout en réduisant les factures d'électricité.

Unité extérieure de couleur foncée.
Première unité extérieure de couleur foncée, s'adaptant parfaitement à l'environnement extérieur du bâtiment sans impacter l'esthétique.

Connectable aux unités intérieures Etherea.
Confort et commodité avec la technologie nanoe™ X et le Wi-Fi intégré, excellentes performances en modes chaud et froid.

Réduction du temps d'installation (plus rapide que deux unités individuelles).
Temps d'installation réduit par rapport à l'installation de plusieurs unités monosplits, baisse de la charge de travail de l'installateur.

Compresseur rotatif R2 de Panasonic

Le secret réside dans la flexibilité.

Les climatiseurs Inverter de Panasonic disposent de la flexibilité nécessaire pour moduler la vitesse de rotation du compresseur. Cela leur permet d'utiliser moins d'énergie pour maintenir la température de consigne tout en étant capable de rafraîchir la pièce plus rapidement au démarrage.
Vous pourrez donc faire davantage d'économies d'énergie tout en conservant le confort du rafraîchissement.



**Les compresseurs rotatifs R2 reposent sur la technologie à piston roulant.
Le compresseur R2 a été testé dans des conditions extrêmes : meilleur rendement, piston simple et double, réfrigérant R32 / R410A, taille compacte.**

Depuis 1978, le monde est le meilleur endroit pour vivre.

Les compresseurs rotatifs de Panasonic destinés aux climatiseurs individuels ont été installés dans les environnements les plus exigeants du monde entier. Conçus pour résister à des conditions extrêmes, les compresseurs rotatifs de Panasonic offrent un rendement élevé, une grande efficacité et un service fiable, dans n'importe quel endroit. Panasonic, le plus grand fabricant mondial de compresseurs rotatifs.

Pourquoi le compresseur rotatif R2 de Panasonic est-il si efficace ?

1. Moteur à haut rendement. Le moteur en acier au silicium de qualité supérieure répond aux exigences les plus strictes du secteur en matière d'efficacité.
2. Meilleure lubrification de la pompe à huile grand volume. La pompe à huile de plus grand volume, combinée à un ballon d'huile de capacité supérieure, offre une meilleure lubrification.
3. Plus grande capacité de réfrigérant pour l'accumulateur. Plus large, l'accumulateur accueille des quantités de réfrigérant importantes pour satisfaire les installations dotées de canalisations plus longues.



* Cette image concerne les modèles 5,0 / 7,1 kW.

Valeur du compresseur R2

À propos du compresseur R2

Fruit de 36 années d'expérience dans le domaine de la conception et de la fabrication de compresseurs, la gamme R2 est une nouvelle génération de compresseurs rotatifs conçus pour les systèmes de climatisation résidentiels. L'innovation technologique, les matériaux de meilleure qualité et la simplicité de la conception garantissent la fiabilité, l'efficacité et la discrétion des compresseurs R2.
Les compresseurs R2 offrent qualité, confort et tranquillité d'esprit à des clients du monde entier. Les compresseurs rotatifs de Panasonic ont été testés dans les environnements les plus exigeants au monde. Ils sont d'ailleurs le choix numéro un des professionnels et des particuliers soumis à des conditions météorologiques difficiles. Face aux exigences des particuliers en matière de performance, les experts de l'industrie optent pour les compresseurs rotatifs R2.

Une technologie de pointe

Utilisée dans plus de 80 % des solutions de climatisation à travers le monde, la technologie sur laquelle repose le compresseur rotatif est la plus présente au sein des systèmes résidentiels. Panasonic est le premier fabricant mondial de compresseurs rotatifs et résidentiels d'air conditionné, avec une production dépassant les 200 millions d'unités.

Les avantages.

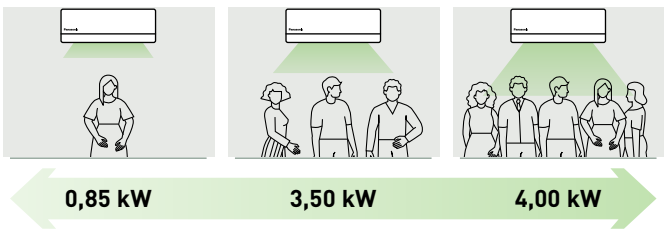
Un système de climatisation central doté d'un compresseur rotatif R2 garantit un niveau de confort supérieur et offre une solution économique.

Technologie Inverter

Excellentes performances en matière d'économie d'énergie. Réduit la consommation énergétique.
Les climatiseurs Inverter de Panasonic sont conçus pour vous offrir des économies d'énergie et une performance exceptionnelles. Lorsque le climatiseur se met en marche, une puissance plus importante est nécessaire pour atteindre la température de consigne. Une fois la température programmée atteinte, il faut une puissance moins importante pour la maintenir. Le climatiseur Inverter de Panasonic modifie la vitesse de rotation du compresseur. Cela constitue une excellente méthode pour conserver la température de consigne.

Confort permanent

Le contrôle précis de la température avec une large gamme de puissance permet à un climatiseur Inverter de répondre aux différents niveaux d'occupation des lieux, assurant ainsi un confort permanent.



Puissance minimale
Vitesse de rotation du compresseur : LENTE.
Quand il n'est pas nécessaire de fournir plus, l'appareil fonctionne à faible puissance pour économiser de l'énergie.

Puissance moyenne
Condition normale.

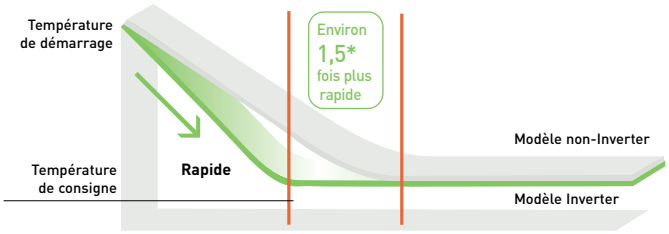
Puissance maximale
Vitesse de rotation du compresseur : ÉLEVÉE.
Lorsque nécessaire, l'unité fonctionne à pleine puissance.

* Le graphique montre la large gamme de puissances du modèle Inverter 3,5 kW en mode froid.

Confort rapide

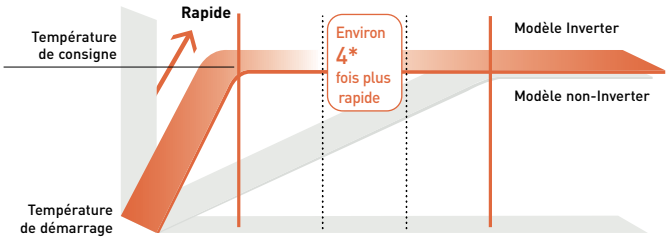
Les climatiseurs Inverter de Panasonic peuvent fonctionner avec une puissance supérieure pendant la phase de démarrage pour rafraîchir la pièce 1,5 fois plus vite et chauffer la pièce 4 fois plus rapidement que les modèles non-Inverter.

Comparaison de la vitesse de refroidissement



* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter de 3,5 kW. Température ambiante extérieure : 35˚C. Température de consigne : 25°C.

Comparaison de la vitesse de chauffage



* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter de 2,5 kW. Température ambiante extérieure : 2˚C. Température de consigne : 25°C.

Remplacement R22. installation possible des unités standards de Panasonic sur les tuyauteries R22 existantes

Remplacez votre ancien climatiseur par un nouveau, plus efficace !



Une initiative importante pour continuer à réduire l'impact sur notre couche d'ozone :

· Toutes les séries de la gamme Confort de Panasonic (de NKE à ZKE, y compris la dernière en date CKE) peuvent être installées avec la tuyauterie R22 existante.
· Aucun accessoire requis (uniquement des réducteurs de tuyaux)
· Environ 30 % d'économies d'énergie par rapport aux unités au R22

Panasonic s'engage et prend ses responsabilités

Chez Panasonic, nous cherchons aussi des solutions, conscients que tous les budgets sont sous pression à l'heure actuelle. Chez Panasonic, nous vons développé une solution propre et rentable pour permettre à cette loi récente d'entrer en vigueur en limitant l'impact sur les entreprises et leur trésorerie.
Le système de renouvellement Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R22 de bonne qualité pour l'installation de nouveaux systèmes à haut rendement au R32.
En apportant une solution simple à ce problème, Panasonic peut renouveler tous les systèmes Split et PACi NX, et, sous certaines conditions, tous les types d'équipements.
En installant un nouveau système Panasonic à haut rendement au R32, vous pouvez économiser environ 30 % sur le coût de fonctionnement par rapport au système au R22.

Pour ce faire :
1. Vérifiez la capacité du système que vous souhaitez remplacer
2. Sélectionnez dans la gamme Panasonic le meilleur système pour le remplacer
3. Suivez la procédure détaillée dans la brochure et les données techniques

C'est aussi simple que ça !



R22 – La réduction du chlore est essentielle pour un avenir plus propre.

Conseils relatifs à la réutilisation de la tuyauterie R22 pour une nouvelle installation au R32

1. Précautions

La tuyauterie R22 existante peut être utilisée pour l'installation d'un système R32 si les conditions ci-dessous sont satisfaites et si une inspection finale est effectuée pour s'assurer que la tuyauterie est :
· Sèche (aucune humidité ne reste dans la tuyauterie)
· Propre (aucune poussière ne reste dans la tuyauterie)
· Étanche (aucune fuite de réfrigérant au niveau des raccords et de la tuyauterie)

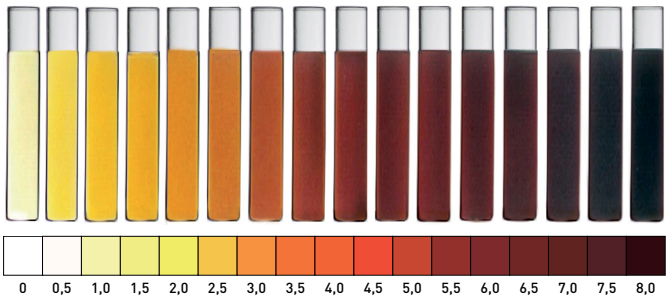
2. Conditions.

· Récupérez le réfrigérant et l'huile.
Faire fonctionner le système en mode « refroidissement forcé » en respectant le temps de fonctionnement recommandé, quelle que soit la longueur de la tuyauterie. Single Split : 10 min. Multisplit : 30 min. Réalisez ensuite un « tirage au vide » pour collecter le réfrigérant et l'huile présents dans le système R22 existant.

* Remarque : Si le fonctionnement en mode de tirage au vide est impossible en raison d'un dysfonctionnement du système, purgez et rincez la tuyauterie existante pour récupérer l'huile et les impuretés présentes dans le système.

· Vérifiez l'état de l'huile. Si l'huile contient des impuretés, nettoyez la tuyauterie existante
· Vérifiez la couleur de l'huile. Après le tirage au vide, utiliser un bâtonnet de coton pour éliminer l'huile de la tuyauterie existante. Si la couleur de l'huile est supérieure à ASTM3, utilisez une nouvelle tuyauterie, l'ancienne tuyauterie ne peut être réutilisée.
· Vérifiez l'épaisseur du tuyau. Assurez-vous que l'épaisseur du tuyau est supérieure à 0,8 mm. Si l'épaisseur est inférieure à 0,8 mm, utilisez un nouveau tuyau.
· Retravaillez l'évasement du raccord R32. Ne réutilisez pas les anciens écrous.

Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante



Veillez également à ce que les nouveaux écrous évasés soient fixés au système R32.

* Remarque : Si la taille de la tuyauterie existante est de 1/4" (6,35 mm) et 1/2" (12,7 mm), et que le nouveau système R32 est de 1/4" (6,35 mm) et 3/8" (9,52 mm), utilisez un réducteur de tuyau connecté à l'unité intérieure et extérieure.

3. Modèles applicables.

Single Split : climatiseurs Panasonic à partir de la série NKE, y compris la dernière série CKE.
Multi Split : climatiseurs Panasonic à partir de la série PBE, y compris la dernière série CBE.

		Liquide	1/4 (6,35)		
		Gaz	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Split	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✔	▲	✖
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✖	✔	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✖	✖	✔

✔ Connexion des tuyauteries de série avec longueur de tuyauterie actuelle et charge de réfrigérant.
▲ Cette combinaison est possible si vous respectez la longueur maximale de tuyauterie et si le réfrigérant chargé déclaré est considéré comme nouveau par le modèle installé.
✖ Cette combinaison n'est pas possible en cas de diamètre de tuyauterie différent.

Application Comfort Cloud de Panasonic

Bénéficiez d'une totale mainmise sur votre confort en gérant vos pompes à chaleur Panasonic à tout moment et en tout lieu.

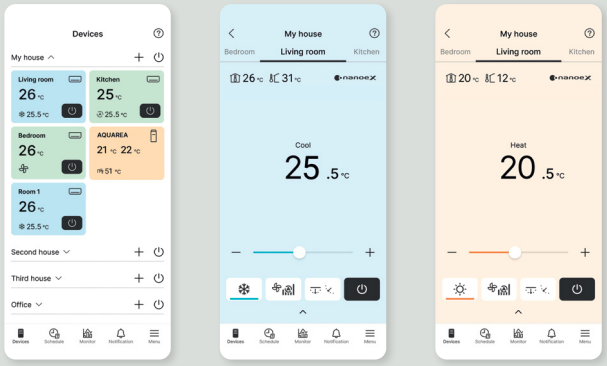
L'application a été repensée pour rendre l'expérience d'utilisation plus intuitive et plus accessible.

Panasonic
Comfort Cloud



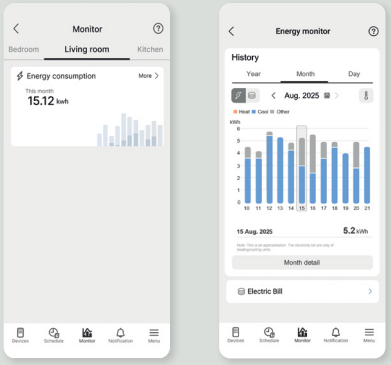
Contrôle et suivi fluides pour de multiples dispositifs

Surveillez et gérez plusieurs unités Panasonic à partir d'un smartphone ou d'une tablette. Allumez ou éteignez instantanément tous vos appareils, ajustez la température ou le mode que vous souhaitez et activez la technologie nanoe™ X. Que vous contrôliez une seule unité ou que vous supervisiez plusieurs systèmes, l'application a été repensée pour vous offrir une expérience intelligente unifiée, adaptée aux exigences d'aujourd'hui.



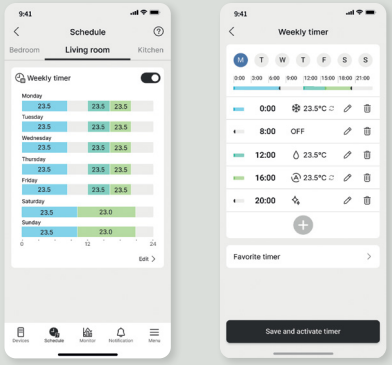
Suivi énergétique et collecte de statistiques

Suivez la consommation d'énergie estimée et les coûts correspondants grâce à des statistiques intégrées pour un quotidien plus connecté et plus efficace.



Planification facile avec programmateur hebdomadaire

Réglez le programmateur en fonction de votre routine quotidienne pour garantir un confort continu.

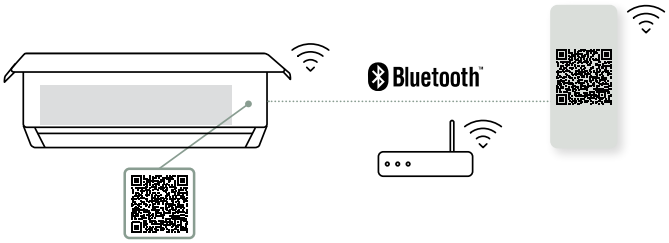


Configuration simplifiée grâce au Wi-Fi intégré avancé

La configuration avancée du Wi-Fi intégré vous permet de vous connecter plus facilement et en toute sécurité à l'application Comfort Cloud de Panasonic en scannant le QR code*.

* Fonctionnalité disponible dans les modèles avec Wi-Fi intégré.

Scannez le QR code pour faciliter la connexion Wi-Fi au climatiseur.



Conditions requises pour se connecter à l'application Comfort Cloud de Panasonic

1 | Unité intérieure avec Wi-Fi intégré : CS-XZ**CKEW-H, CS-XZ**CKEW, CS-MZ16CKE, CS-Z**CKEW, CS-MTZ16CKE, CS-TZ**CKEW, CS-Z**YKEA-1 CS-BZ**CKE, CZ-UZ**CKE, CS-MZ20CFEA et CS-Z**CFEAW

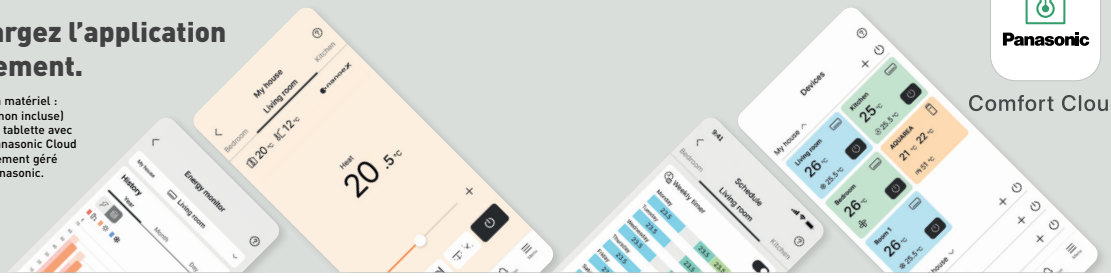
2 | Unité intérieure avec adaptateur Wi-Fi CZ-CAPWFC2 en option ou télécommande Conex : S-M20PY3E et S-**PY3E

Reportez-vous au manuel d'utilisation pour les modèles non répertoriés sur cette page.
L'affichage de la température intérieure et certaines fonctions particulières sont indisponibles via l'application pour tous les modèles.
Ce kit est disponible dans 20 langues européennes : bulgare, croate, tchèque, danois, allemand, anglais, estonien, finnois, français, grec, hongrois, italien, norvégien, polonais, portugais, slovène, espagnol, suédois, turc et lituanien.

Application Comfort Cloud de Panasonic.

Téléchargez l'application gratuitement.

Autres besoins en matériel : connexion Wi-Fi (non incluse) et smartphone ou tablette avec accès internet. Panasonic Cloud Server est entièrement géré et exploité par Panasonic.



Panasonic Comfort Cloud

App Store

Google Play

Commande vocale : quand la parole devient plus efficace que les actes

Contrôle illimité et mains libres pour accéder à toutes les fonctionnalités de votre pompe à chaleur air-air.

L'optimisation de votre confort est désormais un jeu d'enfant avec vos climatiseurs connectés utilisant l'application Comfort Cloud de Panasonic et la commande vocale.



Configuration facile en trois étapes

Configurez l'application Comfort Cloud de Panasonic.

Comfort Cloud

Configurez vos appareils et applications Google Nest Mini ou Amazon Echo.

Associez votre Google Nest Mini ou Amazon Echo à l'application Comfort Cloud de Panasonic.

Comfort Cloud

Appareils compatibles à partir d'octobre 2025 :

1. Android™ 9 ou version plus récente
2. iOS 15.6 ou version plus récente

À noter :
- Cette liste d'appareils compatibles est non exhaustive. D'autres appareils similaires utilisant des systèmes d'exploitation pris en charge devraient également fonctionner via des applications dédiées. Veuillez noter que l'expérience utilisateur peut varier légèrement en fonction de la combinaison matériel-logiciel.
- Google, Android™, Google Play et Google Home sont des marques commerciales de Google LLC.
- L'Assistant Google n'est pas disponible dans certaines langues et certains pays.
- Amazon, Alexa et tous les logos associés sont des marques commerciales d'Amazon.com, Inc. ou de ses filiales.
- Les services proposés par l'assistant vocal varient en fonction du pays et de la langue.
- Google Assistant et Alexa sont compatibles avec les modèles présentés dans les pages 174 et 175.

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Mettre le climatiseur sous/hors tension

Contrôle pratique pour votre tranquillité d'esprit
Allumez/éteignez facilement votre système de climatisation pour offrir le meilleur confort possible et ce, même aux plus petits.



Régler la température

Contrôle facile pour un confort continu
Ajustez la température de la climatisation à votre convenance à l'aide d'une simple commande vocale.



Modifier le mode

Un coup de pouce pour vos journées chargées
Changez facilement le mode de fonctionnement de votre climatiseur lorsque vos mains sont occupées : mode froid / chaud / auto.



Vérifier l'état de fonctionnement

Le confort d'un kit mains-libres pour toute la famille
Vérifiez facilement l'état de fonctionnement de votre climatiseur et ajustez-le selon vos préférences.



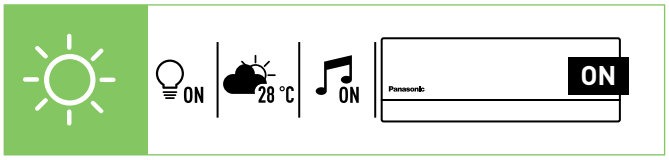
Lancez plusieurs actions à l'aide d'une simple commande

Simplifiez-vous la vie au quotidien en personnalisant votre routine et en regroupant plusieurs actions individuelles.

Programmez votre routine à l'aide de la commande vocale
Avec la fonction routine, vous pouvez adapter vos paramètres et contrôler plusieurs appareils par commande vocale, y compris les climatiseurs Panasonic compatibles réseau, pour personnaliser facilement votre routine.

En savoir plus (Amazon) :
https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html

Exemple de routine matinale



Exemple de routine nocturne



Commande vocale avec climatiseurs compatibles réseau

Fonctions		Quand vous êtes chez vous		Quand vous n'êtes pas chez vous
		Télécommande	Commande vocale	Application Comfort Cloud de Panasonic
Contrôle intelligent	Mise sous/hors tension	✔	✔	✔
	Contrôle de plusieurs unités à un même emplacement	—	—	✔
	Contrôle de plusieurs unités de climatisation dans plusieurs lieux	—	—	✔
	Configuration et gestion des routines	—	✔	—
Un confort intelligent	Mode Froid	✔	✔	✔
	Mode chaud	✔	✔	✔
	Mode auto	✔	✔	✔
	Mode nanoe™ X	✔	—	✔
	Nettoyage interne	✔	—	✔
	Mode Summer House	✔	—	✔
	Pré-rafraîchissement	—	—	✔
	Changement de température	✔	✔	✔
Smart Efficiency	Analyse de la consommation d'énergie	—	—	✔
	Comparatif de l'historique d'utilisation	—	—	✔
Smart Assist	Réception des notifications d'erreur	—	—	✔
	Accès multi-utilisateurs		✔	✔
	Vérification de la mise sous/hors tension	✔	✔	✔
	Vérification des réglages de température	✔	✔	✔
	Vérification de la température ambiante	✔	✔	✔

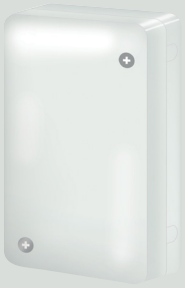
Contrôle et connectivité

Panasonic propose à ses clients une technologie de pointe, spécialement conçue pour garantir une performance optimale de ses systèmes de climatisation.

De n'importe quel endroit du monde, vous pouvez gérer facilement la climatisation de l'air et profiter de capacités complètes de surveillance et de contrôle et des nombreuses fonctions que vous offre la télécommande à la maison, grâce aux applications Internet que Panasonic met à votre disposition.



Intégration domestique à S-Link.

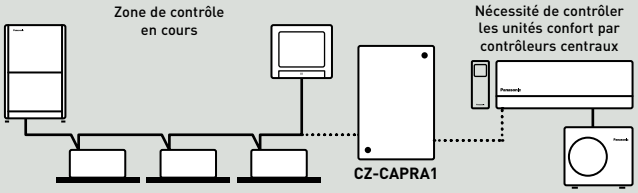


CZ-CAPRA1
Connexion possible de la gamme Confort à la ligne de bus de communication S-Link.
Un contrôle total est désormais possible.

Intègre toutes les unités dans une grande commande de système.
· Intégration dans salle de serveurs avec YKEA [1)]
· Petits bureaux avec unités intérieures Confort
· Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)
· Systèmes de commande centralisés : 64 unités intérieures
· Contrôleur intelligent / Serveur Web : 256 unités intérieures
· AC Smart Cloud de Panasonic

· Éléments opérationnels de base : MARCHE/ARRÊT, sélection du mode, réglage de la température, vitesse du ventilateur, réglage des volets, interdiction de la télécommande.
· Entrée externe : signal de commande MARCHE/ARRÊT, signal d'arrêt anormal.
· Sortie externe pour le relais [2)] : état de fonctionnement (MARCHE/ARRÊT), sortie de l'état d'alarme.

1) Lorsque la fonction de redondance est configurée à l'aide de la télécommande, CZ-CAPRA1 ne peut pas être connecté.
2) Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation supplémentaire 12 V CC pour le relais externe est donc nécessaire.



Système actuel pour PACi NX / DRV. La commande centrale peut se connecter à la ligne S-Link pour contrôler les unités directement.

Les unités de la gamme Confort ne peuvent pas être directement connectées à S-Link pour être gérées par les commandes centrales.

Il est nécessaire d'avoir une interface entre le S-Link et le protocole de la gamme Confort pour couvrir les éléments opérationnels de base.

Contrôle GTB.

Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX, Modbus et BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.
· Installation rapide
· Connexion directe à l'appareil via le connecteur CN-CNT
· Contrôle bidirectionnel
· Contrôle simultané possible de l'unité via la télécommande et la passerelle

Cette interface permet une intégration complète et naturelle des climatiseurs Panasonic aux réseaux IP ou MS/TP BACnet. Il s'agit d'un appareil certifié BTL. * Pour la liste des fonctionnalités spécifiques de chaque passerelle, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

	Passerelles KNX		Passerelles Modbus		Passerelles BACnet	
						
	PAW-AZAC-KNX-1	**PAW-AC-KNX-1i**	**PAW-AZAC-MBS-1**	**PAW-AC-MBS-1**	**PAW-AZAC-BAC-1**	**PAW-AC-BAC-1**
Dimensions (H x L x P)	80 x 92 x 22 mm	59 x 45 x 21 mm	80 x 92 x 22 mm	93 x 53 x 59 mm	80 x 92 x 22 mm	93 x 53 x 59 mm
Montage	Fixation par deux vis ou adhésif double face	Non requis	Fixation par deux vis ou adhésif double face	Rail DIN	Fixation par deux vis ou adhésif double face	Rail DIN
Configuration	Application et Bluetooth®	Interrupteur DIP	Application et Bluetooth®	Interrupteur DIP	Application et Bluetooth®	Interrupteur DIP
Alimentation externe	12 V CC	Non requis	12 V CC	Non requis	12 V CC	Non requis

Connectivité facile via le port CN-CNT.

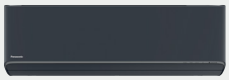
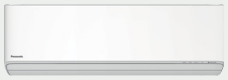
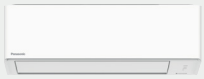
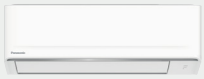
Toutes les unités intérieures disposent d'un port CN-CNT facilement accessible pour intégrer des accessoires tels que :
· Passerelles KNX, Modbus et BACnet
· CZ-CAPRA1 (contrôle centralisé)

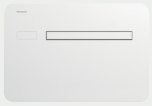


Nom du modèle	Image
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface Confort pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut
PAW-AC-KNX-1i	Passerelle KNX alimentée via CN-CNT. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.
PAW-AZAC-KNX-1	Passerelle KNX avec alimentation 12 V CC. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.
PAW-AC-MBS-1	Passerelle Modbus montée sur rail DIN, alimentée via CN-CNT. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.

Nom du modèle	Image
PAW-AZAC-MBS-1	Passerelle Modbus avec alimentation 12 V CC. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.
PAW-AC-BAC-1	Passerelle BACnet montée sur rail DIN, alimentée via CN-CNT. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.
PAW-AZAC-BAC-1	Passerelle BACnet avec alimentation 12 V CC. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.
PAW-AC-DIO	Interface contact sec pour modèles Confort avec connecteur CN-RMT.

Gamme de climatiseurs Confort au R32

Page	Unités monosplit	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
NOUVEAU Unité murale Etherea · R32								
P. 176		CS-XZ20CKEW-H CU-Z20CKE	CS-XZ25CKEW-H CU-Z25CKE	CS-XZ35CKEW-H CU-Z35CKE	CS-XZ42CKEW-H CU-Z42CKE			
		CS-XZ20CKEW CU-Z20CKE	CS-XZ25CKEW CU-Z25CKE	CS-XZ35CKEW CU-Z35CKE		CS-XZ50CKEW CU-Z50CKE		
		CS-Z20CKEW CU-Z20CKE	CS-Z25CKEW CU-Z25CKE	CS-Z35CKEW CU-Z35CKE	CS-Z42CKEW CU-Z42CKE	CS-Z50CKEW CU-Z50CKE		
NOUVEAU Unité murale TZ ultra-compacte · R32								
P. 177		CS-TZ20CKEW CU-TZ20CKE	CS-TZ25CKEW CU-TZ25CKE	CS-TZ35CKEW CU-TZ35CKE	CS-TZ42CKEW CU-TZ42CKE	CS-TZ50CKEW CU-TZ50CKE		CS-TZ71CKEW CU-TZ71CKE
NOUVEAU Unité murale BZ ultra-compacte · R32								
P. 178			CS-BZ25CKE CU-BZ25CKE	CS-BZ35CKE CU-BZ35CKE		CS-BZ50CKE CU-BZ50CKE	CS-BZ60CKE CU-BZ60CKE	
NOUVEAU Console · R32								
P. 179			CS-Z25CFEAW CU-Z25CBEA	CS-Z35CFEAW CU-Z35CBEA		CS-Z50CFEAW CU-Z50CBEA		
NOUVEAU Gainable basse pression statique · R32								
P. 180			CS-Z25CD3EAW CU-Z25CBEA	CS-Z35CD3EAW CU-Z35CBEA		CS-Z50CD3EAW CU-Z50CBEA	CS-Z60CD3EAW CU-Z60CBEA	

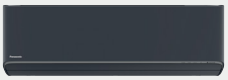
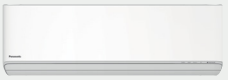
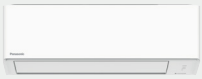
Page	Systèmes sans unité extérieure	1,7 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW
RAC Solo · R290 / R32					
P. 190 	**RAC Solo**	P-M0G16IC5-E	P-M0Z20IC5-E	P-M0Z25IC5-E	P-M0Z30IC5-E
	NOUVEAU RAC Solo avec nanoe™ X	P-M0G16IC5A-E	P-M0Z20IC5A-E	P-M0Z25IC5A-E	P-M0Z30IC5A-E

Essayez le nouveau simulateur de réalité augmentée de Panasonic !



Configurez en un rien de temps votre système multisplit grâce à notre outil en ligne.



Page	Unités intérieures multi-split	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
NOUVEAU Unité murale Etherea									
			CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ35CKEW-H	CS-XZ42CKEW-H			
P. 185			CS-XZ20CKEW	CS-XZ25CKEW	CS-XZ35CKEW		CS-XZ50CKEW		
		CS-MZ16CKE	CS-Z20CKEW	CS-Z25CKEW	CS-Z35CKEW	CS-Z42CKEW	CS-Z50CKEW		
NOUVEAU Unité murale TZ ultra-compacte									
P. 185		CS-MTZ16CKE	CS-TZ20CKEW	CS-TZ25CKEW	CS-TZ35CKEW	CS-TZ42CKEW	CS-TZ50CKEW		CS-TZ71CKEW
NOUVEAU Console									
P. 185			CS-MZ20CFEA	CS-Z25CFEAW	CS-Z35CFEAW		CS-Z50CFEAW		
Cassette 4 voies 60x60									
P. 185			S-M20PY3E CZ-KPY4W	S-25PY3E CZ-KPY4W	S-36PY3E CZ-KPY4W		S-50PY3E CZ-KPY4W	S-60PY3E CZ-KPY4W	
NOUVEAU Gainable basse pression statique									
P. 185			CS-MZ20CD3EA	CS-Z25CD3EAW	CS-Z35CD3EAW		CS-Z50CD3EAW	CS-Z60CD3EAW	

Page	Free Multi	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW	4,5 ~ 11,2 kW	4,5 ~ 11,5 kW	4,5 ~ 14,7 kW	4,5 ~ 18,3 kW
NOUVEAU Unités extérieures Multi Z Deluxe · R32									
P. 184		 CU-2Z35CBE	 CU-2Z41CBE	 CU-2Z50CBE	 CU-3Z52CBE	 CU-3Z68CBE	 CU-4Z68CBE	 CU-4Z80CBE	 CU-5Z90CBE

Page	Power Heat Multi	4,0 ~ 8,5 kW (2 sorties)	4,5 ~ 11,0 kW (3 sorties)
Unités extérieures Power Heat Multi · R32			
P. 186		 CU-2Z50ABEC	 CU-3Z75ABEC

Page	Unité Multi TZ	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW
Unités extérieures Multi TZ pour unités intérieures TZ · R32				
P. 187		 CU-2TZ41TBE	 CU-2TZ50TBE	 CU-3TZ52TBE

NOUVEAU Unité murale Etherea · R32

· nanoe™ X (Générateur Mark 3) : protection renforcée 24h/24 et 7j/7
· Nettoyage interne : séchage et nettoyage à l'intérieur de l'unité avec la technologie nanoe™ X
· Mode ECO IA : jusqu'à 20 % d'économies d'énergie *
· Aerowings 2.0 : confort accru du débit d'air
· Fonctionnement ultra-silencieux à seulement 19 dB(A)
· Wi-Fi intégré : contrôle intelligent avec l'application Comfort Cloud
· Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa
· Conception optimisée pour une installation aisée
· Coloris graphite, gris argenté ou blanc mat

* En mode froid.

nanoe™X Wi-Fi intégré



GRAPHITE			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	—
KIT GRIS ARGENTÉ			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	—	5,0 kW
BLANC MAT			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,66 (4,69 - 4,02)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,27 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)
SEER [2]			**8,70 A+++**	**9,50 A+++**	**9,50 A+++**	**7,10 A++**	**8,50 A+++**
Pdesign (froid)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,44 (0,16 - 0,66)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,82 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	84	92	129	207	206
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)
Puissance calorifique à -7°C		kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,67 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,55 (4,44 - 3,77)	3,73 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)
SCOP [2]			**4,80 A++**	**5,20 A+++**	**5,20 A+++**	**4,30 A+**	**4,80 A++**
Pdesign à -10 °C		kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,60 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,88 (0,18 - 1,46)	1,42 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	700	700	781	1172	1 225
Unité intérieure graphite			**CS-XZ20CKEW-H**	**CS-XZ25CKEW-H**	**CS-XZ35CKEW-H**	**CS-Z42CKEW-H**	**—**
Unité intérieure gris argenté			**CS-XZ20CKEW**	**CS-XZ25CKEW**	**CS-XZ35CKEW**	**—**	**CS-XZ50CKEW**
Unité intérieure blanc mat			**CS-Z20CKEW**	**CS-Z25CKEW**	**CS-Z35CKEW**	**CS-Z42CKEW**	**CS-Z50CKEW**
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	16
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	10,4 / 11,9	12,4 / 13,0	12,7 / 14,4	14,5 / 15,4	17,4 / 19,1
Volume de condensation éliminée		L/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8
Pression sonore [4]	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	35 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	36 / 25 / 19	39 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244
Poids net		kg	10	10	11	10	12
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Groupe extérieur			**CU-Z20CKE**	**CU-Z25CKE**	**CU-Z35CKE**	**CU-Z42CKE**	**CU-Z50CKE**
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	26,5 / 25,7	28,7 / 26,5	29,8 / 29,8	29,8 / 30,9	39,8 / 36,9
Pression sonore [4]	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47
Dimensions [5]	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Poids net		kg	27	27	31	31	42
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Longueur de tuyauterie		m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 ~ 30
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	15	15	15	15	15
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	10	10	15
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	0,70 / 0,47	0,70 / 0,47	0,81 / 0,55	0,83 / 0,56	1,13 / 0,76
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour les connexions des tuyauteries.

Accessoires	
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link

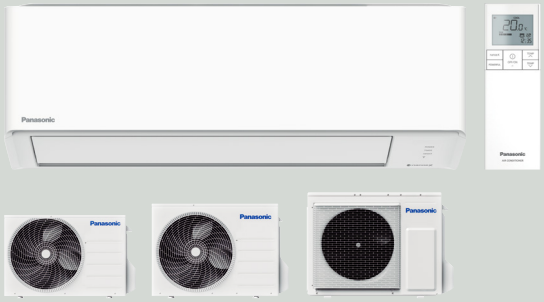
Accessoires	
CZ-RD517C	Télécommande filaire pour modèle mural et console

R32 RÉFRIGÉRANT · A+++ 9,50 SEER · A+++ 5,20 SCOP · JUSQU'À 20% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE MODE ÉCO IA · INVERTER+ · COMPRESSEUR ROTATIF R2 · nanoe™X · 19 dB(A) · NETTOYAGE INTERNE À LA DEMANDE · AEROWINGS · R22 → R410A REMPLACEMENT R22 · INTEGRATION S-LINK · WI-FI INTÉGRÉ · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour KIT-**25-CKE et KIT-**35-CKE. Mode ECO IA : en mode froid. SUPER SILENCIEUX Pour KIT-**20-CKE, KIT-**25-CKE et KIT-**35-CKE. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

nanoe™ X

Wi-Fi intégré



NOUVEAU Unité murale TZ ultra-compacte · R32

· nanoe™ X (Générateur Mark 2) : protection renforcée 24h/24 et 7j/7
· Aerowings : confort accru du débit d'air
· Fonctionnement ultra-silencieux avec seulement 20 dB(A)
· Wi-Fi intégré : contrôle intelligent avec l'application Comfort Cloud
· Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa
· Design élégant et compact, largeur de 765 mm seulement
· Design optimisé pour une installation 2.0 facilitée

KIT			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	7,1 kW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,00 (0,75 - 2,50)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	7,10 (0,98 - 8,40)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,08 (4,17 - 3,91)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,33)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,96)	3,23 (2,33 - 2,80)
SEER [2]			**7,00 A++**	**7,30 A++**	**7,30 A++**	**6,60 A++**	**6,90 A++**	**6,30 A++**
Pdesign (froid)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,49 (0,18 - 0,64)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,20)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,89)	2,20 (0,42 - 3,00)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	100	120	168	223	254	394
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	8,20 (0,98 - 10,20)
Puissance calorifique à -7°C		kW	2,35	2,70	3,30	3,90	4,62	6,31
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,10 A+**	**4,50 A+**	**4,10 A+**
Pdesign à -10 °C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,0	5,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	2,21 (0,40 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	639	730	852	1 229	1 244	1 878
Unité intérieure			**CS-TZ20CKEW**	**CS-TZ25CKEW**	**CS-TZ35CKEW**	**CS-TZ42CKEW**	**CS-TZ50CKEW**	**CS-TZ71CKEW**
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	16	20
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	10,0/10,5	11,0/11,5	11,8/12,3	12,6/13,3	12,6/13,4	20,4/21,6
Volume de condensation éliminée		L/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	4,1
Pression sonore [4]	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	37/25/20	40/26/20	42 / 30 / 20	44/31/25	44/37/33	47/38/35
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	38/26/21	40/27/21	42/33/21	44/35/28	44/37/33	47/38/35
Dimensions	H x L x P	mm	290x765x214	290x765x214	290x765x214	290x765x214	290x765x214	295x1060x249
Poids net		kg	9	9	9	9	9	15
nanoe X Générateur			**Mark 2**	**Mark 2**	**Mark 2**	**Mark 2**	**Mark 2**	**Mark 2**
Groupe extérieur			**CU-TZ20CKE**	**CU-TZ25CKE**	**CU-TZ35CKE**	**CU-TZ42CKE**	**CU-TZ50CKE**	**CU-TZ71CKE**
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	29,7/29,7	30,0/28,9	28,7/29,7	31,0/29,5	32,7/32,7	44,7/45,8
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46/47	47 / 48	48/50	49/51	48/49	52/54
Dimensions [5]	H x L x P	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Poids net		kg	24	25	30	31	35	45
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Longueur de tuyauterie		m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 ~ 20	3 ~ 30
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	15	15	15	15	15	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	10	10	15	25
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	0,50/0,34	0,58/0,39	0,68/0,46	0,79/0,53	1,03/0,70	1,32/0,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour les connexions des tuyauteries.

Accessoires	
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link

Accessoires	
CZ-RD517C	Télécommande filaire pour modèle mural et console

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ 7,30 SEER · A++ 4,60 SCOP · INVERTER · COMPRESSEUR ROTATIF R2 · nanoe™ X · 20 dB(A) · AEROWINGS · R22 → R410A REMPLACEMENT R22 · INTEGRATION S-LINK · WI-FI INTÉGRÉ · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : Pour KIT-TZ25-CKE et KIT-TZ35-CKE. SUPER SILENCIEUX Pour KIT-TZ20-CKE, KIT-TZ25-CKE et KIT-TZ35-CKE. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS / 19 °C TH Mode froid avec température extérieure 35 °C TS / 24 °C TH. Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS. Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS / 6 °C TH (TS : Température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

NOUVEAU Unité murale BZ ultra-compacte · R32

· Design compact, largeur de seulement 765 mm
· Un air intérieur plus propre grâce au filtre PM2,5
· Aerowings : confort accru du débit d'air
· Fonctionnement ultra-silencieux avec seulement 20 dB(A)
· Wi-Fi intégré : contrôle intelligent avec l'application Comfort Cloud
· Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa
· Design optimisé pour une installation 2.0 facilitée



KIT			2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,30 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,00 (0,98 - 6,50)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,68 (4,05 - 3,33)	3,24 (3,54 - 3,05)	3,03 (3,92 - 2,90)	3,03 (3,92 - 2,83)
SEER [2]			**6,50 A++**	**6,50 A++**	**6,60 A++**	**6,40 A++**
Pdesign (froid)		kW	2,5	3,3	5	6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,02 (0,24 - 1,28)	1,65 (0,25 - 1,86)	1,98 (0,25 - 2,30)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	135	178	265	328
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,70 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,00)
Puissance calorifique à -7°C		kW	2,35	2,60	4,62	5,19
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,09 (4,21 - 3,50)	3,72 (4,10 - 3,49)	3,42 (4,67 - 3,09)	3,16 (4,26 - 3,02)
SCOP [2]			**4,40 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,10 A+**
Pdesign à -10 °C		kW	2,1	2,4	4	4,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,77 (0,19 - 1,03)	1,00 (0,20 - 1,26)	1,58 (0,21 - 2,43)	2,15 (0,23 - 2,65)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	668	800	1333	1 502
Unité intérieure			**CS-BZ25CKE**	**CS-BZ35CKE**	**CS-BZ50CKE**	**CS-BZ60CKE**
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	20
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm²	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	10,0 / 10,5	10,4 / 11,4	12,6 / 13,4	12,8 / 13,1
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	1,9	2,8	3,3
Pression sonore [4]	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34	45/37/34
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	36/27/24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34	45/37/34
Dimensions	H x L x P	mm	290x765x214	290x765x214	290x765x214	290x765x214
Poids net		kg	9	9	9	9
Groupe extérieur			**CU-BZ25CKE**	**CU-BZ35CKE**	**CU-BZ50CKE**	**CU-BZ60CKE**
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	30,4/30,4	31,1/30,4	32,7/32,7	42,6/39,2
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/49	48/50	48/49	50/50
Dimensions [5]	H x L x P	mm	542x780x289	542x780x289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Poids net		kg	24	25	35	42
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Longueur de tuyauterie		m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 ~ 30
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	15	15	15	15
Longueur de tube préchargé		m	7,5	7,5	10	7,5
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15	15
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	0,50/0,34	0,56/0,38	1,03/0,70	1,03/0,70
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour les connexions des tuyauteries.

Accessoires	
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link

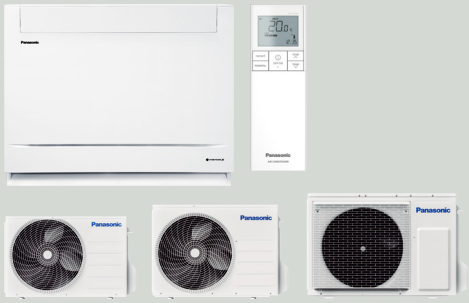
Accessoires	
CZ-RD517C	Télécommande filaire pour modèle mural et console

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ 6,60 SEER · A+ 4,40 SCOP · INVERTER · COMPRESSEUR ROTATIF R2 · FILTRE PM2,5 · 20 dB(A) · AEROWINGS · R22 → R410A REMPLACEMENT R22 · INTEGRATION S-LINK · WI-FI INTÉGRÉ · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER : Pour KIT-BZ50-CKE. SCOP : Pour KIT-BZ25-CKE. SUPER SILENCIEUX Pour KIT-BZ25-CKE et KIT-BZ35-CKE. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

nanoe™ X

Wi-Fi intégré



NOUVEAU Console · R32

· nanoe™ X (Générateur Mark 3) : protection renforcée 24h/24 et 7j/7
· Design moderne : convient parfaitement aux intérieurs contemporains
· Télécommande élégante
· Wi-Fi intégré : contrôle intelligent avec l'application Comfort Cloud
· Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa

KIT			2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER [2]			**7,90 A++**	**8,10 A++**	**6,70 A++**
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,50	5,00
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	111	151	261
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Puissance calorifique à -7°C		kW	2,88	3,37	5,03
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,30 A+**
Pdesign à -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	822	974	1 433
Unité intérieure			**CS-Z25CFEAW**	**CS-Z35CFEAW**	**CS-Z50CFEAW**
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	9,6 / 10,0	9,7 / 10,1	11,9 / 13,4
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,8
Pression sonore [4]	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	38 / 25 / 20	39 / 26 / 20	44 / 31 / 27
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	38 / 25 / 19	39 / 26 / 19	46 / 33 / 29
Dimensions	H x L x P	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Poids net		kg	13	13	13
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3
Groupe extérieur			**CU-Z25CBEA**	**CU-Z35CBEA**	**CU-Z50CBEA**
Alimentation électrique		V	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	28,7 / 27,2	34,3 / 31,8	39,7 / 36,4
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Dimensions [5]	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Poids net		kg	32	33	43
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Longueur de tuyauterie		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	15	15	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	0,88 / 0,59	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m au-dessus du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour les connexions des tuyauteries.

Accessoires	
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link

Accessoires	
CZ-RD517C	Télécommande filaire pour modèle mural et console

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ 8,10 SEER · A++ 4,60 SCOP · INVERTER+ · COMPRESSEUR ROTATIF R2 · nanoe X · 20 dB(A) · -10 °C MODE FROID · -15 °C MODE CHAUD · R22 → R410A REMPLACEMENT R22 · WI-FI INTÉGRÉ · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

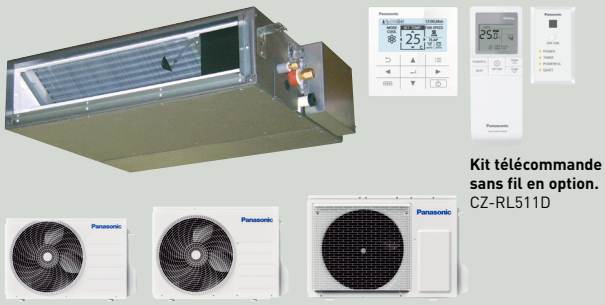
SEER et SCOP : Pour KIT-Z35-CFE. SUPER SILENCIEUX Pour KIT-Z25-CFE et KIT-Z35-CFE. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré. IF DESIGN AWARD 2019 : console récompensée par le prestigieux IF Design Award 2019.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS / 19 °C TH Mode froid avec température extérieure 35 °C TS / 24 °C TH. Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS. Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS / 6 °C TH (TS : Température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

NOUVEAU Gainable basse pression statique · R32

· Design compact : unité intérieure avec une hauteur de seulement 200 mm
· Installation flexible : grande longueur de tuyauterie, unité extérieure compacte, entrée d'air par l'arrière ou le bas
· Pompe de vidange intégrée
· Connectivité KNX, Modbus et BACnet en option
· Commande filaire avec programmateur hebdomadaire

DÉCOUVREZ D'AUTRES SOLUTIONS DE TYPE GAINABLE DANS LA SECTION PACi NX



Kit télécommande sans fil en option.
CZ-RL511D

KIT			2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,31 (3,54 - 3,76)	3,85 (3,54 - 3,36)	3,27 (3,53 - 3,20)	2,94 (3,53 - 2,83)
SEER [2]			**6,20 A++**	**6,20 A++**	**6,10 A++**	**6,00 A+**
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,58 (0,24 - 0,85)	0,91 (0,24 - 1,19)	1,56 (0,26 - 1,78)	2,04 (0,26 - 2,30)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	141	198	293	350
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Puissance calorifique à -7°C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,00 (3,70 - 3,68)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**
Pdesign à -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	867	956	1366	1 571
Unité intérieure			**CS-Z25CD3EAW**	**CS-Z35CD3EAW**	**CS-Z50CD3EAW**	**CS-Z60CD3EAW**
Pression statique externe [4]	Min - Max	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	10,5 / 10,5	11,2 / 11,2	15,3 / 15,3	15,7 / 15,7
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,8	2,8
Pression sonore [5]	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24	39 / 29 / 26	41 / 30 / 27
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	35 / 27 / 24	35 / 27 / 24	39 / 30 / 27	41 / 32 / 29
Dimensions	H x L x P	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Poids net		kg	19	19	19	19
Groupe extérieur			**CU-Z25CBEA**	**CU-Z35CBEA**	**CU-Z50CBEA**	**CU-Z60CBEA**
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	—
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm²	4x1,5~2,5	4x1,5~2,5	4x1,5~2,5	—
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	28,7 / 27,2	34,3 / 31,8	39,7 / 36,4	42,6 / 39,7
Pression sonore [5]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Dimensions [6]	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	32	33	43	43
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Longueur de tuyauterie		m	3~20	3~20	3~30	3~30
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	15	15	20	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15	15
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	0,88 / 0,59	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 25 Pa (2,5 mmAq) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut. Changez le connecteur sur le moteur de ventilateur de Fort à S-Fort pour obtenir plus de 6,00 mm d'eau. 5) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure représente la valeur mesurée 1,5 m en dessous de l'unité avec un gainable de 1 m du côté aspiration et de 2 m du côté évacuation. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 6) Ajouter 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour les connexions des tuyauteries.

Accessoires	
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link

Accessoires	
CZ-RL511D	Kit télécommande sans fil en option

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ 6,20 SEER · A+ 4,20 SCOP · INVERTER · COMPRESSEUR ROTATIF R2 · PRESSION STATIQUE JUSQU'À 7 mmAq · -10 °C MODE FROID · -15 °C MODE CHAUD · FILTRE INCLUS · R22 → R410A REMPLACEMENT R22 · INTEGRATION S-LINK · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : Pour KIT-Z25-CD3.

Présentation de la fonctionnalité des monosplits

	Modèles	Unité murale Etherea	Unité murale TZ ultra-compacte	Unité murale BZ ultra-compacte	Console	Gainable basse pression statique
R32	Réfrigérant (R32).	✔	✔	✔	✔	✔
	Mode ECO IA (pour des économies d'énergie accrues)	✔				
	Système Inverter+	✔			✔	
	Système Inverter		✔	✔		✔
	Compresseur rotatif R2	✔	✔	✔	✔	✔
	nanoe X Générateur	✔ Mark 3	✔ Mark 2		✔ Mark 3	
	Filtre PM2,5			✔		
	Filtre de collecte de poussière					
	Propriétés antiallergiques	✔	✔		✔	
	Technologie Super Quiet[1)]	✔ 19 dB(A) pour les modèles 2,0, 2,5 et 3,5 kW	✔ 20 dB(A) pour les modèles 2,0, 2,5 et 3,5 kW	✔ 20 dB(A) pour les modèles 2,5 et 3,5 kW	✔ 20 dB(A) pour les modèles 2,5 et 3,5 kW	
	Nettoyage interne	✔				
	Aerowings	✔	✔	✔		
-10 °C	Jusqu'à -10°C en mode froid uniquement	✔	✔	✔	✔	✔
-15 °C	Jusqu'à -15°C en mode chaud	✔ -20 °C	✔	✔	✔	✔
	Remplacement R410A/R22	✔	✔	✔	✔	✔
	Fonction anti-odeurs	✔	✔	✔	✔	✔
	Façade de l'unité intérieure amovible et lavable	✔	✔	✔	✔	
	Mode Powerful	✔	✔	✔	✔	✔
	Mode déshumidification	✔	✔	✔	✔	✔
	Flux d'air personnalisé	✔	✔ Pour le modèle 7,1 kW			
	Contrôle automatique du flux d'air vertical		✔ Pour les modèles 2,0, 2,5, 3,5, 4,2 et 5,0 kW	✔	✔	
	Contrôle manuel du flux d'air horizontal		✔ Pour les modèles 2,0, 2,5, 3,5, 4,2 et 5,0 kW	✔	✔	
	Mode auto	✔	✔	✔	✔	✔
	Mode démarrage à chaud	✔	✔	✔	✔	✔
24	Horloge en temps réel avec double minuterie MARCHE / ARRÊT	✔	✔	✔	✔	
7	Programmateur hebdomadaire					✔
	Télécommande infrarouge LCD	✔	✔	✔	✔	
	Redémarrage automatique	✔	✔	✔	✔	✔
	Grande longueur de tuyauterie	✔ 15 m, 30 m (5,0 kW)	✔ 15 m, 20 m (5,0 kW), 30 m (7,1 kW)	✔ 15 m, 30 m (6,0 kW)	✔ 20 m, 30 m (5,0 kW)	✔ 20 m, 30 m (5,0 et 6,0 kW)
	Accès par le panneau supérieur pour l'entretien	✔	✔	✔	✔	✔
	Fonction d'auto-diagnostic	✔	✔	✔	✔	✔
	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link	✔	✔	✔	✔	✔
	Contrôle Wi-Fi	✔ Intégré	✔ Intégré	✔ Intégré	✔ Intégré	
	Contrôle aisé via GTB	✔	✔	✔	✔	✔
5	Garantie sur le compresseur	✔	✔	✔	✔	✔

1) Vitesse de ventilateur minimale. 2) Testée par un laboratoire tiers, SP, conformément à la norme européenne EN 14511:14511 et SP Method 1721, cette température ne peut être garantie par le fabricant.

Systèmes Multisplits

Lorsque les besoins en chauffage et en climatisation dépassent le périmètre d'une seule pièce, Panasonic propose une solution multisplit avec une large gamme d'options.





Systèmes multisplit de Panasonic : une gamme adapté e à tous les besoins

Offre une grande flexibilité d'installation, tout en réduisant l'impact esthétique et en maximisant le confort.

UNITÉS INTÉRIEURES MULTIPLES POUR UNE SEULE UNITÉ EXTÉRIEURE

Contrôle individuel de chaque unité intérieure.

LARGE GAMME D'UNITÉS CONNECTABLES

Unité murale, console et cassette avec nanoe™ X.

FACILITÉ D'INTÉGRATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Réduction de l'espace nécessaire aux unités extérieures, en phase avec l'architecture du bâtiment.

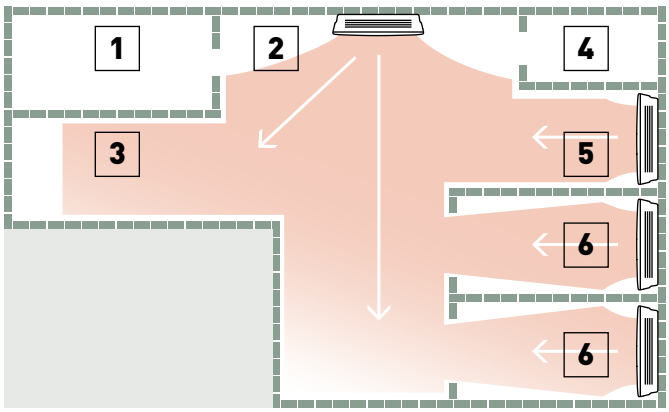
RÉDUCTION DU TEMPS D'INSTALLATION

Réduction du temps de raccordement des tubes et du temps de vidange.

Pourquoi choisir un système multi-split ?

Avec une unité intérieure par pièce ou zone et la possibilité de contrôler individuellement chaque unité, vous pouvez facilement obtenir le niveau de confort souhaité dans l'ensemble de votre intérieur. Le système est doté d'une seule unité extérieure, ce qui réduit l'espace nécessaire, améliore le rendu et facilite l'installation.

Solution avec unité multisplit



1. Buanderie. 2. Entrée. 3. Cuisine / Salle à manger. 4. Salle de bain. 5. Séjour. 6. Chambre

Système Free Multi : une grande flexibilité pour un confort maximal

Flexibilité totale jusqu'à 9 kW et jusqu'à 5 sorties avec une grande variété d'unités intérieures, notamment les unités intérieures Etherea haute performance allant jusqu'à A+++ / A++.

x1 x5
JUSQU'À 5 UNITÉS INTÉRIEURES POUR UNE SEULE UNITÉ EXTÉRIEURE

NOMBREUSES UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES AVEC LA TECHNOLOGIE nanoe™ X

A+++
SEER. CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE

Systeme Multisplit Power Heat : un chauffage fiable pour les hivers froids

POWER HEAT

Chauffage efficace de deux ou trois pièces avec une seule unité extérieure, même par une température extérieure de -25 °C.

-25 °C
CHAUFFAGE JUSQU'À -25°C

CORDON CHAUFFANT DE SÉRIE

MAINTENANCE FACILITÉE AVANTAGE NON NÉGLIGEABLE DANS DES CONDITIONS DIFFICILES.



Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -25 °C et cordon chauffant intégré de série.
Le cordon chauffant empêche le bac à condensats de geler et garantit un fonctionnement stable, même dans les régions extrêmement froides.

Puissance calorifique à une température extérieure de -25 °C : 3,90 kW pour le modèle 2 sorties et 4,30 kW pour le modèle 3 sorties.
Chauffage efficace de 2 à 3 sorties à l'aide d'une seule et même unité extérieure et ce, même par basses températures extérieures.

SCOP élevé jusqu'à 4,6 et A++
L'efficacité de chauffage élevée permet de préserver l'environnement tout en réduisant les factures d'électricité.

Unité extérieure de couleur foncée.
Première unité extérieure de couleur foncée, s'adaptant parfaitement à l'environnement extérieur du bâtiment sans impacter l'esthétique.

Connectable aux unités intérieures Etherea.
Confort et commodité avec la technologie nanoe™ X et le Wi-Fi intégré, excellentes performances en modes chaud et froid.

Système Multi TZ : la solution multi-split ultra-compacte

x1 x3
JUSQU'À 3 UNITÉS INTÉRIEURES POUR UNE SEULE UNITÉ EXTÉRIEURE

UNITÉ EXTÉRIEURE COMPACTE POUR MINIMISER L'ESPACE D'ENCOMBREMENT

COMPATIBILITÉ AVEC LES UNITÉS INTÉRIEURES TZ ULTRA-COMPACTES, TECHNOLOGIE nanoe™ X

Système Multi Z Deluxe

NOUVEAU Unités extérieures Multi Z Deluxe · R32

· Jusqu'à cinq unités intérieures connectées à un seul groupe extérieur
· Jusqu'à 5 pièces avec système de contrôle individuel
· Etherea, unité ultra-compacte TZ, console et cassette 4 voies 60x60 avec la technologie nanoe™ X pour une protection renforcée 24h/24 et 7j/7
· Haute efficacité énergétique avec classe SEER A+++
· Contrôle Internet et compatibilité avec assistants vocaux

Configurez en un rien de temps votre système multisplit grâce à notre outil en ligne.



GROUPE EXTÉRIEUR			CU-2Z35CBE	CU-2Z41CBE	CU-2Z50CBE	CU-3Z52CBE	CU-3Z68CBE	CU-4Z68CBE	CU-4Z80CBE	CU-5Z90CBE
Capacité nominale (min. - max.)			**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 7,7 kW**	**4,5 ~ 9,5 kW**	**4,5 ~ 11,2 kW**	**4,5 ~ 11,5 kW**	**4,5 ~ 14,7 kW**	**4,5 ~ 18,3 kW**
Puissance frigorifique	Nominal	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
EER [1]	Nominal	W/W	4,61	4,36	4,17	4,77	3,91	4,30	4,04	4,02
SEER [2]			**9,10 A+++**	**9,10 A+++**	**8,70 A+++**	**8,70 A+++**	**8,20 A++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**
Pdesign (froid)		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Puissance absorbée	Nominal	kW	0,76	0,94	1,20	1,09	1,74	1,58	1,98	2,24
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	135	158	201	209	290	280	329	371
Puissance calorifique	Nominal	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
Puissance calorifique à -7°C		kW	3,77	4,18	4,28	5,64	7,05	7,05	7,80	8,62
COP [1]	Nominal	W/W	5,06	4,95	4,63	4,93	4,25	4,62	4,63	4,84
SCOP [2]			**4,80 A++**	**4,80 A++**	**4,60 A++**	**4,70 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,70 A++**	**4,68 A++**
Pdesign à -10 °C		kW	3,20	3,50	4,20	5,40	5,60	6,00	7,00	8,50
Puissance absorbée	Nominal	kW	0,83	0,93	1,21	1,38	2,00	1,84	2,03	2,15
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	933	1021	1 278	1609	1704	1826	2 085	2543
Intensité	Froid / Chaud	A	3,60/3,90	4,30/4,30	5,40/5,40	4,80/6,10	7,70/8,80	7,00/8,10	9,50/9,50	10,70/10,10
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	20	20	25	25
Section de câble d'alimentation recommandée		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47 / 48	51/53	49/52	51/52	53 / 54
Dimensions [5]	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Poids net		kg	37	37	37	61	64	64	80	81
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Plage de longueur de tuyauterie totale [6]		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 30	6 / 50	6 ~ 60	6 ~ 60	6 ~ 70	6 ~ 80
Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Longueur de tube préchargé		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	1,18/0,797	1,18/0,797	1,18/0,797	1,92/1,296	2,25/1,519	2,25/1,519	2,72/1,836	2,72/1,836
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24

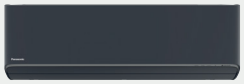
1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face et à 1 m du côté arrière du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 5) Ajouter 70 mm ou 95 mm pour les connexions des tuyauteries. 6) La longueur minimale des tuyauteries est de 3 m par unité intérieure.

Combinaisons possibles d'unités intérieures / extérieures

Pièces	Groupe extérieur	Capacité intérieure connectée (min - max)	Unité murale Etherea						Unité murale TZ ultra-compacte							Console				Cassette 4 voies 60x60					Gainable basse pression statique				
			16	20	25	35	42	50	16	20	25	35	42	50	71	20	25	35	50	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60
2	CU-2Z35CBE	3,2 ~ 6,0 kW	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•	•	
	CU-2Z41CBE	3,2 ~ 6,0 kW	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z50CBE	3,2 ~ 7,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
3	CU-3Z52CBE	4,5 ~ 9,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	•	•	•	•	• [1]	• [1]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
	CU-3Z68CBE	4,5 ~ 11,2 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	•	•	•	•	• [1]	• [1]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	•
4	CU-4Z68CBE	4,5 ~ 11,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	•	•	•	•	• [1]	• [1]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	•
	CU-4Z80CBE	4,5 ~ 14,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	•
5	CU-5Z90CBE	4,5 ~ 18,3 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	•

1) Réducteur de tuyau CZ-MA1PA requis. 2) Prise de tube de liquide et de gaz requise : vérifiez les diamètres dans le manuel d'installation. 3) Réducteur de tuyau CZ-MA3PA requis.

R32 RÉFRIGÉRANT · INVERTER+ · COMPRESSEUR ROTATIF R2 · -15 °C MODE CHAUD · R22 → R410A REMPLACEMENT R22 · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

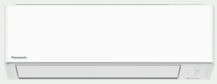
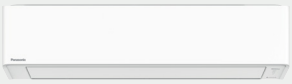







Télécommande filaire en option.
CZ-RD517C

NOUVEAU Unité murale Etherea	Unité intérieure graphite	Unité intérieure gris argenté	Unité intérieure blanc mat	Puissance frigori-fique	Puissance calorifique	Connexion entrée / sortie	Pression sonore [1]	Dimensions / Poids net	Diamètre de la tuyauterie
							Froid — Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
				kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
1,6 kW	—	—	CS-MZ16CKE	1,60	2,60	4x1,5	37/26/21— 38/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ20CKEW	CS-Z20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	37/26/21 — 38/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ25CKEW	CS-Z25CKEW	2,50	3,60	4x1,5	41/27/21 — 41/29/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-XZ35CKEW-H	CS-XZ35CKEW	CS-Z35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	44 / 30 / 21 — 45 / 35 / 21	295x870x229/11	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW [3]	CS-XZ42CKEW-H	—	CS-Z42CKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/33/27 — 45/37/31	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW [4]	—	CS-XZ50CKEW	CS-Z50CKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/39/32 — 46/39/32	295x1040x244/12	1/4(6,35)/3/8(9,52)



Télécommande filaire en option.
CZ-RD517C

NOUVEAU Unité murale TZ ultra-compacte	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Connexion entrée / sortie	Pression sonore [1]	Dimensions / Poids net	Diamètre de la tuyauterie
					Froid — Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16CKE	1,60	2,60	4x1,5	38/27/22 — 39/28/24	290x765x214/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-TZ20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	39/27/22 — 40/28/23	290x765x214/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-TZ25CKEW	2,50	3,60	4x1,5	42/28/22 — 44/35/23	290x765x214/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-TZ35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	44/32/22 — 44/35/23	290x765x214/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW	CS-TZ42CKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/33/27 — 46/37/30	290x765x214/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW	CS-TZ50CKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/39/35 — 46/39/35	290x765x214/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)
7,1 kW	CS-TZ71CKEW	7,10	8,70	4x2,5	49/40/37 — 49/40/37	295x1060x249/15	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)





Télécommande filaire en option.
CZ-RD517C

NOUVEAU Console [5]	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Connexion entrée / sortie	Pression sonore [6]	Dimensions / Poids net	Diamètre de la tuyauterie
					Froid — Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
2,0 kW	CS-MZ20CFEA	2,00	3,20	4x1,5	39/27/22 — 39/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25CFEAW	2,50	3,60	4x1,5	40/27/22 — 40/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35CFEAW	3,50	4,50	4x1,5	41/28/22 — 41/28/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW	CS-Z50CFEAW	5,00	5,30	4x1,5	44/33/29 — 48/35/31	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)




Télécommande filaire en option.
CZ-RTC6W



Télécommande filaire en option.
CZ-RTC6



Façade, blanc (RAL9003).
CZ-KPY4W



Façade, noir graphite (RAL9011).
CZ-KPY4B

Façades (vendues séparément)

Cassette 4 voies 60x60*	Unité intérieure (façade CZ-KPY4)	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Connexion entrée / sortie	Pression sonore [7]	Dimensions / Poids net		Diamètre de la tuyauterie
					Froid — Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	Unité intérieure H x l x P	Façade (H x l x P)	Liquide / Gaz
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	Pouces (mm)
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4x1,5	33/30/27 — 33/30/27	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4x1,5	33/30/27 — 33/30/27	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	S-36PY3E	3,50	4,50	4x1,5	36/32/27 — 36/32/27	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW [4]	S-50PY3E	5,00	6,80	4x1,5	41/36/29 — 41/36/29	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4x1,5	45/39/33 — 45/39/33	243x575x575/15	30x625x625/2,8	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)

* Uniquement compatible avec les accessoires de commande et de connectivité pour la gamme tertiaire. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande.





Kit télécommande sans fil en option.
CZ-RL511D

NOUVEAU Gainable basse pression statique	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Connexion entrée / sortie	Pression sonore [8]	Dimensions / Poids net	Diamètre de la tuyauterie
					Froid — Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
2,0 kW	CS-MZ20CD3EA	2,00	3,20	4x1,5	34/29/26 — 36/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25CD3EAW	2,50	3,60	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35CD3EAW	3,50	4,50	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW [4]	CS-Z50CD3EAW	5,00	6,80	4x1,5	41/31/28 — 41/32/29	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
6,0 kW	CS-Z60CD3EAW	6,00	8,50	4x1,5	41/32/29 — 43/34/31	200x750x640/19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 2) Puissance calorifique en combinaison avec les unités extérieures Multi Z Deluxe sauf CU-2Z35CBE. Dans ce cas, la puissance calorifique est de 4,20 kW. 3) Puissance calorifique avec les unités extérieures Multi Z Deluxe sauf CU-2Z50CBE. Dans ce cas, la puissance calorifique est de 5,00 kW. 4) Puissance calorifique en combinaison avec les unités extérieures Multi Z Deluxe sauf CU-2Z35CBE. Dans ce cas, la puissance calorifique est de 5,30 kW. 5) Compatible uniquement avec unités extérieures au R32 2 sorties CU-2Z35CBE / CU-2Z41CBE / CU-2Z50CBE. Quantité minimum de connexions : deux unités intérieures. 6) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m au-dessus du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 7) La pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1,5 m au-dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 8) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure représente la valeur mesurée 1,5 m en dessous de l'unité avec un gainable de 1 m du côté aspiration et de 2 m du côté évacuation. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS / 19 °C TH Mode froid avec température extérieure 35 °C TS / 24 °C TH. Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS.
Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS / 6 °C TH (TS : Température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Système Multisplit Power Heat

POWER HEAT

Unités extérieures Power Heat Multi · R32

· Plage de fonctionnement descendant jusqu'à -25 °C
· Cordon chauffant
· Grandes économies d'énergie SCOP de 4,60
· Unités intérieures Etherea dotées de la technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
· Unités intérieures avec Wi-Fi intégré pour Internet et commande vocale



GROUPE EXTÉRIEUR			CU-2Z50ABEC	CU-3Z75ABEC
Capacité nominale intérieure			**4,0 ~ 8,5 kW (2 sorties)**	**4,5 ~ 11,0 kW (3 sorties)**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	5,30 (2,10 - 7,50)	7,50 (2,10 - 8,80)
EER [1]			4,21	3,87
SEER [2]			**8,00 A++**	**8,00 A++**
Pdesign (froid)		kW	5,30	7,50
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,26 (0,36 - 2,06)	1,94 (0,38 - 2,45)
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	6,40 (1,70 - 8,70)	8,60 (1,70 - 10,60)
COP [1]			4,18	4,26
Puissance calorifique à -15 °C	Max.	kW	5,90	6,30
Puissance calorifique à -25 °C	Max.	kW	3,90	4,30
SCOP [2]			**4,40 A+**	**4,60 A++**
Pdesign à -10 °C		kW	5,10	5,60
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,53 (0,32 - 2,44)	2,02 (0,32 - 2,92)
Intensité	Chaud / Froid	A	6,80 / 5,70	8,80 / 8,50
Alimentation électrique		V	230	230
Pression sonore [3]	Chaud / Froid (Fort)	dB(A)	49 / 49	53 / 49
Dimensions [4]	H x L x P	mm	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Poids net		kg	58	62
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Plage de longueur de tuyauterie totale		m	50	60
Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité		m	3 ~ 25	3 ~ 25
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	15	15
Longueur de tube préchargé		m	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	20	20
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	1,92 / 1,296	2,42 / 1,634
Plage de fonctionnement	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24
	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face et à 1 m à l'arrière du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 4) Ajouter 70 mm ou 95 mm pour les connexions des tuyauteries.



Combinaisons possibles d'unités intérieures / extérieures

Pièces	Groupe extérieur	Puissance intérieure connectée (min. - max.)	Unité murale Etherea			
			20	25	35	50
2	CU-2Z50ABEC	4,0 ~ 8,5 kW	•	•	•	•
3	CU-3Z75ABEC	4,5 ~ 11,0 kW	•	•	•	•



Télécommande filaire en option.
CZ-RD517C



NOUVEAU Unité murale Etherea	Unité intérieure graphite	Unité intérieure gris argenté	Unité intérieure blanc mat	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Connexion entrée / sortie	Pression sonore [1]	Dimensions / Poids net	Diamètre de la tuyauterie
							Froid — Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
				kW	kW	mm^2	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
2,0 kW	CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ20CKEW	CS-Z20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	39 / 26 / 21 — 40 / 27 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ25CKEW	CS-Z25CKEW	2,50	3,60	4x1,5	41 / 27 / 21 — 43 / 29 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW	CS-XZ35CKEW-H	CS-XZ35CKEW	CS-Z35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	44 / 30 / 21 — 45 / 35 / 21	295 x 870 x 229 / 11	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,0 kW	—	CS-XZ50CKEW	CS-Z50CKEW	5,00	6,80	4x2,5	44 / 39 / 32 — 46 / 39 / 32	295 x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur.

Système Multi TZ

Unités extérieures Multi TZ · R32

· Jusqu'à trois unités intérieures connectées à un seul et même groupe extérieur
· Jusqu'à trois pièces avec système de contrôle indépendant
· Haute efficacité énergétique avec classe SEER A++
· Installation flexible, unités compactes et distance de connexion élevée
· Contrôle Internet et compatibilité avec assistants vocaux



GROUPE EXTÉRIEUR			CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE
Capacité nominale (min. - max.)			**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 7,7 kW**	**4,5 ~ 9,5 kW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,10 (1,50 - 4,70)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 6,60)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,14 (5,56 - 3,41)	3,85 (5,56 - 3,33)	4,52 (3,67 - 5,00)
SEER [2]			**7,10 A++**	**7,00 A++**	**7,60 A++**
Pdesign (froid)		kW	4,10	5,00	5,20
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,99 (0,27 - 1,38)	1,30 (0,27 - 1,62)	1,15 (0,36 - 1,80)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	202	250	239
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,40 (1,10 - 6,30)	5,70 (1,10 - 6,40)	6,80 (1,60 - 7,50)
Puissance calorifique à -7°C		kW	3,75	3,80	—
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,44 (5,00 - 3,54)	4,35 (5,00 - 3,62)	4,28 (3,87 - 5,00)
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**
Pdesign à -10 °C		kW	3,50	4,50	5,00
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,99 (0,22 - 1,78)	1,31 (0,22 - 1,77)	1,59 (0,32 - 1,94)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1 139	1500	1667
Intensité	Froid / Chaud	A	4,60 / 4,60	6,00 / 6,00	5,30 / 7,30
Alimentation électrique		V	230	230	230
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	50 / 52	48 / 48
Dimensions [5]	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	795 x 875 x 320
Poids net		kg	35	35	71
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Plage de longueur de tuyauterie totale		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50
Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	10	10	15
Longueur de tube préchargé		m	20	20	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	20
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	0,9 / 0,6075	0,9 / 0,6075	2,1 / 1,4175
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face et à 1 m du côté arrière du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 5) Ajouter 70 mm ou 95 mm pour les connexions des tuyauteries.



Combinaisons possibles d'unités intérieures / extérieures

Pièces	Groupe extérieur	Puissance intérieure connectée (min - max)	Unité murale TZ ultra-compacte					
			16	20	25	35	42	50
2	CU-2TZ41TBE	3,2 ~ 6,0 kW	•	•	•	•		
	CU-2TZ50TBE	3,2 ~ 7,7 kW	•	•	•	•	•	•
3	CU-3TZ52TBE	4,5 ~ 9,5 kW	•	•	•	•	•	•

Quantité minimum de connexions : deux unités intérieures.



Télécommande filaire en option.
CZ-RD517C



NOUVEAU Unité murale TZ ultra-compacte	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Connexion entrée / sortie	Pression sonore [1]	Dimensions / Poids net	Diamètre de la tuyauterie
					Froid — Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16CKE	1,60	2,60	4x1,5	38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24	290 x 765 x 214 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-TZ20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 22	290 x 765 x 214 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-TZ25CKEW	2,50	3,60	4x1,5	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 22	290 x 765 x 214 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW	CS-TZ35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 22	290 x 765 x 214 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW	CS-TZ42CKEW	4,20	5,60	4x1,5	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 34	290 x 765 x 214 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW	CS-TZ50CKEW	5,00	6,80	4x2,5	44 / 37 / 33 — 44 / 37 / 33	290 x 765 x 214 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de consigne minimale du ventilateur. * Disponible pour une utilisation avec les unités extérieures Multi TZ à partir de l'été 2026.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS / 19 °C TH Mode froid avec température extérieure 35 °C TS / 24 °C TH. Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS.
Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS / 6 °C TH (TS : Température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

RAC Solo, le climatiseur compact sans unité extérieure

Efficacité élevée, design ultra-compact qui minimise l'impact esthétique, profondeur de seulement 16,5 cm, facilité d'installation et technologie Inverter à courant continu pour des performances optimales.



Intégration parfaite, à l'intérieur comme à l'extérieur

CHÂSSIS EN MÉTAL FIN ET COMPACT

Profondeur de seulement 16,5 cm (unité intérieure).

PAS D'UNITÉ EXTÉRIEURE

Seulement deux trous de 162 mm*.

* 202 mm pour la plus grande capacité.

SIMPLE À INSTALLER

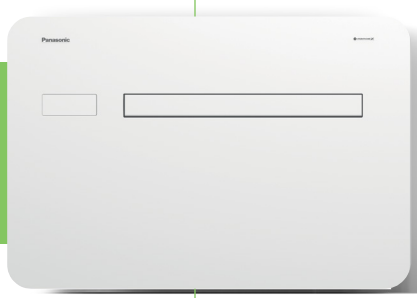
Unité autonome, sans liaison frigorifique.

nanoe™ X CONFORT ULTIME

Un air intérieur plus propre grâce à nanoe™ X*.

nanoe™ X

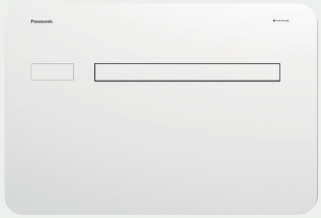
NOUVEAU



RAC Solo avec nanoe™ X : nouveau climatiseur compact sans unité extérieure.

Design ultra-compact et discret qui minimise l'impact esthétique, et technologie avancée nanoe™ X* pour améliorer la qualité de l'air intérieur.

*Pour P-M0G16IC5A-E, P-M0Z20IC5A-E, P-M0Z25IC5A-E et P-M0Z30IC5A-E uniquement.





nanoeX™

Wi-Fi intégré

VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Peut s'intégrer à tous les types de bâtiments.

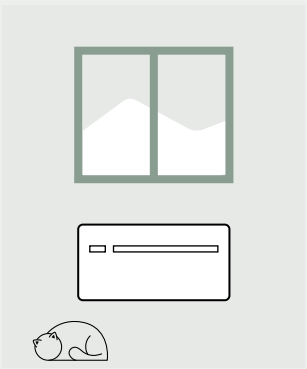
La solution RAC Solo s'adapte parfaitement à la façade de votre bâtiment, grâce à l'absence d'unité extérieure et à l'utilisation d'une grille extérieure discrète.

Il est possible d'installer l'unité en hauteur sur le mur ou bien au niveau du sol. Elle se fond ainsi facilement dans n'importe quel décor.

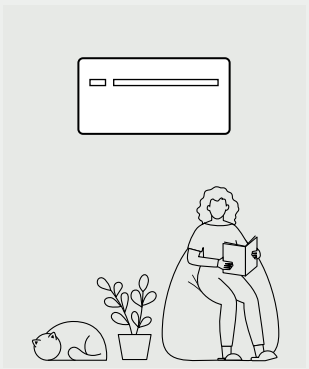




Installation en bas.



Installation en hauteur.

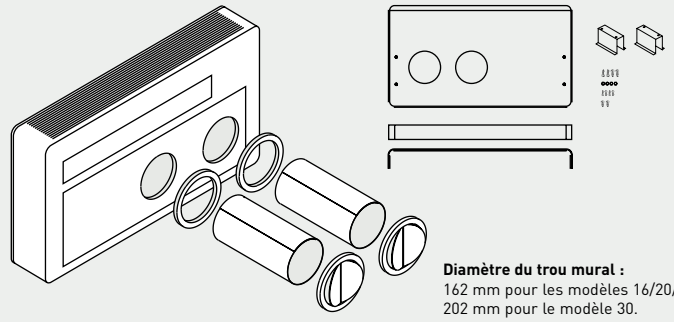


*La grille extérieure varie selon les modèles. Présenté : P-MOZ16/20/25/30IC5A-E.

Flexibilité et rapidité d'installation, sans unité extérieure

L'installation ne nécessite que deux ouvertures murales. Les grilles extérieures sont installées de l'intérieur, simplifiant ainsi la configuration.

Lorsque la façade externe ne se trouve pas directement derrière l'unité, le kit d'installation latérale (PCZ-L00773 ou PCZ-L00774) vous permet de rediriger le flux d'air sur le côté.



Diamètre du trou mural :
162 mm pour les modèles 16/20/25.
202 mm pour le modèle 30.

*La grille extérieure varie selon les modèles. Présenté : P-MOZ16/20/25/30IC5-E.



*Uniquement compatible avec les modèles P-MOZ20/25IC5-E et P-MOZ20/25IC5A-E.

Solutions de contrôle avancées, quelle que soit le type d'installation.

Écran intégré avec Modbus et télécommande Wi-Fi + IR.

Écran intégré avec Modbus et Wi-Fi inclus, ainsi qu'une télécommande infrarouge pour une utilisation quotidienne.



Commande murale en option.

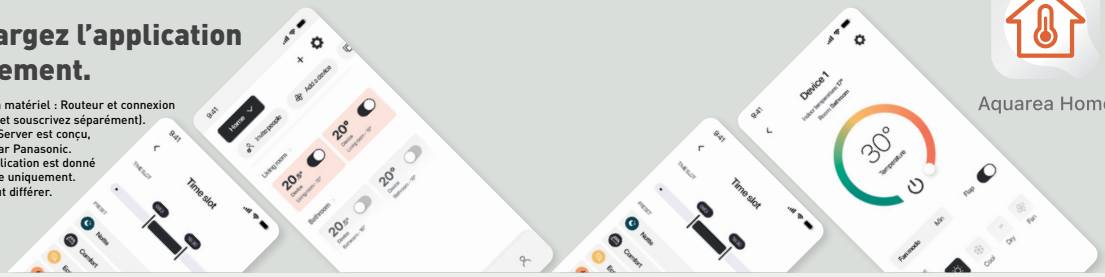
Commande murale avec Modbus ou Wi-Fi pour une gestion centralisée jusqu'à 16 unités.
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



Application Aquarea Home

Téléchargez l'application gratuitement.

Autres besoins en matériel : Routeur et connexion Internet (achetez et souscrivez séparément). Panasonic Cloud Server est conçu, exploité et géré par Panasonic.
* L'écran de l'application est donné à titre d'exemple uniquement. L'écran réel peut différer.



Aquarea Home

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS / 19 °C TH Mode froid avec température extérieure 35 °C TS / 24 °C TH. Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS. Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS / 6 °C TH (TS : Température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

NOUVEAU RAC Solo avec nanoe™ X · R290 / R32

· Aucune unité extérieure nécessaire
· nanoe™ X (Générateur Mark 3) : protection renforcée 24h/24 et 7j/7
· Design fin et compact, profondeur de 165 mm seulement
· Modes chaud et froid ou froid uniquement disponibles
· Technologie Inverter à courant continu
· Système anti-gel, avec bac de récupération des condensats préchauffé
· Flexibilité et rapidité d'installation
· Écran avec Wi-Fi intégré : contrôle intelligent via l'application Aquarea Home



BLANC MAT			P-M0G16IC5A-E	P-M0Z20IC5A-E	P-M0Z25IC5A-E	P-M0Z30IC5A-E
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	1,73 (0,70 - 2,35)	2,09 (0,83 - 2,64)	2,33 (0,92 - 3,10)	2,87 (1,40 - 3,50)
EER [1]		**W/W**	**3,01 A**	**3,29 A+**	**3,25 A+**	**2,74 A**
SEER [2]			4,60	4,70	4,60	4,10
Puissance absorbée		kW	0,57	0,64	0,73	1,04
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	1,71 (0,75 - 2,40)	2,08 (0,71 - 2,64)	2,31 (0,79 - 3,05)	2,75 (1,35 - 3,50)
Puissance calorifique à -7°C		kW	1,13	1,37	1,52	1,81
COP [1]		**W/W**	**3,15 A**	**3,31 A**	**3,28 A**	**3,12 A**
SCOP [2]			3,70	3,80	3,70	3,40
Puissance absorbée		kW	0,54	0,63	0,71	0,88
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Intensité maximale		A	3,90	4,10	4,60	6,30
Débit d'air	Max. / Moy. / Min.	m³/min.	6,0 / 5,0 / 4,0	6,3 / 5,2 / 4,3	6,7 / 5,3 / 4,5	7,5 / 5,8 / 5,0
Débit d'air extérieur	Max. / Moy. / Min.	m³/min.	7,2 / 6,0 / 5,3	7,7 / 6,3 / 5,5	8,0 / 6,5 / 5,7	9,2 / 7,7 / 6,7
Volume de condensation éliminée		L/h	0,7	0,8	0,9	1,2
Pression sonore [3]	Fort / Faible / Q-Faible	dB(A)	39 / 29 / 27	39 / 30 / 26	41 / 31 / 27	43 / 33 / 29
Pression sonore extérieure [3]	Fort / Faible	dB(A)	49 / 36	49 / 36	51 / 38	53 / 40
Réfrigérant / Charge		kg	R290 / 0,14	R32 / 0,5	R32 / 0,5	R32 / 0,5
Dimensions	H x L x P	mm	549 x 810 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165
Poids net		kg	38	41	41	41
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Diamètre du trou mural		mm	162	162	162	202
Distance entre trous muraux		mm	293	293	293	293
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +18	-15 ~ +18	-15 ~ +18	-15 ~ +18

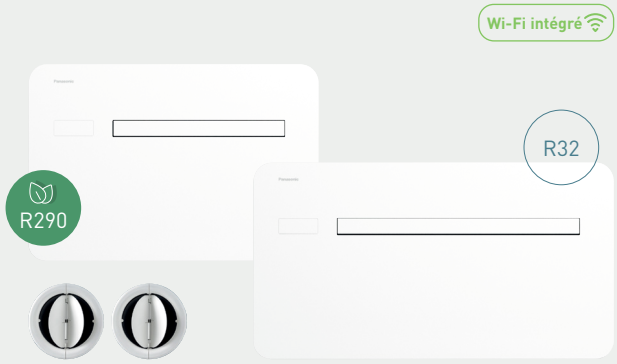
1) Valeurs EER et COP conformes à la norme 626/2011. Échelle A+++ à D. 2) Coefficients SEER et SCOP selon la norme EN 14511. 3) La pression sonore indique la valeur mesurée à 2 m, selon la norme ISO 7779. *Disponible à partir de l'été 2026.

Accessoires	
PCZ-EEB749	Télécommande murale avec Modbus
PCZ-EFB749	Télécommande murale avec Wi-Fi
PCZ-L00773	Coffrage de sortie latérale pour installation en angle - P-M0Z20/25ICA5-E (sortie droite)
PCZ-L00774	Coffrage de sortie latérale pour installation en angle - P-M0Z20/25IC5A-E (sortie gauche)
PCZ-GB0737	Kit cache inférieur pour installation en hauteur - P-M0Z20/25/30IC5A-E
PCZ-GB1105	Kit cache inférieur pour installation en hauteur - P-M0G16IC5A-E
PCZ-GB1119	Kit de pré-chauffage de l'évacuation des condensats
PCZ-GB1152PS	Kit pour une installation sur parois vitrées (cache arrière, double support de fixation au sol, couvercle de socle avant de base, vis et écrous). Pour P-M0G16IC5A-E

Accessoires	
PCZ-GB1153PS	Kit pour une installation sur parois vitrées (cache arrière, double support de fixation au sol, couvercle de socle avant de base, vis et écrous). Pour P-M0Z25IC5A-E ET P-M0Z20IC5A-E
PCZ-GB1154PS	Kit pour une installation sur parois vitrées (cache arrière, double support de fixation au sol, couvercle de socle avant de base, vis et écrous). Pour P-M0Z30IC5A-E
PCZ-GB1143	Accessoire de grille arrondie pliable pour P-M0G16IC5A-E, P-M0Z20IC5A-E et P-M0Z25IC5A-E
PCZ-GB1144	Accessoire de grille arrondie pliable pour P-M0Z30IC5A-E
PCZ-GB1145	Kit d'insonorisation pour P-M0Z30IC5A-E

R290 RÉFRIGÉRANT | R32 RÉFRIGÉRANT | nanoe™X | -15 °C MODE CHAUD

R290 : Pour P-M0G16IC5A-E. R32 : Pour P-M0Z20IC5A-E, P-M0Z25IC5A-E et P-M0Z30IC5A-E.



RAC Solo · R290 / R32

- Pas d'unité extérieure, seulement deux ouvertures murales
- Deux grilles à fermeture automatique arrondies distinctes
- Design fin et compact, profondeur de 165 mm seulement
- Modes chaud et froid ou froid uniquement disponibles
- Technologie Inverter à courant continu
- Système anti-gel, avec bac de récupération des condensats préchauffé
- Flexibilité et rapidité d'installation
- Écran avec Wi-Fi intégré : contrôle intelligent via l'application Aquarea Home

BLANC MAT			P-M0G16IC5-E	P-M0Z20IC5-E	P-M0Z25IC5-E	P-M0Z30IC5-E
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	1,73 (0,70 - 2,35)	2,09 (0,83 - 2,64)	2,33 (0,92 - 3,10)	2,87 (1,40 - 3,50)
EER [1]		**W/W**	**3,01 A**	**3,29 A+**	**3,25 A+**	**2,74 A**
SEER [2]			4,60	4,70	4,60	4,10
Puissance absorbée		kW	0,57	0,64	0,73	1,04
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	1,71 (0,75 - 2,40)	2,08 (0,71 - 2,64)	2,31 (0,79 - 3,05)	2,75 (1,35 - 3,50)
Puissance calorifique à -7°C		kW	1,13	1,37	1,52	1,81
COP [1]		**W/W**	**3,15 A**	**3,31 A**	**3,28 A**	**3,12 A**
SCOP [2]			3,70	3,80	3,70	3,40
Puissance absorbée		kW	0,54	0,63	0,71	0,88
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Intensité maximale		A	3,90	4,10	4,60	6,30
Débit d'air	Max. / Moy. / Min.	m³/min.	6,0 / 5,0 / 4,0	6,3 / 5,2 / 4,3	6,7 / 5,3 / 4,5	7,5 / 5,8 / 5,0
Débit d'air extérieur	Max. / Moy. / Min.	m³/min.	7,2 / 6,0 / 5,3	7,7 / 6,3 / 5,5	8,0 / 6,5 / 5,7	9,2 / 7,7 / 6,7
Volume de condensation éliminée		L/h	0,7	0,8	0,9	1,2
Pression sonore [3]	Fort / Faible / Q-Faible	dB(A)	39 / 29 / 27	39 / 30 / 26	41 / 31 / 27	43 / 33 / 29
Pression sonore extérieure [3]	Fort / Faible	dB(A)	49 / 36	49 / 36	51 / 38	53 / 40
Réfrigérant / Charge		kg	R290 / 0,14	R32 / 0,5	R32 / 0,5	R32 / 0,5
Dimensions	H x L x P	mm	549 x 810 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165
Poids net		kg	38	41	41	41
Diamètre du trou mural		mm	162	162	162	202
Distance entre trous muraux		mm	293	293	293	293
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +18	-15 ~ +18	-15 ~ +18	-15 ~ +18

1) Valeurs EER et COP conformes à la norme 626/2011. Échelle A+++ à D. 2) Coefficients SEER et SCOP selon la norme EN 14511. 3) La pression sonore indique la valeur mesurée à 2 m, selon ISO 7779.

Accessoires	
PCZ-EEB749	Télécommande murale avec Modbus
PCZ-EFB749	Télécommande murale avec Wi-Fi
PCZ-GB0738	Kit de grilles externes en aluminium avec ailettes fixes (trous de 162 mm)
PCZ-GB1091	Kit de grilles externes en aluminium avec ailettes fixes (trous de 202 mm)
PCZ-GB0755	Kit de protection contre les insectes (1 maille métallique, 1 grille en fil métallique et accessoires de fixation). Only for connection with PCZ-GB0738.
PCZ-L00773	Coffrage de sortie latérale pour installation en angle - P-M0Z20/25IC5-E (sortie droite)
PCZ-L00774	Coffrage de sortie latérale pour installation en angle - P-M0Z20/25IC5-E (sortie gauche)

Accessoires	
PCZ-GB0737	Kit cache inférieur pour installation en hauteur - P-M0Z20/25/30IC5-E
PCZ-GB1105	Kit cache inférieur pour installation en hauteur - P-M0G16IC5-E
PCZ-GB1119	Kit de pré-chauffage de l'évacuation des condensats
PCZ-GB1152PS	Kit pour une installation sur parois vitrées (cache arrière, double support de fixation au sol, couvercle de socle avant de base, vis et écrous). Pour P-M0G16IC5-E
PCZ-GB1153PS	Kit pour une installation sur parois vitrées (cache arrière, double support de fixation au sol, couvercle de socle avant de base, vis et écrous). Pour P-M0Z25IC5-E ET P-M0Z20IC5-E
PCZ-GB1154PS	Kit pour une installation sur parois vitrées (cache arrière, double support de fixation au sol, couvercle de socle avant de base, vis et écrous). Pour P-M0Z30IC5-E

R290 RÉFRIGÉRANT | R32 RÉFRIGÉRANT | -15 °C MODE CHAUD

R290 : Pour P-M0G16IC5-E. R32 : For P-M0Z20IC5-E, P-M0Z25IC5-E and P-M0Z30IC5-E.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS / 19 °C TH Mode froid avec température extérieure 35 °C TS / 24 °C TH. Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS. Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS / 6 °C TH (TS : Température sèche ; TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Informations relatives aux caractéristiques

Économies d'énergie.



RÉFRIGÉRANT NATUREL R290 AVEC PRG 0,02. Le réfrigérant naturel R290 présente un potentiel de réchauffement global (ERP) de seulement 3 et aide ainsi à réduire les émissions de CO_2 et l'impact environnemental.



RÉFRIGÉRANT (R32). Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG).



EFFICACITÉ SAISONNIÈRE EXCEPTIONNELLE POUR LA CLIMATISATION, CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION ERP Plus les valeurs SEER sont élevées, plus l'efficacité et les économies annuelles en mode froid sont élevées !



EFFICACITÉ SAISONNIÈRE EXCEPTIONNELLE POUR LE CHAUFFAGE, CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION ERP. Plus les valeurs SCOP sont élevées, plus l'efficacité et les économies annuelles en mode chaud sont élevées !



MODE ECO IA : économies d'énergie accrues (jusqu'à 20 %) en mode froid. Tient compte des conditions de la pièce et favorise les économies d'énergie grâce à un mode froid plus rapide.



SYSTÈME INVERTER PLUS. La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.



INVERTER. La gamme Inverter offre encore plus d'efficacité et de confort. Le système Inverter permet un contrôle plus précis de la température, sans pics ni chutes, et maintient la température ambiante à niveau constant, tout en consommant moins d'énergie et en réduisant considérablement le niveau sonore et les vibrations.



Compresseur rotatif R2 de Panasonic. Conçu pour résister dans des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.

Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur.



nanoe™ X. Avec les avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie a la capacité d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs.



FILTRE PM2,5. Ce filtre peut capter les particules en suspension dans l'air (PM2,5), y compris les polluants dangereux, ainsi que la poussière et le pollen.



FILTRE DE COLLECTE DE POUSSIÈRE. Ce filtre collecte et retient les particules en suspension dans l'air, ce qui assainit l'air dans la pièce.



SUPER SILENCIEUX. Grâce à la technologie Super Quiet, nos appareils sont encore plus silencieux qu'une bibliothèque.



NETTOYAGE INTERNE. Cette fonction permet de déshumidifier l'intérieur de l'unité avec nanoe™ X. Elle peut inhiber certains virus, bactéries et moisissures persistants jusqu'à 99 %.



CONFORT ACCRU AVEC AEROWINGS. La fonction Aerowings de Panasonic est dotée de deux lames qui concentrent le flux d'air pour rafraîchir ou chauffer une pièce le plus rapidement possible en diffusant l'air de manière uniforme dans toute la pièce.



PRESSION STATIQUE JUSQU'À 7 MMAQ. Gainable basse pression statique avec pression statique sélectionnable jusqu'à 7 mmAq.



FILTRE INCLUS. Gainable avec filtre inclus.



JUSQU'À -10°C EN MODE FROID. L'unité fonctionne en mode froid jusqu'à une température extérieure de -10°C.



JUSQU'À -15°C EN MODE CHAUD. L'unité fonctionne en mode chauffage même lorsque la température extérieure atteint -15°C.



REMPLACEMENT R410A/R22. Le système de remplacement de Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R410A ou R22 de bonne qualité pour l'installation de systèmes à haut rendement au R32.



PROPRIÉTÉS ANTIALLERGIQUES. Le système est équipé d'un filtre antiallergique.



FONCTION ANTI-ODEURS. Permet de nettoyer l'échangeur en évitant le risque d'odeurs. Une fois la fonction activée, le ventilateur reste momentanément à l'arrêt pour ne pas dégager d'odeurs désagréables pendant le nettoyage de l'échangeur.

Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur (suite).



FAÇADE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE AMOVIBLE ET LAVABLE. Le panneau avant est facile à nettoyer. Il s'enlève facilement et peut être nettoyé à l'eau. Si le panneau et les filtres sont propres, le fonctionnement de l'unité est plus efficace et leur consommation d'énergie est réduite.



MODE POWERFUL. Le mode Powerful, rapide et efficace, est idéal lorsque vous rentrez chez vous par temps chaud comme par temps froid. À pleine puissance, il est possible d'atteindre en à peine 15 minutes la température souhaitée.



MODE DÉSHUMIDIFICATION. Le mode de déshumidification élimine, grâce à l'émission d'une douce brise, l'excès d'humidité et apporte une sensation de bien-être accrue, sans changement significatif de la température.



FLUX D'AIR PERSONNALISÉ. Permet de contrôler la direction de l'air aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale. La sélection de cette fonction se fait au moyen de la télécommande.



CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU FLUX D'AIR VERTICAL. L'ailette avant se balance automatiquement vers le haut et vers le bas. Le flux d'air peut être bloqué dans la position souhaitée avec la télécommande.



CONTRÔLE MANUEL DU FLUX D'AIR HORIZONTAL.



MODE AUTO. Bascule automatiquement le mode en cours sur le mode chaud ou froid nécessaire pour maintenir la température à un niveau agréable en continu, en fonction de la température de la pièce. Dans le cadre d'une installation multisplit, la fonction est limitée au fonctionnement de la première unité et la logique de basculement diffère compte tenu de la température extérieure.



MODE DÉMARRAGE À CHAUD. Au début du cycle de chauffage et après le cycle de dégivrage, le ventilateur de l'unité intérieure se met en marche une fois que l'échangeur de chaleur intérieur est chaud.



HORLOGE TEMPS RÉEL AVEC DOUBLE MINUTERIE ON & OFF. Cette fonctionnalité vous permet de prérégler deux ensembles différents de temporisateurs marche/arrêt (heure et minute) sur une plage de temps de 24 heures.



PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE. Permet de définir jusqu'à six opérations par jour tout au long de la semaine.



TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE LCD.



REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE. Permet le redémarrage automatique si le mode de fonctionnement sans failles a été interrompu de manière inopinée (par exemple une coupure de courant). Une fois l'alimentation électrique rétablie, l'appareil reprend son activité en conservant les paramètres sélectionnés au préalable.



GRANDE LONGUEUR DE TUYAUTERIE. C'est un chiffre qui indique la longueur maximale de tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité ou les unités intérieure(s). Cette possibilité démontre la diversité des installations possibles.



ACCÈS PAR LE PANNEAU SUPÉRIEUR POUR L'ENTRETIEN. Auparavant, l'entretien d'une unité extérieure était une tâche compliquée. Aujourd'hui, avec la possibilité de retirer le panneau supérieur, l'entretien est facile et rapide.



FONCTION D'AUTO-DIAGNOSTIC. Cette fonction permet à l'unité de s'auto-diagnostiquer si une fonction quelconque ne se comporte pas normalement. Ceci permet de simplifier le processus de réparation.



5 ANS DE GARANTIE SUR LES COMPRESSEURS. Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

Haute connectivité.



INTÉGRATION À S-LINK - CZ-CAPRA1. Connexion possible de la gamme Confort à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.



CONTRÔLE WI-FI. Avec l'application Panasonic Comfort Cloud, les utilisateurs peuvent gérer et surveiller facilement et à tout moment leurs pompes à chaleur résidentielles Panasonic à partir d'un appareil mobile, où qu'ils se trouvent.



CONNECTIVITÉ GTB. Les climatiseurs Panasonic s'intègrent de façon fluide au système de gestion technique du bâtiment (GTB) à l'aide d'une passerelle (en option).

Accessoires et commandes

Connectivité



Adaptateur d'interface pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut

———
CZ-CAPRA1



Passerelle KNX alimentée via CN-CNT. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.

———
PAW-AC-KNX-1i



Passerelle KNX avec alimentation 12 V CC. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.

———
PAW-AZAC-KNX-1



Passerelle Modbus montée sur rail DIN, alimentée via CN-CNT. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.

———
PAW-AC-MBS-1



Passerelle Modbus avec alimentation 12 V CC. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.

———
PAW-AZAC-MBS-1



Passerelle BACnet montée sur rail DIN, alimentée via CN-CNT. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.

———
PAW-AC-BAC-1



Passerelle BACnet avec alimentation 12 V CC. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.

———
PAW-AZAC-BAC-1



Interface contact sec pour modèles Confort avec connecteur CN-RMT.

———
PAW-AC-DIO

Contrôles individuels



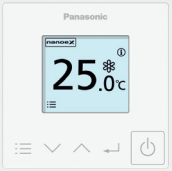
Télécommande filaire pour modèle mural et console.

———
CZ-RD517C



Télécommande infrarouge Sky : Récepteur infrarouge avec câble de 2 m pour gainable.

———
CZ-RL511D



Télécommande filaire CONEX (pas de fonctions sans fil) pour cassette 4 voies 60x60 - PY3, blanc.

———
CZ-RTC6W



Télécommande filaire CONEX (pas de fonctions sans fil) pour cassette 4 voies 60x60 - PY3, noir.

———
CZ-RTC6

Façades



NOUVEAU Façade pour cassette 4 voies 60x60, blanc (RAL9003).

———
CZ-KPY4W



NOUVEAU Façade pour cassette 4 voies 60x60, noir graphite (RAL9011)*.

———
CZ-KPY4B

*Disponible à l'automne 2026

Réducteur de tube



Réduit la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 1/2" à 3/8".

————
CZ-MA1PA



Augmentation de la taille de raccordement sur l'unité extérieure de 3/8" à 1/2"

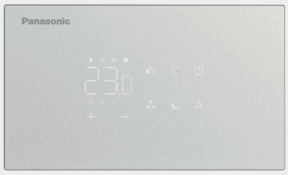
————
CZ-MA2PA



Réduit la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 5/8" à 1/2".

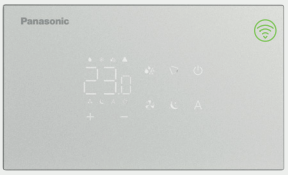
————
CZ-MA3PA

Accessoires RAC Solo



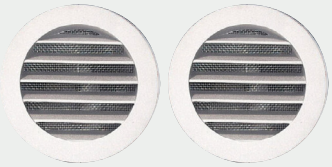
Commande murale avec Modbus.

————
PCZ-EEB749



Commande murale avec Wi-Fi intégré.

————
PCZ-EFB749

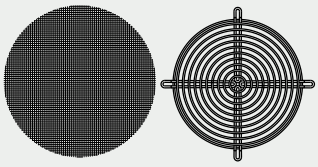


Kit de grilles externes en aluminium avec ailettes fixes (trous de 162 mm).

————
PCZ-GB0738

Kit de grilles externes en aluminium avec ailettes fixes (trous de 202 mm).

————
PCZ-GB1091



Kit de protection contre les insectes (1 maille métallique, 1 grille en fil métallique et accessoires de fixation). Only for connection with PCZ-GB0738.

————
PCZ-GB0755

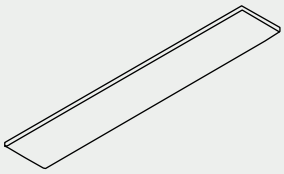


Coffrage à sortie latérale pour montage en angle pour P-MOZ20/25IC5A-E (sortie à droite).

————
PCZ-L00773

Coffrage à sortie latérale pour montage en angle pour P-MOZ20/25IC5A-E (sortie à gauche).

————
PCZ-L00774



Kit de couvercle inférieur pour montage en hauteur pour P-MOZ20/25/30IC5A-E.

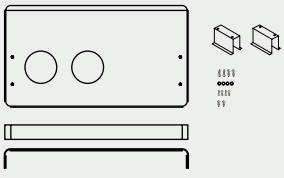
————
PCZ-GB0737

Kit de couvercle inférieur pour montage en hauteur pour P-MOG16IC5A-E.

————
PCZ-GB1105

Kit de chauffage pour tuyau d'évacuation des condensats.

————
PCZ-GB1119



Kit pour une installation sur parois vitrées (cache arrière, double support de fixation au sol, couvercle de socle avant de base, vis et écrous). Pour P-MOG16IC5-E.

————
PCZ-GB1152PS

Kit pour une installation sur parois vitrées (cache arrière, double support de fixation au sol, couvercle de socle avant de base, vis et écrous). Pour P-MOZ25IC5-E et P-MOZ20IC5-E.

————
PCZ-GB1153PS

Kit pour une installation sur parois vitrées (cache arrière, double support de fixation au sol, couvercle de socle avant de base, vis et écrous). Pour P-MOZ30IC5-E.

————
PCZ-GB1154PS

Accessoire de grille arrondie pliable pour P-MOG16IC5A-E, P-MOZ20IC5A-E et P-MOZ25IC5A-E.

————
PCZ-GB1143

Accessoire de grille arrondie pliable pour P-MOZ30IC5A-E.

————
PCZ-GB1144

Kit d'insonorisation pour P-MOZ30IC5A-E.

————
PCZ-GB1145

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 2x1 CU-2Z35CBE Capacité minimale connectée : 3,2 kW. Capacité maximale connectée : 6,0 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces			EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces			COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 Pièce																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,20		4,20 (0,70 - 5,60)	3,44		1,22 (0,17 - 1,68)	610	5,65
2 Pièces																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,92	**8,50 A+++**	0,65 (0,25 - 1,00)	325	3,05	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 20	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 25	1,35	2,15	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,65	2,55	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 35	1,10	2,40	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,30	2,90	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 20	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 25	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 35	1,25	2,25	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,55	2,65	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 25	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 35	1,45	2,05	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,75	2,45	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90

Multi 2x1 CU-2Z41CBE. Capacité minimale connectée : 3,2 kW. Capacité maximale connectée : 6,0 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces			EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces			COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 Pièce																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
2 Pièces																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 7,00)	4,68	**4,60 A++**	0,94 (0,21 - 1,81)	470	4,35
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,80	2,80	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,45	3,15	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,65	2,95	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,90	2,70	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40

Multi 2x1 CU-2Z50CBE. Capacité minimale connectée : 3,2 kW. Capacité maximale connectée : 7,7 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces			EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces			COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 Pièce																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	3,09		1,36 (0,22 - 1,50)	680	6,35	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23		1,55 (0,21 - 2,18)	775	7,15
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96		1,69 (0,23 - 1,79)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,23		1,64 (0,21 - 2,29)	820	7,60
2 Pièces																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60	**4,60 A++**	1,13 (0,21 - 1,81)	565	5,10
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,37)	590	5,35	1,70	3,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	**4,60 A++**	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,55	4,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	**4,60 A++**	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	4,37	**8,50 A+++**	1,03 (0,25 - 1,37)	515	4,65	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	**4,60 A++**	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,05	3,55	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,80	3,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,35	3,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,10	3,50	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	**8,50 A+++**	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,55	3,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	**4,60 A++**	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50

1) Label énergétique allant de A+++ à D.



Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.

Multi 3x1 CU-3Z52CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 9,5 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces				EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces				COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 Pièce																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,00	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,50
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	5,80
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	7,70
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	6,80	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,20
2 Pièces																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,42	**7,00 A++**	0,59 (0,33 - 2,09)	295	2,90	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	4,13	**3,80 A**	1,26 (0,34 - 1,99)	630	5,80
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,93	**7,00 A++**	0,73 (0,33 - 2,05)	365	3,50	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	4,03	**3,80 A**	1,44 (0,33 - 1,95)	720	6,60
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,66	**7,00 A++**	0,88 (0,33 - 2,05)	440	4,10	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,95	**3,80 A**	1,57 (0,33 - 1,95)	785	7,20
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,89	**7,00 A++**	1,31 (0,33 - 2,06)	655	6,00	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,89	**3,80 A**	1,75 (0,29 - 2,05)	875	7,90
16 + 42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,35 - 2,10)	675	6,20	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,31 - 2,04)	855	7,80
16 + 50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,71	**7,00 A++**	0,85 (0,33 - 2,01)	425	4,00	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,93	**3,80 A**	1,63 (0,32 - 1,95)	815	7,40
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,33	**7,00 A++**	1,04 (0,33 - 2,01)	520	4,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80 A**	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
20 + 35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,33 - 2,02)	675	6,20	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
20 + 42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00 A++**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80 A**	1,70 (0,30 - 2,00)	850	7,80
20 + 50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,91	**7,00 A++**	1,28 (0,33 - 2,01)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	**3,80 A**	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
25 + 35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,85	**7,00 A++**	1,35 (0,35 - 2,02)	675	6,20	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	**3,80 A**	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
25 + 42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**7,00 A++**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	**3,80 A**	1,70 (0,28 - 2,00)	850	7,80
25 + 50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	**7,20 A++**	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	**4,00 A+**	1,56 (0,24 - 2,15)	780	7,10
35 + 35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,02)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80 A**	1,69 (0,27 - 2,06)	845	7,70
35 + 42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	**3,80 A**	1,69 (0,26 - 2,06)	845	7,70
35 + 50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20 A++**	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 8,00)	4,42	**4,00 A+**	1,54 (0,24 - 2,08)	770	7,00
42 + 42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	**7,00 A++**	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	4,12	**3,80 A**	1,65 (0,26 - 2,09)	825	7,50
42 + 50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	**7,20 A++**	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44	**4,00 A+**	1,53 (0,24 - 2,08)	765	7,00
3 Pièces																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	5,05	**8,50 A+++**	0,95 (0,36 - 2,13)	475	4,40	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,58	**4,20 A+**	1,48 (0,29 - 2,10)	740	6,80
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,36 - 2,18)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20 A+**	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16 + 16 + 25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	**4,20 A+**	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16 + 16 + 35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16 + 16 + 42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,31 - 2,10)	725	6,60
16 + 16 + 50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,91)	505	4,70	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	5,07	**4,20 A+**	1,34 (0,33 - 1,96)	670	6,10
16 + 20 + 20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16 + 20 + 25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16 + 20 + 35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,00)	545	5,00	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16 + 20 + 42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16 + 20 + 50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16 + 25 + 25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16 + 25 + 35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	**4,20 A+**	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16 + 25 + 42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16 + 25 + 50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16 + 35 + 35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,07)	715	6,50
16 + 35 + 42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20 + 20 + 35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20 + 20 + 42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20 + 20 + 50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20 + 25 + 25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20 + 25 + 35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20 + 25 + 42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20 + 25 + 50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	**8,50 A+++**	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	**4,20 A+**	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20 + 35 + 35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
25 + 25 + 25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	**8,50 A+++**	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	**4,20 A+**	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
25 + 25 + 35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	**4,20 A+**	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
25 + 25 + 42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	**4,20 A+**	1,43 (0,68 - 2,08)	715	6,50
25 + 35 + 35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	**8,50 A+++**	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	**4,20 A+**	1,42 (0,68 - 2,06)	710	6,50

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 3x1 CU-3Z68CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 11,2 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces				EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces				COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 Pièce																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00			6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50			8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 Pièces																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10 A++**	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60		5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80 A**	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10 A++**	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22		5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80 A**	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10 A++**	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78		6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80 A**	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10 A++**	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87		7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80 A**	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16 + 42	1,60	4,20		5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10 A++**	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94		8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80 A**	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16 + 50	1,60	5,00		6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50 A++**	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16 + 60	1,43	5,37		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10 A++**	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20		6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80 A**	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10 A++**	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78		6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80 A**	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20 + 35	2,00	3,50		5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10 A++**	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90		7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80 A**	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20 + 42	2,00	4,20		6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10 A++**	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20 + 50	1,94	4,86		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 60	1,70	5,10		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10 A++**	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60		7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80 A**	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25 + 35	2,50	3,50		6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10 A++**	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73		8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80 A**	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25 + 42	2,50	4,20		6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10 A++**	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25 + 50	2,27	4,53		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 60	2,00	4,80		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35 + 35	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10 A++**	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35 + 42	3,09	3,71		6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10 A++**	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35 + 50	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35 + 60	2,51	4,29		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42 + 42	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10 A++**	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80 A**	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42 + 50	3,10	3,70		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42 + 60	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50 + 50	3,40	3,40		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50 + 60	3,09	3,71		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 Pièces																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00 A++**	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60	7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,20 A+**	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00 A++**	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24	8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,20 A+**	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50	5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00 A++**	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,20 A+**	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50	6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00 A++**	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44	8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,20 A+**	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16 + 16 + 42	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16 + 16 + 50	1,33	1,33	4,14	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,20 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 16 + 60	1,18	1,18	4,44	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,20 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00	5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00 A++**	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50	6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00 A++**	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 35	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 20 + 42	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 20 + 50	1,27	1,58	3,95	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 20 + 60	1,13	1,42	4,25	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50	6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00 A++**	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,20 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 25 + 35	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 25 + 42	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 25 + 50	1,19	1,87	3,74	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 60	1,08	1,68	4,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,20 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 35 + 35	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46	8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,20 A+**	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16 + 35 + 42	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16 + 35 + 50	1,07	2,36	3,37	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,20 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 35 + 60	0,98	2,14	3,68	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,20 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 42 + 42	1,08	2,86	2,86	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16 + 42 + 50	1,01	2,64	3,15	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	**8,00 A++**	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	**8,00 A++**	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 35	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 20 + 42	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 20 + 60	1,36	1,36	4,08	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 25 + 35	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 25 + 42	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 60	1,29	1,62	3,89	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 35 + 35	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20 + 35 + 42	1,40	2,45	2,95	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20 + 35 + 50	1,29	2,27	3,24	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 42 + 42	1,30	2,75	2,75	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
20 + 42 + 50	1,21	2,55	3,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79	8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	**4,20 A+**	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90



Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.

Multi 3x1 CU-3Z68CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 11,2 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces				EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces				COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
25+25+25	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,20 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,20 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,20 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,20 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,20 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,20 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,20 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,20 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	**4,20 A+**	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18	8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	**4,20 A+**	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

Multi 4x1 CU-4Z68CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 11,5 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces					EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces					COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 Pièce																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 Pièces																				
16+16	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	**6,10 A++**	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60			5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	**3,80 A**	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16+20	1,60	2,00			3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	**6,10 A++**	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22			5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	**3,80 A**	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16+25	1,60	2,50			4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	**6,10 A++**	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78			6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	**3,80 A**	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16+35	1,60	3,50			5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	**6,10 A++**	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87			7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	**3,80 A**	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16+42	1,60	4,20			5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	**6,10 A++**	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94			8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	**3,80 A**	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16+50	1,60	5,00			6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	**6,50 A++**	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16+60	1,43	5,37			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+20	2,00	2,00			4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	**6,10 A++**	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20			6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	**3,80 A**	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20+25	2,00	2,50			4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	**6,10 A++**	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78			6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	**3,80 A**	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20+35	2,00	3,50			5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	**6,10 A++**	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90			7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	**3,80 A**	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20+42	2,00	4,20			6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	**6,10 A++**	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20+50	1,94	4,86			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20+60	1,70	5,10			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+25	2,50	2,50			5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	**6,10 A++**	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60			7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	**3,80 A**	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25+35	2,50	3,50			6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	**6,10 A++**	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73			8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	**3,80 A**	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25+42	2,50	4,20			6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	**6,10 A++**	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	**3,80 A**	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25+50	2,27	4,53			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25+60	2,00	4,80			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	**6,50 A++**	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	**3,80 A**	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35+35	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	**6,10 A++**	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35+42	3,09	3,71			6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	**6,10 A++**	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	**3,80 A**	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35+50	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35+60	2,51	4,29			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	**3,80 A**	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42+42	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	**6,10 A++**	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	**3,80 A**	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42+50	3,10	3,70			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42+60	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	**6,50 A++**	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	**3,80 A**	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50+50	3,40	3,40			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50+60	3,09	3,71			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	**6,50 A++**	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	**3,80 A**	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 Pièces																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	**8,00 A++**	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	**4,00 A+**	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	**8,00 A++**	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	**4,00 A+**	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	**8,00 A++**	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	**4,00 A+**	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	**8,00 A++**	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44		8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	**4,00 A+**	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16+16+42	1,47	1,47	3,86		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16+16+50	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+16+60	1,18	1,18	4,44		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	**8,00 A++**	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	**4,00 A+**	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	**8,00 A++**	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	**8,00 A++**	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+20+35	1,53	1,92	3,35		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+20+42	1,39	1,74	3,67		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+20+50	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+20+60	1,13	1,42	4,25		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	**8,00 A++**	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	**4,00 A+**	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16+25+35	1,43	2,24	3,13		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16+25+42	1,31	2,05	3,44		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16+25+50	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+25+60	1,08	1,68	4,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	**4,00 A+**	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16+35+35	1,26	2,77	2,77		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46		8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	**4,00 A+**	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16+35+42	1,17	2,56	3,07		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16+35+50	1,07	2,36	3,37		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16+35+60	0,98	2,14	3,68		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	**4,00 A+**	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 4x1 CU-4Z68CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 11,5 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces					EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces					COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16 + 42 + 42	1,08	2,86	2,86		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16 + 42 + 50	1,01	2,64	3,15		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	**8,00 A++**	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	**8,00 A++**	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 35	1,81	1,81	3,18		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 20 + 42	1,66	1,66	3,48		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 20 + 60	1,36	1,36	4,08		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 25 + 35	1,69	2,13	2,98		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 25 + 42	1,56	1,95	3,29		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 60	1,29	1,62	3,89		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 35 + 35	1,52	2,64	2,64		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20 + 35 + 42	1,40	2,45	2,95		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20 + 35 + 50	1,29	2,27	3,24		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 35 + 60	1,18	2,07	3,55		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,48	2,59	4,43		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 42 + 42	1,30	2,75	2,75		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43		8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,00 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
20 + 42 + 50	1,21	2,55	3,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79		8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	**4,00 A+**	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90
25 + 25 + 25	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	**4,00 A+**	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25 + 25 + 35	2,00	2,00	2,80		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	**8,00 A++**	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	**4,00 A+**	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25 + 25 + 42	1,85	1,85	3,10		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	**4,00 A+**	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25 + 25 + 50	1,70	1,70	3,40		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25 + 25 + 60	1,55	1,55	3,70		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	**4,00 A+**	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25 + 35 + 35	1,78	2,51	2,51		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	**4,00 A+**	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25 + 35 + 42	1,67	2,33	2,80		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	**8,00 A++**	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	**4,00 A+**	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25 + 35 + 50	1,55	2,16	3,09		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	**8,00 A++**	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	**4,00 A+**	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25 + 42 + 42	1,56	2,62	2,62		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28		8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	**4,00 A+**	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35 + 35 + 35	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	**4,00 A+**	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35 + 35 + 42	2,13	2,13	2,54		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	**8,00 A++**	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18		8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	**4,00 A+**	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30
4 Pièces																				
16 + 16 + 16 + 16	1,65	1,65	1,65	1,65	6,60 (1,90 - 8,70)	4,49	**8,50 A+++**	1,47 (0,34 - 2,38)	735	6,70	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,00 - 10,60)	4,44	**4,20 A+**	1,91 (0,58 - 2,69)	955	8,60
16 + 16 + 16 + 20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,47)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47	**4,20 A+**	1,90 (0,58 - 2,68)	950	8,60
16 + 16 + 16 + 25	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,47)	775	7,00	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47	**4,20 A+**	1,90 (0,58 - 2,68)	950	8,60
16 + 16 + 16 + 35	1,31	1,31	1,31	2,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,64	1,64	1,64	3,58	8,50 (3,00 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,58 - 2,66)	940	8,50
16 + 16 + 16 + 42	1,21	1,21	1,21	3,17	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,51	1,51	1,51	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16 + 16 + 16 + 50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,24)	755	6,80	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,65 - 2,55)	915	8,30
16 + 16 + 16 + 60	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,24)	755	6,80	1,26	1,26	1,26	4,72	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,65 - 2,55)	915	8,30
16 + 16 + 20 + 20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16 + 16 + 20 + 25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16 + 16 + 20 + 35	1,25	1,25	1,56	2,74	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,56	1,56	1,95	3,43	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16 + 16 + 20 + 42	1,16	1,16	1,44	3,04	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,45	1,45	1,80	3,80	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16 + 16 + 20 + 50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16 + 16 + 20 + 60	0,97	0,97	1,21	3,65	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,21	1,21	1,52	4,56	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16 + 16 + 25 + 25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	**4,20 A+**	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16 + 16 + 25 + 35	1,18	1,18	1,85	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,48	1,48	2,31	3,23	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	**4,20 A+**	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16 + 16 + 25 + 42	1,10	1,10	1,72	2,88	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,37	1,37	2,15	3,61	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16 + 16 + 25 + 50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	**4,20 A+**	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16 + 16 + 35 + 35	1,07	1,07	2,33	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,33	1,33	2,92	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
16 + 16 + 35 + 42	1,00	1,00	2,18	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,25	1,25	2,72	3,28	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16 + 20 + 20 + 20	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16 + 20 + 20 + 25	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16 + 20 + 20 + 35	1,20	1,49	1,49	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,49	1,87	1,87	3,27	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16 + 20 + 20 + 42	1,11	1,39	1,39	2,91	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,39	1,73	1,73	3,65	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16 + 20 + 20 + 50	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67	**4,20 A+**	1,82 (0,68 - 2,53)	910	8,20
16 + 20 + 25 + 25	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16 + 20 + 25 + 35	1,13	1,42	1,77	2,48	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,42	1,77	2,21	3,10	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16 + 20 + 25 + 42	1,06	1,32	1,65	2,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,32	1,65	2,06	3,47	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16 + 20 + 25 + 50	0,98	1,23	1,53	3,06	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,23	1,53	1,91	3,83	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67	**4,20 A+**	1,82 (0,68 - 2,53)	910	8,20
16 + 20 + 35 + 35	1,02	1,28	2,25	2,25	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,28	1,60	2,81	2,81	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16 + 20 + 35 + 42	0,96	1,20	2,11	2,53	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,20	1,50	2,63	3,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16 + 25 + 25 + 25	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16 + 25 + 25 + 35	1,08	1,68	1,68	2,36	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,35	2,10	2,10	2,95	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16 + 25 + 25 + 42	1,01	1,57	1,57	2,65	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,25	1,97	1,97	3,31	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16 + 25 + 35 + 35	0,98	1,54	2,14	2,14	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,23	1,91	2,68	2,68	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
20 + 20 + 20 + 20	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20 + 20 + 20 + 25	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20 + 20 + 20 + 35	1,43	1,43	1,43	2,51	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,79	1,79	1,79	3,13	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20 + 20 + 20 + 42	1,33	1,33	1,33	2,81	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,67	1,67	1,67	3,49	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20 + 20 + 20 + 50	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70	**4,20 A+**	1,81 (0,68 - 2,52)	905	8,20
20 + 20 + 25 + 25	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20 + 20 + 25 + 35	1,36	1,36	1,70	2,38	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,70	1,70	2,12	2,98	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20 + 20 + 25 + 42	1,27	1,27	1,59	2,67	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,59	1,59	1,98	3,34	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20 + 20 + 25 + 50	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70	**4,20 A+**	1,81 (0,68 - 2,52)	905	8,20
20 + 20 + 35 + 35	1,24	1,24	2,16	2,16	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,55	1,55	2,70	2,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
20 + 25 + 25 + 25	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20 + 25 + 25 + 35	1,29	1,62	1,62	2,27	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,62	2,02	2,02	2,84	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20 + 25 + 25 + 42	1,21	1,52	1,52	2,55	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,51	1,90	1,90	3,19	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	**4,20 A+**	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20 + 25 + 35 + 35	1,18	1,48	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,47	1,85	2,59	2,59	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	**4,60 A++**	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
25 + 25 + 25 + 25	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	**8,00 A++**	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51	**4,20 A+**	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
25 + 25 + 25 + 35	1,55	1,55	1,55	2,15	6,80 (1,90 - 8,8 0)	4,50	**8,00 A++**	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,93	1,93	1,93	2,71	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	**4,20 A+**	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40

1) Label énergétique allant de A+++ à D.



Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.

Multi 4x1 CU-4Z80CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 14,7 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces					EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces					COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 Pièce																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10				7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 Pièces																				
16+16	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	4,38	**5,60 A+**	0,73 (0,38 - 1,99)	365	3,70	2,60	2,60			5,20 (2,20 - 8,20)	3,33	**3,90 A**	1,56 (0,43 - 2,84)	780	7,40
16+20	1,60	2,00			3,60 (2,40 - 5,80)	4,14	**5,60 A+**	0,87 (0,38 - 1,99)	435	4,30	2,58	3,22			5,80 (2,20 - 8,20)	3,45	**3,90 A**	1,68 (0,43 - 2,83)	840	8,00
16+25	1,60	2,50			4,10 (2,40 - 5,80)	3,83	**5,60 A+**	1,07 (0,38 - 1,99)	535	5,20	2,42	3,78			6,20 (2,20 - 8,20)	3,41	**3,90 A**	1,82 (0,43 - 2,83)	910	8,60
16+35	1,60	3,50			5,10 (2,40 - 5,80)	3,45	**5,60 A+**	1,48 (0,37 - 1,92)	740	7,20	2,23	4,87			7,10 (2,20 - 8,60)	3,57	**3,90 A**	1,99 (0,38 - 2,91)	995	9,40
16+42	1,60	4,20			5,80 (2,40 - 6,70)	3,19	**5,60 A+**	1,82 (0,37 - 2,48)	910	8,70	2,26	5,94			8,20 (2,20 - 9,80)	3,46	**3,90 A**	2,37 (0,37 - 3,44)	1185	11,10
16+50	1,60	5,00			6,60 (2,40 - 7,20)	3,20	**6,10 A++**	2,06 (0,35 - 2,48)	1030	9,90	2,28	7,12			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	**4,10 A+**	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16+60	1,60	6,00			7,60 (2,40 - 8,50)	2,83	**6,10 A++**	2,69 (0,35 - 3,49)	1345	12,90	1,98	7,42			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	**4,10 A+**	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16+71	1,47	6,53			8,00 (2,50 - 8,50)	2,82	**6,10 A++**	2,84 (0,38 - 3,34)	1420	13,60	1,73	7,67			9,40 (2,20 - 10,30)	3,92	**4,10 A+**	2,40 (0,32 - 3,42)	1200	11,30
20+20	2,00	2,00			4,00 (2,40 - 5,80)	3,96	**5,60 A+**	1,01 (0,38 - 1,93)	505	5,00	3,20	3,20			6,40 (2,20 - 8,20)	3,44	**3,90 A**	1,86 (0,39 - 2,82)	930	8,70
20+25	2,00	2,50			4,50 (2,40 - 5,80)	3,63	**5,60 A+**	1,24 (0,38 - 1,93)	620	6,00	3,02	3,78			6,80 (2,20 - 8,20)	3,54	**3,90 A**	1,92 (0,39 - 2,82)	960	9,00
20+35	2,00	3,50			5,50 (2,40 - 5,80)	3,33	**5,60 A+**	1,65 (0,37 - 1,86)	825	8,00	2,80	4,90			7,70 (2,20 - 8,60)	3,55	**3,90 A**	2,17 (0,37 - 2,85)	1085	10,20
20+42	2,00	4,20			6,20 (2,40 - 7,20)	3,00	**5,60 A+**	2,07 (0,37 - 2,90)	1035	9,90	2,84	5,96			8,80 (2,20 - 10,00)	3,64	**3,90 A**	2,42 (0,37 - 3,55)	1210	11,40
20+50	2,00	5,00			7,00 (2,40 - 8,10)	3,17	**6,10 A++**	2,21 (0,35 - 3,10)	1105	10,60	2,69	6,71			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20+60	2,00	6,00			8,00 (2,40 - 8,50)	2,75	**6,10 A++**	2,91 (0,35 - 3,49)	1455	13,90	2,35	7,05			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20+71	1,76	6,24			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,07	7,33			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	**4,10 A+**	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
25+25	2,50	2,50			5,00 (2,40 - 5,80)	3,50	**5,60 A+**	1,43 (0,38 - 1,93)	715	6,90	3,60	3,60			7,20 (2,20 - 8,60)	3,51	**3,90 A**	2,05 (0,39 - 2,93)	1025	9,60
25+35	2,50	3,50			6,00 (2,40 - 6,70)	3,09	**5,60 A+**	1,94 (0,37 - 2,48)	970	9,30	3,37	4,73			8,10 (2,20 - 9,80)	3,49	**3,90 A**	2,32 (0,37 - 3,44)	1160	10,90
25+42	2,50	4,20			6,70 (2,40 - 7,20)	2,78	**5,60 A+**	2,41 (0,37 - 2,90)	1205	11,50	3,43	5,77			9,20 (2,20 - 10,00)	3,58	**3,90 A**	2,57 (0,37 - 3,55)	1285	12,10
25+50	2,50	5,00			7,50 (2,40 - 8,50)	2,94	**6,10 A++**	2,55 (0,35 - 3,49)	1275	12,20	3,13	6,27			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25+60	2,35	5,65			8,00 (2,50 - 8,50)	2,75	**6,10 A++**	2,91 (0,39 - 3,49)	1455	13,90	2,76	6,64			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	**4,10 A+**	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25+71	2,08	5,92			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,45	6,95			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	**4,10 A+**	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
35+35	3,50	3,50			7,00 (2,40 - 8,10)	2,75	**5,60 A+**	2,55 (0,37 - 3,63)	1275	12,20	4,50	4,50			9,00 (2,20 - 10,00)	3,67	**3,90 A**	2,45 (0,36 - 3,47)	1225	11,50
35+42	3,50	4,20			7,70 (2,40 - 8,50)	2,53	**5,60 A+**	3,04 (0,37 - 4,12)	1520	14,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,00)	3,63	**3,90 A**	2,59 (0,35 - 3,46)	1295	12,20
35+50	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,00)	3,95	**4,10 A+**	2,38 (0,32 - 3,20)	1190	11,20
35+60	2,95	5,05			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,46	5,94			9,40 (2,20 - 10,30)	3,95	**4,10 A+**	2,38 (0,32 - 3,32)	1190	11,20
35+71	2,64	5,36			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	**6,10 A++**	2,70 (0,38 - 3,34)	1350	12,90	3,10	6,30			9,40 (2,20 - 10,50)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,31 - 3,43)	1180	11,10
42+42	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,50)	2,40	**5,60 A+**	3,34 (0,40 - 4,04)	1670	16,00	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,00)	3,64	**3,90 A**	2,58 (0,35 - 3,45)	1290	12,10
42+50	3,65	4,35			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	4,29	5,11			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42+60	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,60)	2,89	**6,10 A++**	2,77 (0,38 - 3,42)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	**4,10 A+**	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42+71	2,97	5,03			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	**6,10 A++**	2,70 (0,38 - 3,26)	1350	12,90	3,49	5,91			9,40 (2,20 - 10,50)	4,00	**4,10 A+**	2,35 (0,31 - 3,42)	1175	11,00
50+50	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,30)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,09)	1100	10,30
50+60	3,64	4,36			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
50+71	3,31	4,69			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	**6,10 A++**	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	3,88	5,52			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	**4,10 A+**	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
60+60	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	**6,10 A++**	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	**4,10 A+**	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
60+71	3,66	4,34			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	**6,10 A++**	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	4,31	5,09			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	**4,10 A+**	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
71+71	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,51	**6,10 A++**	2,28 (0,41 - 2,80)	1140	10,90	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,33	**4,10 A+**	2,17 (0,32 - 3,12)	1085	10,20
3 Pièces																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 - 8,50)	4,44	**7,40 A++**	1,08 (0,49 - 3,11)	540	5,30	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,20 A+**	1,88 (0,50 - 3,34)	940	8,80
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20 (3,00 - 8,50)	4,41	**7,40 A++**	1,18 (0,49 - 3,11)	590	5,80	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,20 - 10,40)	3,98	**4,20 A+**	2,11 (0,50 - 3,26)	1055	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70 (3,00 - 8,50)	4,10	**7,40 A++**	1,39 (0,49 - 3,11)	695	6,70	2,47	2,47	3,86		8,80 (3,20 - 10,40)	4,21	**4,20 A+**	2,09 (0,50 - 3,26)	1045	9,80
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70 (3,00 - 8,50)	3,92	**7,40 A++**	1,71 (0,48 - 3,03)	855	8,30	2,24	2,24	4,92		9,40 (3,20 - 10,40)	4,18	**4,30 A+**	2,25 (0,49 - 3,23)	1125	10,60
16+16+42	1,60	1,60	4,20		7,40 (3,00 - 8,50)	3,57	**7,40 A++**	2,07 (0,48 - 2,95)	1035	9,90	2,03	2,03	5,34		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+16+50	1,56	1,56	4,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,83	1,83	5,74		9,40 (3,20 - 10,40)	4,41	**4,40 A+**	2,13 (0,48 - 3,00)	1065	10,00
16+16+60	1,39	1,39	5,22		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,63	1,63	6,14		9,40 (3,20 - 10,50)	4,41	**4,40 A+**	2,13 (0,48 - 3,06)	1065	10,00
16+16+71	1,24	1,24	5,52		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,46	1,46	6,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,04)	1060	10,00
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60 (3,00 - 8,50)	4,18	**7,40 A++**	1,34 (0,49 - 3,03)	670	6,50	2,58	3,21	3,21		9,00 (3,20 - 10,40)	4,23	**4,20 A+**	2,13 (0,49 - 3,25)	1065	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50		6,10 (3,00 - 8,50)	3,94	**7,40 A++**	1,55 (0,49 - 3,03)	775	7,50	2,47	3,08	3,85		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	**4,30 A+**	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16+20+35	1,60	2,00	3,50		7,10 (3,00 - 8,50)	3,78	**7,40 A++**	1,88 (0,48 - 2,95)	940	9,00	2,12	2,65	4,63		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+20+42	1,60	2,00	4,20		7,80 (3,00 - 8,50)	3,59	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 2,95)	1085	10,40	1,93	2,41	5,06		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,30 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16+20+50	1,49	1,86	4,65		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,75	2,19	5,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+20+60	1,33	1,67	5,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,57	1,96	5,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+20+71	1,20	1,50	5,30		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,41	1,76	6,23		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
16+25+25	1,60	2,50	2,50		6,60 (3,00 - 8,50)	3,69	**7,40 A++**	1,79 (0,49 - 3,03)	895	8,60	2,28	3,56	3,56		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	**4,30 A+**	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16+25+35	1,60	2,50	3,50		7,60 (3,00 - 8,50)	3,47	**7,40 A++**	2,19 (0,48 - 2,95)	1095	10,50	1,98	3,09	4,33		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	**4,30 A+**	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16+25+42	1,54	2,41	4,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	1,81	2,83	4,76		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16+25+50	1,41	2,20	4,39		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,65	2,58	5,17		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+25+60	1,27	1,98	4,75		8,00 (3,00 - 8,80)	3,81	**7,40 A++**	2,10 (0,52 - 2,80)	1050	10,10	1,49	2,33	5,58		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	**4,40 A+**	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16+25+71	1,14	1,79	5,07		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,34	2,10	5,96		9,40 (3,20 - 10,60)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,09)	1055	9,90
16+35+35	1,48	3,26	3,26		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,74	3,83	3,83		9,40 (3,20 - 10,50)	4,25	**4,40 A+**	2,21 (0,48 - 3,24)	1105	10,40
16+35+42	1,38	3,01	3,61		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,62	3,54	4,24		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
16+35+50	1,27	2,77	3,96		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,49	3,26	4,65		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,01)	1045	9,80
16+35+60	1,15	2,52	4,33		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,35	2,96	5,09		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,07)	1045	9,80
16+35+71	1,05	2,30	4,65		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,23	2,70	5,47		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,06)	1040	9,80
16+42+42	1,28	3,36	3,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	1,50	3,95	3,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
16+42+50	1,19	3,11	3,70		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,39	3,66	4,35		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
16+42+60	1,08	2,85	4,07		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,27	3,35	4,78		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
16+42+71	0,99	2,60	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,17	3,06	5,17		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 4x1 CU-4Z80CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 14,7 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces					EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces					COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16+50+50	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 - 8,80)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,58)	960	9,20	1,30	4,05	4,05		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+60	1,02	3,17	3,81		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,19	3,73	4,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+71	0,93	2,92	4,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	3,43	4,87		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
16+60+60	0,94	3,53	3,53		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	4,15	4,15		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	**4,40 A+**	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+60+71	0,87	3,27	3,86		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,02	3,84	4,54		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 - 8,50)	4,00	**7,40 A++**	1,50 (0,48 - 3,03)	750	7,30	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 - 8,50)	3,76	**7,40 A++**	1,73 (0,48 - 3,03)	865	8,40	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+35	2,00	2,00	3,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,64	**7,40 A++**	2,06 (0,48 - 2,95)	1030	9,90	2,51	2,51	4,38		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,30 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+20+42	1,95	1,95	4,10		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,29	2,29	4,82		9,40 (3,20 - 10,40)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,19)	1110	10,40
20+20+50	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+60	1,60	1,60	4,80		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,88	1,88	5,64		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+71	1,44	1,44	5,12		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,69	1,69	6,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+25+25	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 - 8,50)	3,70	**7,40 A++**	1,89 (0,48 - 3,03)	945	9,00	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,35	2,94	4,11		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+25+42	1,84	2,30	3,86		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,16	2,70	4,54		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
20+25+50	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	1,98	2,47	4,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+60	1,52	1,90	4,58		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	2,24	5,37		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+71	1,38	1,72	4,90		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,62	2,03	5,75		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+35+35	1,78	3,11	3,11		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,08	3,66	3,66		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
20+35+42	1,65	2,89	3,46		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,94	3,39	4,07		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
20+35+50	1,52	2,67	3,81		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	3,13	4,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
20+35+60	1,39	2,43	4,18		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,63	2,86	4,91		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
20+35+71	1,27	2,22	4,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,49	2,61	5,30		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
20+42+42	1,54	3,23	3,23		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	1,80	3,80	3,80		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
20+42+50	1,43	3,00	3,57		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,68	3,53	4,19		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+60	1,31	2,75	3,94		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,54	3,24	4,62		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+71	1,20	2,53	4,27		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,41	2,97	5,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
20+50+50	1,33	3,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,16	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,56	3,92	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+60	1,23	3,08	3,69		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,45	3,62	4,33		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+71	1,13	2,84	4,03		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,33	3,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	**4,40 A+**	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
20+60+60	1,14	3,43	3,43		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,34	4,03	4,03		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+25+25	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,52	**7,40 A++**	2,13 (0,48 - 3,03)	1065	10,20	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	**4,30 A+**	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
25+25+35	2,35	2,35	3,30		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,76	2,76	3,88		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	**4,40 A+**	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
25+25+42	2,17	2,17	3,66		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	**7,40 A++**	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,55	2,55	4,30		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	**4,40 A+**	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
25+25+50	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+60	1,82	1,82	4,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,14	5,12		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	**4,40 A+**	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+71	1,65	1,65	4,70		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,94	1,94	5,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	**4,40 A+**	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
25+35+35	2,10	2,95	2,95		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,48	3,46	3,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	**4,40 A+**	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
25+35+42	1,96	2,75	3,29		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	2,30	3,23	3,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	**4,40 A+**	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
25+35+50	1,82	2,55	3,63		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,99	4,27		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
25+35+60	1,67	2,33	4,00		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,96	2,74	4,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	**4,40 A+**	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
25+35+71	1,53	2,14	4,33		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,79	2,51	5,10		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
25+42+42	1,84	3,08	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	**7,40 A++**	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	2,16	3,62	3,62		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
25+42+50	1,71	2,87	3,42		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	2,01	3,37	4,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+60	1,57	2,65	3,78		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	**7,40 A++**	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,85	3,11	4,44		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	**4,40 A+**	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+71	1,45	2,43	4,12		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,70	2,86	4,84		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	**4,40 A+**	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
25+50+50	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+60	1,48	2,96	3,56		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,74	3,48	4,18		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+71	1,37	2,74	3,89		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,61	3,22	4,57		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	**4,40 A+**	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
25+60+60	1,38	3,31	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,62	3,89	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	**4,40 A+**	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
35+35+35	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,80)	3,68	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,50)	4,31	**4,40 A+**	2,18 (0,48 - 3,13)	1090	10,20
35+35+42	2,50	2,50	3,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,69	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	2,94	2,94	3,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,33	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,17)	1085	10,20
35+35+50	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	**4,40 A+**	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+60	2,15	2,15	3,70		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,53	2,53	4,34		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	**4,40 A+**	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+71	1,99	1,99	4,02		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,33	2,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,01)	1025	9,60
35+42+42	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	3,69	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	2,76	3,32	3,32		9,40 (3,20 - 10,60)	4,35	**4,40 A+**	2,16 (0,48 - 3,16)	1080	10,20
35+42+50	2,20	2,65	3,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,59	3,11	3,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+42+60	2,04	2,45	3,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,40	2,88	4,12		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+50+50	2,08	2,96	2,96		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,44	3,48	3,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
35+50+60	1,93	2,76	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,27	3,24	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
42+42+42	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 9,00)	3,68	**7,40 A++**	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,60)	4,37	**4,40 A+**	2,15 (0,48 - 3,15)	1075	10,10
42+42+50	2,51	2,51	2,98		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,95	2,95	3,50		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+42+60	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	**7,40 A++**	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	**4,40 A+**	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+50+50	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	**7,40 A++**	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,78	3,31	3,31		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	**4,40 A+**	1,97 (0,61 - 2,88)	985	9,30
4 Pièces																				
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	4,30	**8,50 A+++**	1,49 (0,52 - 2,95)	745	7,20	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54	**4,60 A++**	2,07 (0,68 - 3,03)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (3,00 - 9,20)	4,28	**8,50 A+++**	1,59 (0,52 - 2,87)	795	7,70	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	**4,60 A++**	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50	7,30 (3,00 - 9,20)	4,15	**7,90 A++**	1,76 (0,52 - 2,87)	880	8,40	2,06	2,06	2,06	3,22	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	**4,60 A++**	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+35	1,54	1,54	1,54	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,81	1,81	1,81	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 2,99)	1020	9,60
16+16+16+42	1,42	1,42	1,42	3,74	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,67	1,67	1,67	4,39	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+16+50	1,31	1,31	1,31	4,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,53	1,53	1,53	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+60	1,19	1,19	1,19	4,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,39	1,39	1,39	5,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+71	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,26	1,26	1,26	5,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00	7,20 (3,00 - 9,20)	4,24	**7,90 A++**	1,70 (0,53 - 2,87)	850	8,20	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,60 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50	7,70 (3,00 - 9,20)	4,14	**7,90 A++**	1,86 (0,53 - 2,87)	930	8,90	1,95	1,95	2,44	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,60 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+35	1,47	1,47	1,84	3,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,73	1,73	2,16	3,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+20+42	1,36	1,36	1,70	3,58	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,60	1,60	2,00	4,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50



Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.

Multi 4x1 CU-4Z80CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 14,7 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces					EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces					COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16+16+20+50	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+60	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+71	1,04	1,04	1,30	4,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,22	1,22	1,53	5,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+25+25	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	**4,70 A++**	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+25+35	1,39	1,39	2,17	3,05	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,63	1,63	2,55	3,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+25+42	1,29	1,29	2,02	3,40	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,52	1,52	2,37	3,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+16+25+50	1,20	1,20	1,87	3,73	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,41	1,41	2,20	4,38	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+60	1,09	1,09	1,71	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,29	1,29	2,01	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+71	1,00	1,00	1,56	4,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	1,84	5,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+35+35	1,25	1,25	2,75	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,47	1,47	3,23	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
16+16+35+42	1,17	1,17	2,57	3,09	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,38	1,38	3,02	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+16+35+50	1,09	1,09	2,39	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,81	4,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+60	1,01	1,01	2,20	3,78	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	2,59	4,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+71	0,93	0,93	2,03	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,09	2,38	4,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,87)	985	9,30
16+16+42+42	1,10	1,10	2,90	2,90	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,30	1,30	3,40	3,40	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+16+42+50	1,03	1,03	2,71	3,23	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,21	1,21	3,18	3,80	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+60	0,96	0,96	2,51	3,57	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,12	1,12	2,95	4,21	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+71	0,88	0,88	2,32	3,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,04	1,04	2,72	4,60	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+16+50+50	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	**7,90 A++**	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+16+50+60	0,90	0,90	2,82	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	**7,90 A++**	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,06	1,06	3,31	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60 (3,00 - 9,20)	4,06	**7,90 A++**	1,87 (0,53 - 2,87)	935	9,00	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,60 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+25	1,58	1,98	1,98	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+35	1,41	1,76	1,76	3,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,65	2,07	2,07	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+20+42	1,31	1,63	1,63	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,53	1,92	1,92	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+20+50	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+60	1,10	1,38	1,38	4,14	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	1,62	1,62	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+71	1,01	1,26	1,26	4,47	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,48	1,48	5,26	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+25+25	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+25+35	1,33	1,67	2,08	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,57	1,96	2,45	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+25+42	1,24	1,55	1,94	3,27	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,83	2,28	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+25+50	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+60	1,06	1,32	1,65	3,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,24	1,55	1,94	4,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+71	0,97	1,21	1,52	4,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,14	1,42	1,78	5,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+35+35	1,21	1,51	2,64	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,42	1,78	3,10	3,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+20+35+42	1,13	1,42	2,48	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,33	1,66	2,91	3,50	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+20+35+50	1,06	1,32	2,31	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,24	1,55	2,72	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+60	0,98	1,22	2,14	3,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,15	1,44	2,51	4,30	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+71	0,90	1,13	1,97	4,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,06	1,32	2,32	4,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+42	1,07	1,33	2,80	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,25	1,57	3,29	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+20+42+50	1,00	1,25	2,63	3,12	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,47	3,08	3,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+60	0,93	1,16	2,43	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,36	2,86	4,09	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+50+50	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+20+50+60	0,88	1,10	2,74	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,03	1,29	3,22	3,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+25+25+25	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	**4,70 A++**	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+25+25+35	1,27	1,98	1,98	2,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,49	2,33	2,33	3,25	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	**4,70 A++**	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+25+25+42	1,19	1,85	1,85	3,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,39	2,18	2,18	3,65	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+25+25+50	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	2,03	2,03	4,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+60	1,02	1,59	1,59	3,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,19	1,87	1,87	4,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+71	0,93	1,46	1,46	4,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,72	1,72	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+25+35+35	1,15	1,81	2,52	2,52	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,35	2,13	2,96	2,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+25+35+42	1,08	1,69	2,37	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,27	1,99	2,79	3,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+25+35+50	1,02	1,59	2,22	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,19	1,87	2,61	3,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+60	0,94	1,47	2,06	3,53	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,73	2,42	4,15	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+71	0,87	1,36	1,90	3,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,02	1,60	2,24	4,54	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+42	1,02	1,60	2,69	2,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,20	1,88	3,16	3,16	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+25+42+50	0,96	1,50	2,53	3,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,13	1,77	2,97	3,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+60	0,90	1,40	2,35	3,35	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	1,64	2,76	3,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+50+50	0,90	1,42	2,84	2,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,07	1,67	3,33	3,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+35+35+35	1,07	2,31	2,31	2,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,24	2,72	2,72	2,72	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
16+35+35+42	1,00	2,19	2,19	2,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,18	2,57	2,57	3,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
16+35+35+50	0,94	2,06	2,06	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,11	2,42	2,42	3,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+35+60	0,88	1,92	1,92	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,03	2,25	2,25	3,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+42+42	0,95	2,07	2,49	2,49	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,11	2,45	2,92	2,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
16+35+42+50	0,90	1,96	2,35	2,79	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	2,30	2,76	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
16+42+42+42	0,89	2,37	2,37	2,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,06	2,78	2,78	2,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+25	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+35	1,68	1,68	1,68	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,98	1,98	1,98	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+20+42	1,57	1,57	1,57	3,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,84	1,84	1,84	3,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+20+50	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+60	1,33	1,33	1,33	4,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,57	1,57	4,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+71	1,22	1,22	1,22	4,34	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,44	1,44	1,44	5,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+25+25	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+25+35	1,60	1,60	2,00	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,88	1,88	2,35	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+25+42	1,50	1,50	1,87	3,13	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,76	1,76	2,20	3,68	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+25+50	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+25+60	1,28	1,28	1,60	3,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,50	1,50	1,88	4,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 4x1 CU-4Z80CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 14,7 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces					EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces					COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
20+20+25+71	1,18	1,18	1,47	4,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,38	1,38	1,73	4,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+35+35	1,45	1,45	2,55	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,71	1,71	2,99	2,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+20+35+42	1,37	1,37	2,39	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,61	1,61	2,81	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+20+35+50	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+60	1,19	1,19	2,07	3,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,39	1,39	2,44	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+20+35+71	1,10	1,10	1,92	3,88	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,25	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,83 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+42	1,29	1,29	2,71	2,71	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,52	1,52	3,18	3,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+20+42+50	1,21	1,21	2,55	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,42	1,42	2,99	3,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+42+60	1,13	1,13	2,37	3,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,32	1,32	2,78	3,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+20+50+50	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+25+25+25	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+25+25+35	1,52	1,90	1,90	2,68	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,79	2,24	2,24	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+25+25+42	1,43	1,79	1,79	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,68	2,10	2,10	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+25+25+50	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,96	1,96	3,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+60	1,23	1,54	1,54	3,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,45	1,81	1,81	4,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+25+25+71	1,13	1,42	1,42	4,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,33	1,67	1,67	4,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+25+35+35	1,39	1,75	2,43	2,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,63	2,05	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20+25+35+42	1,31	1,64	2,30	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,54	1,93	2,70	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20+25+35+50	1,23	1,54	2,15	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,45	1,81	2,53	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+35+60	1,14	1,43	2,00	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	1,68	2,35	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20+25+42+42	1,24	1,56	2,60	2,60	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,82	3,06	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20+25+42+50	1,17	1,46	2,45	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,37	1,72	2,88	3,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+42+60	1,09	1,36	2,29	3,26	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	1,60	2,69	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20+25+50+50	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	**7,90 A++**	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20+35+35+35	1,28	2,24	2,24	2,24	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,51	2,63	2,63	2,63	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
20+35+35+42	1,21	2,12	2,12	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,42	2,49	2,49	3,00	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
20+35+35+50	1,14	2,00	2,00	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	2,35	2,35	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
20+35+42+42	1,15	2,01	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,35	2,37	2,84	2,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+35+42+50	1,09	1,90	2,29	2,72	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	2,24	2,69	3,19	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,85 - 2,84)	995	9,40
20+42+42+42	1,10	2,30	2,30	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	1,30	2,70	2,70	2,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
25+25+25+25	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	**7,90 A++**	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	**4,70 A++**	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
25+25+25+35	1,82	1,82	1,82	2,54	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,14	2,14	2,14	2,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
25+25+25+42	1,71	1,71	1,71	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,01	2,01	2,01	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	**4,70 A++**	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
25+25+25+50	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+60	1,48	1,48	1,48	3,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,74	1,74	1,74	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25+25+25+71	1,37	1,37	1,37	3,89	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,61	1,61	1,61	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
25+25+35+35	1,67	1,67	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,96	1,96	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
25+25+35+42	1,57	1,57	2,20	2,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,85	1,85	2,59	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	**4,70 A++**	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
25+25+35+50	1,48	1,48	2,07	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,74	1,74	2,44	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+35+60	1,38	1,38	1,93	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	1,62	2,27	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25+25+42+42	1,49	1,49	2,51	2,51	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,75	1,75	2,95	2,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
25+25+42+50	1,41	1,41	2,37	2,81	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,65	1,65	2,78	3,32	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
25+35+35+35	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,81	2,53	2,53	2,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	**4,70 A++**	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
25+35+35+42	1,46	2,04	2,04	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,72	2,40	2,40	2,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
25+35+35+50	1,38	1,93	1,93	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	2,27	2,27	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
25+35+42+42	1,39	1,95	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	**7,90 A++**	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,63	2,29	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	**4,70 A++**	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
35+35+35+35	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
35+35+35+42	1,90	1,90	1,90	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	**7,90 A++**	1,87 (0,58 - 2,72	935	9,00	2,24	2,24	2,24	2,68	9,40 (4,20 - 10,60	4,70	**4,70 A++**	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40

1) Label énergétique allant de A+++ à D.



Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.

Multi 5x1 CU-5Z90CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces						EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces						COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 Pièce																						
16	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60					2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20					3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60					3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50					3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50					4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20					4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60					5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80					6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00					6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50					8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10					7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70					8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 Pièces																						
16 + 16	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	4,85	**5,60 A+**	0,66 (0,27 - 1,74)	330	3,40	2,35	2,35				4,70 (2,00 - 8,20)	3,88	**3,80 A**	1,21 (0,22 - 2,41)	605	5,80
16 + 20	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	4,56	**5,60 A+**	0,79 (0,27 - 1,74)	395	4,00	2,31	2,89				5,20 (2,00 - 8,20)	3,80	**3,80 A**	1,37 (0,22 - 2,40)	685	6,50
16 + 25	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	4,27	**5,60 A+**	0,96 (0,27 - 1,74)	480	4,70	2,19	3,41				5,60 (2,00 - 8,20)	3,73	**3,80 A**	1,50 (0,22 - 2,40)	750	7,10
16 + 35	1,60	3,50				5,10 (2,40 - 5,80)	3,86	**5,60 A+**	1,32 (0,26 - 1,68)	660	6,40	2,01	4,39				6,40 (2,00 - 8,60)	3,79	**3,80 A**	1,69 (0,21 - 2,48)	845	8,00
16 + 42	1,60	4,20				5,80 (2,40 - 6,70)	3,56	**5,60 A+**	1,63 (0,26 - 2,13)	815	7,90	2,04	5,36				7,40 (2,00 - 10,10)	3,72	**3,80 A**	1,99 (0,21 - 3,03)	995	9,40
16 + 50	1,60	5,00				6,60 (2,40 - 7,20)	3,59	**6,10 A++**	1,84 (0,25 - 2,13)	920	8,80	2,06	6,44				8,50 (2,00 - 11,00)	3,86	**4,00 A+**	2,20 (0,16 - 3,04)	1100	10,30
16 + 60	1,60	6,00				7,60 (2,40 - 8,60)	3,21	**6,10 A++**	2,37 (0,25 - 3,08)	1185	11,30	2,11	7,89				10,00 (2,00 - 11,00)	3,75	**4,00 A+**	2,67 (0,16 - 3,04)	1335	12,50
16 + 71	1,60	7,10				8,70 (2,50 - 9,10)	2,98	**6,10 A++**	2,92 (0,27 - 3,16)	1460	14,00	1,88	8,32				10,20 (2,00 - 13,00)	3,82	**4,00 A+**	2,67 (0,16 - 3,83)	1335	12,50
20 + 20	2,00	2,00				4,00 (2,40 - 5,80)	4,35	**5,60 A+**	0,92 (0,26 - 1,68)	460	4,50	2,90	2,90				5,80 (2,00 - 8,20)	3,79	**3,80 A**	1,53 (0,22 - 2,39)	765	7,30
20 + 25	2,00	2,50				4,50 (2,40 - 5,80)	4,02	**5,60 A+**	1,12 (0,26 - 1,68)	560	5,50	2,71	3,39				6,10 (2,00 - 8,20)	3,77	**3,80 A**	1,62 (0,22 - 2,39)	810	7,70
20 + 35	2,00	3,50				5,50 (2,40 - 5,80)	3,74	**5,60 A+**	1,47 (0,26 - 1,63)	735	7,10	2,51	4,39				6,90 (2,00 - 8,60)	3,81	**3,80 A**	1,81 (0,21 - 2,42)	905	8,50
20 + 42	2,00	4,20				6,20 (2,40 - 7,20)	3,37	**5,60 A+**	1,84 (0,26 - 2,49)	920	8,80	2,55	5,35				7,90 (2,00 - 11,00)	3,66	**3,80 A**	2,16 (0,20 - 3,23)	1080	10,20
20 + 50	2,00	5,00				7,00 (2,40 - 8,10)	3,59	**6,10 A++**	1,95 (0,25 - 2,61)	975	9,30	2,57	6,43				9,00 (2,00 - 11,00)	3,98	**4,00 A+**	2,26 (0,16 - 2,98)	1130	10,60
20 + 60	2,00	6,00				8,00 (2,40 - 8,60)	3,14	**6,10 A++**	2,55 (0,25 - 3,01)	1275	12,20	2,60	7,80				10,40 (2,00 - 11,90)	3,88	**4,00 A+**	2,68 (0,16 - 3,33)	1340	12,60
20 + 71	1,98	7,02				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	2,29	8,11				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	**4,00 A+**	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
25 + 25	2,50	2,50				5,00 (2,40 - 5,80)	3,94	**5,60 A+**	1,27 (0,26 - 1,68)	635	6,10	3,25	3,25				6,50 (2,00 - 8,60)	3,82	**3,80 A**	1,70 (0,22 - 2,50)	850	8,10
25 + 35	2,50	3,50				6,00 (2,40 - 6,70)	3,47	**5,60 A+**	1,73 (0,26 - 2,13)	865	8,40	3,04	4,26				7,30 (2,00 - 10,10)	3,76	**3,80 A**	1,94 (0,21 - 3,03)	970	9,10
25 + 42	2,50	4,20				6,70 (2,40 - 7,20)	3,15	**5,60 A+**	2,13 (0,26 - 2,49)	1065	10,20	3,10	5,20				8,30 (2,00 - 11,00)	3,61	**3,80 A**	2,30 (0,20 - 3,23)	1150	10,80
25 + 50	2,50	5,00				7,50 (2,40 - 8,60)	3,33	**6,10 A++**	2,25 (0,25 - 3,01)	1125	10,80	3,13	6,27				9,40 (2,00 - 11,00)	3,84	**4,00 A+**	2,45 (0,16 - 2,98)	1225	11,50
25 + 60	2,50	6,00				8,50 (2,50 - 9,10)	2,89	**6,10 A++**	2,94 (0,27 - 3,29)	1470	14,10	3,06	7,34				10,40 (2,00 - 13,00)	3,88	**4,00 A+**	2,68 (0,16 - 3,83)	1340	12,60
25 + 71	2,34	6,66				9,00 (2,50 - 10,10)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,18)	1560	14,90	2,71	7,69				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	**4,00 A+**	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
35 + 35	3,50	3,50				7,00 (2,40 - 8,10)	3,11	**5,60 A+**	2,25 (0,26 - 3,06)	1125	10,80	4,05	4,05				8,10 (2,00 - 11,00)	3,70	**3,80 A**	2,19 (0,20 - 3,22)	1095	10,30
35 + 42	3,50	4,20				7,70 (2,40 - 8,60)	2,88	**5,60 A+**	2,67 (0,26 - 3,55)	1335	12,80	4,14	4,96				9,10 (2,00 - 11,00)	3,65	**3,80 A**	2,49 (0,20 - 3,16)	1245	11,70
35 + 50	3,50	5,00				8,50 (2,50 - 9,10)	3,02	**6,10 A++**	2,81 (0,27 - 3,16)	1405	13,50	4,20	6,00				10,20 (2,00 - 13,00)	3,94	**4,00 A+**	2,59 (0,16 - 3,81)	1295	12,20
35 + 60	3,32	5,68				9,00 (2,50 - 10,10)	2,82	**6,10 A++**	3,19 (0,27 - 4,18)	1595	15,30	3,83	6,57				10,40 (2,00 - 13,00)	3,98	**4,00 A+**	2,61 (0,16 - 3,81)	1305	12,30
35 + 71	2,97	6,03				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	**6,10 A++**	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,43	6,97				10,40 (2,00 - 13,80)	4,02	**4,00 A+**	2,59 (0,16 - 4,14)	1295	12,20
42 + 42	4,20	4,20				8,40 (2,50 - 9,10)	2,51	**5,60 A+**	3,34 (0,28 - 3,96)	1670	16,00	5,05	5,05				10,10 (2,00 - 13,00)	3,62	**3,80 A**	2,79 (0,19 - 3,99)	1395	13,10
42 + 50	4,11	4,89				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	4,75	5,65				10,40 (2,00 - 13,00)	4,00	**4,00 A+**	2,60 (0,16 - 3,74)	1300	12,20
42 + 60	3,71	5,29				9,00 (2,50 - 10,40)	2,88	**6,10 A++**	3,12 (0,27 - 4,33)	1560	14,90	4,28	6,12				10,40 (2,00 - 13,80)	4,00	**4,00 A+**	2,60 (0,16 - 4,15)	1300	12,20
42 + 71	3,35	5,65				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	**6,10 A++**	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,87	6,53				10,40 (2,00 - 13,80)	4,03	**4,00 A+**	2,58 (0,16 - 4,13)	1290	12,10
50 + 50	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50 + 60	4,09	4,91				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	4,73	5,67				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50 + 71	3,72	5,28				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	**6,10 A++**	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,30	6,10				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	**4,00 A+**	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
60 + 60	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	**6,10 A++**	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	**4,00 A+**	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
60 + 71	4,12	4,88				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	**6,10 A++**	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,76	5,64				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	**4,00 A+**	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
71 + 71	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,64	**6,10 A++**	2,47 (0,29 - 3,34)	1235	11,80	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,43	**4,00 A+**	2,35 (0,18 - 3,87)	1175	11,00
3 Pièces																						
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	4,85	**7,20 A++**	0,99 (0,32 - 2,62)	495	4,90	2,33	2,33	2,33			6,99 (2,70 - 12,30)	4,54	**4,00 A+**	1,54 (0,23 - 3,38)	770	7,30
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 - 8,50)	4,73	**7,20 A++**	1,10 (0,32 - 2,62)	550	5,40	2,34	2,34	2,92			7,60 (2,70 - 12,30)	4,37	**4,00 A+**	1,74 (0,23 - 3,37)	870	8,30
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 - 8,50)	4,42	**7,20 A++**	1,29 (0,32 - 2,62)	645	6,20	2,22	2,22	3,46			7,90 (2,70 - 12,30)	4,32	**4,00 A+**	1,83 (0,23 - 3,37)	915	8,60
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50			6,70 (2,90 - 8,50)	4,16	**7,20 A++**	1,61 (0,31 - 2,55)	805	7,80	2,08	2,08	4,54			8,70 (2,70 - 12,30)	4,31	**4,10 A+**	2,02 (0,23 - 3,28)	1010	9,50
16 + 16 + 42	1,60	1,60	4,20			7,40 (2,90 - 8,50)	3,79	**7,20 A++**	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,10	2,10	5,50			9,70 (2,70 - 12,30)	4,06	**4,10 A+**	2,39 (0,23 - 3,27)	1195	11,20
16 + 16 + 50	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 - 8,70)	3,89	**7,20 A++**	2,11 (0,34 - 2,29)	1055	10,10	2,03	2,03	6,34			10,40 (2,70 - 12,90)	4,50	**4,10 A+**	2,31 (0,25 - 3,36)	1155	10,90
16 + 16 + 60	1,57	1,57	5,86			9,00 (2,90 - 10,10)	3,64	**7,20 A++**	2,47 (0,34 - 3,00)	1235	11,80	1,81	1,81	6,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,50	**4,20 A+**	2,31 (0,25 - 3,70)	1155	10,90
16 + 16 + 71	1,40	1,40	6,20			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,62	1,62	7,16			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,62)	1150	10,80
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 - 8,50)	4,52	**7,20 A++**	1,24 (0,31 - 2,55)	620	6,00	2,32	2,89	2,89			8,10 (2,70 - 12,30)	4,33	**4,00 A+**	1,87 (0,23 - 3,36)	935	8,80
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 - 8,50)	4,21	**7,20 A++**	1,45 (0,31 - 2,55)	725	7,00	2,23	2,79	3,48			8,50 (2,70 - 12,30)	4,15	**4,10 A+**	2,05 (0,23 - 3,36)	1025	9,60
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,50			7,10 (2,90 - 8,50)	3,99	**7,20 A++**	1,78 (0,34 - 2,49)	890	8,50	2,10	2,62	4,58			9,30 (2,70 - 12,30)	4,23	**4,10 A+**	2,20 (0,23 - 3,27)	1100	10,30
16 + 20 + 42	1,60	2,00	4,20			7,80 (2,90 - 8,50)	3,79	**7,20 A++**	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,11	2,64	5,55			10,30 (2,70 - 12,90)	4,26	**4,10 A+**	2,42 (0,23 - 3,54)	1210	11,40
16 + 20 + 50	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 - 9,60)	3,74	**7,20 A++**	2,30 (0,34 - 2,62)	1150	11,00	1,93	2,42	6,05			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 20 + 60	1,49	1,88	5,63			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,73	2,17	6,50			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 20 + 71	1,35	1,68	5,97			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,56	1,94	6,90			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 - 8,50)	3,98	**7,20 A++**	1,66 (0,31 - 2,55)	830	8,00	2,14	3,33	3,33			8,80 (2,70 - 12,30)	4,23	**4,10 A+**	2,08 (0,23 - 3,36)	1040	9,80
16 + 25 + 35	1,60	2,50	3,50			7,60 (2,90 - 8,50)	3,69	**7,20 A++**	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,02	3,16	4,42			9,60 (2,70 - 12,30)	4,10	**4,10 A+**	2,34 (0,23 - 3,27)	1170	11,00
16 + 25 + 42	1,60	2,50	4,20			8,30 (2,90 - 8,70)	3,52	**7,20 A++**	2,36 (0,34 - 2,54)	1180	11,30	2,00	3,13	5,27			10,40 (2,70 - 12,90)	4,23	**4,10 A+**	2,46 (0,23 - 3,54)	1230	11,60
16 + 25 + 50	1,58	2,47	4,95			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,83	2,86	5,71			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 25 + 60	1,42	2,23	5,35			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,48)	1205	11,50	1,65	2,57	6,18			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	**4,20 A+**	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16 + 25 + 71	1,28	2,01	5,71			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,49	2,32	6,59			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16 + 35 + 35	1,60	3,50	3,50			8,60 (2,90 - 9,60)	3,45	**7,20 A++**	2,49 (0,34 - 2,93)	1245	11,90	1,94	4,23	4,23			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,86)	1225	11,50
16 + 35 + 42	1,55	3,39	4,06			9,00 (2,90 - 10,10)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,33)	1330	12,70	1,79	3,91	4,70			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
16 + 35 + 50	1,42	3,12	4,46			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,65	3,60	5,15			10,40 (2,70 - 13,60)	4,58	**4,20 A+**	2,27 (0,25 - 3,59)	1135	10,70
16 + 35 + 60	1,30	2,84	4,86			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,50	3,28	5,62			10,40 (2,70 - 13,80)	4,58	**4,20 A+**	2,27 (0,25 - 3,71)	1135	10,70
16 + 35 + 71	1,18	2,58	5,24			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	1,36	2,98	6,06			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,69)	1130	10,60
16 + 42 + 42	1,44	3,78	3,78			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	1,66	4,37	4,37			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
16 + 42 + 50	1,33	3,50	4,17			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,54	4,04	4,82			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16 + 42 + 60	1,22	3,20	4,58			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,41	3,70	5,29			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16 + 42 + 71	1,12	2,93	4,95			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,29	3,39	5,72			10,40 (2,70 - 14,10)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,80)	1125	10,60
16 + 50 + 50	1,24	3,88	3,88			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,44	4,48	4,48			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16 + 50 + 60	1,14	3,57	4,29			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,32	4,13	4,95			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16 + 50 + 71	1,05	3,28	4,67			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,21	3,80	5,39			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 5x1 CU-5Z90CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces						EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces						COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16 + 60 + 60	1,06	3,97	3,97			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,22	4,59	4,59			10,40 (2,70 - 14,10)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,30 - 3,67)	1085	10,20
16 + 60 + 71	0,98	3,67	4,35			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,13	4,24	5,03			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
16 + 71 + 71	0,92	4,04	4,04			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	1,06	4,67	4,67			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00			6,00 (2,90 - 8,50)	4,32	**7,20 A++**	1,39 (0,31 - 2,55)	695	6,70	2,86	2,86	2,86			8,58 (2,70 - 12,30)	4,33	**4,10 A+**	1,98 (0,23 - 3,35)	990	9,30
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50			6,50 (2,90 - 8,50)	4,06	**7,20 A++**	1,60 (0,31 - 2,55)	800	7,70	2,77	2,77	3,46			9,00 (2,70 - 12,30)	4,25	**4,10 A+**	2,12 (0,23 - 3,35)	1060	10,00
20 + 20 + 35	2,00	2,00	3,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,85	**7,20 A++**	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,61	2,61	4,58			9,80 (2,70 - 12,30)	4,12	**4,10 A+**	2,38 (0,23 - 3,26)	1190	11,20
20 + 20 + 42	2,00	2,00	4,20			8,20 (2,90 - 8,70)	3,57	**7,20 A++**	2,30 (0,34 - 2,54)	1150	11,00	2,54	2,54	5,32			10,40 (2,70 - 12,90)	4,24	**4,10 A+**	2,45 (0,23 - 3,53)	1225	11,50
20 + 20 + 50	2,00	2,00	5,00			9,00 (2,90 - 9,60)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,62)	1205	11,50	2,31	2,31	5,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20 + 20 + 60	1,80	1,80	5,40			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,08	2,08	6,24			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20 + 20 + 71	1,62	1,62	5,76			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,87	1,87	6,66			10,40 (2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28 (0,25 - 3,71)	1140	10,70
20 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50			7,00 (2,90 - 8,50)	3,93	**7,20 A++**	1,78 (0,31 - 2,55)	890	8,50	2,68	3,36	3,36			9,40 (2,70 - 12,30)	4,16	**4,10 A+**	2,26 (0,23 - 3,35)	1130	10,60
20 + 25 + 35	2,00	2,50	3,50			8,00 (2,90 - 8,50)	3,67	**7,20 A++**	2,18 (0,34 - 2,49)	1090	10,40	2,55	3,19	4,46			10,20 (2,70 - 12,90)	4,16	**4,10 A+**	2,45 (0,23 - 3,54)	1225	11,50
20 + 25 + 42	2,00	2,50	4,20			8,70 (2,90 - 9,60)	3,43	**7,20 A++**	2,54 (0,34 - 3,00)	1270	12,20	2,39	2,99	5,02			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,87)	1225	11,50
20 + 25 + 50	1,89	2,37	4,74			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	2,19	2,74	5,47			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
20 + 25 + 60	1,71	2,14	5,15			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	1,98	2,48	5,94			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
20 + 25 + 71	1,55	1,94	5,51			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,79	2,24	6,37			10,40 (2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28 (0,25 - 3,71)	1140	10,70
20 + 35 + 35	2,00	3,50	3,50			9,00 (2,90 - 9,60)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 2,93)	1330	12,70	2,32	4,04	4,04			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
20 + 35 + 42	1,85	3,25	3,90			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	2,14	3,75	4,51			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
20 + 35 + 50	1,71	3,00	4,29			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,98	3,47	4,95			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
20 + 35 + 60	1,56	2,74	4,70			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,81	3,17	5,42			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
20 + 35 + 71	1,43	2,50	5,07			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,65	2,89	5,86			10,40 (2,70 - 13,80)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,68)	1125	10,60
20 + 42 + 42	1,74	3,63	3,63			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,91)	1300	12,40	2,00	4,20	4,20			10,40 (2,70 - 13,60)	4,32	**4,20 A+**	2,41 (0,24 - 3,77)	1205	11,30
20 + 42 + 50	1,60	3,38	4,02			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,86	3,90	4,64			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,68)	1130	10,60
20 + 42 + 60	1,47	3,10	4,43			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	1,70	3,58	5,12			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,68)	1130	10,60
20 + 42 + 71	1,35	2,84	4,81			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,56	3,28	5,56			10,40 (2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,78)	1120	10,50
20 + 50 + 50	1,50	3,75	3,75			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,74	4,33	4,33			10,40 (2,70 - 13,80)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,48)	1080	10,20
20 + 50 + 60	1,38	3,46	4,16			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,60	4,00	4,80			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
20 + 50 + 71	1,28	3,19	4,53			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,48	3,69	5,23			10,40 (2,70 - 14,10)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,64)	1095	10,30
20 + 60 + 60	1,28	3,86	3,86			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,48	4,46	4,46			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
20 + 60 + 71	1,19	3,58	4,23			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,38	4,13	4,89			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
20 + 71 + 71	1,12	3,94	3,94			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	1,28	4,56	4,56			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,74)	1090	10,20
25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,73	**7,20 A++**	2,01 (0,31 - 2,55)	1005	9,60	3,23	3,23	3,23			9,69 (2,70 - 12,30)	4,02	**4,10 A+**	2,41 (0,23 - 3,35)	1205	11,30
25 + 25 + 35	2,50	2,50	3,50			8,50 (2,90 - 9,60)	3,41	**7,20 A++**	2,49 (0,34 - 3,00)	1245	11,90	3,06	3,06	4,28			10,40 (2,70 - 13,60)	4,23	**4,20 A+**	2,46 (0,23 - 3,89)	1230	11,60
25 + 25 + 42	2,45	2,45	4,10			9,00 (2,90 - 10,10)	3,30	**7,20 A++**	2,73 (0,34 - 3,40)	1365	13,10	2,83	2,83	4,74			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	**4,20 A+**	2,45 (0,23 - 3,87)	1225	11,50
25 + 25 + 50	2,25	2,25	4,50			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,60	2,60	5,20			10,40 (2,70 - 13,60)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,62)	1145	10,80
25 + 25 + 60	2,05	2,05	4,90			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	**7,20 A++**	2,41 (0,34 - 3,41)	1205	11,50	2,36	2,36	5,68			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	**4,20 A+**	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
25 + 25 + 71	1,86	1,86	5,28			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,15	2,15	6,10			10,40 (2,70 - 13,80)	4,56	**4,20 A+**	2,28 (0,25 - 3,71)	1140	10,70
25 + 35 + 35	2,36	3,32	3,32			9,00 (2,90 - 10,10)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,33)	1330	12,70	2,74	3,83	3,83			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	**4,20 A+**	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
25 + 35 + 42	2,20	3,09	3,71			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	**7,20 A++**	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	2,55	3,57	4,28			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	**4,20 A+**	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
25 + 35 + 50	2,05	2,86	4,09			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	2,36	3,31	4,73			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
25 + 35 + 60	1,87	2,63	4,50			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	2,17	3,03	5,20			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
25 + 35 + 71	1,72	2,40	4,88			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,98	2,78	5,64			10,40 (2,70 - 14,10)	4,62	**4,20 A+**	2,25 (0,27 - 3,80)	1125	10,60
25 + 42 + 42	2,06	3,47	3,47			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,91)	1300	12,40	2,38	4,01	4,01			10,40 (2,70 - 13,80)	4,32	**4,20 A+**	2,41 (0,24 - 3,89)	1205	11,30
25 + 42 + 50	1,92	3,23	3,85			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,22	3,73	4,45			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,68)	1130	10,60
25 + 42 + 60	1,77	2,98	4,25			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,27)	1175	11,20	2,05	3,44	4,91			10,40 (2,70 - 14,10)	4,60	**4,20 A+**	2,26 (0,27 - 3,80)	1130	10,60
25 + 42 + 71	1,63	2,74	4,63			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,88	3,17	5,35			10,40 (2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,78)	1120	10,50
25 + 50 + 50	1,80	3,60	3,60			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	2,08	4,16	4,16			10,40 (2,70 - 13,80)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,48)	1080	10,20
25 + 50 + 60	1,67	3,33	4,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,93	3,85	4,62			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
25 + 50 + 71	1,54	3,08	4,38			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,78	3,56	5,06			10,40 (2,70 - 14,10)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,64)	1095	10,30
25 + 60 + 60	1,56	3,72	3,72			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	**7,20 A++**	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,80	4,30	4,30			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
25 + 60 + 71	1,44	3,46	4,10			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,67	4,00	4,73			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	**4,20 A+**	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
25 + 71 + 71	1,34	3,83	3,83			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	1,56	4,42	4,42			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,74)	1090	10,20
35 + 35 + 35	3,00	3,00	3,00			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,83)	1300	12,40	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 13,80)	4,40	**4,20 A+**	2,36 (0,24 - 3,88)	1180	11,10
35 + 35 + 42	2,81	2,81	3,38			9,00 (2,90 - 10,70)	3,46	**7,20 A++**	2,60 (0,34 - 3,76)	1300	12,40	3,25	3,25	3,90			10,40 (2,70 - 13,80)	4,43	**4,20 A+**	2,35 (0,24 - 3,87)	1175	11,00
35 + 35 + 50	2,63	2,63	3,74			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	3,03	3,03	4,34			10,40 (2,70 - 13,80)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,66)	1120	10,50
35 + 35 + 60	2,42	2,42	4,16			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	**7,20 A++**	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	2,80	2,80	4,80			10,40 (2,70 - 14,10)	4,64	**4,20 A+**	2,24 (0,27 - 3,78)	1120	10,50
35 + 35 + 71	2,23	2,23	4,54			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,14)	1140	10,90	2,58	2,58	5,24			10,40 (2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,27 - 3,76)	1115	10,50
35 + 42 + 42	2,64	3,18	3,18			9,00 (2,90 - 10,70)	3,56	**7,20 A++**	2,53 (0,34 - 3,76)	1265	12,10	3,06	3,67	3,67			10,40 (2,70 - 13,80)	4,44	**4,20 A+**	2,34 (0,25 - 3,85)	1170	11,00
35 + 42 + 50	2,48	2,98	3,54			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	2,87	3,44	4,09			10,40 (2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,27 - 3,77)	1115	10,50
35 + 42 + 60	2,30	2,76	3,94			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	2,66	3,19	4,55			10,40 (2,70 - 14,10)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,27 - 3,77)	1115	10,50
35 + 42 + 71	2,13	2,55	4,32			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,14)	1140	10,90	2,46	2,95	4,99			10,40 (2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,28 - 3,75)	1110	10,40
35 + 50 + 50	2,34	3,33	3,33			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40 (2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,62)	1090	10,20
35 + 50 + 60	2,17	3,10	3,73			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,51	3,59	4,30			10,40 (2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,62)	1090	10,20
35 + 50 + 71	2,02	2,88	4,10			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	2,33	3,33	4,74			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,33 - 3,72)	1085	10,20
35 + 60 + 60	2,04	3,48	3,48			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,34	4,03	4,03			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,74)	1090	10,20
35 + 60 + 71	1,90	3,25	3,85			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	2,19	3,76	4,45			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,33 - 3,72)	1085	10,20
35 + 71 + 71	1,78	3,61	3,61			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,43 - 2,81)	1055	10,10	2,06	4,17	4,17			10,40 (2,70 - 14,40)	4,81	**4,20 A+**	2,16 (0,34 - 3,70)	1080	10,20
42 + 42 + 42	3,00	3,00	3,00			9,00 (2,90 - 10,70)	3,56	**7,20 A++**	2,53 (0,34 - 3,69)	1265	12,10	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 13,80)	4,45	**4,20 A+**	2,33 (0,25 - 3,78)	1165	10,90
42 + 42 + 50	2,82	2,82	3,36			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	3,26	3,26	3,88			10,40 (2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,28 - 3,75)	1110	10,40
42 + 42 + 60	2,63	2,63	3,74			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	3,03	3,03	4,34			10,40 (2,70 - 14,10)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,28 - 3,75)	1110	10,40
42 + 42 + 71	2,44	2,44	4,12			9,00 (3,00 - 10,70)	3,95	**7,20 A++**	2,28 (0,37 - 3,07)	1140	10,90	2,82	2,82	4,76			10,40 (2,70 - 14,40)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,28 - 3,85)	1105	10,40
42 + 50 + 50	2,66	3,17	3,17			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	3,08	3,66	3,66			10,40 (2,70 - 14,10)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,61)	1090	10,20
42 + 50 + 60	2,49	2,96	3,55			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,87	3,42	4,11			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,72)	1090	10,20
42 + 50 + 71	2,32	2,76	3,92			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	2,68	3,19	4,53			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,34 - 3,71)	1085	10,20
42 + 60 + 60	2,34	3,33	3,33			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	**7,20 A++**	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40 (2,70 - 14,40)	4,77	**4,20 A+**	2,18 (0,33 - 3,72)	1090	10,20
42 + 60 + 71	2,18	3,12	3,70			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	**7,20 A++**	2,11 (0,41 - 2,81)	1055	10,10	2,52	3,61	4,27			10,40 (2,70 - 14,40)	4,79	**4,20 A+**	2,17 (0,34 - 3,71)	1085	10,20
50 + 50 + 50	3,00	3,00	3,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 14,40)	4,83	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
50 + 50 + 60	2,81	2,81	3,38			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,25	3,25	3,90			10,40 (2,70 - 14,40)	4,84	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
50 + 50 + 71	2,63	2,63	3,74			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,47 - 2,69)	1030	9,90	3,04	3,04	4,32			10,40 (2,70 - 14,40)	4,86	**4,20 A+**	2,14 (0,41 - 3,63)	1070	10,10
50 + 60 + 60	2,64	3,18	3,18			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,06	3,67	3,67			10,40 (2,70 - 14,40)	4,84	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10



Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.

Multi 5x1 CU-5Z90CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces						EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces						COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
50+60+71	2,49	2,98	3,53			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,47 - 2,69)	1030	9,90	2,87	3,45	4,08			10,40 (2,70 - 14,40)	4,86	**4,20 A+**	2,14 (0,41 - 3,63)	1070	10,10
60+60+60	3,00	3,00	3,00			9,00 (3,00 - 10,70)	4,37	**7,20 A++**	2,06 (0,44 - 2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38 (2,70 - 14,40)	4,83	**4,20 A+**	2,15 (0,40 - 3,64)	1075	10,10
4 Pièces																						
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40 (2,90 - 10,60)	4,57	**8,50 A+++**	1,40 (0,37 - 3,48)	700	6,80	2,35	2,35	2,35	2,35		9,40 (3,40 - 14,20)	4,54	**4,10 A+**	2,07 (0,34 - 3,84)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80 (2,90 - 10,60)	4,42	**8,50 A+++**	1,54 (0,37 - 3,48)	770	7,40	2,33	2,33	2,33	2,91		9,90 (3,40 - 14,20)	4,50	**4,10 A+**	2,20 (0,34 - 3,83)	1100	10,30
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30 (2,90 - 10,60)	4,29	**8,00 A++**	1,70 (0,37 - 3,48)	850	8,20	2,26	2,26	2,26	3,52		10,30 (3,40 - 14,20)	4,70	**4,20 A+**	2,19 (0,34 - 3,83)	1095	10,30
16+16+16+35	1,60	1,60	1,60	3,50		8,30 (2,90 - 10,60)	3,97	**8,00 A++**	2,09 (0,37 - 3,40)	1045	10,00	2,00	2,00	2,00	4,40		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,80)	1105	10,40
16+16+16+42	1,60	1,60	1,60	4,20		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	1,85	1,85	1,85	4,85		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+16+50	1,47	1,47	1,47	4,59		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,70	1,70	1,70	5,30		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+60	1,33	1,33	1,33	5,01		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,54	1,54	1,54	5,78		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+71	1,21	1,21	1,21	5,37		9,00 (2,90 - 10,60)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,04)	1130	10,80	1,40	1,40	1,40	6,20		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20 (2,90 - 10,60)	4,36	**8,00 A++**	1,65 (0,37 - 3,40)	825	8,00	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70 (2,90 - 10,60)	4,16	**8,00 A++**	1,85 (0,37 - 3,40)	925	8,90	2,16	2,16	2,70	3,38		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+20+35	1,60	1,60	2,00	3,50		8,70 (2,90 - 10,60)	3,87	**8,00 A++**	2,25 (0,37 - 3,33)	1125	10,80	1,91	1,91	2,39	4,19		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,20 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+20+42	1,53	1,53	1,91	4,03		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,77	1,77	2,21	4,65		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+16+20+50	1,41	1,41	1,76	4,42		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,63	1,63	2,04	5,10		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+20+60	1,29	1,29	1,60	4,82		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,49	1,49	1,86	5,56		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+20+71	1,17	1,17	1,46	5,20		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,35	1,35	1,69	6,01		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+25	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20 (2,90 - 10,60)	4,04	**8,00 A++**	2,03 (0,37 - 3,40)	1015	9,70	2,03	2,03	3,17	3,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,66	**4,20 A+**	2,23 (0,34 - 3,82)	1115	10,50
16+16+25+35	1,57	1,57	2,44	3,42		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,81	1,81	2,83	3,95		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,78)	1100	10,30
16+16+25+42	1,45	1,45	2,27	3,83		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,68	1,68	2,63	4,41		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+16+25+50	1,35	1,35	2,09	4,21		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,56	1,56	2,43	4,85		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+25+60	1,23	1,23	1,92	4,62		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,11)	1125	10,80	1,42	1,42	2,22	5,34		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,63)	1075	10,10
16+16+25+71	1,13	1,13	1,75	4,99		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,30	1,30	2,03	5,77		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,67)	1075	10,10
16+16+35+35	1,41	1,41	3,09	3,09		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,63	1,63	3,57	3,57		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,75)	1090	10,20
16+16+35+42	1,32	1,32	2,89	3,47		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,53	1,53	3,34	4,00		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+16+35+50	1,23	1,23	2,69	3,85		9,00 (2,90 - 10,60)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,04)	1130	10,80	1,42	1,42	3,11	4,45		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,59)	1070	10,10
16+16+35+60	1,13	1,13	2,48	4,26		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,31	1,31	2,87	4,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,59)	1070	10,10
16+16+35+71	1,04	1,04	2,28	4,64		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,21	1,21	2,64	5,34		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+16+42+42	1,24	1,24	3,26	3,26		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,43	1,43	3,77	3,77		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+16+42+50	1,16	1,16	3,05	3,63		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,34	1,34	3,52	4,20		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+16+42+60	1,07	1,07	2,82	4,04		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,24	1,24	3,26	4,66		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+16+42+71	0,99	0,99	2,61	4,41		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,15	1,15	3,01	5,09		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+16+50+50	1,09	1,09	3,41	3,41		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 2,98)	1105	10,60	1,26	1,26	3,94	3,94		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+50+60	1,01	1,01	3,17	3,81		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 3,12)	1105	10,60	1,17	1,17	3,66	4,40		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+50+71	0,94	0,94	2,94	4,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	3,40	4,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,55)	1075	10,10
16+16+60+60	0,95	0,95	3,55	3,55		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,48 - 3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	4,11	4,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,49 - 3,57)	1080	10,20
16+16+60+71	0,88	0,88	3,31	3,93		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,02	1,02	3,83	4,53		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,55)	1075	10,10
16+16+71+71	0,83	0,83	3,67	3,67		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,96	0,96	4,24	4,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,51 - 3,60)	1070	10,10
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60 (2,90 - 10,60)	4,18	**8,00 A++**	1,82 (0,37 - 3,40)	910	8,70	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+20+25	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10 (2,90 - 10,60)	4,11	**8,00 A++**	1,97 (0,37 - 3,40)	985	9,40	2,05	2,57	2,57	3,21		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+20+35	1,58	1,98	1,98	3,46		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,83	2,29	2,29	3,99		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+20+20+42	1,46	1,84	1,84	3,86		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,70	2,12	2,12	4,46		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+20+20+50	1,35	1,70	1,70	4,25		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,57	1,96	1,96	4,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+60	1,24	1,55	1,55	4,66		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,43	1,79	1,79	5,39		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+71	1,13	1,42	1,42	5,03		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,31	1,64	1,64	5,81		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
16+20+25+25	1,60	2,00	2,50	2,50		8,60 (2,90 - 10,60)	3,89	**8,00 A++**	2,21 (0,37 - 3,40)	1105	10,60	1,93	2,43	3,02	3,02		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,20 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+20+25+35	1,50	1,88	2,34	3,28		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,73	2,17	2,71	3,79		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+20+25+42	1,40	1,75	2,18	3,67		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,62	2,02	2,52	4,24		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+20+25+50	1,30	1,62	2,03	4,05		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,50	1,87	2,34	4,69		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+60	1,19	1,49	1,86	4,46		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,38	1,72	2,15	5,15		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+71	1,09	1,36	1,70	4,85		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,26	1,58	1,97	5,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
16+20+35+35	1,36	1,70	2,97	2,97		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,57	1,97	3,43	3,43		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+20+35+42	1,27	1,59	2,79	3,35		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,47	1,84	3,22	3,87		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+20+35+50	1,19	1,49	2,60	3,72		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,38	1,72	3,01	4,29		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+20+35+60	1,10	1,37	2,40	4,13		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,27	1,59	2,78	4,76		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+20+35+71	1,01	1,27	2,22	4,50		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,17	1,46	2,56	5,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+20+42+42	1,20	1,50	3,15	3,15		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,39	1,73	3,64	3,64		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
16+20+42+50	1,12	1,41	2,95	3,52		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,30	1,63	3,41	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+20+42+60	1,04	1,30	2,74	3,92		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,21	1,51	3,17	4,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+20+42+71	0,96	1,21	2,54	4,29		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,12	1,40	2,93	4,95		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+20+50+50	1,06	1,32	3,31	3,31		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,22	1,54	3,82	3,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+50+60	0,99	1,23	3,08	3,70		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,14	1,42	3,56	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+50+71	0,91	1,15	2,87	4,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,06	1,32	3,31	4,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+60+60	0,92	1,16	3,46	3,46		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,07	1,33	4,00	4,00		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+20+60+71	0,86	1,08	3,23	3,83		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,00	1,25	3,74	4,41		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+71+71	0,81	1,01	3,59	3,59		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,93	1,17	4,15	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+25+25+25	1,59	2,47	2,47	2,47		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	1,82	2,86	2,86	2,86		10,40 (3,40 - 14,20)	4,68	**4,40 A+**	2,22 (0,34 - 3,81)	1110	10,40
16+25+25+35	1,42	2,23	2,23	3,12		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,65	2,57	2,57	3,61		10,40 (3,40 - 14,20)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,34 - 3,77)	1100	10,30
16+25+25+42	1,33	2,08	2,08	3,51		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,54	2,41	2,41	4,04		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
16+25+25+50	1,24	1,94	1,94	3,88		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,43	2,24	2,24	4,49		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+60	1,13	1,79	1,79	4,29		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,32	2,06	2,06	4,96		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+71	1,05	1,64	1,64	4,67		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,21	1,90	1,90	5,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
16+25+35+35	1,29	2,03	2,84	2,84		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,50	2,34	3,28	3,28		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,36 - 3,68)	1085	10,20
16+25+35+42	1,22	1,91	2,67	3,20		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,41	2,20	3,08	3,71		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
16+25+35+50	1,14	1,79	2,50	3,57		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,32	2,06	2,89	4,13		10,40 (3,40 - 14,20)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,58)	1065	10,00
16+25+35+60	1,06	1,65	2,32	3,97		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,41 - 3,18)	1130	10,80	1,22	1,91	2,68	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
16+25+35+71	0,98	1,53	2,14	4,35		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,13	1,77	2,48	5,02		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
16+25+42+42	1,15	1,81	3,02	3,02		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,33	2,09	3,49	3,49		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
16+25+42+50	1,08	1,69	2,84	3,39		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,25	1,95	3,28	3,92		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 5x1 CU-5Z90CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces						EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces						COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16+25+42+60	1,01	1,57	2,64	3,78		9,00 (3,00 - 11,00)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,26)	1130	10,80	1,16	1,82	3,05	4,37		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
16+25+42+71	0,94	1,46	2,45	4,15		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,08	1,69	2,84	4,79		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+25+50+50	1,02	1,60	3,19	3,19		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,18	1,84	3,69	3,69		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+50+60	0,95	1,49	2,98	3,58		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,10	1,72	3,44	4,14		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+50+71	0,89	1,39	2,78	3,94		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,03	1,60	3,21	4,56		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+60+60	0,89	1,41	3,35	3,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,03	1,61	3,88	3,88		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,50 - 3,56)	1075	10,10
16+25+60+71	0,83	1,31	3,14	3,72		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,97	1,51	3,63	4,29		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+71+71	0,79	1,23	3,49	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,91	1,43	4,03	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+35+35	1,20	2,60	2,60	2,60		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,38 - 3,33)	1155	11,10	1,37	3,01	3,01	3,01		10,40 (3,40 - 14,20)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,37 - 3,64)	1075	10,10
16+35+35+42	1,13	2,46	2,46	2,95		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,30	2,84	2,84	3,42		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,75)	1095	10,30
16+35+35+50	1,05	2,32	2,32	3,31		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,22	2,68	2,68	3,82		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+35+35+60	0,98	2,16	2,16	3,70		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,14	2,49	2,49	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
16+35+35+71	0,91	2,01	2,01	4,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,19)	1100	10,50	1,06	2,32	2,32	4,70		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+42	1,07	2,33	2,80	2,80		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,22	2,70	3,24	3,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
16+35+42+50	1,01	2,20	2,64	3,15		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,16	2,55	3,05	3,64		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+60	0,94	2,06	2,47	3,53		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,09	2,38	2,85	4,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+35+42+71	0,88	1,92	2,30	3,90		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,01	2,22	2,66	4,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+35+50+50	0,95	2,09	2,98	2,98		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,10	2,42	3,44	3,44		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+50+60	0,89	1,96	2,80	3,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,03	2,26	3,23	3,88		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+50+71	0,83	1,83	2,62	3,72		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,97	2,12	3,02	4,29		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,54 - 3,57)	1090	10,20
16+35+60+60	0,84	1,84	3,16	3,16		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,97	2,13	3,65	3,65		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
16+35+60+71	0,79	1,73	2,97	3,51		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	0,91	2,00	3,43	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,54 - 3,57)	1090	10,20
16+42+42+42	1,02	2,66	2,66	2,66		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,48)	1155	11,10	1,16	3,08	3,08	3,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
16+42+42+50	0,96	2,52	2,52	3,00		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,11	2,91	2,91	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
16+42+42+60	0,90	2,36	2,36	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,33)	1100	10,50	1,04	2,73	2,73	3,90		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
16+42+42+71	0,84	2,21	2,21	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	0,97	2,55	2,55	4,33		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
16+42+50+50	0,91	2,39	2,85	2,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,05	2,77	3,29	3,29		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+60	0,86	2,25	2,68	3,21		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,99	2,60	3,10	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+42+50+71	0,80	2,11	2,51	3,58		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	0,93	2,44	2,91	4,12		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
16+42+60+60	0,81	2,13	3,03	3,03		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	0,93	2,45	3,51	3,51		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
16+50+50+50	0,87	2,71	2,71	2,71		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,57 - 3,14)	1085	10,40	1,01	3,13	3,13	3,13		10,40 (3,40 - 14,40)	4,66	**4,40 A+**	2,23 (0,63 - 3,58)	1115	10,50
16+50+50+60	0,81	2,56	2,56	3,07		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,57 - 3,14)	1085	10,40	0,95	2,95	2,95	3,55		10,40 (3,40 - 14,40)	4,66	**4,40 A+**	2,23 (0,63 - 3,58)	1115	10,50
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00 (2,90 - 10,60)	4,06	**8,00 A++**	1,97 (0,37 - 3,40)	985	9,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+20+25	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50 (2,90 - 10,60)	3,95	**8,00 A++**	2,15 (0,37 - 3,40)	1075	10,30	2,45	2,45	2,45	3,05		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,20 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+20+35	1,89	1,89	1,89	3,33		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,19	2,19	2,19	3,83		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+20+20+42	1,76	1,76	1,76	3,72		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,04	2,04	2,04	4,28		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+20+20+50	1,64	1,64	1,64	4,08		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,89	1,89	1,89	4,73		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+20+60	1,50	1,50	1,50	4,50		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,73	1,73	1,73	5,21		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+20+71	1,37	1,37	1,37	4,89		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,59	1,59	1,59	5,63		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+20+25+25	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+20+25+35	1,80	1,80	2,25	3,15		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,08	2,08	2,60	3,64		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+20+25+42	1,68	1,68	2,10	3,54		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,94	1,94	2,43	4,09		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+20+25+50	1,57	1,57	1,95	3,91		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,81	1,81	2,26	4,52		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+25+60	1,44	1,44	1,80	4,32		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,66	1,66	2,08	5,00		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+20+25+71	1,32	1,32	1,65	4,71		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,53	1,53	1,91	5,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+20+35+35	1,64	1,64	2,86	2,86		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,89	1,89	3,31	3,31		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
20+20+35+42	1,54	1,54	2,69	3,23		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,78	1,78	3,11	3,73		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
20+20+35+50	1,44	1,44	2,52	3,60		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,66	1,66	2,91	4,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,57)	1060	10,00
20+20+35+60	1,33	1,33	2,33	4,01		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,54	1,54	2,70	4,62		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+20+35+71	1,23	1,23	2,16	4,38		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,42	1,42	2,49	5,07		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
20+20+42+42	1,45	1,45	3,05	3,05		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,68	1,68	3,52	3,52		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,64)	1095	10,30
20+20+42+50	1,36	1,36	2,86	3,42		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,58	1,58	3,31	3,93		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+20+42+60	1,27	1,27	2,66	3,80		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,46	1,46	3,08	4,40		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+20+42+71	1,18	1,18	2,46	4,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,19)	1100	10,50	1,36	1,36	2,85	4,83		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
20+20+50+50	1,29	1,29	3,21	3,21		9,00 (2,90 - 10,80)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 2,98)	1105	10,60	1,49	1,49	3,71	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+50+60	1,20	1,20	3,00	3,60		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,39	1,39	3,47	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+50+71	1,12	1,12	2,79	3,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,29	1,29	3,23	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+60+60	1,12	1,12	3,38	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,30	1,30	3,90	3,90		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+60+71	1,05	1,05	3,16	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,22	1,22	3,65	4,31		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+71+71	0,99	0,99	3,51	3,51		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,13)	1080	10,30	1,14	1,14	4,06	4,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+25+25+25	1,89	2,37	2,37	2,37		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
20+25+25+35	1,71	2,14	2,14	3,01		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,98	2,48	2,48	3,46		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
20+25+25+42	1,60	2,01	2,01	3,38		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	1,86	2,32	2,32	3,90		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
20+25+25+50	1,49	1,88	1,88	3,75		9,00 (2,90 - 10,60)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,04)	1125	10,80	1,73	2,17	2,17	4,33		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
20+25+25+60	1,38	1,73	1,73	4,16		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,60	2,00	2,00	4,80		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
20+25+25+71	1,27	1,60	1,60	4,53		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,48	1,84	1,84	5,24		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
20+25+35+35	1,56	1,96	2,74	2,74		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	1,80	2,26	3,17	3,17		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
20+25+35+42	1,48	1,84	2,58	3,10		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,70	2,13	2,98	3,59		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
20+25+35+50	1,38	1,73	2,42	3,47		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,60	2,00	2,80	4,00		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+25+35+60	1,28	1,61	2,25	3,86		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,49	1,86	2,60	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
20+25+35+71	1,19	1,49	2,09	4,23		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,38	1,72	2,41	4,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
20+25+42+42	1,40	1,74	2,93	2,93		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,60	2,02	3,39	3,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,76)	1095	10,30
20+25+42+50	1,31	1,64	2,76	3,29		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,52	1,90	3,19	3,79		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+25+42+60	1,22	1,53	2,57	3,68		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,41	1,77	2,97	4,25		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
20+25+42+71	1,14	1,42	2,39	4,05		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,32	1,65	2,76	4,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
20+25+50+50	1,24	1,55	3,10	3,11		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,43	1,79	3,59	3,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+50+60	1,16	1,45	2,90	3,49		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,34	1,68	3,35	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+50+71	1,08	1,36	2,71	3,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,25	1,57	3,13	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+25+60+60	1,09	1,37	3,27	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,26	1,58	3,78	3,78		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+60+71	1,02	1,28	3,07	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,18	1,48	3,55	4,19		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20



Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.

Multi 5x1 CU-5Z90CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces						EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces						COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
20+35+35+35	1,44	2,52	2,52	2,52		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,67	2,91	2,91	2,91		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,63)	1095	10,30
20+35+35+42	1,36	2,39	2,39	2,86		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,58	2,76	2,76	3,30		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
20+35+35+50	1,29	2,25	2,25	3,21		9,00 (2,90 - 10,80)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,11)	1100	10,50	1,49	2,60	2,60	3,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
20+35+35+60	1,20	2,10	2,10	3,60		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,39	2,43	2,43	4,15		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
20+35+35+71	1,11	1,96	1,96	3,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,29	2,26	2,26	4,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
20+35+42+42	1,29	2,27	2,72	2,72		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,50	2,62	3,14	3,14		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
20+35+42+50	1,22	2,14	2,57	3,07		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,41	2,48	2,97	3,54		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
20+35+42+60	1,14	2,01	2,41	3,44		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,32	2,32	2,78	3,98		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
20+35+42+71	1,07	1,88	2,25	3,80		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	1,24	2,17	2,60	4,39		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
20+35+50+50	1,16	2,04	2,90	2,90		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,05)	1105	10,60	1,34	2,36	3,35	3,35		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+35+50+60	1,09	1,91	2,73	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,26	2,21	3,15	3,78		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+35+50+71	1,02	1,79	2,56	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	1,18	2,07	2,95	4,20		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
20+35+60+60	1,02	1,80	3,09	3,09		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,19	2,07	3,57	3,57		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
20+42+42+42	1,23	2,59	2,59	2,59		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,40)	1155	11,10	1,43	2,99	2,99	2,99		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
20+42+42+50	1,17	2,45	2,45	2,93		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,19)	1100	10,50	1,35	2,84	2,84	3,37		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
20+42+42+60	1,10	2,30	2,30	3,30		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,27	2,66	2,66	3,81		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
20+42+42+71	1,03	2,16	2,16	3,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,19	2,50	2,50	4,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,46 - 3,61)	1065	10,00
20+42+50+50	1,11	2,33	2,78	2,78		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,28	2,70	3,21	3,21		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+42+50+60	1,04	2,20	2,62	3,14		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,21	2,54	3,02	3,63		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+42+50+71	0,98	2,07	2,46	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,13)	1080	10,30	1,14	2,39	2,84	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
20+42+60+60	0,98	2,08	2,97	2,97		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,14	2,40	3,43	3,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
20+50+50+50	1,05	2,65	2,65	2,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,22	3,06	3,06	3,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
20+50+50+60	1,00	2,50	2,50	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,16	2,89	2,89	3,46		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,40)	1190	11,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,20)	4,71	**4,40 A+**	2,21 (0,34 - 3,79)	1105	10,40
25+25+25+35	2,05	2,05	2,05	2,85		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,36	2,36	2,36	3,32		10,40 (3,40 - 14,20)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,35 - 3,76)	1095	10,30
25+25+25+42	1,92	1,92	1,92	3,24		9,00 (2,90 - 10,60)	3,78	**8,00 A++**	2,38 (0,37 - 3,33)	1190	11,40	2,22	2,22	2,22	3,74		10,40 (3,40 - 14,20)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,36 - 3,74)	1090	10,20
25+25+25+50	1,80	1,80	1,80	3,60		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	2,08	2,08	2,08	4,16		10,40 (3,40 - 14,20)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,60)	1070	10,10
25+25+25+60	1,67	1,67	1,67	3,99		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,18)	1125	10,80	1,93	1,93	1,93	4,61		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,42 - 3,66)	1070	10,10
25+25+25+71	1,54	1,54	1,54	4,38		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,78	1,78	1,78	5,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,42 - 3,64)	1065	10,00
25+25+35+35	1,87	1,87	2,63	2,63		9,00 (2,90 - 10,60)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,25)	1155	11,10	2,17	2,17	3,03	3,03		10,40 (3,40 - 14,20)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,37 - 3,66)	1085	10,20
25+25+35+42	1,77	1,77	2,48	2,98		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	2,05	2,05	2,87	3,43		10,40 (3,40 - 14,20)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,37 - 3,65)	1080	10,20
25+25+35+50	1,67	1,67	2,33	3,33		9,00 (2,90 - 10,80)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,11)	1130	10,80	1,93	1,93	2,70	3,84		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
25+25+35+60	1,55	1,55	2,17	3,73		9,00 (3,00 - 11,00)	3,98	**8,00 A++**	2,26 (0,44 - 3,26)	1130	10,80	1,79	1,79	2,51	4,31		10,40 (3,40 - 14,40)	4,91	**4,40 A+**	2,12 (0,42 - 3,63)	1060	10,00
25+25+35+71	1,44	1,44	2,02	4,10		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,67	1,67	2,33	4,73		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,61)	1080	10,20
25+25+42+42	1,68	1,68	2,82	2,82		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,37 - 3,40)	1155	11,10	1,94	1,94	3,26	3,26		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,76)	1095	10,30
25+25+42+50	1,58	1,58	2,66	3,18		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,83	1,83	3,08	3,66		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+60	1,48	1,48	2,49	3,55		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,71	1,71	2,87	4,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,62)	1080	10,20
25+25+42+71	1,38	1,38	2,32	3,92		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,60	1,60	2,68	4,52		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
25+25+50+50	1,50	1,50	3,00	3,00		9,00 (3,00 - 11,00)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,12)	1105	10,60	1,73	1,73	3,47	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+50+60	1,41	1,41	2,80	3,38		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,63	1,63	3,25	3,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+50+71	1,32	1,32	2,62	3,74		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,52	1,52	3,04	4,32		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+25+60+60	1,32	1,32	3,18	3,18		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,49 - 3,19)	1105	10,60	1,53	1,53	3,67	3,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+60+71	1,24	1,24	2,98	3,54		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,44	1,44	3,45	4,07		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+35+35+35	1,74	2,42	2,42	2,42		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	2,00	2,80	2,80	2,80		10,40 (3,40 - 14,40)	4,75	**4,40 A+**	2,19 (0,37 - 3,75)	1095	10,30
25+35+35+42	1,64	2,30	2,30	2,76		9,00 (2,90 - 10,80)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,33)	1155	11,10	1,90	2,66	2,66	3,18		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,37 - 3,73)	1090	10,20
25+35+35+50	1,55	2,17	2,17	3,11		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,79	2,51	2,51	3,59		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
25+35+35+60	1,45	2,03	2,03	3,49		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,26)	1100	10,50	1,68	2,35	2,35	4,02		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
25+35+35+71	1,35	1,90	1,90	3,85		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	1,57	2,19	2,19	4,45		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
25+35+42+42	1,55	2,19	2,63	2,63		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,48)	1155	11,10	1,81	2,53	3,03	3,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,72)	1085	10,20
25+35+42+50	1,48	2,07	2,49	2,96		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,19)	1100	10,50	1,71	2,39	2,87	3,43		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
25+35+42+60	1,39	1,95	2,33	3,33		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,44 - 3,33)	1100	10,50	1,60	2,25	2,70	3,85		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,45 - 3,64)	1075	10,10
25+35+42+71	1,30	1,82	2,18	3,70		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	1,50	2,10	2,52	4,28		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,63)	1070	10,10
25+35+50+50	1,41	1,97	2,81	2,81		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,62	2,28	3,25	3,25		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+35+50+60	1,32	1,85	2,65	3,18		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,53	2,14	3,06	3,67		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+35+50+71	1,24	1,74	2,49	3,53		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	1,44	2,01	2,87	4,08		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,56)	1085	10,20
25+35+60+60	1,25	1,75	3,00	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,07	**8,00 A++**	2,21 (0,52 - 3,20)	1105	10,60	1,44	2,02	3,47	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,77	**4,40 A+**	2,18 (0,53 - 3,58)	1090	10,20
25+42+42+42	1,50	2,50	2,50	2,50		9,00 (3,00 - 11,00)	3,90	**8,00 A++**	2,31 (0,40 - 3,40)	1155	11,10	1,73	2,89	2,89	2,89		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
25+42+42+50	1,41	2,38	2,38	2,83		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,64	2,75	2,75	3,26		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
25+42+42+60	1,32	2,24	2,24	3,20		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,45 - 3,33)	1100	10,50	1,54	2,58	2,58	3,70		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
25+42+42+71	1,25	2,10	2,10	3,55		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,44	2,43	2,43	4,10		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,46 - 3,61)	1065	10,00
25+42+50+50	1,35	2,27	2,69	2,69		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,56	2,62	3,11	3,11		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
25+42+50+60	1,27	2,14	2,54	3,05		9,00 (3,00 - 11,20)	4,19	**8,00 A++**	2,15 (0,52 - 3,20)	1075	10,30	1,47	2,47	2,94	3,52		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,54 - 3,57)	1085	10,20
25+50+50+50	1,29	2,57	2,57	2,57		9,00 (3,00 - 11,20)	4,15	**8,00 A++**	2,17 (0,58 - 3,14)	1085	10,40	1,49	2,97	2,97	2,97		10,40 (3,40 - 14,40)	4,60	**4,40 A+**	2,26 (0,63 - 3,57)	1130	10,60
35+35+35+35	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (2,90 - 10,80)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,40 - 3,25)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,39 - 3,71)	1085	10,20
35+35+35+42	2,14	2,14	2,14	2,58		9,00 (3,00 - 11,00)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,40)	1125	10,80	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,39 - 3,70)	1080	10,20
35+35+35+50	2,03	2,03	2,03	2,91		9,00 (3,00 - 11,00)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,19)	1100	10,50	2,35	2,35	2,35	3,35		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,62)	1070	10,10
35+35+35+60	1,91	1,91	1,91	3,27		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,21	2,21	2,21	3,77		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,46 - 3,62)	1070	10,10
35+35+35+71	1,79	1,79	1,79	3,63		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	2,07	2,07	2,07	4,19		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+42	2,05	2,05	2,45	2,45		9,00 (3,00 - 11,00)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,40)	1125	10,80	2,36	2,36	2,84	2,84		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,40 - 3,69)	1080	10,20
35+35+42+50	1,94	1,94	2,33	2,79		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,25	2,25	2,70	3,20		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+60	1,83	1,83	2,20	3,14		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,47 - 3,33)	1100	10,50	2,12	2,12	2,54	3,62		10,40 (3,40 - 14,40)	4,88	**4,40 A+**	2,13 (0,47 - 3,61)	1065	10,00
35+35+42+71	1,72	1,72	2,07	3,49		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	1,99	1,99	2,39	4,03		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+35+50+50	1,85	1,85	2,65	2,65		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,52 - 3,20)	1080	10,30	2,14	2,14	3,06	3,06		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
35+35+50+60	1,75	1,75	2,50	3,00		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,52 - 3,20)	1080	10,30	2,02	2,02	2,89	3,47		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,55 - 3,55)	1085	10,20
35+42+42+42	1,95	2,35	2,35	2,35		9,00 (3,00 - 11,20)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,41 - 3,56)	1125	10,80	2,27	2,71	2,71	2,71		10,40 (3,40 - 14,40)	4,84	**4,40 A+**	2,15 (0,40 - 3,67)	1075	10,10
35+42+42+50	1,86	2,24	2,24	2,66		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	2,15	2,58	2,58	3,09		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+42+42+60	1,76	2,11	2,11	3,02		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,34)	1100	10,50	2,03	2,44	2,44	3,49		10,40 (3,40 - 14,40)	4,79	**4,40 A+**	2,17 (0,48 - 3,60)	1085	10,20
35+42+50+50	1,78	2,14	2,54	2,54		9,00 (3,00 - 11,20)	4,17	**8,00 A++**	2,16 (0,53 - 3,20)	1080	10,30	2,05	2,47	2,94	2,94		10,40 (3,40 - 14,40)	4,73	**4,40 A+**	2,20 (0,56 - 3,54)	1100	10,30
42+42+42+42	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00 (3,00 - 11,20)	4,00	**8,00 A++**	2,25 (0,43 - 3,48)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40 (3,40 - 14,40)	4,86	**4,40 A+**	2,14 (0,40 - 3,66)	1070	10,10
42+42+42+50	2,15	2,15	2,15	2,55		9,00 (3,00 - 11,20)	4,09	**8,00 A++**	2,20 (0,48 - 3,26)	1100	10,50	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40 (3,40 - 14,40)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,48 - 3,59)	1080	10,20

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 5x1 CU-5Z90CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces						EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces						COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
5 Pièces																						
16+16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00 (2,90 - 11,50)	4,28	**8,50 A+++**	1,87 (0,45 - 3,56)	935	9,00	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,40 A+**	2,16 (0,43 - 3,67)	1080	10,20
16+16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40 (2,90 - 11,50)	4,24	**8,50 A+++**	1,98 (0,45 - 3,56)	990	9,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,50 A+**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+25	1,62	1,62	1,62	1,62	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,56)	1100	10,50	1,87	1,87	1,87	1,87	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,44 - 3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+35	1,45	1,45	1,45	1,45	3,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,68	1,68	1,68	1,68	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,63)	1070	10,10
16+16+16+16+42	1,36	1,36	1,36	1,36	3,56	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,57	1,57	1,57	1,57	4,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+16+50	1,26	1,26	1,26	1,26	3,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,46	1,46	1,46	1,46	4,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+60	1,16	1,16	1,16	1,16	4,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,34	1,34	1,34	1,34	5,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+71	1,07	1,07	1,07	1,07	4,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,23	1,23	1,23	1,23	5,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,71	**4,68 A++**	2,21 (0,56 - 3,60)	1105	10,40
16+16+16+20+20	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,14 (0,45 - 3,48)	1070	10,20	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39 (3,40 - 14,50)	4,83	**4,60 A++**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+25	1,55	1,55	1,55	1,94	2,41	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,48)	1100	10,50	1,79	1,79	1,79	2,24	2,79	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+35	1,40	1,40	1,40	1,75	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,62	1,62	1,62	2,02	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+20+42	1,31	1,31	1,31	1,64	3,43	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,51	1,51	1,51	1,89	3,98	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+16+20+50	1,22	1,22	1,22	1,53	3,81	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,41	1,41	1,41	1,76	4,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+60	1,13	1,13	1,13	1,41	4,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,30	1,30	1,30	1,63	4,87	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+71	1,04	1,04	1,04	1,29	4,59	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,20	1,20	1,20	1,50	5,30	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,59)	1100	10,30
16+16+16+25+25	1,47	1,47	1,47	2,29	2,29	8,99 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,48)	1100	10,50	1,70	1,70	1,70	2,65	2,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,45 - 3,65)	1075	10,10
16+16+16+25+35	1,33	1,33	1,33	2,08	2,93	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,54	1,54	1,54	2,41	3,37	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,67)	1070	10,10
16+16+16+25+42	1,25	1,25	1,25	1,96	3,29	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,45	1,45	1,45	2,26	3,79	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+16+25+50	1,17	1,17	1,17	1,83	3,66	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,35	1,35	1,35	2,11	4,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+60	1,08	1,08	1,08	1,69	4,07	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,25	1,25	1,25	1,95	4,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,56 - 3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+71	1,00	1,00	1,00	1,56	4,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	1,81	5,11	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,59)	1100	10,30
16+16+16+35+35	1,22	1,22	1,22	2,67	2,67	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,41	1,41	1,41	3,08	3,08	10,39 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+16+16+35+42	1,15	1,15	1,15	2,52	3,03	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,33	1,33	1,33	2,91	3,50	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+16+35+50	1,08	1,08	1,08	2,37	3,39	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,25	2,74	3,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+60	1,01	1,01	1,01	2,20	3,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	2,55	4,37	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+71	0,94	0,94	0,94	2,05	4,13	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,08	2,36	4,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+42	1,09	1,09	1,09	2,86	2,86	8,99 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,26	1,26	1,26	3,31	3,31	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+16+42+50	1,03	1,03	1,03	2,70	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,19	1,19	1,19	3,12	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+60	0,96	0,96	0,96	2,52	3,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,11	1,11	1,11	2,91	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+71	0,89	0,89	0,89	2,35	3,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,03	1,03	2,71	4,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+16+50+50	0,97	0,97	0,97	3,04	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19 (0,62 - 3,23)	1095	10,50	1,12	1,12	1,12	3,52	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+60	0,91	0,91	0,91	2,85	3,42	9,00 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19 (0,62 - 3,23)	1095	10,50	1,05	1,05	1,05	3,29	3,96	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+71	0,85	0,85	0,85	2,66	3,79	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,98	0,98	0,98	3,08	4,38	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,71 - 3,62)	1145	10,80
16+16+16+60+60	0,86	0,86	0,86	3,21	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,11	**8,50 A+++**	2,19 (0,62 - 3,23)	1095	10,50	0,99	0,99	0,99	3,71	3,71	10,39 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,69 - 3,63)	1145	10,80
16+16+16+60+71	0,80	0,80	0,80	3,02	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,93	0,93	0,93	3,49	4,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,71 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+20+20	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+25	1,48	1,48	1,86	1,86	2,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,72	1,72	2,14	2,14	2,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+35	1,35	1,35	1,68	1,68	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,56	1,56	1,94	1,94	3,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+20+42	1,26	1,26	1,58	1,58	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,46	1,46	1,82	1,82	3,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+20+20+50	1,18	1,18	1,48	1,48	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,36	1,36	1,70	1,70	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+60	1,09	1,09	1,36	1,36	4,10	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,58	1,58	4,72	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+71	1,01	1,01	1,26	1,26	4,46	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,45	1,45	5,18	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+20+25+25	1,41	1,41	1,76	2,21	2,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,63	1,63	2,04	2,55	2,55	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+20+25+35	1,29	1,29	1,61	2,01	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,49	1,49	1,86	2,32	3,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+20+25+42	1,21	1,21	1,51	1,89	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,40	1,40	1,75	2,18	3,67	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+20+25+50	1,13	1,13	1,42	1,77	3,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,31	1,31	1,64	2,05	4,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+60	1,05	1,05	1,31	1,64	3,95	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,21	1,21	1,52	1,90	4,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+71	0,97	0,97	1,22	1,52	4,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,41	1,76	4,99	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+20+35+35	1,18	1,18	1,48	2,58	2,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,36	1,36	1,72	2,98	2,98	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+20+35+42	1,12	1,12	1,40	2,44	2,92	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,29	1,29	1,61	2,82	3,39	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+20+35+50	1,05	1,05	1,31	2,30	3,29	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,21	1,21	1,52	2,66	3,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+60	0,98	0,98	1,22	2,14	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,13	1,13	1,41	2,48	4,25	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+71	0,91	0,91	1,14	1,99	4,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	1,32	2,30	4,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+20+42+42	1,06	1,06	1,32	2,78	2,78	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,22	1,22	1,54	3,21	3,21	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+16+20+42+50	1,00	1,00	1,25	2,63	3,12	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,44	3,03	3,61	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+60	0,94	0,94	1,17	2,45	3,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,35	2,84	4,05	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+71	0,87	0,87	1,09	2,29	3,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,58 - 3,29)	1085	10,40	1,01	1,01	1,26	2,65	4,47	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+16+20+50+50	0,95	0,95	1,18	2,96	2,96	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,09	1,09	1,38	3,42	3,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+60	0,89	0,89	1,11	2,78	3,33	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,03	1,28	3,21	3,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+71	0,83	0,83	1,04	2,60	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	1,20	3,01	4,27	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+20+60+60	0,84	0,84	1,04	3,14	3,14	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	0,97	1,20	3,63	3,63	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+20+60+71	0,79	0,79	0,98	2,95	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,91	0,91	1,14	3,41	4,03	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+25+25+25	1,35	1,35	2,10	2,10	2,10	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,55	1,55	2,43	2,43	2,43	10,39 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,45 - 3,64)	1070	10,10
16+16+25+25+35	1,23	1,23	1,92	1,92	2,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,42	1,42	2,22	2,22	3,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,47 - 3,66)	1065	10,00
16+16+25+25+42	1,16	1,16	1,81	1,81	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,34	1,34	2,10	2,10	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+16+25+25+50	1,09	1,09	1,70	1,70	3,42	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,97	1,97	3,94	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+60	1,01	1,01	1,58	1,58	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,28)	1080	10,30	1,17	1,17	1,83	1,83	4,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+71	0,94	0,94	1,47	1,47	4,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,70	1,70	4,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+16+25+35+35	1,13	1,13	1,78	2,48	2,48	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,31	1,31	2,04	2,87	2,87	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
16+16+25+35+42	1,07	1,07	1,68	2,35	2,83	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,24	1,24	1,94	2,72	3,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+16+25+35+50	1,01	1,01	1,58	2,22	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,17	1,17	1,83	2,56	3,67	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+60	0,95	0,95	1,48	2,07	3,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,71	2,39	4,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,59 - 3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+71	0,88	0,88	1,38	1,93	3,93	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,02	1,02	1,60	2,23	4,53	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,61)	1115	10,50
16+16+25+42+42	1,02	1,02	1,60	2,68	2,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,18	1,18	1,84	3,10	3,10	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+16+25+42+50	0,97	0,97	1,51	2,54	3,01	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,74	2,93	3,49	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+60	0,91	0,91	1,42	2,38	3,38	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,05	1,64	2,75	3,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+71	0,85	0,85	1,32	2,22	3,76	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,58 - 3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	1,53	2,57	4,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+16+25+50+50	0,92	0,92	1,42	2,87	2,87	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,06	1,06	1,66	3,31	3,31	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+25+50+60	0,86	0,86	1,35	2,69	3,24	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,00	1,56	3,11	3,73	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80



Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.

Multi 5x1 CU-5Z90CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces						EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces						COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16+16+25+50+71	0,81	0,81	1,26	2,53	3,59	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,93	0,93	1,46	2,92	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,66)	1165	10,90
16+16+25+60+60	0,81	0,81	1,28	3,05	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,94	0,94	1,46	3,53	3,53	10,40 (3,40 - 14,50)	4,54	**4,68 A++**	2,29 (0,70 - 3,62)	1145	10,80
16+16+35+35+35	1,05	1,05	2,30	2,30	2,30	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,21	1,21	2,66	2,66	2,66	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+16+35+35+42	1,00	1,00	2,19	2,19	2,62	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,16	2,53	2,53	3,02	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+16+35+35+50	0,95	0,95	2,07	2,07	2,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	2,39	2,39	3,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+60	0,89	0,89	1,94	1,94	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,03	2,25	2,25	3,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+71	0,83	0,83	1,82	1,82	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	0,96	2,10	2,10	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,58)	1115	10,50
16+16+35+42+42	0,95	0,95	2,10	2,50	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,10	1,10	2,42	2,89	2,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+16+35+42+50	0,91	0,91	1,98	2,38	2,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	2,29	2,75	3,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+60	0,85	0,85	1,86	2,24	3,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	2,15	2,58	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+71	0,80	0,80	1,75	2,10	3,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	0,92	2,02	2,43	4,11	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+16+35+50+50	0,86	0,86	1,90	2,69	2,69	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	1,00	1,00	2,18	3,11	3,11	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,65)	1165	10,90
16+16+35+50+60	0,81	0,81	1,78	2,54	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,24)	1130	10,80	0,94	0,94	2,06	2,94	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,65)	1165	10,90
16+16+42+42+42	0,91	0,91	2,39	2,39	2,39	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,06	1,06	2,76	2,76	2,76	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+16+42+42+50	0,87	0,87	2,28	2,28	2,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,00	2,63	2,63	3,14	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+16+42+42+60	0,82	0,82	2,15	2,15	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,95	0,95	2,48	2,48	3,54	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+16+42+50+50	0,83	0,83	2,16	2,59	2,59	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	2,50	2,99	2,99	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+16+50+50+50	0,79	0,79	2,47	2,47	2,47	8,99 (2,90 - 11,50)	3,91	**8,50 A+++**	2,30 (0,76 - 3,27)	1150	11,00	0,91	0,91	2,86	2,86	2,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,19	**4,68 A++**	2,48 (0,86 - 3,73)	1240	11,70
16+20+20+20+20	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+25	1,43	1,78	1,78	1,78	2,23	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,65	2,06	2,06	2,06	2,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+35	1,30	1,62	1,62	1,62	2,84	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,50	1,87	1,87	1,87	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+20+20+42	1,22	1,53	1,53	1,53	3,19	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,41	1,76	1,76	1,76	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+20+20+50	1,14	1,43	1,43	1,43	3,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,32	1,65	1,65	1,65	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+60	1,06	1,32	1,32	1,32	3,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,53	1,53	4,59	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+71	0,98	1,22	1,22	1,22	4,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,13	1,41	1,41	1,41	5,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+20+25+25	1,36	1,70	1,70	2,12	2,12	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,58	1,96	1,96	2,45	2,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+20+25+35	1,24	1,55	1,55	1,94	2,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,43	1,79	1,79	2,24	3,15	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+20+25+42	1,17	1,46	1,46	1,83	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,35	1,69	1,69	2,11	3,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+20+25+50	1,10	1,37	1,37	1,72	3,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,27	1,59	1,59	1,98	3,97	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+60	1,02	1,28	1,28	1,60	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,48	1,48	1,84	4,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+71	0,95	1,18	1,18	1,48	4,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,37	1,37	1,71	4,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+20+35+35	1,14	1,43	1,43	2,50	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,32	1,65	1,65	2,89	2,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+20+20+35+42	1,08	1,35	1,35	2,37	2,85	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,25	1,56	1,56	2,74	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+20+20+35+50	1,02	1,28	1,28	2,23	3,19	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,18	1,48	1,48	2,58	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+60	0,95	1,19	1,19	2,09	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,38	1,38	2,41	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+71	0,89	1,11	1,11	1,94	3,95	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,03	1,28	1,28	2,25	4,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+42	1,02	1,29	1,29	2,70	2,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,18	1,49	1,49	3,12	3,12	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+20+42+50	0,97	1,22	1,22	2,55	3,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,12	1,41	1,41	2,95	3,51	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+60	0,91	1,14	1,14	2,39	3,42	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,32	1,32	2,76	3,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+71	0,85	1,07	1,07	2,24	3,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,23	1,23	2,58	4,38	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+20+50+50	0,94	1,15	1,15	2,88	2,88	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,08	1,33	1,33	3,33	3,33	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+60	0,87	1,08	1,08	2,71	3,26	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,25	1,25	3,13	3,77	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+71	0,81	1,02	1,02	2,54	3,61	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,94	1,18	1,18	2,94	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+20+60+60	0,82	1,02	1,02	3,07	3,07	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,94	1,18	1,18	3,55	3,55	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+25+25	1,29	1,62	2,03	2,03	2,03	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,50	1,88	2,34	2,34	2,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+20+25+25+35	1,19	1,49	1,86	1,86	2,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,38	1,72	2,15	2,15	3,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+20+25+25+42	1,13	1,41	1,76	1,76	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,30	1,63	2,03	2,03	3,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+20+25+25+50	1,06	1,32	1,65	1,65	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,91	1,91	3,83	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+60	0,99	1,23	1,54	1,54	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,14	1,42	1,78	1,78	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+71	0,92	1,15	1,43	1,43	4,07	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,06	1,32	1,66	1,66	4,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+20+25+35+35	1,10	1,37	1,73	2,40	2,40	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,27	1,59	1,98	2,78	2,78	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+20+25+35+42	1,04	1,30	1,63	2,28	2,75	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,21	1,51	1,88	2,64	3,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+20+25+35+50	0,99	1,23	1,54	2,16	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,14	1,42	1,78	2,49	3,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+60	0,92	1,15	1,44	2,02	3,47	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,07	1,33	1,67	2,33	4,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+71	0,86	1,08	1,35	1,89	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,00	1,25	1,56	2,18	4,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+42	0,99	1,24	1,55	2,61	2,61	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,15	1,43	1,80	3,01	3,01	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+25+42+50	0,94	1,18	1,47	2,47	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,36	1,70	2,85	3,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+60	0,88	1,10	1,38	2,32	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,02	1,28	1,60	2,68	3,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+71	0,83	1,03	1,29	2,17	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	1,49	2,51	4,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+25+50+50	0,89	1,12	1,39	2,80	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,29	1,62	3,23	3,23	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+60	0,84	1,05	1,32	2,63	3,16	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	1,22	1,52	3,04	3,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+71	0,79	0,99	1,24	2,47	3,51	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,14	1,43	2,86	4,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+25+60+60	0,80	0,99	1,25	2,98	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,91	1,15	1,44	3,45	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+35+35+35	1,02	1,29	2,23	2,23	2,23	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,18	1,48	2,58	2,58	2,58	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+20+35+35+42	0,97	1,22	2,13	2,13	2,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,12	1,41	2,46	2,46	2,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+20+35+35+50	0,92	1,15	2,02	2,02	2,89	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,07	1,33	2,33	2,33	3,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+60	0,87	1,08	1,90	1,90	3,25	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,25	2,19	2,19	3,77	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+71	0,81	1,02	1,78	1,78	3,61	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,94	1,18	2,06	2,06	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+20+35+42+42	0,93	1,16	2,03	2,44	2,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,07	1,34	2,35	2,82	2,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+20+35+42+50	0,88	1,10	1,93	2,32	2,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,02	1,28	2,23	2,68	3,19	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+42+60	0,83	1,04	1,82	2,18	3,13	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	2,10	2,52	3,62	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+50+50	0,84	1,05	1,85	2,63	2,63	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,97	1,22	2,13	3,04	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+35+50+60	0,80	0,99	1,74	2,49	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,92	1,15	2,01	2,87	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+42+42+42	0,89	1,12	2,33	2,33	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,34)	1075	10,30	1,02	1,28	2,70	2,70	2,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+20+42+42+50	0,85	1,06	2,22	2,22	2,65	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,22	2,57	2,57	3,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+42+60	0,80	1,00	2,10	2,10	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	1,16	2,43	2,43	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+50+50	0,81	1,01	2,12	2,53	2,53	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,93	1,17	2,46	2,92	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+25+25+25+25	1,24	1,94	1,94	1,94	1,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,44	2,24	2,24	2,24	2,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	**4,68 A++**	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+25+25+25+35	1,14	1,79	1,79	1,79	2,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,32	2,06	2,06	2,06	2,90	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+25+25+25+42	1,08	1,69	1,69	1,69	2,85	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,25	1,95	1,95	1,95	3,30	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 5x1 CU-5Z90CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces						EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces						COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
16+25+25+25+50	1,02	1,60	1,60	1,60	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,84	1,84	1,84	3,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+60	0,95	1,49	1,49	1,49	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,10	1,72	1,72	1,72	4,14	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+71	0,89	1,39	1,39	1,39	3,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,60	1,60	1,60	4,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+25+25+35+35	1,06	1,65	1,65	2,32	2,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,22	1,91	1,91	2,68	2,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+35+42	1,01	1,57	1,57	2,20	2,65	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,82	1,82	2,55	3,05	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+25+25+35+50	0,95	1,49	1,49	2,09	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,72	1,72	2,41	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+60	0,89	1,40	1,40	1,96	3,35	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,61	1,61	2,26	3,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+71	0,84	1,31	1,31	1,83	3,71	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	1,51	1,51	2,12	4,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+42	0,96	1,50	1,50	2,52	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,12	1,73	1,73	2,91	2,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+25+42+50	0,91	1,42	1,42	2,39	2,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,65	1,65	2,76	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+60	0,86	1,34	1,34	2,25	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	0,99	1,55	1,55	2,60	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+71	0,80	1,26	1,26	2,11	3,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,45	1,45	2,44	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+25+50+50	0,86	1,36	1,36	2,71	2,71	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,57	1,57	3,13	3,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+25+50+60	0,82	1,28	1,28	2,56	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,95	1,48	1,48	2,95	3,54	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+35+35+35	0,99	1,53	2,16	2,16	2,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,14	1,79	2,49	2,49	2,49	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+25+35+35+42	0,94	1,47	2,06	2,06	2,47	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,09	1,70	2,38	2,38	2,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+25+35+35+50	0,89	1,40	1,96	1,96	2,79	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,61	2,26	2,26	3,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+60	0,84	1,32	1,84	1,84	3,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,97	1,52	2,13	2,13	3,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+71	0,79	1,24	1,73	1,73	3,51	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,91	1,43	2,00	2,00	4,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	**4,68 A++**	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+25+35+42+42	0,90	1,41	1,97	2,36	2,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,03	1,63	2,28	2,73	2,73	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+25+35+42+50	0,86	1,34	1,88	2,25	2,67	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,99	1,55	2,17	2,60	3,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+42+60	0,81	1,26	1,77	2,12	3,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,46	2,04	2,45	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+50+50	0,82	1,28	1,78	2,56	2,56	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,95	1,48	2,07	2,95	2,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+25+42+42+42	0,86	1,36	2,26	2,26	2,26	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,34)	1075	10,30	0,98	1,56	2,62	2,62	2,62	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+25+42+42+50	0,82	1,29	2,16	2,16	2,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,95	1,49	2,50	2,50	2,96	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+25+42+50+50	0,79	1,23	2,06	2,46	2,46	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,42	2,39	2,84	2,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+35+35+35+35	0,92	2,02	2,02	2,02	2,02	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,08	2,33	2,33	2,33	2,33	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+35+35+35+42	0,88	1,93	1,93	1,93	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,52 - 3,35)	1080	10,30	1,02	2,23	2,23	2,23	2,69	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+35+35+35+50	0,84	1,84	1,84	1,84	2,64	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	2,13	2,13	2,13	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+35+60	0,80	1,74	1,74	1,74	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	2,01	2,01	2,01	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+42+42	0,86	1,85	1,85	2,22	2,22	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,98	2,14	2,14	2,57	2,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,55 - 3,60)	1085	10,20
16+35+35+42+50	0,81	1,77	1,77	2,12	2,53	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	2,04	2,04	2,45	2,94	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
16+35+42+42+42	0,81	1,77	2,14	2,14	2,14	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,93	2,06	2,47	2,47	2,47	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+20+20+20+20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+25	1,71	1,71	1,71	1,71	2,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+35	1,57	1,57	1,57	1,57	2,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,81	1,81	1,81	1,81	3,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+20+42	1,48	1,48	1,48	1,48	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,70	1,70	1,70	1,70	3,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+20+50	1,38	1,38	1,38	1,38	3,48	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,60	1,60	1,60	1,60	4,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+60	1,29	1,29	1,29	1,29	3,84	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,49	1,49	4,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+71	1,19	1,19	1,19	1,19	4,24	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,38	1,38	1,38	1,38	4,88	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+25+25	1,64	1,64	1,64	2,04	2,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+25+35	1,50	1,50	1,50	1,88	2,62	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,73	1,73	1,73	2,17	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+25+42	1,42	1,42	1,42	1,77	2,97	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,05	3,43	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+25+50	1,33	1,33	1,33	1,67	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,54	1,54	1,54	1,93	3,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+60	1,24	1,24	1,24	1,55	3,73	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	1,79	4,32	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+71	1,15	1,15	1,15	1,44	4,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,33	1,33	1,33	1,67	4,74	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+35+35	1,38	1,38	1,38	2,43	2,43	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,60	1,60	1,60	2,80	2,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+20+35+42	1,31	1,31	1,31	2,30	2,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,52	1,52	1,52	2,66	3,18	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+20+35+50	1,24	1,24	1,24	2,17	3,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	2,51	3,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+60	1,16	1,16	1,16	2,03	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,34	1,34	2,35	4,03	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+71	1,08	1,08	1,08	1,90	3,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	1,25	2,19	4,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+42	1,25	1,25	1,25	2,62	2,62	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,42)	1075	10,30	1,44	1,44	1,44	3,04	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+20+42+50	1,18	1,18	1,18	2,49	2,97	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,37	1,37	1,37	2,87	3,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+60	1,11	1,11	1,11	2,33	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,28	1,28	2,70	3,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+71	1,04	1,04	1,04	2,18	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	1,20	2,52	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+20+50+50	1,13	1,13	1,13	2,80	2,80	8,99 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,30	1,30	1,30	3,25	3,25	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+60	1,06	1,06	1,06	2,65	3,17	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,22	1,22	3,06	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+71	0,99	0,99	0,99	2,49	3,54	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,15	1,15	1,15	2,87	4,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
20+20+20+60+60	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,16	1,16	3,46	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+25+25	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+25+25+35	1,44	1,44	1,80	1,80	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,66	1,66	2,08	2,08	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+25+25+42	1,36	1,36	1,70	1,70	2,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,58	1,58	1,97	1,97	3,30	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+25+25+50	1,29	1,29	1,61	1,61	3,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,86	1,86	3,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+60	1,20	1,20	1,50	1,50	3,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	1,73	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+25+25+71	1,12	1,12	1,40	1,40	3,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,29	1,29	1,61	1,61	4,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+25+35+35	1,33	1,33	1,68	2,33	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,54	1,54	1,92	2,70	2,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+25+35+42	1,27	1,27	1,58	2,22	2,66	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,46	1,46	1,83	2,56	3,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+25+35+50	1,20	1,20	1,50	2,10	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,39	1,39	1,73	2,43	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+60	1,13	1,13	1,41	1,97	3,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,30	1,30	1,63	2,28	3,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+25+35+71	1,05	1,05	1,32	1,84	3,74	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	1,52	2,13	4,31	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+42	1,21	1,21	1,50	2,54	2,54	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,40	1,40	1,74	2,93	2,93	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+25+42+50	1,15	1,15	1,43	2,41	2,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,32	1,32	1,66	2,78	3,32	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+60	1,08	1,08	1,35	2,26	3,23	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,56	2,62	3,72	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+25+42+71	1,01	1,01	1,26	2,12	3,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,17	1,17	1,46	2,45	4,15	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+25+50+50	1,09	1,09	1,36	2,73	2,73	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,26	1,26	1,58	3,15	3,15	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+50+60	1,03	1,03	1,29	2,57	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,19	1,19	1,49	2,97	3,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+35+35+35	1,24	1,24	2,17	2,17	2,17	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,43	1,43	2,51	2,51	2,51	10,39 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
20+20+35+35+42	1,18	1,18	2,07	2,07	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,37	1,37	2,39	2,39	2,88	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
20+20+35+35+50	1,13	1,13	1,97	1,97	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,30	1,30	2,28	2,28	3,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+35+35+60	1,06	1,06	1,85	1,85	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,22	1,22	2,14	2,14	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50



Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.

Multi 5x1 CU-5Z90CBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 18,3 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces						EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces						COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
20+20+35+35+71	0,99	0,99	1,74	1,74	3,54	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,61 - 3,29)	1090	10,40	1,15	1,15	2,01	2,01	4,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,64 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+42	1,13	1,13	1,98	2,38	2,38	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,31	1,31	2,28	2,75	2,75	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
20+20+35+42+50	1,08	1,08	1,89	2,26	2,69	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	2,18	2,62	3,10	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+42+60	1,02	1,02	1,78	2,14	3,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,18	1,18	2,06	2,47	3,51	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+20+35+50+50	1,03	1,03	1,80	2,57	2,57	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,19	1,19	2,08	2,97	2,97	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
20+20+42+42+42	1,08	1,08	2,28	2,28	2,28	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,25	1,25	2,63	2,63	2,63	10,39 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+20+42+42+50	1,03	1,03	2,17	2,17	2,60	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	2,51	2,51	2,98	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+20+42+50+50	0,99	0,99	2,08	2,47	2,47	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,14	1,14	2,40	2,86	2,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,39	**4,68 A++**	2,37 (0,75 - 3,69)	1185	11,10
20+25+25+25+25	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+25+25+25+35	1,38	1,73	1,73	1,73	2,43	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,60	2,00	2,00	2,00	2,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+25+25+25+42	1,31	1,64	1,64	1,64	2,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,52	1,90	1,90	1,90	3,18	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+25+25+25+50	1,24	1,55	1,55	1,55	3,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,79	1,79	1,79	3,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+60	1,16	1,45	1,45	1,45	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	1,68	4,02	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+25+25+25+71	1,08	1,36	1,36	1,36	3,84	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,25	1,57	1,57	1,57	4,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+25+25+35+35	1,28	1,61	1,61	2,25	2,25	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,48	1,86	1,86	2,60	2,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+25+25+35+42	1,22	1,53	1,53	2,14	2,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,41	1,77	1,77	2,48	2,97	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+25+25+35+50	1,16	1,45	1,45	2,03	2,91	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,68	1,68	2,35	3,35	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+60	1,09	1,36	1,36	1,91	3,28	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,26	1,58	1,58	2,21	3,77	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+25+25+35+71	1,02	1,28	1,28	1,79	3,63	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,18	1,48	1,48	2,07	4,19	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+42	1,18	1,46	1,46	2,45	2,45	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,34	1,69	1,69	2,84	2,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+25+25+42+50	1,11	1,39	1,39	2,33	2,78	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,60	1,60	2,70	3,22	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+60	1,05	1,31	1,31	2,20	3,13	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,21	1,51	1,51	2,54	3,63	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+25+25+42+71	0,98	1,23	1,23	2,07	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	1,42	1,42	2,39	4,03	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+25+50+50	1,06	1,32	1,32	2,65	2,65	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,53	1,53	3,06	3,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+25+25+50+60	1,00	1,25	1,25	2,50	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,44	1,44	2,89	3,47	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+25+35+35+35	1,20	1,50	2,10	2,10	2,10	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,38	1,73	2,43	2,43	2,43	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
20+25+35+35+42	1,15	1,43	2,01	2,01	2,40	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,32	1,66	2,32	2,32	2,78	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
20+25+35+35+50	1,09	1,36	1,91	1,91	2,73	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,26	1,58	2,21	2,21	3,14	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+35+35+60	1,03	1,29	1,80	1,80	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,19	1,49	2,08	2,08	3,56	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+25+35+42+42	1,10	1,37	1,93	2,30	2,30	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,27	1,59	2,22	2,66	2,66	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
20+25+35+42+50	1,05	1,31	1,83	2,20	2,61	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,21	1,51	2,12	2,54	3,02	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+25+35+42+60	0,99	1,24	1,73	2,08	2,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	1,43	2,00	2,40	3,43	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
20+25+35+50+50	1,00	1,25	1,75	2,50	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	**8,50 A+++**	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,16	1,44	2,02	2,89	2,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	**4,68 A++**	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
20+25+42+42+42	1,05	1,32	2,21	2,21	2,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,23	1,52	2,55	2,55	2,55	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+25+42+42+50	1,01	1,26	2,11	2,11	2,51	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,16	1,45	2,44	2,44	2,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+35+35+35+35	1,12	1,97	1,97	1,97	1,97	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,28	2,28	2,28	2,28	2,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
20+35+35+35+42	1,08	1,89	1,89	1,89	2,25	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,25	2,18	2,18	2,18	2,61	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,55 - 3,60)	1085	10,20
20+35+35+35+50	1,03	1,80	1,80	1,80	2,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,19	2,08	2,08	2,08	2,97	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
20+35+35+42+42	1,04	1,81	1,81	2,17	2,17	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,20	2,09	2,09	2,51	2,51	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+35+35+42+50	0,99	1,73	1,73	2,08	2,47	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,14	2,00	2,00	2,40	2,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,66 - 3,60)	1130	10,60
20+35+42+42+42	0,99	1,74	2,09	2,09	2,09	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,15	2,02	2,41	2,41	2,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
25+25+25+25+25	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	**8,50 A+++**	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	**4,68 A++**	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
25+25+25+25+35	1,67	1,67	1,67	1,67	2,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,93	1,93	1,93	1,93	2,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
25+25+25+25+42	1,58	1,58	1,58	1,58	2,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,83	1,83	1,83	1,83	3,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	**4,68 A++**	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
25+25+25+25+50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,73	1,73	1,73	1,73	3,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+60	1,41	1,41	1,41	1,41	3,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	1,63	3,88	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
25+25+25+25+71	1,32	1,32	1,32	1,32	3,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,52	1,52	1,52	1,52	4,32	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	**4,68 A++**	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
25+25+25+35+35	1,55	1,55	1,55	2,17	2,17	8,99 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,79	1,79	1,79	2,51	2,51	10,39 (3,40 - 14,50)	4,83	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
25+25+25+35+42	1,48	1,48	1,48	2,07	2,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,71	1,71	1,71	2,39	2,88	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	**4,68 A++**	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
25+25+25+35+50	1,41	1,41	1,41	1,97	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,63	1,63	1,63	2,28	3,23	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+60	1,32	1,32	1,32	1,85	3,19	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,53	1,53	1,53	2,14	3,67	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
25+25+25+35+71	1,24	1,24	1,24	1,74	3,54	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	1,44	2,01	4,07	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+42	1,42	1,42	1,42	2,37	2,37	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	**8,50 A+++**	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,74	2,74	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
25+25+25+42+50	1,35	1,35	1,35	2,26	2,69	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,56	1,56	1,56	2,62	3,10	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+42+60	1,27	1,27	1,27	2,14	3,05	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	**8,50 A+++**	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,47	1,47	1,47	2,47	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
25+25+25+50+50	1,29	1,29	1,29	2,56	2,56	8,99 (2,90 - 11,50)	3,98	**8,50 A+++**	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,49	1,49	1,49	2,96	2,96	10,39 (3,40 - 14,50)	4,46	**4,68 A++**	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
25+25+35+35+35	1,45	1,45	2,03	2,03	2,03	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,67	1,67	2,35	2,35	2,35	10,39 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
25+25+35+35+42	1,39	1,39	1,94	1,94	2,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,50 - 3,34)	1075	10,30	1,60	1,60	2,25	2,25	2,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	**4,68 A++**	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
25+25+35+35+50	1,32	1,32	1,85	1,85	2,66	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,53	1,53	2,14	2,14	3,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
25+25+35+35+60	1,25	1,25	1,75	1,75	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	1,44	2,02	2,02	3,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	**4,68 A++**	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
25+25+35+42+42	1,33	1,33	1,86	2,24	2,24	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,54	1,54	2,16	2,58	2,58	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
25+25+35+42+50	1,27	1,27	1,78	2,14	2,54	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,47	1,47	2,06	2,47	2,93	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
25+25+42+42+42	1,27	1,27	2,15	2,15	2,15	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	**8,50 A+++**	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,48	1,48	2,48	2,48	2,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+35	1,36	1,91	1,91	1,91	1,91	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,56	2,21	2,21	2,21	2,21	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
25+35+35+35+42	1,31	1,83	1,83	1,83	2,20	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,51	2,12	2,12	2,12	2,53	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	**4,68 A++**	2,17 (0,55 - 3,60)	1085	10,20
25+35+35+35+50	1,25	1,75	1,75	1,75	2,50	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	**8,50 A+++**	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,44	2,02	2,02	2,02	2,90	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	**4,68 A++**	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
25+35+35+42+42	1,26	1,76	1,76	2,11	2,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	1,46	2,03	2,03	2,44	2,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
35+35+35+35+35	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
35+35+35+35+42	1,73	1,73	1,73	1,73	2,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	**8,50 A+++**	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	2,00	2,00	2,00	2,00	2,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	**4,68 A++**	2,20 (0,57 - 3,63)	1100	10,30

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

Tableau des puissances restituées Multi TZ

Multi TZ 2x1 CU-2TZ41TBE. Capacité minimale connectée : 3,2 kW. Capacité maximale connectée : 6,0 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces			EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces			COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 Pièce																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,30		4,30 (0,70 - 6,20)	3,41		1,26 (0,18 - 2,00)	630	5,85
2 Pièces																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21	**7,10 A++**	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,27	**4,30 A+**	1,03 (0,22 - 1,80)	515	4,75
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19	**7,10 A++**	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,40	3,00	4,40 (1,10 - 6,30)	4,44	**4,30 A+**	0,99 (0,22 - 1,78)	495	4,60
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 4,70)	4,08	**7,10 A++**	0,98 (0,27 - 1,38)	490	4,55	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,60	2,80	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 4,70)	4,14	**7,10 A++**	0,99 (0,27 - 1,38)	495	4,60	1,85	2,55	4,40 (1,10 - 6,30)	4,49	**4,30 A+**	0,98 (0,22 - 1,76)	490	4,55

Multi TZ 2x1 CU-2TZ50TBE. Capacité minimale connectée : 3,2 kW. Capacité maximale connectée : 7,7 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces			EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces			COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 Pièce																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,56		0,45 (0,24 - 0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,42		0,76 (0,18 - 1,24)	380	3,50
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,51		0,57 (0,24 - 0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,44		0,93 (0,18 - 1,57)	465	4,30
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,47		0,72 (0,24 - 1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,24		1,11 (0,18 - 1,88)	555	5,15
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,24		1,08 (0,24 - 1,30)	540	5,05	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,36		1,34 (0,18 - 2,00)	670	6,20
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	2,90		1,45 (0,24 - 1,60)	725	6,80	5,00		5,00 (1,10 - 6,30)	2,91		1,72 (0,22 - 2,35)	860	7,95
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,78		1,80 (0,25 - 1,90)	900	8,30	5,30		5,30 (1,10 - 6,30)	2,93		1,81 (0,22 - 2,33)	905	8,35
2 Pièces																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,21	**7,00 A++**	0,76 (0,27 - 1,08)	380	3,50	2,65	2,65	5,30 (1,10 - 6,30)	4,31	**4,20 A+**	1,23 (0,22 - 1,80)	615	5,65
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,19	**7,00 A++**	0,86 (0,27 - 1,25)	430	4,00	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,14	**7,00 A++**	0,99 (0,27 - 1,48)	495	4,60	2,15	3,35	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,48)	650	6,00	1,75	3,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,30	**4,20 A+**	1,28 (0,22 - 1,78)	640	5,85
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,55	4,15	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,40	4,30	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,08	**7,00 A++**	0,98 (0,27 - 1,42)	490	4,55	2,75	2,75	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33	**4,20 A+**	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,95	**7,00 A++**	1,14 (0,27 - 1,48)	570	5,25	2,45	3,05	5,50 (1,10 - 6,30)	4,33	**4,20 A+**	1,27 (0,22 - 1,76)	635	5,80
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,05	3,65	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,85	3,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,65	4,05	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,35	3,35	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,15	3,55	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	1,90	3,80	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	3,85	**7,00 A++**	1,30 (0,27 - 1,62)	650	6,00	2,60	3,10	5,70 (1,10 - 6,40)	4,35	**4,20 A+**	1,31 (0,22 - 1,77)	655	6,00

1) Label énergétique allant de A+++ à D.



Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.

Multi TZ 3x1 CU-3TZ52TBE. Capacité minimale connectée : 4,5 kW. Capacité maximale connectée : 9,5 kW · R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces				EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces				COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 Pièce																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,81		0,42 (0,25 - 0,66)	210	2,10	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,06		0,64 (0,30 - 1,00)	320	3,10
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,85		0,52 (0,34 - 0,83)	260	2,60	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,10		0,78 (0,30 - 1,27)	390	3,80
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,85		0,65 (0,34 - 0,83)	325	3,10	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,67		0,98 (0,30 - 1,27)	490	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,65		0,96 (0,34 - 1,38)	480	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,54		1,27 (0,30 - 2,14)	635	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,02		1,39 (0,34 - 2,01)	695	6,20	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,18		1,76 (0,30 - 2,97)	880	7,80
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,40)	3,07		1,63 (0,34 - 2,15)	815	7,60	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	2,89		2,35 (0,30 - 2,84)	1175	10,80
2 Pièces																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,08	**6,10 A+**	0,63 (0,33 - 2,13)	315	3,10	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	3,88	**3,80 A**	1,34 (0,34 - 2,07)	670	6,10
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,68	**6,10 A+**	0,77 (0,33 - 2,09)	385	3,70	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	3,82	**3,80 A**	1,52 (0,33 - 2,03)	760	6,90
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,46	**6,10 A+**	0,92 (0,33 - 2,09)	460	4,30	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,76	**3,80 A**	1,65 (0,33 - 2,03)	825	7,50
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,78	**6,10 A+**	1,35 (0,33 - 2,10)	675	6,20	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,72	**3,80 A**	1,83 (0,29 - 2,13)	915	8,30
16 + 42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,35 - 2,14)	695	6,40	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,31 - 2,12)	895	8,10
16 + 50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,49	**6,10 A+**	0,89 (0,33 - 2,05)	445	4,20	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,74	**3,80 A**	1,71 (0,32 - 2,03)	855	7,80
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,17	**6,10 A+**	1,08 (0,33 - 2,05)	540	5,00	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70	**3,80 A**	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
20 + 35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,33 - 2,06)	695	6,40	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
20 + 42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82	**6,10 A+**	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82	**3,80 A**	1,78 (0,30 - 2,08)	890	8,10
20 + 50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,27 - 2,00)	820	7,50
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,79	**6,10 A+**	1,32 (0,33 - 2,05)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,70	**3,80 A**	1,84 (0,29 - 2,03)	920	8,30
25 + 35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,74	**6,10 A+**	1,39 (0,35 - 2,06)	695	6,40	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,80	**3,80 A**	1,79 (0,28 - 2,12)	895	8,10
25 + 42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,82	**6,10 A+**	1,36 (0,35 - 2,10)	680	6,20	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	3,82	**3,80 A**	1,78 (0,28 - 2,08)	890	8,10
25 + 50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	4,30	**6,50 A+**	1,21 (0,34 - 1,82)	605	5,60	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,50)	4,15	**4,00 A++**	1,64 (0,24 - 2,00)	820	7,50
35 + 35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84	**3,80 A**	1,77 (0,27 - 2,14)	885	8,00
35 + 42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	3,84	**3,80 A**	1,77 (0,26 - 2,14)	885	8,00
35 + 50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44	**6,50 A+**	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 7,50)	4,20	**4,00 A++**	1,62 (0,24 - 1,97)	810	7,40
42 + 42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	**6,10 A+**	1,32 (0,35 - 2,02)	660	6,00	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,93	**3,80 A**	1,73 (0,26 - 2,13)	865	7,90
42 + 50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,40)	4,44	**6,50 A+**	1,17 (0,36 - 1,73)	585	5,40	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 7,50)	4,22	**4,00 A++**	1,61 (0,24 - 1,97)	805	7,40
3 Pièces																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 6,60)	4,75	**7,60 A+**	1,01 (0,36 - 1,79)	505	4,70	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 7,50)	4,24	**4,20 A++**	1,60 (0,29 - 1,95)	800	7,30
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,36 - 1,80)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28	**4,20 A++**	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16 + 16 + 25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,80)	575	5,30	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,28	**4,20 A++**	1,59 (0,32 - 1,94)	795	7,30
16 + 16 + 35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,92)	785	7,20
16 + 16 + 42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,31 - 1,91)	785	7,20
16 + 16 + 50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 7,50)	4,66	**4,20 A++**	1,46 (0,33 - 1,79)	730	6,70
16 + 20 + 20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 20 + 25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 20 + 35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16 + 20 + 42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16 + 20 + 50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16 + 25 + 25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
16 + 25 + 35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 7,50)	4,33	**4,20 A++**	1,57 (0,34 - 1,91)	785	7,20
16 + 25 + 42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,71)	575	5,30	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
16 + 25 + 50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,78)	725	6,60
16 + 35 + 35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,89)	775	7,10
16 + 35 + 42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 20 + 35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20 + 20 + 42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20 + 20 + 50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20 + 25 + 25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 6,60)	4,52	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 7,50)	4,30	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
20 + 25 + 35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,34 - 1,90)	780	7,10
20 + 25 + 42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,32 - 1,90)	775	7,10
20 + 25 + 50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 6,60)	4,86	**7,60 A+**	1,07 (0,42 - 1,59)	535	4,90	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 7,50)	4,69	**4,20 A++**	1,45 (0,34 - 1,77)	725	6,60
20 + 35 + 35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,32 - 1,88)	770	7,00
25 + 25 + 25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 6,60)	4,51	**7,60 A+**	1,15 (0,39 - 1,75)	575	5,30	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 7,50)	4,29	**4,20 A++**	1,58 (0,31 - 1,93)	790	7,20
25 + 25 + 35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 7,50)	4,36	**4,20 A++**	1,56 (0,31 - 1,90)	780	7,10
25 + 25 + 42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,71)	555	5,10	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 7,50)	4,39	**4,20 A++**	1,55 (0,68 - 1,90)	775	7,10
25 + 35 + 35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 6,60)	4,68	**7,60 A+**	1,11 (0,39 - 1,67)	555	5,10	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 7,50)	4,42	**4,20 A++**	1,54 (0,68 - 1,88)	770	7,00

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

Tableau des puissances restituées
Système Multi Power Heat

Système Multi Power Heat 2x1 CU-2Z50ABEC. Capacité minimale connectée : 4,0 kW. Capacité maximale connectée : 8,5 kW· R32

Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces			EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces			COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Pièce																
20	2,00		2,00 (1,80 - 2,50)	5,00		0,40 (0,34 - 0,52)	200	2,00	3,20		3,20 (1,20 - 4,10)	3,95		0,81 (0,30 - 1,16)	405	4,00
25	2,50		2,50 (1,80 - 2,90)	5,32		0,47 (0,34 - 0,62)	235	2,30	3,60		3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,19)	470	4,70
35	3,50		3,50 (1,80 - 3,80)	3,98		0,88 (0,34 - 0,99)	440	4,30	4,50		4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 1,95)	615	6,00
50	5,00		5,00 (1,90 - 5,70)	3,52		1,42 (0,34 - 1,82)	710	6,60	6,80		6,80 (1,20 - 7,70)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
2 Pièces																
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (2,10 - 6,90)	4,26	**8,00 A++**	0,94 (0,36 - 1,91)	470	4,23	3,15	3,15	6,30 (1,70 - 8,30)	4,06	**4,40 A+**	1,55 (0,32 - 2,45)	775	6,84
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (2,10 - 7,00)	4,09	**8,00 A++**	1,10 (0,36 - 1,92)	550	4,95	2,84	3,56	6,40 (1,70 - 8,60)	4,16	**4,40 A+**	1,54 (0,32 - 2,50)	770	6,79
20 + 35	1,93	3,37	5,30 (2,10 - 7,50)	4,27	**8,00 A++**	1,24 (0,36 - 2,04)	620	5,58	2,33	4,07	6,40 (1,70 - 8,70)	4,18	**4,40 A+**	1,53 (0,32 - 2,44)	765	6,75
20 + 50	1,51	3,79	5,30 (2,10 - 7,80)	4,38	**8,00 A++**	1,21 (0,36 - 2,24)	605	5,45	1,83	4,57	6,40 (1,70 - 8,80)	4,44	**4,40 A+**	1,44 (0,32 - 2,48)	720	6,35
25 + 25	2,65	2,65	5,30 (2,10 - 7,50)	4,21	**8,00 A++**	1,26 (0,36 - 2,06)	630	5,67	3,20	3,20	6,40 (1,70 - 8,70)	4,18	**4,40 A+**	1,53 (0,32 - 2,44)	765	6,75
25 + 35	2,21	3,09	5,30 (2,10 - 7,50)	4,31	**8,00 A++**	1,23 (0,36 - 2,03)	615	5,54	2,67	3,73	6,40 (1,70 - 8,70)	4,21	**4,40 A+**	1,52 (0,32 - 2,43)	760	6,71
25 + 50	1,77	3,53	5,30 (2,10 - 7,80)	4,42	**8,00 A++**	1,20 (0,36 - 2,20)	600	5,40	2,13	4,27	6,40 (1,70 - 8,80)	4,48	**4,40 A+**	1,43 (0,32 - 2,47)	715	6,31
35 + 35	2,65	2,65	5,30 (2,10 - 7,50)	4,34	**8,00 A++**	1,22 (0,36 - 2,02)	610	5,49	3,20	3,20	6,40 (1,70 - 8,70)	4,24	**4,40 A+**	1,51 (0,32 - 2,42)	755	6,66
35 + 50	2,18	3,12	5,30 (2,10 - 7,80)	4,45	**8,00 A++**	1,19 (0,36 - 2,18)	595	5,36	2,64	3,76	6,40 (1,70 - 8,80)	4,51	**4,40 A+**	1,42 (0,32 - 2,46)	710	6,26

1) Label énergétique allant de A+++ à D.



Configurez en un rien de temps votre système Multisplit grâce à notre outil en ligne.

Système Multi Power Heat 3x1 CU-3Z75ABEC. Capacité minimale connectée : 6,0 kW. Capacité maximale connectée :10,5 kW · R32

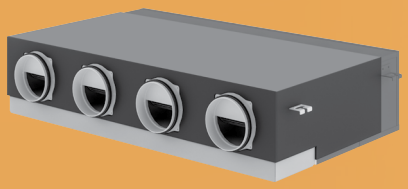
Capacité de l'unité intérieure	Puissance frigorifique (kW). Pièces				EER	SEER [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant	Puissance calorifique (kW). Pièces				COP	SCOP [1]	Puissance absorbée	C.E.A.	Courant
	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	Total (Min - Max)	W/W		kW	kWh	230V
1 Pièce																		
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,50)	5,00		0,40 (0,34 - 0,52)	200	2,00	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	3,95		0,81 (0,30 - 1,16)	405	4,00
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	5,32		0,47 (0,34 - 0,62)	235	2,30	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,19)	470	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,98		0,88 (0,34 - 0,99)	440	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 1,95)	615	6,00
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,52		1,42 (0,34 - 1,82)	710	6,60	6,80			6,80 (1,20 - 7,70)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
2 Pièces																		
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (2,11 - 7,04)	4,30		0,93 (0,38 - 2,11)	465	4,06	3,25	3,25		6,50 (1,39 - 9,99)	4,01		1,62 (0,33 - 3,42)	810	7,04
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (2,11 - 7,04)	4,69	**7,20 A++**	0,96 (0,38 - 2,07)	480	4,19	3,07	3,83		6,90 (1,39 - 9,99)	3,85	**4,40 A+**	1,79 (0,33 - 3,33)	895	7,78
20 + 35	2,00	3,50		5,50 (2,11 - 7,59)	4,04	**7,20 A++**	1,36 (0,38 - 2,30)	680	5,94	2,84	4,96		7,80 (1,39 - 9,99)	3,73	**4,40 A+**	2,09 (0,32 - 3,24)	1045	9,08
20 + 50	2,00	5,00		7,00 (2,22 - 8,25)	3,72	**7,20 A++**	1,88 (0,40 - 2,34)	940	8,21	2,46	6,14		8,60 (1,44 - 10,40)	3,72	**4,40 A+**	2,31 (0,29 - 3,14)	1155	10,04
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (2,11 - 7,48)	4,27	**7,20 A++**	1,17 (0,38 - 2,29)	585	5,11	3,65	3,65		7,30 (1,39 - 9,99)	3,78	**4,40 A+**	1,93 (0,33 - 3,18)	965	8,39
25 + 35	2,50	3,50		6,00 (2,11 - 7,59)	3,85	**7,20 A++**	1,56 (0,38 - 2,30)	780	6,81	3,42	4,78		8,20 (1,39 - 10,09)	3,68	**4,40 A+**	2,23 (0,32 - 3,18)	1115	9,69
25 + 50	2,50	5,00		7,50 (2,11 - 8,25)	3,59	**7,20 A++**	2,09 (0,37 - 2,34)	1045	9,13	2,87	5,73		8,60 (1,44 - 10,40)	3,72	**4,40 A+**	2,31 (0,29 - 3,14)	1155	10,04
35 + 35	3,50	3,50		7,00 (2,11 - 7,70)	3,66	**7,20 A++**	1,91 (0,38 - 2,26)	955	8,34	4,30	4,30		8,60 (1,44 - 10,19)	3,63	**4,40 A+**	2,37 (0,33 - 3,18)	1185	10,30
35 + 50	3,09	4,41		7,50 (2,22 - 8,36)	3,73	**7,20 A++**	2,01 (0,40 - 2,34)	1005	8,78	3,54	5,06		8,60 (1,44 - 10,50)	3,82	**4,40 A+**	2,25 (0,28 - 3,12)	1125	9,78
50 + 50	3,75	3,75		7,50 (2,33 - 8,91)	3,89	**7,20 A++**	1,93 (0,46 - 2,35)	965	8,43	4,30	4,30		8,60 (1,44 - 10,70)	4,32	**4,40 A+**	1,99 (0,26 - 3,02)	995	8,65
3 Pièces																		
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	6,00 (2,11 - 8,80)	4,48	**8,00 A++**	1,34 (0,38 - 2,27)	670	5,85	2,87	2,87	2,87	8,60 (1,70 - 10,60)	4,26	**4,60 A++**	2,02 (0,32 - 3,22)	1010	8,78
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	6,50 (2,11 - 8,80)	3,94	**8,00 A++**	1,65 (0,38 - 2,27)	825	7,21	2,65	2,65	3,31	8,60 (1,70 - 10,60)	4,26	**4,60 A++**	2,02 (0,32 - 3,16)	1010	8,78
20 + 20 + 35	2,00	2,00	3,50	7,50 (2,11 - 8,80)	3,87	**8,00 A++**	1,94 (0,38 - 2,19)	970	8,47	2,29	2,29	4,01	8,60 (1,70 - 10,60)	4,30	**4,60 A++**	2,00 (0,32 - 3,08)	1000	8,69
20 + 20 + 50	1,67	1,67	4,17	7,50 (2,22 - 9,35)	4,29	**8,00 A++**	1,75 (0,48 - 2,29)	875	7,64	1,91	1,91	4,78	8,60 (1,65 - 10,80)	4,62	**4,60 A++**	1,86 (0,31 - 2,78)	930	8,08
20 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	7,00 (2,11 - 8,80)	3,78	**8,00 A++**	1,85 (0,38 - 2,27)	925	8,08	2,46	3,07	3,07	8,60 (1,70 - 10,60)	4,26	**4,60 A++**	2,02 (0,32 - 3,07)	1010	8,78
20 + 25 + 35	1,88	2,34	3,28	7,50 (2,11 - 8,80)	3,87	**8,00 A++**	1,94 (0,38 - 2,19)	970	8,47	2,15	2,69	3,76	8,60 (1,70 - 10,60)	4,30	**4,60 A++**	2,00 (0,32 - 2,94)	1000	8,69
20 + 25 + 50	1,58	1,97	3,95	7,50 (2,22 - 9,35)	4,29	**8,00 A++**	1,75 (0,48 - 2,29)	875	7,64	1,81	2,26	4,53	8,60 (1,65 - 10,80)	4,62	**4,60 A++**	1,86 (0,31 - 2,78)	930	8,08
20 + 35 + 35	1,67	2,92	2,92	7,50 (2,11 - 8,91)	3,95	**8,00 A++**	1,90 (0,41 - 2,20)	950	8,30	1,91	3,34	3,34	8,60 (1,70 - 10,70)	4,34	**4,60 A++**	1,98 (0,33 - 2,96)	990	8,60
20 + 35 + 50	1,43	2,50	3,57	7,50 (2,22 - 9,35)	4,29	**8,00 A++**	1,75 (0,48 - 2,24)	875	7,64	1,64	2,87	4,10	8,60 (1,65 - 10,80)	4,65	**4,60 A++**	1,85 (0,31 - 2,76)	925	8,04
25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	7,50 (2,11 - 8,80)	3,87	**8,00 A++**	1,94 (0,38 - 2,27)	970	8,47	2,87	2,87	2,87	8,60 (1,70 - 10,60)	4,26	**4,60 A++**	2,02 (0,32 - 2,92)	1010	8,78
25 + 25 + 35	2,21	2,21	3,09	7,50 (2,11 - 8,80)	3,87	**8,00 A++**	1,94 (0,38 - 2,19)	970	8,47	2,53	2,53	3,54	8,60 (1,70 - 10,60)	4,30	**4,60 A++**	2,00 (0,32 - 2,85)	1000	8,69
25 + 25 + 50	1,88	1,88	3,75	7,50 (2,22 - 9,35)	4,29	**8,00 A++**	1,75 (0,48 - 2,29)	875	7,64	2,15	2,15	4,30	8,60 (1,65 - 10,80)	4,62	**4,60 A++**	1,86 (0,31 - 2,78)	930	8,08
25 + 35 + 35	1,99	2,76	2,76	7,50 (2,11 - 8,91)	3,95	**8,00 A++**	1,90 (0,41 - 2,20)	950	8,30	2,26	3,17	3,17	8,60 (1,70 - 10,70)	4,34	**4,60 A++**	1,98 (0,33 - 2,87)	990	8,60
25 + 35 + 50	1,71	2,39	3,41	7,50 (2,22 - 9,35)	4,29	**8,00 A++**	1,75 (0,48 - 2,24)	875	7,64	1,96	2,74	3,91	8,60 (1,65 - 10,80)	4,65	**4,60 A++**	1,85 (0,31 - 2,76)	925	8,04
35 + 35 + 35	2,50	2,50	2,50	7,50 (2,11 - 9,02)	4,05	**8,00 A++**	1,85 (0,41 - 2,20)	925	8,08	2,87	2,87	2,87	8,60 (1,70 - 10,70)	4,48	**4,60 A++**	1,92 (0,32 - 2,85)	960	8,34

1) Label énergétique allant de A+++ à D.

Panasonic

PAC i





Gamme petit tertiaire PAC air-air Panasonic

Panasonic a développé une gamme impressionnante de systèmes d'air conditionné très efficaces pour le secteur tertiaire. Cette gamme confirme notre engagement envers l'environnement, avec notre technologie de compresseur Inverter hautement efficace pour optimiser les performances.

À PROPOS

Principales caractéristiques → 220
Qualité et sécurité des produits → 222
Gamme PACi NX : découvrez la nouvelle génération → 224
Nouveau filtre BION → 227
CONEX : appareils et applications → 228
Adaptateur Wi-Fi tertiaire → 229
Un confort naturel pour votre intérieur → 230

Cassette PACi NX 4 voies 90x90 · PU3 → 232
Gainable adaptatif PACi NX · PF3 → 234
Unité murale, cassette 4 voies 60x60 et plafonnier PACi NX → 238
Solutions pour salles de serveurs → 242
Climatisation de précision Data Center Série P → 284

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

Gamme d'unités pour application tertiaire → 244
Gamme PACi NX Elite, unité murale · PK4 · R32 → 246
Gamme PACi NX Standard, unité murale · PK4 · R32 → 248
Gamme PACi NX Elite et Standard, cassette 4 voies 60x60 · PY3 · R32 → 250
Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32 → 252
Gamme PACi NX Standard, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32 → 254
Gamme PACi NX Elite, plafonnier · PT3 · R32 → 256
Gamme PACi NX Standard, plafonnier · PT3 · R32 → 258
Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif · PF3 · R32 → 260
Gamme PACi NX Standard, gainable adaptatif · PF3 · R32 → 262
Gamme PACi NX Standard, gainable multizone · PQ · R32 → 264
Gainable haute pression statique 20,0 et 25,0 kW · PE4 · R32 → 267
Jet Air Stream · R32 → 268

Systèmes tertiaires Twin → 270
Systèmes tertiaires Twin, Triple et Double-Twin · R32 → 272

Solutions spécifiques
Gainable multizone PACi NX Jet Air Stream pour les grands espaces → 276
Applications basse température 8°C TH → 277
Gamme YKEA pour salles de serveurs → 278

Solutions hydrauliques PACi
Module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude → 280
Remplacement R22 : rapide, simple à installer et rentable → 288

Accessoires et commandes → 292

Principales caractéristiques

PACi NX : Gamme tertiaire air-air. La solution complète et compacte pour les commerces, restaurants, bureaux ou applications résidentielles.



De grandes économies et un confort accru. Panasonic a développé une gamme tertiaire impressionnante de climatiseurs hautement efficaces (grâce notamment à son compresseur Inverter) afin d'optimiser les performances.
Une large gamme pour l'industrie, les bureaux ou les applications résidentielles. Avec une configuration de 1:1 à 4:1, la gamme de Panasonic permet de créer une atmosphère des plus agréables en proposant des solutions qui s'adaptent à tout type d'environnement.
Grâce à la gamme variée de systèmes de connectivité et de contrôle de Panasonic, vous avez également la possibilité de gérer vos unités localement ou à distance. Recevez des mises à jour de statut et des alertes de maintenance en temps réel, tout en optimisant les coûts et la consommation d'énergie.

Économies d'énergie



GAZ RÉFRIGÉRANT R32. Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG). Une condition essentielle pour réduire les gaz à effet de serre. Le gaz R32 est un réfrigérant pur et donc facile à recycler.



EFFICACITÉ SAISONNIÈRE EXCEPTIONNELLE POUR LA CLIMATISATION, CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION ERP. Plus les valeurs SEER sont élevées, plus l'efficacité et les économies annuelles en mode froid sont élevées !



EFFICACITÉ SAISONNIÈRE EXCEPTIONNELLE POUR LE CHAUFFAGE, CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION ERP. Plus les valeurs SCOP sont élevées, plus l'efficacité et les économies annuelles en mode chaud sont élevées



ECONAVI. Un capteur d'activité humaine intelligent et un capteur d'ensoleillement, qui peuvent détecter et réduire le gaspillage en optimisant l'unité de climatisation en fonction des conditions ambiantes. Vous pouvez économiser de l'énergie en appuyant simplement sur un bouton.



SYSTÈME INVERTER PLUS. La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.



INVERTER. La gamme Inverter offre encore plus d'efficacité et de confort. Le système Inverter permet un contrôle plus précis de la température, sans pics ni chutes, et maintient la température ambiante à niveau constant, tout en consommant moins d'énergie et en réduisant considérablement le niveau sonore et les vibrations.



COMPRESSEUR ULTRA-PERFORMANT. La gamme BIG PACi de Panasonic est dotée de compresseurs qui fonctionnent avec une plage de fréquences plus large et garantissent un fonctionnement plus efficace tout au long de l'année.



COMPRESSEUR ROTATIF R2 DE PANASONIC. Conçu pour résister à des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.



EFFICACITÉ ET PERFORMANCE ACCRUES POUR DES APPLICATIONS À BASSE TEMPÉRATURE. Sur une échelle d'efficacité énergétique de A+++ à D, le module hydraulique PACi fournit un chauffage classé A+++.

Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur



JUSQU'À -20°C EN MODE FROID. L'unité fonctionne en mode froid jusqu'à une température extérieure de -20°C.



JUSQU'À -20°C EN MODE CHAUD. L'unité fonctionne en mode chaud même lorsque la température extérieure atteint -20°C.



NANOE™ X. Avec les avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie a la capacité d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs.



TECHNOLOGIE SUPER QUIET. Grâce à la technologie Super Quiet, nos appareils sont encore plus silencieux qu'une bibliothèque (30 dB(A)).



VENTILATEUR À COURANT CONTINU.
Sûr et précis.



FILTRE INCLUS. Gainable avec filtre inclus.



BLUEFIN. Les systèmes de la gamme BIG PACi de Panasonic présentent une durée de vie plus longue grâce à un revêtement Bluefin d'origine.



VENTILATEUR LARGE. Le large ventilateur de la gamme BIG PACi de Panasonic offre une circulation d'air plus importante et un fonctionnement ultra-silencieux à faible vitesse.



CONFORT ACCRU AVEC AEROWINGS. Le flux d'air de l'unité murale YKEA est dirigé directement vers le plafond pour créer un effet douche fraîche grâce à la double lame intégrée.



JUSQU'À 52°C EN MODE FROID. Le système PACi NX avec module hydraulique fonctionne en mode froid à une température extérieure pouvant atteindre 52°C.



REMPLACEMENT R410A/R22. Le système de remplacement de Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R410A ou R22 de bonne qualité pour l'installation de systèmes à haut rendement au R32.



5 ANS DE GARANTIE SUR LES COMPRESSEURS. Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

Connectivité avancée



IAC SMART CLOUD DE PANASONIC. Le système Smart Cloud AC de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations. En un clic, recevez des actualisations du statut de toutes vos unités en temps réel, afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.



CONTRÔLE INTERNET. Afin d'adapter au mieux votre confort, cette unité se connecte aisément à Internet et peut être pilotée à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette grâce à une application conviviale et performante, où que vous soyez.



CONNECTIVITÉ GTB. Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre pompe à chaleur Panasonic à votre système de gestion de bâtiment ou d'habitat et d'en prendre le contrôle.



INTÉGRATION À S-LINK - CZ-CAPRA1. Connexion possible de la gamme Confort à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.



CONTRÔLE AVANCÉ. Une télécommande à écran tactile est incluse de série. Design épuré, facilité d'utilisation et accès rapide aux menus.

Qualité et sécurité des produits

Tous les systèmes de climatisation Panasonic sont soumis à des tests de qualité et de sécurité stricts avant leur mise en vente. Ce processus rigoureux comprend l'obtention de toutes les approbations de sécurité nécessaires, afin de garantir que tous les climatiseurs que nous vendons ne sont pas seulement conçus pour répondre aux plus hauts standards de marché, mais sont aussi totalement sûrs.

R32
REFRIGERANT



Climatisation commerciale au réfrigérant R32

R32
VALEUR PRG
RÉDUITE DE
75%

Panasonic recommande le R32 qui affiche un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible. Par rapport aux gaz R22 et R410A, le gaz R32 a un faible potentiel d'impact sur le réchauffement climatique. Panasonic s'engage en faveur de la protection de l'environnement. En accord avec les pays européens qui participent au Protocole de Montréal pour protéger la couche d'ozone et prévenir le réchauffement climatique, Panasonic ouvre la voie pour passer au gaz R32.

Installation innovante.
· Extrêmement facile à installer (installation quasiment similaire au R410A)
· Réfrigérant à substance unique plus facile à recycler et réutiliser

Innovation environnementale.
· Zéro impact sur la couche d'ozone
· Impact réduit de 75 % sur le réchauffement climatique

Innovation économique en matière de consommation énergétique.
· Coût moindre et économies plus importantes
· Rendement énergétique optimal, supérieur à celui du gaz R410A

PACi NX Elite : des systèmes de climatisation de dernière génération

La gamme PACi NX Elite a été élargie pour inclure les modèles BIG PACi NX 20,0 et 25,0 kW.
Des performances exceptionnelles à des températures extérieures extrêmes et une efficacité énergétique très élevée en chauffage comme en climatisation. Les ventilateurs, moteurs de ventilateurs, compresseurs et échangeurs de chaleur conçus pour des économies maximales assurent un rendement saisonnier élevé, classé parmi les meilleurs du secteur, garantissant une réduction des émissions de CO_2, de la consommation d'énergie et des coûts d'exploitation.

De 3,6 à 25,0 kW.
· Conforme à toutes les homologations nécessaires pour assurer qualité et sécurité
· Valeurs SEER et SCOP élevées (8,9 A+++ / 5,1 A+++ respectivement) à 3,6 kW (pour cassette 90x90)
· Une unité extérieure compacte dotée d'un seul ventilateur sur toutes les capacités
· Grande longueur de tuyauterie jusqu'à 100 m (modèles de 10 à 25 kW)
· Large plage de fonctionnement, jusqu'à 52 °C en froid et jusqu'à-20 °C en chauffage
· Redémarrage automatique après une coupure de courant
· Connexions Twin, Triple et Double-Twin
· Compatible avec le kit de connexion CTA
· Compatible avec les modules hydrauliques [2] et kits CTA

1) Pour les modèles 10,0 ~ 25,0 kW. 2) Pour les modèles 20,0 - 20,5 kW.



PACi NX Standard : économique et de qualité supérieure

Conçues et fabriquées selon de hauts niveaux de qualité, les unités de la gamme PACi NX Standard constituent la solution idéale pour les projets qui requièrent une grande qualité pour un budget maîtrisé. De plus, leur conception compacte et légère les rend parfaitement adaptées aux espaces restreints, notamment dans les applications tertiaires et résidentielles de petite taille. La conception compacte et légère de l'unité extérieure permet de l'installer même dans les endroits les moins accessibles.

De 2,5 à 14,0 kW.
· Large gamme d'unités extérieures à partir de 2,5 kW
· Excellent rapport coût-performance du système
· Valeurs SEER/SCOP exceptionnelles dans la catégorie Inverter standard SEER : 8,1 A++ / SCOP : 4,8 A+++ à 3,6 kW (pour cassette 90x90)
· Variété de commandes individuelles et centralisées procurant une totale flexibilité
· Unités extérieures compactes, d'encombrement limité et légères
· Connexion Twin possible de 10,0 à 14,0 kW
· Fonctionnement en mode froid jusqu'à -10°C et en mode chaud jusqu'à -15°C



Gamme PACi NX Principales caractéristiques

La série NX permet une rénovation simple et rapide grâce à l'efficacité de sa méthode à 3 fils. Elle intègre la technologie nanoe™ X pour offrir des performances avancées en matière de qualité de l'air intérieur. Sa connectivité IoT étendue permet une surveillance intelligente du système et une gestion optimisée de l'énergie.



Performances exceptionnelles.

Gamme élargie d'unités intérieures air-air à efficacité saisonnière élevée capables de garantir le confort tout au long de l'année et de répondre aux nombreuses exigences variées du projet.

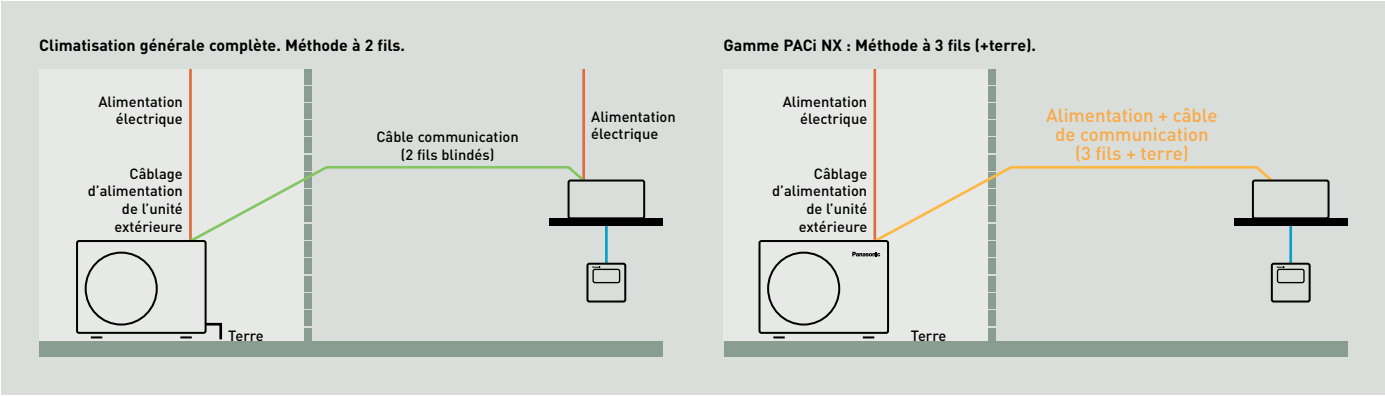
Classe énergétique [1] et valeur d'efficacité saisonnière ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$) [2]

		Unité murale - PK4		 Cassette 4 voies - PY3		 Cassette 4 voies - PU3		 Plafonnier - PT3		 Gainable adaptatif - PF3		 Gainable multizone	 Gainable haute pression- PE4	 Jet Air Stream
		Élite	Standard	Élite	Standard	Élite	Standard	Élite	Standard	Élite	Standard	Standard	Élite	Élite
2,5 kW	❄		A++		A++									
	☼		A+		A++									
3,6 kW	❄	A++	A++	A++	A++	A+++	A++	A++	A++	A++	A+			
	☼	A++	A+	A++	A+	A+++	A++	A++	A+	A+	A+			
5,0 kW	❄	A++	A++	A++	A++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++			
	☼	A++	A+	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+			
6,0 kW	❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++			
	☼	A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++	A++	A+	A+			
7,1 kW	❄	A++	A+			A++	A++	A++	A+	A++	A+	A+		
	☼	A++	A+			A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++		
10,0 kW	❄	A++	A++			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+		
	☼	A+	A+			A++	A+	A+	A+	A+	A	A++		
12,5 kW	❄					304,3 %	267,0 %	278,4 %	241,7 %	281,7 %	257,4 %	143,2 %		
	☼					186,0 %	157,0 %	175,6 %	147,4 %	165,0 %	142,6 %	254,5 %		
14,0 kW	❄					286,6 %	257,0 %	263,3 %	228,8 %	275,9 %	252,2 %	141,4 %		227 %
	☼					181,2 %	152,2 %	169,3 %	145,3 %	162,6 %	140,6 %	251,8 %		155 %
20,0 kW	❄												237,8 %	
	☼												146,0 %	
25,0 kW	❄												213,0 %	250 %
	☼												145,0 %	155 %

1) Label énergétique de A+++ à D pour les modèles de moins de 12,0 kW (règlement UE/626/2011). 2) Valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ pour les modèles supérieurs à 12,0 kW (norme EN 14825).

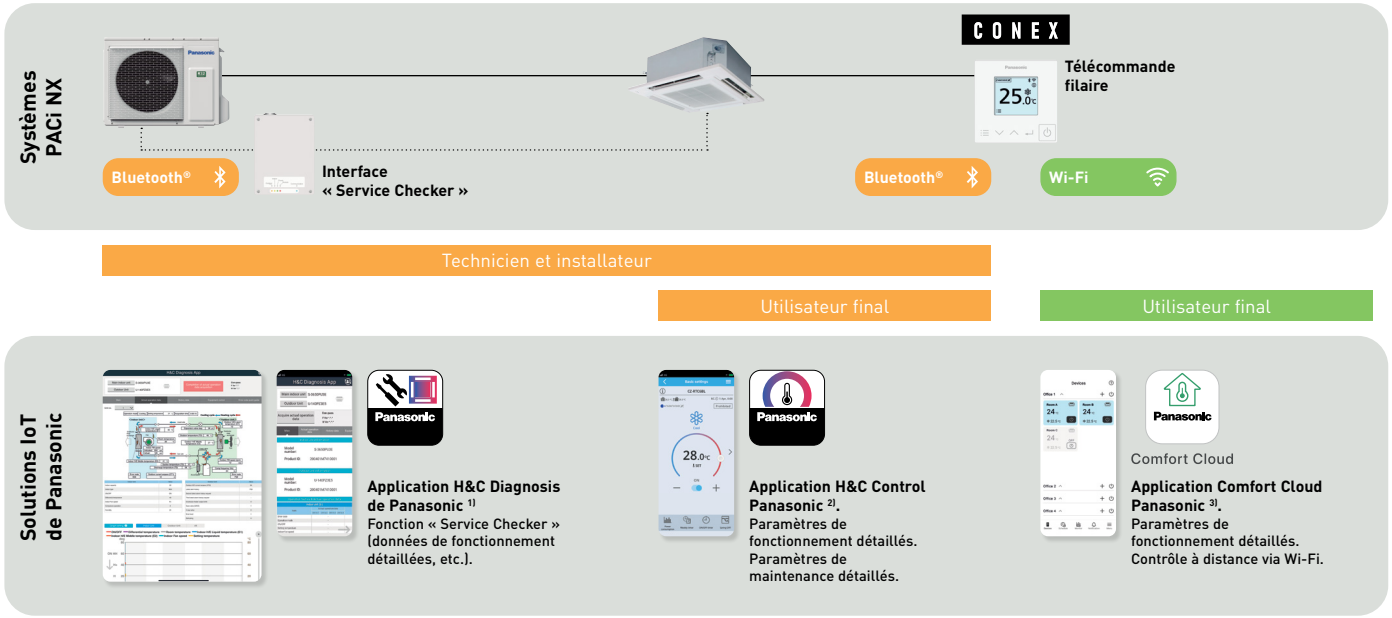
Série PACi NX : la solution idéale pour la rénovation.

Cette gamme a été développée sur le principe d'une installation à 3 fils. Elle permet de remplacer facilement les anciens systèmes par des connexions à 3 fils couramment utilisées dans de nombreux systèmes.



CONEX avec intégration IdO

La télécommande filaire CONEX est totalement intégrée aux solutions IoT développées par Panasonic.
Le paramétrage de la mise en service, le diagnostic en temps réel et la maintenance sont possibles avec un smartphone ou une tablette.



1) Une interface « Service Checker » est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté groupe extérieur. Une télécommande filaire (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2) est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté unité intérieure. Compatible avec les groupes extérieurs PZ3 et PZH3. 2) CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis. 3) CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis.

Laissez Panasonic prendre soin de la qualité de l'air de votre intérieur

Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et certaines substances dangereuses. Cette technologie unique a été mise au point pour fournir une meilleure qualité d'air dans les applications résidentielles ou commerciales.

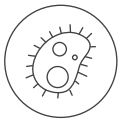
nanoe™ X : les 7 bénéfices de la technologie unique de Panasonic.

Réduit les odeurs



Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

Hydrate



Peau et cheveux

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.

REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 230 POUR EN SAVOIR PLUS ET CONSULTER LES DONNÉES DE VALIDATION.

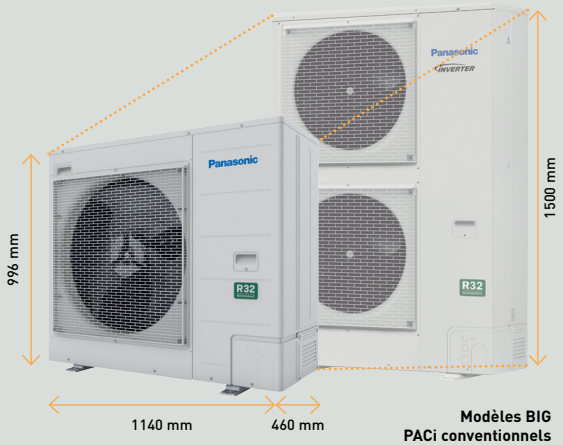
Le nouveau châssis compact conçu avec un seul ventilateur jusqu'à 25,0 kW s'adapte à un espace d'installation limité.

- Une unité extérieure compacte dotée d'un seul ventilateur sur toutes les capacités jusqu'à 25,0 kW.
- Avec un poids de seulement 66 kg*, l'unité est facile à transporter et à installer.

* Pour modèle 7,1 kW.



PACi NX Elite de 7,1 à 14,0 kW

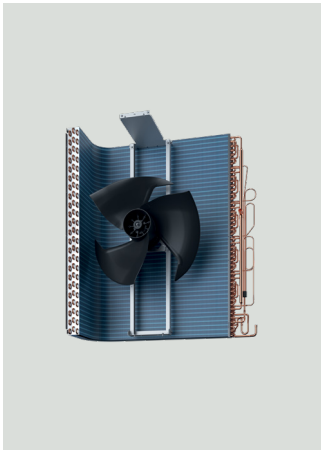


Big PACi NX de 20,0 et 25,0 kW

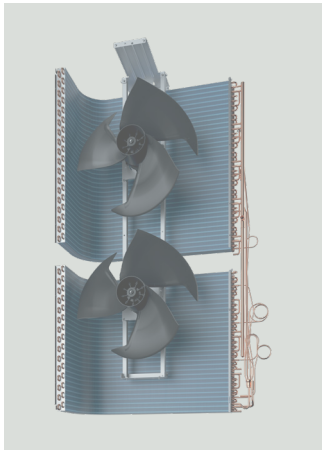
Modèles BIG PACi conventionnels (20,0-25,0 kW)

Unité à la fois compacte et hautement performante

Équipée d'un seul ventilateur, l'unité extérieure conserve une efficacité saisonnière exceptionnelle en optimisant l'échangeur de chaleur à trois couches.
La gamme PZH4 offre ainsi des performances saisonnières élevées équivalentes aux modèles conventionnels à deux ventilateurs.

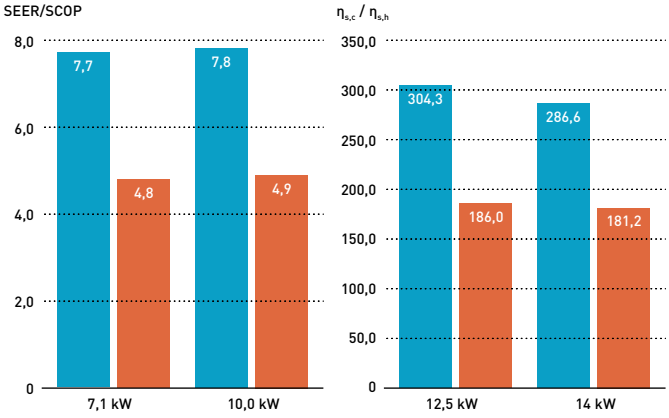


Nouvelle gamme Elite PZH4



Modèle conventionnel avec deux ventilateurs

Efficacité saisonnière de la gamme PZH4

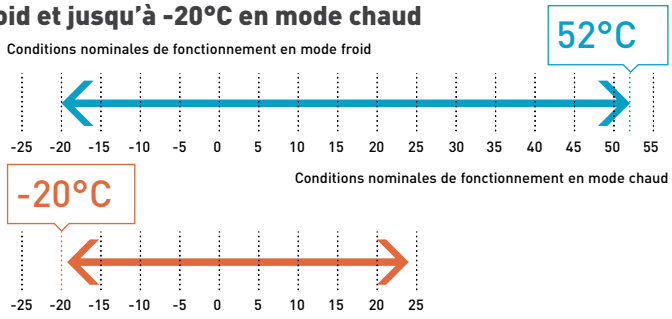


* Cassette 4 voies 90x90.

Plage de fonctionnement étendue jusqu'à 52°C en mode froid et jusqu'à -20°C en mode chaud

La gamme PACi NX Elite, qui a été améliorée, est capable de fonctionner même dans des conditions extérieures difficiles. Le mode froid est possible même en cas de température extérieure basse (jusqu'à -20°C*) ou élevée (jusqu'à 52°C).
Le mode chaud peut également fonctionner à des températures extérieures allant jusqu'à -20°C.

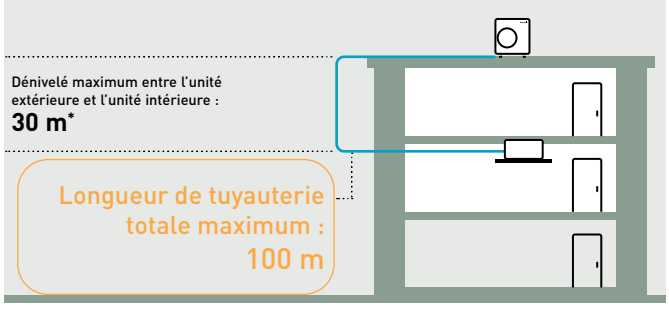
* Pour les modèles 10,0 ~ 14,0 kW avec jusqu'à 30 m de longueur de tuyauterie.



Grande longueur de tuyauterie de 100 m maximum*

L'augmentation de la longueur de tuyauterie offre une grande flexibilité de conception et s'adapte à différents types et tailles de bâtiments.
Longueur de tuyauterie : 100 m (10,0 to 14,0 kW), 60 m (7,1 kW)

* Pour les modèles 10,0 ~ 14,0 kW.



* 15 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

Nouveau filtre BION (en option)



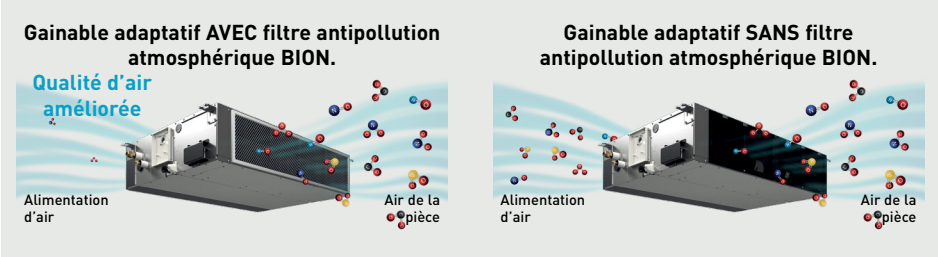
MEDIA INSIDE

L'efficacité de l'élimination du dioxyde d'azote (NO2) peut atteindre 99,5%*

* Mesuré selon les normes internationales ASTM6646. L'efficacité atteint 99,5% dans les 4,8 secondes suivant le temps de contact avec le média (filtre FAM). ** Les performances varient en fonction de la taille de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation et cela peut prendre plusieurs heures pour atteindre le plein effet. Le filtre antipollution atmosphérique BION n'est pas un dispositif médical, les réglementations locales sur la conception des bâtiments doivent être respectées. Résultats des tests effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances du filtre antipollution atmosphérique BION peuvent différer dans l'environnement réel.

Le filtre à polluants atmosphériques BION piège et réduit certains types de gaz polluants nocifs, répertoriés ci-dessous

- Oxydes d'azote (NOX)
- Ozone (O3)
- Dioxyde de soufre (SO2)
- Formaldéhyde (HCHO)
- Composés organiquesvolatils (COV)



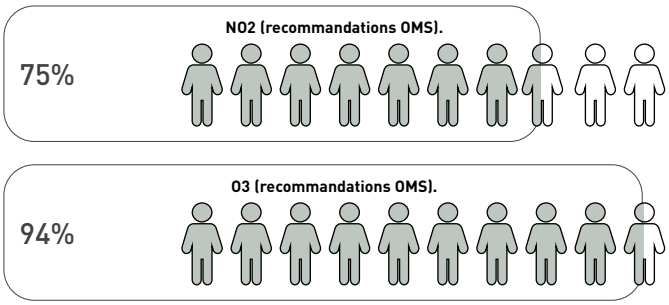
Le filtre antipollution de l'air BION est une solution idéale pour améliorer la qualité de l'air intérieur en zone urbaine.

Pollution de l'air dans les zones urbaines en Europe

Il a été rapporté qu'en 2021, une partie importante de la population urbaine européenne a été exposée à des niveaux élevés de polluants atmosphériques clés*.

- 75 % de la population urbaine a été exposée à des concentrations de NO2 supérieures à 10 µg/m³
- 94 % ont été exposés à des concentrations d'O3 supérieures à 60 µg/m³

* Le rapport "Europe's Air Quality Status 2023" (AEE, 2023) évalue les niveaux de polluants atmosphériques mesurés dans l'air ambiant à travers l'Europe (> 2 000 emplacements) pour les années 2021 et 2022. Il les compare aux deux normes de l'UE énoncées dans les directives sur la qualité de l'air ambiant et les recommandations 2021 de l'OMS sur la qualité de l'air.



Part de la population urbaine européenne exposée à des concentrations de polluants atmosphériques supérieures aux normes de l'UE et aux lignes directrices de l'OMS en 2021, telles que référencées dans l'AEE 2023.

Pourquoi la pollution de l'air extérieur est importante pour la QAI ?

La mauvaise qualité de l'air intérieur est associée aux polluants de l'air extérieur tels que les gaz d'échappement des voitures et les fumées des usines, et les deux sont étroitement liés. Une part importante de l'exposition humaine à la pollution atmosphérique se produit lorsqu'elle se trouve à l'intérieur.



Différents objectifs, différentes solutions QAI

Dans le monde d'aujourd'hui, nous nous préoccupons du bien-être et de l'air que nous respirons. Il existe une technologie pour garantir une meilleure qualité de l'air intérieur. Avec l'introduction du nouveau filtre antipollution atmosphérique BION, Panasonic propose des solutions QAI optimisées pour divers objectifs.

Solution QAI	nanoe™ X	Filtre antipollution atmosphérique BION
Objectifs	Inhibe les particules telles que les polluants, certains types de virus et les bactéries pour nettoyer et réduire les odeurs.	Inhibe les gaz tels que les oxydes d'azote (NOX), l'ozone (O3), le dioxyde de soufre (SO2), le formaldéhyde (HCHO) et les composés organiques volatils (COV)
Technologie	Radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau	Filtration moléculaire
Mécanisme	Capture des polluants	Adsorption et absorption
Disponibilité	Intégré de série dans toutes les unités intérieures	Accessoire en option pour les gainables adaptatifs (PF3/MF3)

Filtre antipollution atmosphérique BION*	PAW-APF800F	PAW-APF1000F	PAW-APF1400F
Unité gainable adaptatif compatible	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E

* La cartouche filtrante et le boîtier du filtre sont inclus dans l'emballage.

CONEX : appareils et applications

CONEX assure confort et contrôle pour des besoins utilisateurs qui évoluent au fil du temps. Accessible, flexible et évolutif, avec différentes télécommandes et applications. Répond parfaitement aux exigences de contrôle des utilisateurs finaux, des installateurs et des professionnels en charge de la maintenance. Avec la fonction nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.





1 Contrôle intuitif dans un design élégant

- Fonctionnement simple d'un coup d'œil
- Façade épurée avec écran plat LCD
- Compact, seulement 86 x 86 mm

2 Contrôle du confort depuis un smartphone

- Options de contrôle flexibles avec intégration IdO
- Application H&C Control de Panasonic pour le paramétrage
- Application Comfort Cloud de Panasonic pour un fonctionnement à distance 24 h/24, 7 j/7, 365 jours par an

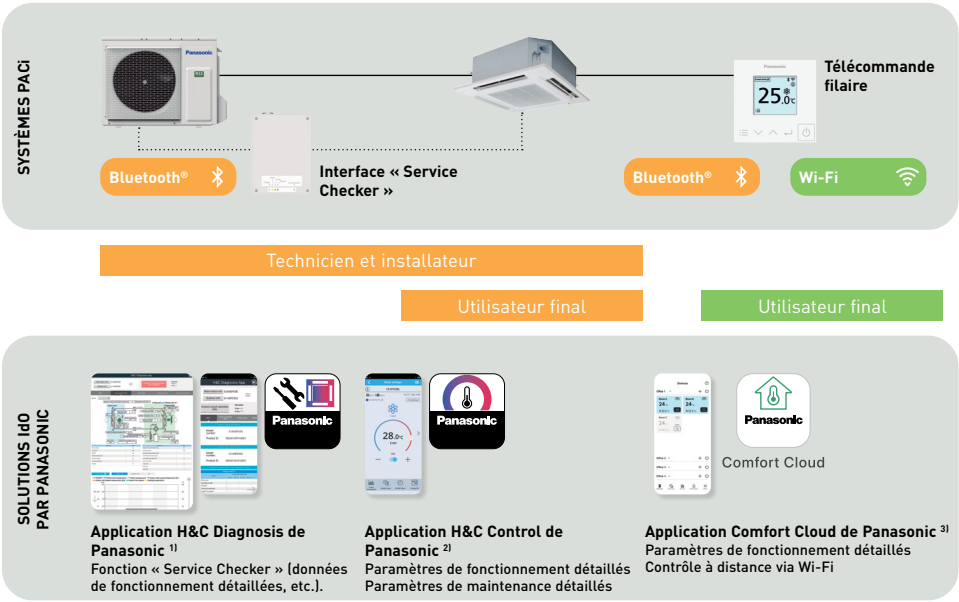
3 Maintenance facile avec l'application d'aide à l'entretien

- Configuration simple et rapide de l'application pour le réglage du système
- L'application H&C Diagnosis de Panasonic permet à l'utilisateur d'obtenir des données de fonctionnement détaillées

* L'utilisation des applications dépend du modèle de télécommande.

CONEX avec intégration IdO

La gamme de télécommandes filaires est totalement intégrée aux solutions IdO développées par Panasonic. Le paramétrage de la mise en service, le diagnostic en temps réel et la maintenance sont possibles avec un smartphone ou une tablette.



CONEX

Voir la vidéo

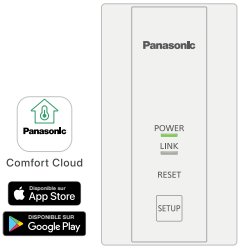
1) Une interface « Service Checker » est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté groupe extérieur. Une télécommande filaire (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2) est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté unité intérieure. Compatible avec les unités extérieures PZ3 et PZH3. 2) CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis. 3) CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis.

Modèle blanc [1]	**CZ-RTC6W**	**CZ-RTC6WBL**	**CZ-RTC6WBLW2**
Modèle noir	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW2**
Connexion filaire compatible avec	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi NX uniquement
Fonctions sans fil	Aucune	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilité des applications			
Application Comfort Cloud de Panasonic	—	—	✔
Application H&C Control de Panasonic	—	✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✔ PACi NX uniquement
Application H&C Diagnosis de Panasonic [2]	—	✔ PACi NX uniquement [3]	✔ PACi NX uniquement [3]
Paramétrage du groupe extérieur (télécommande connectée à l'unité intérieure)	✔ PACi NX uniquement [3]	✔ PACi NX uniquement [3]	✔ PACi NX uniquement [3]

1) Disponible à l'automne 2023. 2) Compatible avec U-71/100/125/140PZH3E5/8 et U-100/125/140PZ3E5/8. 3) Lorsque connecté à la combinaison unité intérieure-unité extérieure PACi NX.

Adaptateur Wi-Fi tertiaire

La nouvelle interface CZ-CAPWFC2 permet de connecter une ou plusieurs unités intérieures à l'application Comfort Cloud de Panasonic, qui prévoit notamment les fonctionnalités suivantes : notifications d'erreurs, contrôle, surveillance et programmation des unités.



Comfort Cloud

App Store

Google Play



Contrôle avancé via smartphone

Gérez vos unités intérieures PACi et ECOi via votre smartphone, à tout moment et où que vous soyez, en utilisant l'application Comfort Cloud de Panasonic et l'adaptateur Wi-Fi tertiaire. Cette solution évolutive est idéale pour un seul système, un ou plusieurs sites. En couplant cette interface avec les systèmes riches en fonctionnalités, cette solution convient parfaitement aux applications tertiaires et résidentielles.

1 Jusqu'à 200 unités

L'utilisateur est en mesure de contrôler jusqu'à 10 sites différents, soit jusqu'à 20 unités ou groupes d'unités par site.
Il est possible de connecter un adaptateur à une unité intérieure ou à un groupe d'unités intérieures (allant jusqu'à huit unités).

2 Compatibilité avec la commande vocale

Une fois enregistrée dans l'application Comfort Cloud de Panasonic, l'unité est compatible avec la plupart des assistants vocaux du marché.

3 Multi-utilisateur

L'application Comfort Cloud de Panasonic autorise et contrôle l'accès multi-utilisateur. Accès utilisateur restreint pour certaines unités.

4 Programmation intuitive

La programmation hebdomadaire, même complexe, devient très facile. Pas seulement pour une seule unité, mais pour plusieurs sites, à partir d'un smartphone.

5 Suivi énergétique

Visualisez la consommation d'énergie estimée, puis comparez-la avec d'autres périodes, afin d'identifier si elle peut être encore optimisée. Consultez la liste des unités qui consomment*.

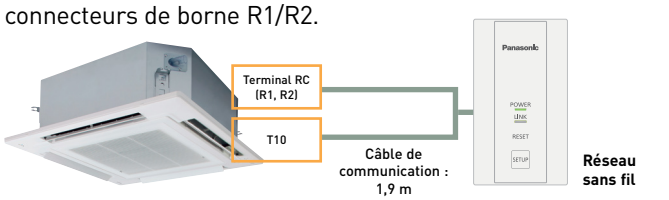
* Fonction disponible selon le modèle.

6 Codes erreur

Des notifications d'erreurs sont adressées via l'application, ce qui permet de réagir rapidement.

Schéma de raccordement

La longueur du câble de l'adaptateur Wi-Fi tertiaire est de 1,9 m. Il se connecte à l'unité intérieure via le connecteur T10 et les connecteurs de borne R1/R2.



Téléchargez l'application gratuitement :
Application Comfort Cloud de Panasonic

Autres besoins en matériel : routeur et connexion Internet (achetez et souscrivez séparément).

Cloud Server de Panasonic est conçu, exploité et géré par Panasonic.

Comfort Cloud

App Store

Google Play

Tension d'alimentation	12 V CC (alimenté via le connecteur T10)
Consommation électrique	Maximum 2,4 W
Dimensions (H x L x P)	120 x 70 x 25 mm
Poids	190 g (câble de communication compris)
Interface	1 x LAN sans fil
Réseau sans fil standard	IEEE 802,11 b/g/n
Plage de fréquences	2,4 GHz
Plage de fonctionnement	0 ~ 55°C, 20 ~ 80 RH %
Unité intérieure connectable	1 unité
Longueur du câble de communication	1,9 m (inclus)

Un confort naturel pour votre intérieur

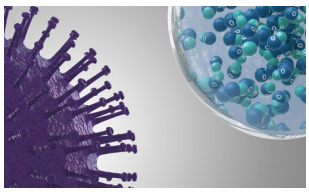
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants comme certains types de virus et de bactéries, pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et agréables à vivre, que ce soit à la maison, au bureau, à l'hôtel, dans les magasins et au restaurant...

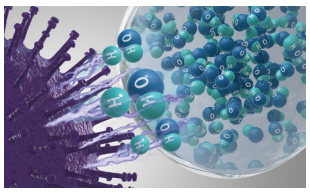


La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte à l'intérieur cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — pour créer un environnement idéal

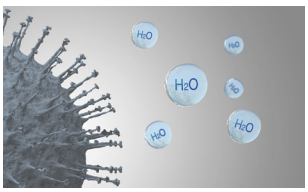
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



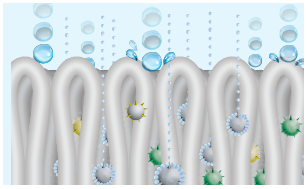
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



3 | L'activité des polluants est inhibée.

Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Efficace sur les tissus et surfaces



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

Longue durée de vie



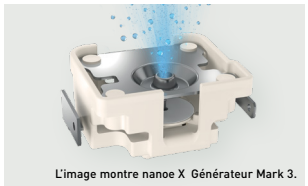
2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

Grande quantité



3 | nanoe X Générateur Mark 2 produit 9 600 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. Les plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

Aucun entretien



L'image montre nanoe X Générateur Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

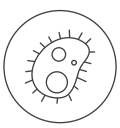
nanoe™ X : les sept effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs



Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

Hydrate



Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus d'informations, ainsi que les données de validation.

nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacité de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, au Japon et en Chine.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées. Ces résultats sont issus d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

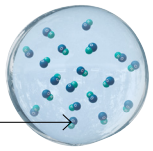
	Tests réalisés		Générateur	Résultat	Capacité	Durée	Organisme de test	N° de rapport
En suspension dans l'air	Virus	Virus de la grippe (H1N1)	Mark 2	98,3% d'inhibition	30 m³	1,5 h	*China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute*	J2003WT8888-00889
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,2% d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	*Kitasato Research Center for Environmental Science*	24_0300_1
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,7% d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	*Kitasato Research Center for Environmental Science*	24_0301_1
Adhérés	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% d'inhibition	6,7 m³	8 h	*Texcell (France)*	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% d'inhibition	45 L	2 h	*Texcell (France)*	1140-01 A1
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,8% d'inhibition	Env. 25 m³	8 h	*Japan Food Research Laboratories*	13001265005-01
		Virus de la leucémie murine xénotrope	Mark 1	99,999% d'inhibition	45 L	6 h	*Charles River Biopharmaceutical Services GmbH*	—
		Virus Coxsackie (CA16)	Mark 2	99,9% d'inhibition	30 m³	4 h	*China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute*	J2002WT8888-00439
		Bactériophage	**Mark 3**	98,81% d'inhibition	Env. 139,3 m³	4 h	*SGS Inc*	SHES210901902584
		Virus MS2 Phage	**Mark 3**	99,99% d'inhibition	Env. 25 m³	2 h	*Shokukanken, Inc.*	227131N
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9% d'inhibition	20 m³	8 h	*Danish Technological Institute*	868988
	Pollen	Pollen de cèdre	**Mark 3**	99% d'inhibition	Env. 24 m³	12 h	*Panasonic Product Analysis Center*	H21YA017-1
		Pollen d'ambroisie	Mark 1	99,4% d'inhibition	20 m³	8 h	*Danish Technological Institute*	868988
	Bactérie	Odeur de fumée de cigarette	Mark 1	Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux	Env. 23 m³	0,2 h	*Panasonic Product Analysis Center*	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Intensité des odeurs réduite de1,7 niveaux	Env. 139,3 m³	0,5 h	*SGS Inc*	SHES210901902478

Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

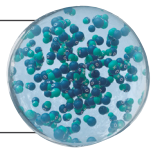
Générateur : nanoe™	Générateur : nanoe™ X		
2003	**Mark 1** · 2016	**Mark 2** · 2019	**Mark 3** · 2022
480 milliards de radicaux hydroxyles/s	4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s	9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s	48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s

Structure de particule ionique

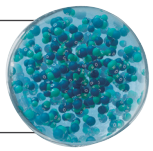
Radicaux hydroxyles



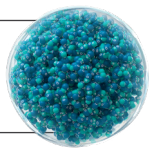
10 fois



20 fois



100 fois



nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7

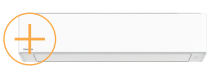
nanoe™ X améliore la qualité de l'air pour que l'environnement intérieur devienne plus propre et plus agréable tout au long de la journée. La technologie fonctionne en mode chaud ou froid quand vous êtes chez vous, mais aussi de manière indépendante en votre absence. Donnez à votre système le pouvoir d'améliorer la qualité de l'air intérieur de votre maison avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.



nanoe™ X rend l'air plus propre en votre absence.
Laissez le mode nanoe™ activé pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant votre retour à la maison.

nanoe™ X améliore votre intérieur quand vous êtes chez vous.
Profitez d'un espace plus propre et plus agréable pour vous et vos proches.

Panasonic solutions chauffage et refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements



Unité murale
avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Cassette 4 voies 60x60
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Cassette 4 voies 90x90
avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Plafonnier
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Gainable adaptatif
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Gainable haute pression statique
avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Générateur air-e nanoe X autonome
avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré

Cassette PACi NX 4 voies 90x90 - PU3

Ces cassettes sont dotées des technologies améliorées Econavi et nanoe™ X afin d'offrir un confort optimal, de fournir un air propre et d'optimiser l'efficacité énergétique de votre intérieur.



1 Amélioration de la qualité de l'air intérieur grâce à nanoe™ X et à l'admission d'air frais

- Technologie nanoe™ X incluse de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Fonction de nettoyage interne de l'unité avec nanoe™ X
- Volume d'admission d'air frais externe élevé avec kit en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

2 Efficacité énergétique et confort accrus

- Haute efficacité saisonnière en mode froid et chaud, avec des valeurs SEER et SCOP élevées (8,9 A+++ / 5,1 A+++* respectivement)
- Econavi : capteurs intelligents pour des économies d'énergie et un confort accrus
- Fonctionnement ultra-silencieux jusqu'à 27 dB(A)

* Pour le modèle 3,6 kW.

3 Installation facile

- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL



nanoe™ X

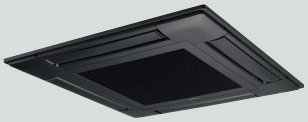
VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Façade blanche et noir graphite pour s'intégrer aux différents intérieurs des commerces et bâtiments tertiaires.



Façade standard, blanc (RAL9003).
CZ-KPU3

Façade Econavi, blanc (RAL9003).
CZ-KPU3A



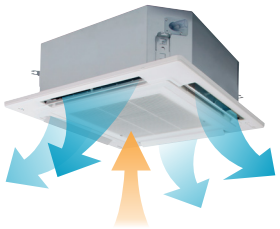
Façade standard, noir graphite (RAL9011).
CZ-KPU3B

Un air toujours frais et propre avec nanoe™ X

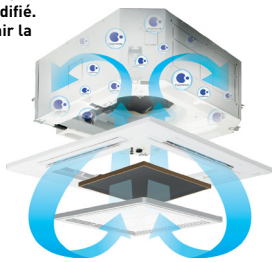
La cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X a été testée et a montré qu'elle inhibait les substances dangereuses de 92 % par rapport à la réduction naturelle*.
Outre les 7 avantages de nanoe™ X, il est possible de nettoyer l'unité intérieure grâce à nanoe™ X et au mode déshumidification.

* Contrôleurs (CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou CZ-RTC6/BL/BLW2) requis.

Après l'opération de climatisation/déshumidification, l'intérieur de l'unité est automatiquement déshumidifié. La technologie nanoe™ X permet ensuite de prévenir la croissance de moisissures.



Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure

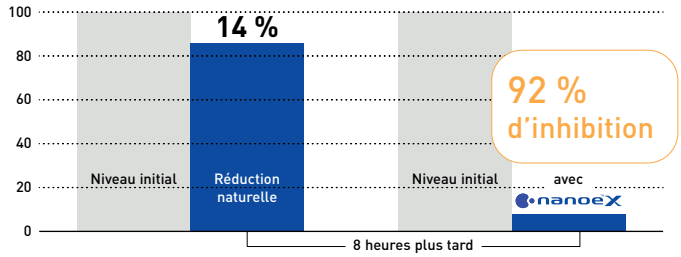


Fonctionnement du ventilateur pour faire circuler l'air à l'intérieur grâce à nanoe™ X

Efficacité prouvée de nanoe™ X contre les odeurs dans les grands espaces

92 % d'hexadécane [1] inhibé après 8 heures d'exposition dans une pièce de 267 m².

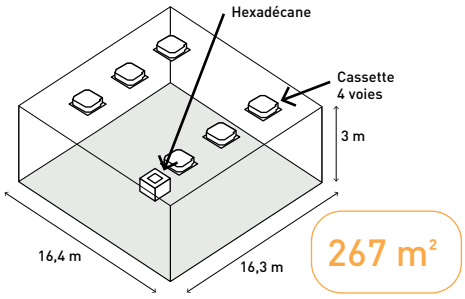
Ratio d'inhibition d'hexadécane (%)



Test de l'air ambiant

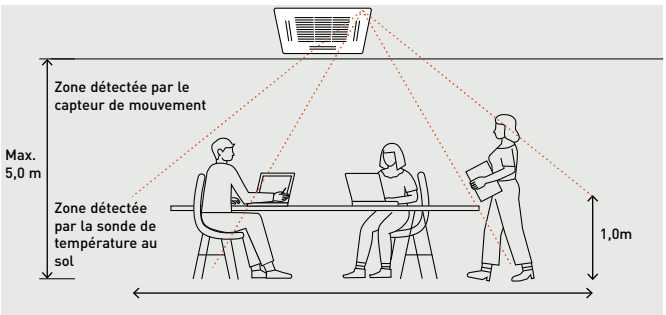
L'organisme de certification tiers SIRIM [2] a réalisé des tests de performance sur une cassette 4 voies équipée du dispositif nanoe X Générateur Mark 1 concernant l'inhibition de l'hexadécane, une substance chimique dangereuse.

1) L'hexadécane est une substance dangereuse contenue dans les gaz d'échappement (essence ou diesel) et est considéré comme l'une des causes des odeurs de fioul. 2) SIRIM Berhad (SIRIM), entreprise de premier plan spécialisée dans la recherche et les technologies industrielles en Malaisie, détenue à 100 % par le ministère malaisien de l'Économie et des Finances.



Capteur intelligent Econavi en option

Le capteur d'activité humaine et la sonde de température de sol peuvent réduire le gaspillage énergétique en optimisant le fonctionnement de l'unité de climatisation.

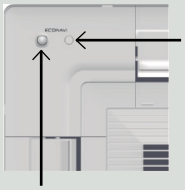


Fonctions Econavi avancées

INTELLIGENT ECO SENSORS ECONAVI

Les deux capteurs (mouvement et température au sol) permettent de réduire les pertes d'énergie grâce à un contrôle efficace. La température au sol peut être détectée jusqu'à 5 m de hauteur sous plafond.

Façade exclusive Econavi : en option (CZ-KPU3A)



Sonde de température au sol
Cette sonde détecte la température moyenne au sol et fait fonctionner la circulation si la température au sol est basse.

Détecteur de mouvement
Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.



La télécommande filaire CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou CZ-RTC6/BL/BLW2 est requise.

Gainable adaptatif PACi NX · PF3

Les gainables adaptatifs offrent une plus grande flexibilité avec deux possibilités d'installation (horizontale et verticale). Ils affichent une pression statique externe élevée de maximum 150 Pa.





nanoe™ X

VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

1 Installation très flexible

Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

2 Haute performance saisonnière et design compact

Valeurs SEER et SCOP maximales (7,4 A++ [1] et 4,7 A++ [2] respectivement)

1) Pour le modèle 10,0 kW. 2) Pour le modèle 7,1 kW.

3 Confort optimal

Fonctionnement ultra-silencieux, minimum 22 dB(A)*

* Modèle 3,6 kW avec une pression statique externe de 50 Pa et une vitesse de ventilateur faible.

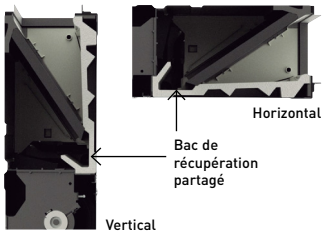
Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible. La pression statique externe de 150 Pa est suffisante pour installer les unités à distance des pièces.



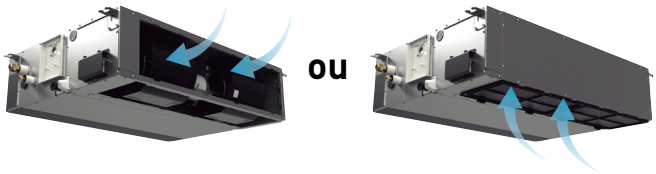
Design du bac de vidange amélioré

Bac de récupération unique pour les applications horizontale et verticale. Pas besoin de modifier l'unité.



Position de l'entrée d'air sélectionnable

L'entrée d'air peut être ajustée à l'aide d'une façade amovible, qui permet une entrée par l'arrière ou par le bas, selon l'installation de la gaine.



Efficacité maximale

Classe énergétique [1] et valeur d'efficacité saisonnière ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$) [2]								
	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Elite	❄	A++	A++	A++	A++	A++	281,7 %	275,9 %
	☼	A+	A+	A++	A++	A+	170,0 %	171,0 %
Standard	❄	A+	A++	A++	A++	A++	257,4 %	252,2 %
	☼	A+	A+	A++	A+	A	142,6 %	140,6 %

1) Label énergétique de A+++ à D pour les modèles de moins de 12,0 kW (règlement UE/626/2011).
2) Valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ pour les modèles supérieurs à 12,0 kW (norme EN 14825).

Unité compacte

Seulement 250 mm de haut
· Unités légères de 25 à 39 kg

Modèle conventionnel	Gainable adaptatif
33 kg	**30 kg**
290 mm	**250 mm**

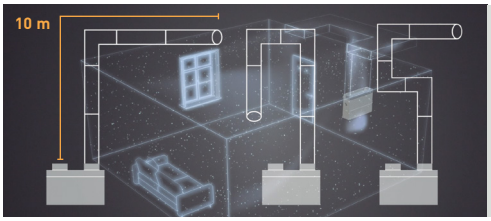
Gainable adaptatif



Meilleure qualité de l'air intérieur avec nanoe™ X

Les performances de la technologie nanoe™ X sont maintenues, même avec des tubes de 10 m de long*. De nombreuses formes de tubes sont possibles en fonction de l'application, grâce aux performances de nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air.

* Enquête interne de Panasonic.

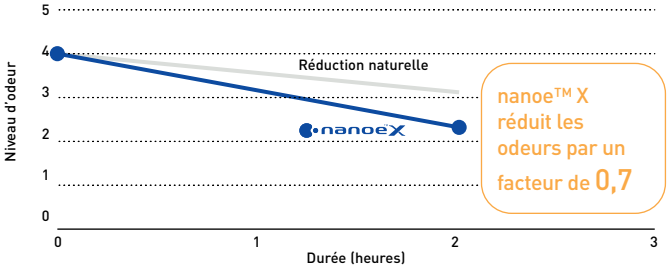


Comme le montrent les résultats des tests, nanoe™ X reste efficace avec une longueur de tuyauterie de 10 m et ce, même si le tube est plié 3 fois.

Efficacité prouvée de nanoe™ X contre les odeurs dans les grands espaces

Dans une pièce de 139 m², l'odeur de tabac est réduite par un facteur de 0,7 en deux heures, par rapport à une réduction naturelle.

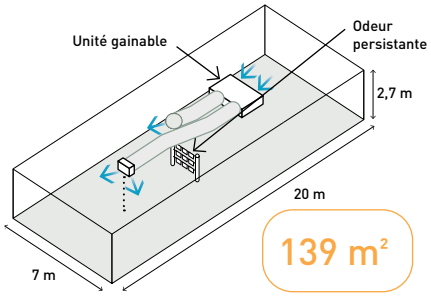
Ratio de réduction de l'odeur de tabac



Test de l'air ambiant

KAKEN [1], institut international indépendant, a réalisé des tests de performance sur un gainable adaptatif, équipé de nanoe X Générateur Mark 2 qui permet d'éliminer l'odeur de tabac.

1) *KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation*, institut de test international basé au Japon.



Nouvelle unité gainable multizone

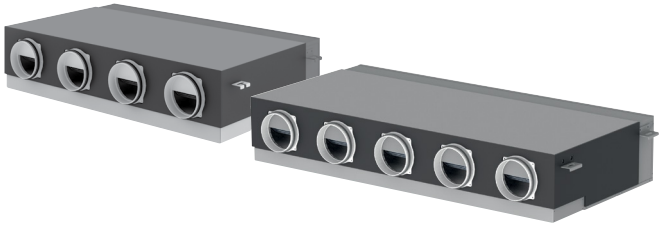
Flux d'air zoné. Confort maximal. Énergie minimale.

Le gainable multizone est une solution économe en énergie et en coûts. Il permet un contrôle indépendant de la température jusqu'à cinq zones et réduit à la fois le temps et le coût lors de l'installation du gainable.



- ÉCONOMIE. CONTRÔLE INDIVIDUEL DE LA TEMPÉRATURE*
- CONCEPTION FLEXIBLE. 4, 5 ZONES. INSTALLATION VERTICALE/ HORIZONTALE
- INSTALLATION FACILE DU CONTRÔLE DE ZONE. AUCUN CONTRÔLE EXTERNE REQUIS
- CONTRÔLE WI-FI INTÉGRÉ

* Toutes les zones fonctionneront dans le même mode.



Contrôleur mural intuitif

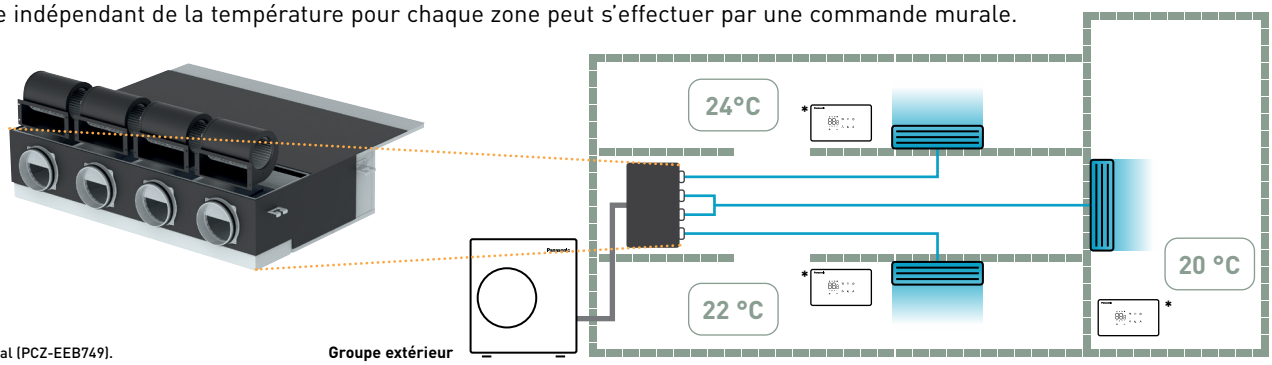
PCZ-EEB749



VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Gestion multizone – Solution pour des économies d'énergie

Le contrôle indépendant de la température pour chaque zone peut s'effectuer par une commande murale.

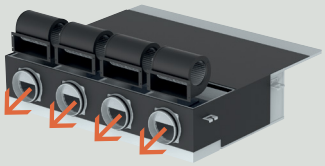


* Contrôleur mural (PCZ-EEB749).

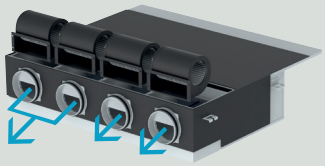
Groupe extérieur

Grande souplesse d'installation.

- 2 possibilités d'installation (horizontale / verticale)
- Conception jusqu'à 5 zones
- Commande d'un ou plusieurs ventilateurs par une seule commande murale. Il est possible de contrôler plusieurs ventilateurs à l'aide d'une seule commande murale ou d'un signal unique dans le cas d'une zone de couverture étendue ou de besoins en chauffage / climatisation plus élevés.



Exemple :
4 sorties d'air pour 4 zones indépendantes.



Exemple :
4 sorties d'air pour 3 zones indépendantes.
Zone 1 avec deux canaux.
Zones 2 et 3 avec canal unique.

Solution sans conduit de dérivation

La solution gainable multizone élimine les gaines de dérivation pour offrir un contrôle indépendant du ventilateur zone par zone pour un confort précis et des économies d'énergie. Elle assure un flux d'air optimisé, un contrôle de la température personnalisable et une consommation d'énergie inférieure à celle des systèmes traditionnels. Dotée d'une efficacité et d'une flexibilité supérieures, c'est la solution idéale pour les installations évolutives.

Wi-Fi intégré et connexion Internet Ethernet*.

1 | Une seule connexion Internet simple et rapide pour toutes les zones.

L'unité gainable multizone dispose d'un module Wi-Fi intégré avec port Ethernet, offrant des configurations Wi-Fi rapides et uniques pour toutes les zones. Le module Wi-Fi peut être placé hors de l'unité pour une meilleure réception du signal du routeur Wi-Fi.

* Le module Wi-Fi doit être déconnecté lorsque l'appareil est connecté à Modbus.

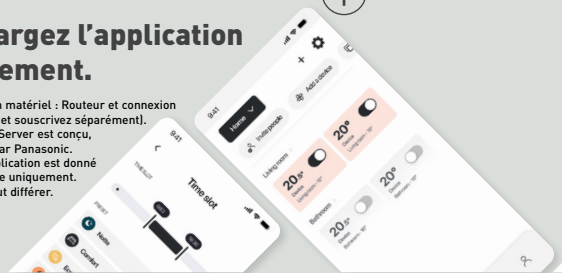
2 | Gestion du confort à tout moment et en tout lieu avec l'application Aquarea Home.

- **TÉLÉCOMMANDE CENTRALISÉE.**
- **ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ACCRUES.**
- **PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE**
- **INTERFACE INTUITIVE ET CONVIVIALE.**

Application Aquarea Home

Téléchargez l'application gratuitement.

Autres besoins en matériel : Routeur et connexion Internet (achetez et souscrivez séparément). Panasonic Cloud Server est conçu, exploité et géré par Panasonic.
* L'écran de l'application est donné à titre d'exemple uniquement. L'écran réel peut différer.



Aquarea Home

App Store

Google Play

Unité murale, cassette 4 voies 60x60 et plafonnier PACi NX

Panasonic signe une nouvelle génération de solutions de climatisation intégrant la technologie nanoe™ X.





VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Unité murale PACi NX · PK4.

Dotée de la technologie nanoe™ X (Générateur Mark 3) optimisée pour une qualité de l'air intérieur améliorée. Son design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant complète tous les intérieurs, tandis que la facilité d'entretien améliorée du ventilateur garantit une maintenance sans effort.

Design moderne adapté à tous les intérieurs

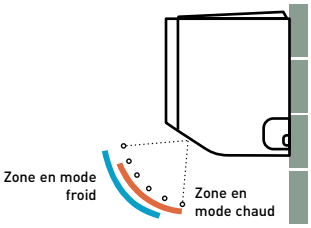
Son design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant s'harmonise avec tous les intérieurs. Solution parfaite pour les projets tertiaires.

Tube de sortie dans six directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.



La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité

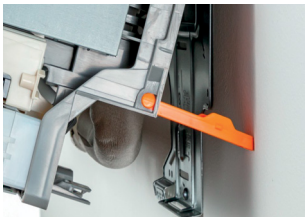


Installation efficace avec supports de flexible de vidange et mécanisme de verrouillage

Connexion et déconnexion faciles du flexible de vidange.
Le mécanisme de verrouillage entre le bac de vidange et le tuyau garantit la solidité de la connexion lors de l'installation et simplifie le démontage.



Supports intégrés pour assurer le bon espacement.
Maintiennent l'unité intérieure contre le mur et libèrent l'accès pour la mise en place du tuyau de vidange et de la tuyauterie.





VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Cassette PACi NX 4 voies 60x60 · PY3

Non seulement la cassette PY3 s'adapte parfaitement aux faux-plafonds de 600 x 600 mm, mais elle garantit également une meilleure qualité de l'air intérieur avec la technologie nanoe™ X intégrée.

Meilleure efficacité énergétique du marché

· Classe énergétique A++* avec la gamme d'unités extérieures PACi NX Elite
· Classe énergétique A++ avec le modèle 2,5 kW de la gamme d'unités extérieures PACi NX standard

* Sauf pour 6,0 kW.

Fonction de nettoyage interne

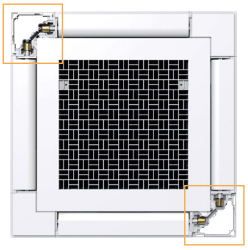
Lorsque les opérations de climatisation ou de déshumidification sont arrêtées, le séchage interne et la circulation de l'air avec nanoe™ X sont activés afin de prévenir la prolifération des moisissures à l'intérieur de l'unité (passage du flux d'air, ventilateur, échangeur)*.

* La prolifération des moisissures ou l'inhibition du développement des moisissures varie en fonction de l'environnement d'installation ou du nombre d'heures de fonctionnement.

Nouveau design compact et élégant

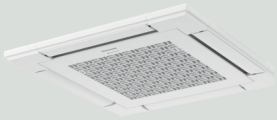
· Profondeur de plafond requise de 250 mm seulement
· La surface exposée est de 30 mm seulement

Contrôle individuel de chaque volet



Meilleur contrôle du débit d'air avec 2 moteurs, fournissant le contrôle individuel des volets. Parfaite répartition de l'air sans flux direct, pour réduire l'impression de courant d'air froid.

Des façades blanches et noires graphite sont disponibles pour la cassette 4 voies 60x60, offrant des options polyvalentes pour les applications résidentielles et commerciales.



Façade, blanc (RAL9003).
CZ-KPY4W



Façade, noir graphite (RAL9011).
CZ-KPY4B*

*Disponible à l'automne 2026



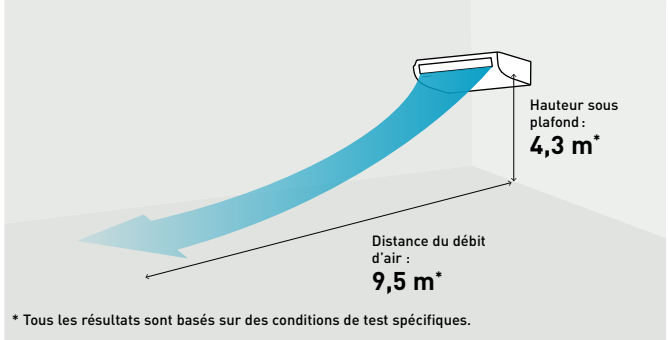
VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Plafonnier PACi NX · PT3

Économies d'énergie exceptionnelles, confort accru, distribution d'air sur une longue distance... Le plafonnier PT3 est parfait pour les commerces et les écoles.

Distribution d'air sur une longue distance pour un confort accru

La forme de la sortie a été optimisée pour assurer une distribution d'air sur une longue distance.
Même dans les grandes pièces, le flux d'air arrive à atteindre les moindres recoins pour une climatisation et un confort exceptionnels.



* Tous les résultats sont basés sur des conditions de test spécifiques.

Design compact, élégant et monolithique

Avec sa forme épurée et monolithique, l'unité affiche un design fin et compact qui s'intègre parfaitement dans n'importe quelle pièce. Lorsque l'unité est à l'arrêt, le volet se ferme, ce qui maintient la propreté de l'appareil et garantit un rendu élégant.

Économies d'énergie et efficacité supérieure

La forme du châssis et du ventilateur a été optimisée afin d'offrir un plus grand débit d'air et de gagner en efficacité. Le plafonnier affiche des performances exceptionnelles en matière d'économie d'énergie et ce, grâce notamment au nouveau moteur de ventilateur à courant continu et au ventilateur à grand débit d'air en diagonale.

Jet Air Stream

Les grands espaces sont souvent chauffés avec des chaudières et des aérothermes, qui sont des systèmes à combustible fossile inefficaces, bruyants, complexes et coûteux qui offrent rarement une option de refroidissement en été. Le Jet Air Stream offre une solution efficace et durable pour le chauffage et le refroidissement tout au long de l'année dans les grands espaces. Il assure un confort optimal à l'utilisateur, un environnement silencieux et est beaucoup plus facile à installer que d'autres systèmes.



CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT EFFICACES.

LONGUE DISTRIBUTION D'AIR.

SMART JET - BUSES AUTO-ORIENTABLES

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX.

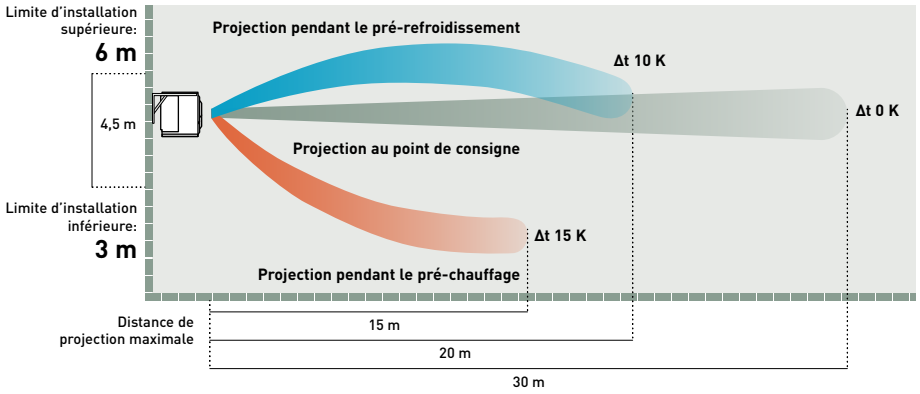


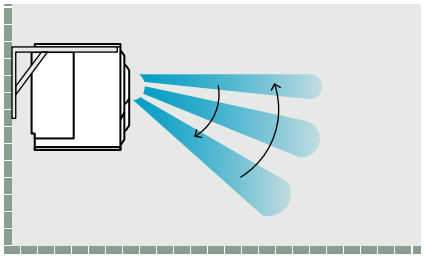
Le Jet Air Stream pour les grands espaces qui nécessitent une distribution d'air élevée, tels que les gymnases, les zones de production et les entrepôts.

VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Distribution d'air élevée pour les grands espaces

Un volume d'air élevé combiné à une longue distance de débit d'air jusqu'à 30 m assure un confort optimal pour les grands espaces comme les entrepôts et les gymnases.



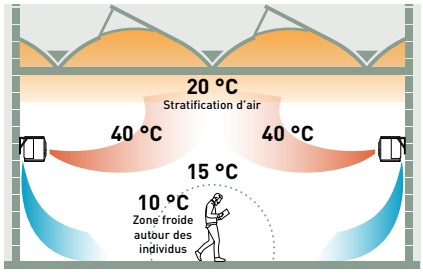


Smart Jet – buses auto-orientables

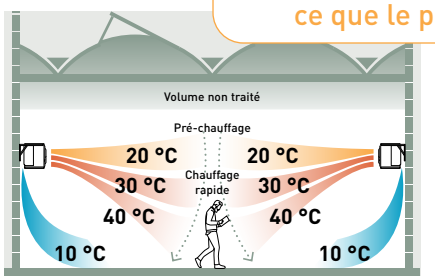
Les modèles Jet Air Stream Smart assurent un confort optimal en évitant les pertes de chaleur. Les mouvements des buses s'adaptent de manière dynamique à la température de l'air entrant, évitant ainsi la stratification et maintenant une température idéale exclusivement dans la zone occupée.

Fonctionnement du Jet Air Stream

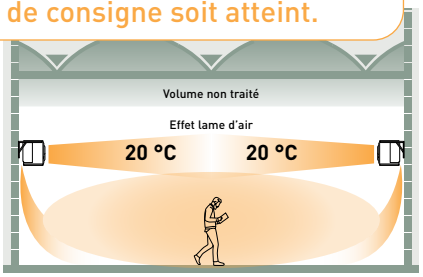
En mode froid, la logique de fonctionnement des buses est inversée jusqu'à ce que le point de consigne soit atteint.



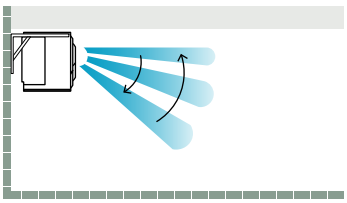
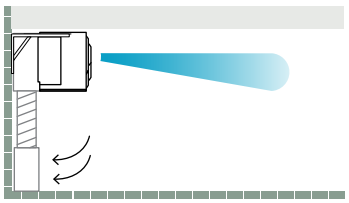
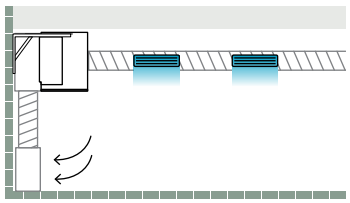
Solution existante en chauffage. La stratification de l'air se produit lorsque l'air chaud provenant du système de chauffage monte vers le haut de la pièce, tandis que l'air froid reste en bas. Cela est dû au fait que l'air chaud est plus léger et monte, tandis que l'air plus froid est plus dense et reste bas.



Fonctionnement du Jet Air Stream en chauffage. Pré-chauffage : au démarrage, le Jet Air Stream Smart oriente les buses horizontalement, évitant ainsi que l'air pas encore chaud ne souffle sur les personnes. Chauffage rapide : une fois que l'air atteint la température idéale, la puissance est maximisée et les buses sont orientées vers le bas, assurant un chauffage rapide de la zone occupée.



Fonctionnement du Jet Air Stream en chauffage. Entretien avec effet lame d'air : Jet Air Stream Smart ajuste la puissance une fois la température souhaitée atteinte. Cela aligne les buses horizontalement, créant une « lame d'air » comme barrière thermique pour optimiser la distribution de la chaleur et éviter la dispersion vers le haut.

Type		Jet Air Stream Smart		Jet Air Stream Standard		Jet Air Stream Ducted	
Débit d'air	m³/h	2500 m³/h	5000 m³/h	2500 m³/h	5000 m³/h	2500 m³/h	5000 m³/h
Modèle		P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF250MC5-PE	P-VTVF140NC5-PE	P-VTVF250NC5-PE	P-VTVF140PC5-PE	P-VTVF250PC5-PE
Image		Smart Jet - buses auto-orientables		Buses manuelles		Panneau avant gainé	
							
Unité extérieure compatible		U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8

Solutions pour salles de serveurs

Protégez efficacement vos salles de serveurs, 24h/24 et 7j/7, grâce à une gamme complète de solutions avec contrôle de redondance. Les produits à haut rendement garantissent un rafraîchissement fiable tout au long de l'année.

FONCTIONNEMENT CONTINU 24/7/365



Solution YKEA pour salles de serveurs

- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites
- Design compact
- Valeur SEER de 9,6 (A+++) [1]
- Efficacité saisonnière élevée
- Large gamme de capacités disponibles
- Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -25°C

1) Pour le modèle 3,5 kW.

Solution PACi

- Flexibilité pour les applications plus importantes
- Options Twin, Triple et Double-Twin[1]
- Tuyauterie plus longue, allant jusqu'à 90 m [2]
- Augmentation du nombre d'options de puissance sensible disponibles
- Options de contrôle flexibles et adaptables

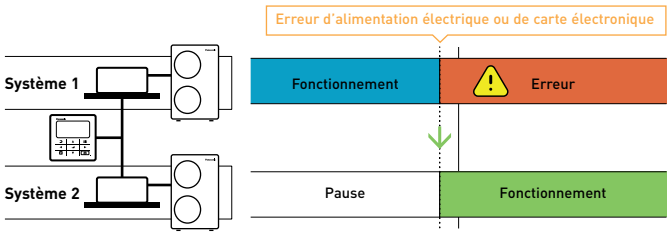
1) Compatible avec PAW-PACR4 uniquement. 2) Pour l'unité BIG PACi 20 kW.

Redondance assurée par trois fonctionnalités différentes

Les salles informatiques et les salles de serveurs sont particulièrement sensibles. Il est essentiel d'éviter une température ambiante trop élevée afin de prévenir les arrêts de fonctionnement. La redondance des climatiseurs joue un rôle majeur pour assurer un rafraîchissement fiable et continu.

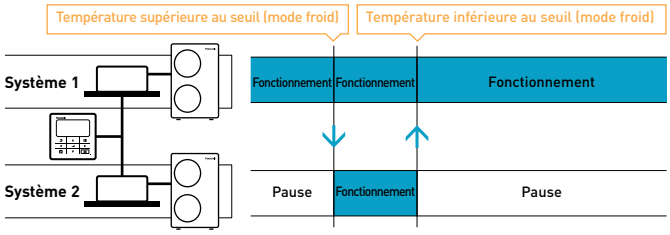
1 Fonction de secours

En cas de panne d'un climatiseur, quelle que soit la raison, un autre climatiseur prend le relai afin de couvrir la charge de rafraîchissement de la pièce.



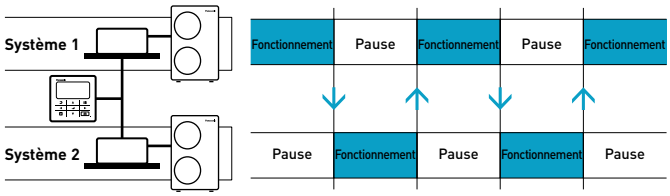
2 Fonctionnement en mode assisté

Le fonctionnement en mode assisté, également appelé contrôle en cascade, permet d'assurer la puissance frigorifique nécessaire pour refroidir la pièce et ce, via une ou plusieurs unités en cas de besoin. Dans le cas où un climatiseur ne suffit pas, un autre démarre pour soutenir le fonctionnement du premier.



3 Fonctionnement en mode redondance

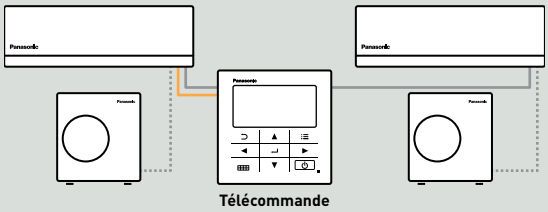
La fonction de secours et le mode assisté sont essentiels pour la redondance dans le cadre des salles informatiques et des salles de serveurs. Ce fonctionnement nécessite un système principal et un système secondaire. Afin d'éviter un déséquilibre entre les systèmes en termes d'heures de fonctionnement, le contrôle de redondance permet de bien répartir la durée de fonctionnement grâce au mode redondance, en alternant entre le système principal et le système secondaire.



Options de contrôle de la redondance pour les applications 24h/24 et 7j/7 tout au long de l'année

Solution complète YKEA

- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites, avec fonction de redondance complète intégrée à la télécommande YKEA (nécessite un ensemble de câbles CZ-RCC5, disponible en option)
- Jusqu'à deux systèmes YKEA connectables à une télécommande
- Affichage de l'alarme individuel pour chaque système
- Surveillance possible via l'application H&C Control de Panasonic (Wi-Fi)
- Aucune entrée/sortie numérique



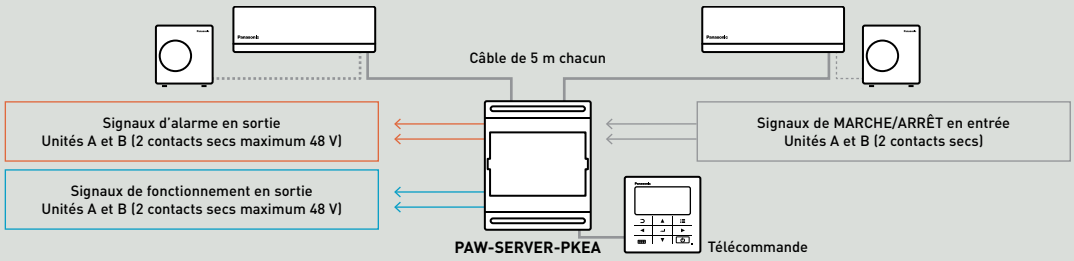


Interface en option pour unités YKEA

PAW-SERVER-PKEA

- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites, avec fonction de redondance complète
- Jusqu'à deux systèmes YKEA connectables à PAW-SERVER-PKEA
- Avantages supplémentaires : sorties de fonctionnement et d'alarme pour chaque système, entrées MARCHE / ARRÊT pour chaque système dans le cadre de la connexion GTB externe

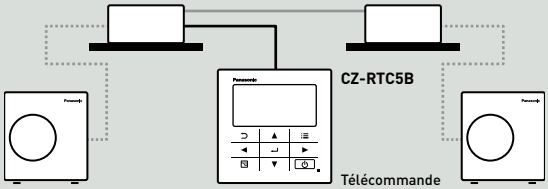




Solution complète PACi

CZ-RTC5B / CZ-RTC6W / CZ-RTC6 / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2

- Fonction de redondance complète montage monosplit uniquement)
- Installation simple et rapide à l'aide de la commande de groupe PACi
- Jusqu'à deux systèmes PACi connectables à une télécommande
- Réglage du Delta T pour le fonctionnement en mode assisté sélectionnable de 4 à 10 K
- Raccordement possible aux systèmes de contrôle centralisé de Panasonic
- Interfaces en option pour la connexion à des systèmes GTB externes (KNX, BACnet, Modbus)



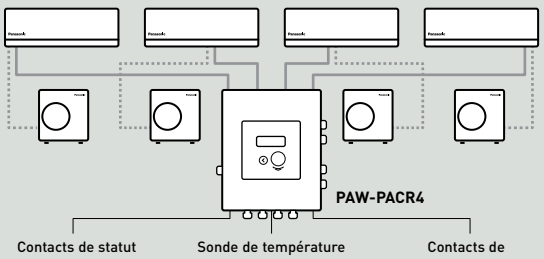


Interface en option jusqu'à 4 unités intérieures PACi ou DRV

PAW-PACR4

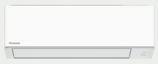
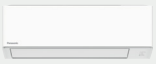
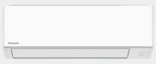
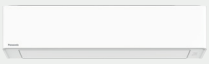
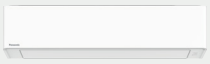
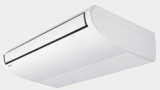
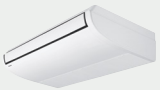
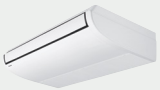
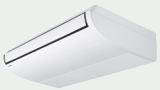
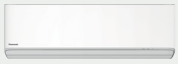
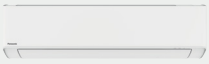
- Contrôle de redondance jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures
- Affichage possible du fonctionnement réel de l'unité / de l'état de l'alarme
- État de fonctionnement / sortie numérique commune
- Pour chaque niveau de fonctionnement en mode assisté, possibilité de définir des seuils de température individuels (contrôle en cascade)
- Affichage de la température ambiante (via la sonde de température de l'appareil)
- Connexion Modbus (jusqu'à 4 PAW-RC2-MBS-1)
- Entrées externes disponibles (MARCHE / ARRÊT, changement chauffage / climatisation*, contact de prévention en cas d'incendie)

* External input heating/cooling change only for the interface control logic, not for the indoor unit mode change.





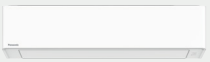
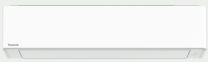
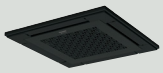
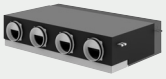
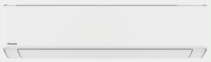
Gamme d'unités pour application tertiaire

Page	Unités intérieures	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW [1]	5,0 kW	6,0 kW
P. 246	Unité murale PACi NX · R32	 S-2545PK4E	 S-2545PK4E	 S-2545PK4E	 S-5010PK4E	 S-5010PK4E
P. 250	Cassette PACi NX 4 voies 60x60 · R32	 S-25PY3E	 S-36PY3E		 S-50PY3E	 S-60PY3E
P. 252	Cassette PACi NX 4 voies 90x90 · R32		 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-6071PU3E
P. 256	Plafonnier PACi NX · R32		 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-6071PT3E
P. 260	Gainable adaptatif PACi NX · R32		 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-6071PF3E
P. 264	Nouveau Gainable multizone PACi NX · R32					
P. 267	Gainable haute pression statique Big PACi NX 20-25 kW · R32					
P. 268	PACi NX Jet Air Stream · R32					
P. 285	Nouveau Série P - Périmétrique · R32					
P. 279	Unité murale professionnelle · R32 [2]	 CS-Z25YKEA-1	 CS-Z35YKEA-1	 CS-Z42YKEA-1	 CS-Z50YKEA-1	

Unités extérieures	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PACi NX Elite Big PACi NX (20-25 kW)		 U-36PZH3E5	 U-50PZH3E5	 U-60PZH3E5
PACi NX Standard · R32	 U-25PZ3E5	 U-36PZ3E5	 U-50PZ3E5	 U-60PZ3E5A

1) Les options de capacité intérieure de 4,5 kW sont uniquement disponibles pour les combinaisons Twin, Triple et Double-Twin. 2) Non compatible avec les unités extérieures et accessoires PACi NX. Les conditions de vente de la gamme Confort peuvent s'appliquer. Vérifiez avec votre revendeur. 3) Ces deux unités ne font pas partie de la gamme PACi NX, mais de la gamme BIG PACi. * U-__E5 monophasé / U-__E8 triphasé.

UNITÉS EN OPTION DANS LA SECTION VENTILATION

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-5010PK4E	 S-5010PK4E				
				Nouvelle façade en noir graphite (RAL9011) disponible.  Façade en noir graphite (RAL9011) disponible. 	
 S-6071PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E		
 S-6071PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E		
 S-6071PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E		
 S-7110PQ41E	 S-7110PQ41E	 S-1014PQ51E	 S-1014PQ51E		
				 S-200PE4E	 S-250PE4E
			 P-VTVF140MC5A-PE / P-VTVF140NC5A-PE / P-VTVF140PC5A-PE		 P-VTVF250MC5A-PE / P-VTVF250NC5A-PE / P-VTVF250PC5A-PE
 T-UPZ/OPZ 0071	 T-UPZ/OPZ 0111	 T-UPZ/OPZ 0121	 T-UPZ/OPZ 0141		 T-UPZ/OPZ 0211
 CS-Z71YKEA-1					

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8	 U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8	 U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8	 U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8	 U-200PZH4E8	 U-250PZH4E8
 U-71PZ3E5A	 U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8	 U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8	 U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8		

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Elite, unité murale · PK4 · R32

Rehaussées d'un blanc mat élégant, ces unités murales répondent aux besoins de nombreux locaux tels que les ateliers, les salles de sport, les espaces avec une grande hauteur sous plafond, ainsi que les salles de serveurs.
Le design compact et la façade plate de l'unité garantissent une installation discrète, même dans un espace très limité.



nanoe™ X de série.

			Monophasé				
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,5 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,43 (4,17 - 5,45)	4,10 (3,03 - 5,45)	3,74 (3,02 - 5,45)	3,76 (2,69 - 5,79)	3,41 (3,09 - 5,34)
SEER [2]			**7,7 A++**	**8,0 A++**	**7,1 A++**	**6,6 A++**	**6,6 A++**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,1	7,1	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,79 (0,22 - 0,96)	1,22 (0,22 - 1,85)	1,63 (0,22 - 2,35)	1,89 (0,38 - 3,35)	2,79 (0,58 - 3,40)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	160	219	301	377	504
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	7,8 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max.	kW	3,4	5,0	5,1	5,8	8,9
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,26 (3,33 - 5,45)	4,03 (3,10 - 5,45)	4,12 (3,40 - 5,45)	4,00 (3,16 - 5,56)	3,89 (3,00 - 5,34)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,1 A+**
Pdesign à -10°C		kW	3,1	4,5	4,6	5,2	8,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,94 (0,22 - 1,50)	1,39 (0,22 - 2,10)	1,70 (0,22 - 2,35)	1,95 (0,36 - 2,85)	2,44 (0,58 - 3,83)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	924	1369	1370	1583	2731
Unité intérieure			**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min.	11,5 / 9,5 / 7,0	17,0 / 15,5 / 12,0	21,0 / 19,0 / 16,5	21,0 / 19,0 / 16,5	22,5 / 20,0 / 17,5
Volume de condensation éliminée		L/h	1,0	1,6	1,9	2,4	4,4
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	41 / 36 / 30	41 / 36 / 31	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	57 / 52 / 46	57 / 52 / 47	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Poids net		kg	9	14	14	14	14
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Groupe extérieur			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,90 - 3,75 - 3,60	5,80 - 5,55 - 5,30	7,65 - 7,30 - 7,00	9,55 - 9,15 - 8,75	13,80 - 13,20 - 12,60
	Chaud	A	4,60 - 4,40 - 4,20	6,60 - 6,30 - 6,05	7,90 - 7,55 - 7,25	9,85 - 9,40 - 9,05	12,10 - 11,50 - 11,10
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Dimensions	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	42	42	43	66	84
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longueur de tuyauterie		m	3/40	3/40	3/40	5 ~ 60	5/100
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	30	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Focus technique

- Design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Réglage automatique du flux d'air 5 directions pour le refroidissement et le chauffage
- Tube de sortie hexadirectionnel
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. Il est possible de contrôler l'appareil externe à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic.

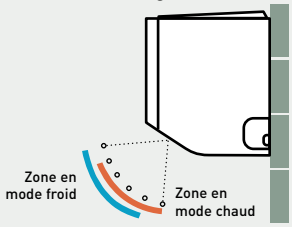
Orifice d'évacuation fermé

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver l'état de propreté de l'équipement.

Tube de sortie dans six directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.

La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité





CZ-RTC5B



COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc. CZ-RTC6W/BL/BLW2



Télécommande filaire CONEX, noir. CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande infrarouge. CZ-RWS3



Capteur Econavi. CZ-CENSC1

			Triphasé	
Puissance			**7,1 kW**	**10,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,76 (2,69 - 5,79)	3,41 (3,09 - 5,34)
SEER [2]			**6,6 A++**	**6,6 A++**
Pdesign		kW	7,1	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,89 (0,38 - 3,35)	2,79 (0,58 - 3,40)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	377	504
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	7,8 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max.	kW	5,8	8,9
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,00 (3,16 - 5,56)	3,89 (3,00 - 5,34)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,1 A+**
Pdesign à -10 °C		kW	5,2	8,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,95 (0,36 - 2,85)	2,44 (0,58 - 3,83)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1583	2731
Unité intérieure			**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min.	21,0 / 19,0 / 16,5	22,5 / 20,0 / 17,5
Volume de condensation éliminée		L/h	2,4	4,4
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Poids net		kg	14	14
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3
Groupe extérieur			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	3,20 - 3,05 - 3,00	4,65 - 4,45 - 4,20
	Chaud	A	3,30 - 3,15 - 3,00	4,05 - 3,85 - 3,70
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65 / 67	69 / 69
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	66	82
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longueur de tuyauterie		m	5 ~ 60	5/100
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15/30	15/30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Les valeurs EER et COP sont calculées selon la norme EN 14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP sont calculées conformément au règlement (UE) n° 626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Valeur basée sur une interpolation. (5) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur du tuyauterie allant jusqu'à 30 m. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

Accessoires	
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CAPWFC2	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

R32 RÉFRIGÉRANT | A++ 8,0 SEER | A++ 4,7 SCOP | INVERTER+ | -15 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | nanoeX | VENTILATEUR À COURANT CONTINU | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER: Pour S-5010PK4E + U-50PZH3E5. SCOP: Pour S-2545PK4E + U-36PZH3E5 and S-5010PK4E + U-60PZH3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX Standard, unité murale · PK4 · R32

Rehaussées d'un blanc mat élégant, ces unités murales répondent aux besoins de nombreux locaux tels que les ateliers, les salles de sport, les espaces avec une grande hauteur sous plafond, ainsi que les salles de serveurs.
Le design compact et la façade plate de l'unité garantissent une installation discrète, même dans un espace très limité.



nanoe™ X de série.

			Monophasé					
Puissance			**2,5 kW**	**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,5 (1,3 - 3,9)	3,5 (1,3 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,1 (2,0 - 7,1)	6,9 (2,6 - 7,7)	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,39 (3,68 - 5,00)	3,89 (3,74 - 5,00)	3,40 (3,03 - 6,25)	3,57 (3,01 - 6,90)	3,29 (2,77 - 5,00)	3,23 (3,13 - 5,36)
SEER [2]			**6,6 A++**	**6,8 A++**	**7,2 A++**	**7,0 A++**	**6,0 A+**	**6,2 A++**
Pdesign		kW	2,5	3,5	5,0	6,1	6,9	9,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,57 (0,26 - 1,06)	0,90 (0,26 - 1,07)	1,47 (0,24 - 1,85)	1,71 (0,29 - 2,36)	2,10 (0,52 - 2,78)	2,79 (0,56 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	133	181	243	305	402	508
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,8 (1,3 - 4,6)	3,6 (1,3 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,1 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)	9,0 (3,0 - 10,5)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max.	kW	2,8	2,9	4,4	5,1	5,8	9,7
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,52 (3,54 - 5,65)	4,09 (3,54 - 5,65)	4,20 (3,17 - 7,50)	4,27 (3,18 - 7,50)	4,10 (3,38 - 6,36)	3,81 (3,56 - 5,36)
SCOP [2]			**4,2 A+**	**4,4 A+**	**4,4 A+**	**4,6 A++**	**4,4 A+**	**4,0 A+**
Pdesign à -10°C		kW	2,5	2,6	4,0	4,6	5,2	8,8
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,62 (0,23 - 1,30)	0,88 (0,23 - 1,30)	1,19 (0,20 - 2,02)	1,43 (0,24 - 2,20)	1,73 (0,33 - 2,40)	2,36 (0,56 - 2,95)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	833	827	1271	1400	1654	3080
Unité intérieure			**S-2545PK4E**	**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min.	10,5 / 9,0 / 7,0	11,5 / 9,5 / 7,0	17,0 / 15,5 / 12,0	21,0 / 19,0 / 16,5	21,0 / 19,0 / 16,5	22,5 / 20,0 / 17,5
Volume de condensation éliminée		L/h	0,4	1,0	1,6	1,9	2,2	4,0
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	39 / 34 / 29	41 / 36 / 30	41 / 36 / 31	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	55 / 50 / 45	57 / 52 / 46	57 / 52 / 47	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Poids net		kg	9	9	14	14	14	14
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Groupe extérieur			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	2,70 - 2,60 - 2,45	4,15 - 4,00 - 3,85	6,80 - 6,50 - 6,25	7,95 - 7,60 - 7,25	9,75 - 9,30 - 8,95	13,9 - 13,3 - 12,8
	Chaud	A	2,90 - 2,80 - 2,65	4,10 - 3,95 - 3,80	5,60 - 5,35 - 5,10	6,65 - 6,35 - 6,10	8,00 - 7,70 - 7,35	11,8 - 11,3 - 10,8
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	33,6 / 34,0	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Poids net		kg	32	32	35	42	50	83
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longueur de tuyauterie		m	3 / 15	3 / 15	3 ~ 20	3/40	3/40	5/50
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15/30	20/30	15/30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15	15	17	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,4 / 1,62
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24

Focus technique

- Design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Réglage automatique du flux d'air 5 directions pour le refroidissement et le chauffage
- Tube de sortie hexadirectionnel
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. Il est possible de contrôler l'appareil externe à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic.

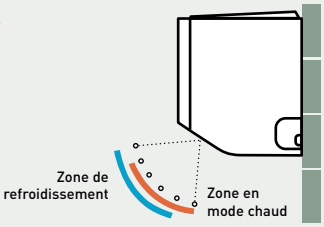
Orifice d'évacuation fermé

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver l'état de propreté de l'équipement.

Tube de sortie dans six directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.

La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité





CZ-RTC5B



COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc. CZ-RTC6W/BL/BLW2



Télécommande filaire CONEX, noir. CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande infrarouge. CZ-RWS3



Capteur Econavi. CZ-CENSC1

			Triphasé
Puissance			**10,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,23 (3,13 - 5,36)
SEER [2]			**6,2 A++**
Pdesign		kW	9,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,79 (0,56 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	508
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max.	kW	9,7
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,81 (3,56 - 5,36)
SCOP [2]			**4,0 A+**
Pdesign à -10 °C		kW	8,8
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,36 (0,56 - 2,95)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	3080
Unité intérieure			**S-5010PK4E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min.	22,5 / 20,0 / 17,5
Volume de condensation éliminée		L/h	4,0
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	65 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 1060 x 249
Poids net		kg	14
nanoe X Générateur			Mark 3
Groupe extérieur			**U-100PZ3E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	4,65 - 4,45 - 4,25
	Chaud	A	3,95 - 3,75 - 3,60
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	73,0 / 73,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	70 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370
Poids net		kg	83
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)
Longueur de tuyauterie		m	5/50
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15/30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,4 / 1,62
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15/+24

1) Les valeurs EER et COP sont calculées selon la norme EN 14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP sont calculées conformément au règlement (UE) n° 626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Valeur basée sur une interpolation. (5) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. * Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

Accessoires	
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CAPWFC2	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

R32 RÉFRIGÉRANT | A++ 7,2 SEER | A++ 4,6 SCOP | INVERTER+ | -10 °C MODE FROID | -15 °C MODE CHAUD | nanoeX | VENTILATEUR À COURANT CONTINU | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER: Pour S-5010PK4E + U-50PZ3E5. SCOP: Pour S-5010PK4E + U-60PZ3E5A CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Elite et Standard, cassette 4 voies 60x60 · PY3 · R32

· De 2,5 à 6,0 kW (4 tailles de capacités)
· Valeur SEER maximale : 7,3 A++ / SCOP : 4,7 A++*
· Pompe de vidange intégrée
· Pompe de vidange DC et interrupteur à flotteur pour réduire le bruit
· nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur

* Pour le modèle Elite 3,6 kW.



nanoe™ X inclus de série

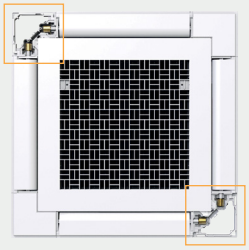
Elite			Monophasé		
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 6,5)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,50 (4,04 - 5,45)	3,76 (3,41 - 5,45)	3,43 (2,77 - 5,45)
SEER [2]			**7,3 A++**	**7,0 A++**	**6,7 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,80 (0,22 - 0,99)	1,33 (0,22 - 1,64)	1,75 (0,20 - 2,35)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	400	685	875
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 7,5)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	3,2	4,1	4,8
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,12 (3,45 - 5,45)	3,37 (2,95 - 5,45)	3,35 (3,38 - 5,45)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,3 A+**
Pdesign à -10°C		kW	3,6	4,5	4,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,97 (0,22 - 1,45)	1,66 (0,22 - 2,20)	2,09 (0,22 - 2,22)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1073	1370	1495
Unité intérieure			**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	9,5 / 7,5 / 6,0	12,0 / 9,5 / 6,5	14,0 / 10,5 / 8,0
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,5	2,8
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34 / 30 / 25	39 / 34 / 27	43 / 37 / 31
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49 / 45 / 40	54 / 49 / 42	58 / 52 / 46
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Façade (H x L x P)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Poids net	Unité intérieure / Façade	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,95 - 3,60 - 3,60	5,30 - 5,00 - 5,75	8,20 - 7,85 - 7,60
	Chaud	A	4,75 - 4,55 - 4,35	7,85 - 7,50 - 7,20	9,70 - 9,25 - 8,90
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Dimensions	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	42	42	43
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Nouveau design compact et élégant

· Profondeur de plafond requise de 250 mm seulement
· Surface exposée de 30 mm seulement

Contrôle individuel de chaque volet

Meilleur contrôle du débit d'air avec 2 moteurs, fournissant le contrôle individuel des volets. Parfaite répartition de l'air sans flux direct, pour réduire l'impression de courant d'air froid.



R32 RÉFRIGÉRANT · A++ 7,3 SEER · A++ 4,7 SCOP · 28% ECONAVI · INVERTER+ · -15 °C MODE FROID · -20 °C MODE CHAUD · nanoeX · VENTILATEUR À COURANT CONTINU · R22 R410A R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour S-36PY3E + U-36PZH3E5. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE



CZ-RTC5B

Façade (vendue séparément):



Blanc (RAL9003):
CZ-KPY4W

Noir graphite (RAL9011)
CZ-KPY4B

En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW2



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

Standard			Monophasé			
Puissance			**2,5 kW**	**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,5 (1,5 - 3,9)	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,46 (3,55 - 5,88)	3,96 (3,57 - 5,88)	3,50 (3,03 - 6,25)	3,39 (2,77 - 6,90)
SEER [2]			**6,5 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**6,8 A++**
Pdesign		kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,56 (0,26 - 1,10)	0,91 (0,26 - 1,12)	1,43 (0,24 - 1,85)	1,77 (0,29 - 2,53)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	134	188	238	3,05
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,2 (1,5 - 4,6)	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	2,6	2,6	3,7	4,7
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,44 (3,41 - 6,52)	4,29 (3,38 - 6,52)	3,94 (2,91 - 7,50)	3,61 (2,86 - 7,60)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,4 A+**	**4,2 A+**
Pdesign à -10°C		kW	2,8	2,8	4,0	4,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,72 (0,23 - 1,35)	0,84 (0,23 - 1,36)	1,27 (0,20 - 2,20)	1,66 (0,24 - 2,45)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	850	912	1264	1500
Unité intérieure			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	8,5 / 7,0 / 6,0	9,5 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,5 / 6,5	14,0 / 10,5 / 8,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	31 / 28 / 25	34 / 30 / 25	39 / 34 / 27	43 / 37 / 31
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	46 / 43 / 40	49 / 45 / 40	54 / 49 / 42	58 / 52 / 46
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Façade (H x L x P)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Poids net	Unité intérieure / Façade	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	2,65 - 2,55 - 2,45	4,20 - 4,05 - 3,85	6,65 - 6,35 - 6,10	8,20 - 7,85 - 7,55
	Chaud	A	3,40 - 3,25 - 3,10	3,95 - 3,75 - 3,60	5,695 - 5,70 - 5,45	7,70 - 7,35 - 7,05
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	33,6 / 34,0	32,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 48	47 / 48
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Poids net		kg	32	32	35	46
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15	15
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires	
CZ-KPY4B*	NOUVEAU Façade pour cassette 4 voies 60x60, noir graphite (RAL9011)
CZ-CAPWFC2	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

***Disponible à l'automne 2026.**

R32 RÉFRIGÉRANT | A+++ 7,3 SEER | A++ 4,6 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -10 °C MODE FROID | -15 °C MODE CHAUD | nanoeX | VENTILATEUR À COURANT CONTINU | R22 R410A R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER : pour S-50PY3E + U-50PZ3E5. SCOP : pour S-25PY3E + U-25PZ3E5. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32

Cassette 4 voies 90x90 · PU3

Un puissant ventilateur turbo et le capteur intelligent Econavi garantissent une haute efficacité énergétique, et nanoe™ X, intégré de série, apporte un niveau exceptionnel de qualité de l'air intérieur.



nanoe™ X inclus de série

			Monophasé						
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	5,45 (4,60 - 5,45)	4,31 (3,86 - 5,45)	4,05 (3,02 - 5,45)	4,06 (2,69 - 5,79)	4,42 (3,42 - 5,34)	3,80 (3,08 - 5,33)	3,60 (2,74 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**8,9 A+++**	**8,6 A+++**	**8,0 A++**	**7,7 A++**	**7,8 A++**	**304,3 %**	**286,6 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	12,5	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,66 (0,22 - 0,87)	1,16 (0,22 - 1,45)	1,48 (0,22 - 2,35)	1,75 (0,38 - 3,35)	2,15 (0,58 - 3,65)	3,29 (0,60 - 4,55)	3,72 (0,62 - 5,85)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	142	203	263	323	426	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9	13,4	15,0
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	5,41 (4,55 - 5,45)	4,24 (4,19 - 5,45)	4,02 (3,40 - 5,45)	4,30 (3,16 - 5,56)	5,00 (3,64 - 5,54)	4,61 (3,37 - 5,52)	4,30 (3,27 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**5,1 A+++**	**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0 %**	**181,2 %**
Pdesign à -10°C		kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,74 (0,22 - 1,10)	1,32 (0,22 - 1,55)	1,74 (0,22 - 2,35)	1,86 (0,36 - 2,85)	2,24 (0,56 - 3,85)	3,04 (0,58 - 4,75)	3,72 (0,60 - 5,50)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	988	1286	1371	1517	2286	—	—
Unité intérieure			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,7	1,6	1,7	2,5	1,9	4,8	4,9
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Façade (H x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Façade	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Groupe extérieur			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,25 - 3,10 - 3,00	5,50 - 5,25 - 5,05	6,95 - 6,65 - 6,35	8,85 - 8,45 - 8,10	10,06 - 10,02 - 9,75	16,10 - 15,40 - 14,70	18,20 - 17,40 - 16,70
	Chaud	A	3,60 - 3,45 - 3,30	6,25 - 6,00 - 5,75	8,05 - 7,70 - 7,40	9,40 - 9,00 - 8,60	10,90 - 10,60 - 10,10	14,90 - 14,20 - 13,60	18,20 - 17,40 - 16,70
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	42	42	43	66	84	86	86
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Focus technique

- Ventilateur turbo haute performance
- Econavi : capteur intelligent en option pour réduire le gaspillage énergétique
- nanoe™ X (Générateur Mark 1 = 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et déshumidification
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)
- Façade blanche ou noir graphite en option pour s'intégrer à une grande variété de projets

Façade blanche et noir graphite disponible pour la cassette 4 voies 90x90

Façade standard, blanc (RAL9003).
CZ-KPU3



Façade Econavi, blanc (RAL9003).
CZ-KPU3A



Façade standard, noir graphite (RAL9011).
CZ-KPU3B





CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW2



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

			Triphasé			
Puissance			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,06 (2,69 - 5,79)	4,42 (3,42 - 5,34)	3,80 (3,08 - 5,33)	3,60 (2,74 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,7 A++**	**7,2 A++**	**303,0 %**	**286,6 %**
Pdesign		kW	7,1	9,5	12,5	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,75 (0,38 - 3,35)	2,15 (0,58 - 3,65)	3,29 (0,60 - 4,55)	3,72 (0,62 - 5,85)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	323	426	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	7,5	11,9	13,4	15,0
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,30 (3,16 - 5,56)	5,00 (3,64 - 5,54)	4,61 (3,37 - 5,52)	4,30 (3,27 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0 %**	**181,1 %**
Pdesign à -10°C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,86 (0,36 - 2,85)	2,24 (0,56 - 3,85)	3,04 (0,58 - 4,75)	3,72 (0,60 - 5,50)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1517	2286	—	—
Unité intérieure			**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de condensation éliminée		L/h	2,5	1,9	4,8	4,9
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Façade (H x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Façade	kg	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Groupe extérieur			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	2,95 - 2,80 - 2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	Chaud	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	66	82	84	84
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	40	40	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires	
CZ-CAPWFC2	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
CZ-KPU3A	Façade avec Econavi, blanc (RAL9003)
CZ-KPU3B	Façade standard noir graphite (RAL9011))
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf

R32 RÉFRIGÉRANT | A+++ 8,9 SEER | A+++ 5,1 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -15 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | nanoeX | VENTILATEUR À COURANT CONTINU | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour S-3650PU3E + U-36PZH3E5. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Standard, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32

Cassette 4 voies 90x90 · PU3

Un puissant ventilateur turbo et le capteur intelligent Econavi garantissent une haute efficacité énergétique, et nanoe™ X, intégré de série, apporte un niveau exceptionnel de qualité de l'air intérieur.



nanoe™ X inclus de série

			Monophasé						
Puissance			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Télécommande			CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC6BLW2
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,34 (5,88-3,81)	3,91 (6,25-3,20)	3,73 (6,90-3,01)	3,27 (5,00-2,77)	3,82 (2,88 - 5,36)	3,58 (2,81 - 5,33)	3,23 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**8,1 A++**	**8,0 A++**	**7,8 A++**	**6,8 A++**	**6,8 A++**	**267,0 %**	**257,0 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,83 (0,25-1,05)	1,28 (0,24-1,75)	1,61 (0,29-2,36)	2,17 (0,52-2,78)	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	156	219	269	365	515	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	2,7	3,7	4,7	4,8	8,2	10,5	10,8
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	5,07 (4,32 - 6,52)	4,63 (3,48 - 7,50)	4,48 (3,18 - 7,50)	4,23 (3,38 - 6,36)	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,9 A++**	**4,6 A++**	**4,4 A+**	**157,0 %**	**152,2 %**
Pdesign à -10°C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5	14,0 (à -7°C)
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,71 (0,23-1,06)	1,08 (0,20-1,84)	1,34 (0,24-2,20)	1,68 (0,33-2,40)	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	817	1191	1314	1583	3182	—	—
Unité intérieure			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Façade (H x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Façade	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Groupe extérieur			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,95 - 5,70 - 5,45	7,45 - 7,15 - 6,85	10,00 - 9,65 - 9,25	13,10-12,50-12,00	16,90-16,10-15,40	21,00-20,00-19,20
	Chaud	A	3,35 - 3,20 - 3,05	5,05 - 4,85 - 4,65	6,20 - 5,95 - 5,70	7,80 - 7,45 - 7,15	10,10 - 9,70 - 9,30	13,60-13,00-12,50	16,20-15,50-14,80
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	32	35	42	50	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Focus technique

- Ventilateur turbo haute performance
- Econavi : capteur intelligent en option pour réduire le gaspillage énergétique
- nanoe™ X (Générateur Mark 1 = 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et déshumidification
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)
- Façade blanche ou noir graphite en option pour s'intégrer à une grande variété de projets

Façade blanche et noir graphite disponible pour la cassette 4 voies 90x90

Façade standard, blanc (RAL9003).
CZ-KPU3



Façade Econavi, blanc (RAL9003).
CZ-KPU3A



Façade standard, noir graphite (RAL9011).
CZ-KPU3B





CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW2



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

			Triphasé		
Puissance			**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,82 (2,88 - 5,36)	3,58 (2,81 - 5,33)	3,23 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,7 A++**	**265,8 %**	**256,2 %**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	521	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	8,2	10,5	10,8
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,4 A+**	**157,0 %**	**152,2 %**
Pdesign à -10°C		kW	10,0	12,5	14,0 (à -7°C)
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	3182	—	—
Unité intérieure			**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de condensation éliminée		L/h	2,7	4,8	6,0
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Façade (H x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Façade	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Groupe extérieur			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	4,35 - 4,15 - 4,00	5,65 - 5,35 - 5,15	7,00 - 6,65 - 6,40
	Chaud	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	5,40 - 5,15 - 4,95
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires	
CZ-CAPWFC2	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
CZ-KPU3A	Façade avec Econavi, blanc (RAL9003)
CZ-KPU3B	Façade standard noir graphite (RAL9011))
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ 8,1 SEER · A++ 4,9 SCOP · 28% ECONAVI · INVERTER+ · -10 °C MODE FROID · -15 °C MODE CHAUD · nanoeX · VENTILATEUR À COURANT CONTINU · R22 R410A R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER : pour S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP : pour S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Elite, plafonnier · PT3 · R32

Les unités de type plafonnier assurent une diffusion de l'air étendue et large, idéal pour les grandes pièces.
La hauteur et la profondeur sont identiques pour les installations mixtes et respectent leur apparence homogène.



nanoe™ X inclus de série

			Monophasé						
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,5 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,86 (4,55 - 5,45)	4,03 (3,57 - 5,45)	3,82 (3,02 - 5,45)	3,91 (2,69 - 5,79)	4,06 (3,29 - 5,34)	3,46 (3,01 - 5,33)	3,21 (2,67 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,7 A++**	**7,4 A++**	**7,5 A++**	**7,3 A++**	**7,3 A++**	**278,4 %**	**263,3 %**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,72 (0,22 - 0,88)	1,24 (0,22 - 1,57)	1,57 (0,22 - 2,35)	1,74 (0,38 - 3,35)	2,34 (0,58 - 3,80)	3,50 (0,60 - 4,65)	4,17 (0,62 - 6,00)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	160	237	280	326	456	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9	13,4	15,0
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	5,00 (4,17 - 5,45)	4,03 (3,94 - 5,45)	4,14 (3,40 - 5,45)	3,96 (3,16 - 5,56)	4,00 (3,54 - 5,54)	3,78 (3,20 - 5,52)	3,38 (3,10 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,5 A+**	**175,6 %**	**169,3 %**
Pdesign à -10°C		kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,80 (0,22 - 1,20)	1,39 (0,22 - 1,65)	1,69 (0,22 - 2,35)	2,02 (0,36 - 2,85)	2,80 (0,56 - 3,95)	3,70 (0,58 - 5,00)	4,74 (0,60 - 5,80)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	886	1167	1342	1400	2426	—	—
Unité intérieure			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4	6,4
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36 / 32 / 28	37 / 33 / 28	38 / 34 / 29	39 / 35 / 30	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	54 / 50 / 46	55 / 51 / 46	56 / 52 / 47	57 / 53 / 48	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	26	26	34	34	40	40	40
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,55 - 3,40 - 3,25	5,85 - 5,60 - 5,40	7,35 - 7,05 - 6,75	8,80 - 8,40 - 8,05	11,60 - 11,10 - 10,60	17,10 - 16,40 - 15,70	20,40 - 19,50 - 18,70
	Chaud	A	3,90 - 3,75 - ,3,60	6,60 - 6,30 - 6,05	7,85 - 7,50 - 7,20	10,20 - 9,75 - 9,35	13,70 - 13,20 - 12,70	18,10 - 17,30 - 16,60	23,20 - 22,20 - 21,20
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	42	42	43	66	84	86	86
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Focus technique

- Large diffusion d'air pour les grandes pièces
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccordement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-fin, d'une hauteur de 235 mm, facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Options multisplit Twin, Triple et Double-Twin
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure : l'unité extérieure peut être commandée à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Confort accru grâce à la distribution du flux d'air

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les grandes pièces.
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et la droite. La position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, permet d'augmenter le niveau de confort des personnes dans la pièce en évitant la sensation désagréable d'un débit d'air direct.



CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW2



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

			Triphasé			
Puissance			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,91 (2,69 - 5,79)	4,06 (3,29 - 5,34)	3,46 (3,01 - 5,33)	3,21 (2,67 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,2 A++**	**7,2 A++**	**277,3 %**	**262,4 %**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,74 (0,38 - 3,35)	2,34 (0,58 - 3,80)	3,50 (0,60 - 4,65)	4,17 (0,66 - 6,00)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	331	462	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	7,5	11,9	13,4	15,0
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,96 (3,16 - 5,56)	4,00 (3,54 - 5,54)	3,78 (3,20 - 5,52)	3,38 (3,10 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,7 A++**	**4,5 A+**	**175,6 %**	**169,3 %**
Pdesign à -10°C		kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,02 (0,36 - 2,85)	2,80 (0,56 - 3,95)	3,70 (0,58 - 5,00)	4,74 (0,60 - 5,80)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1400	2427	—	—
Unité intérieure			**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	2,7	3,6	5,4	6,4
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	39 / 35 / 30	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	57 / 53 / 48	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	34	40	40	40
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	2,95 - 2,80 - 2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	Chaud	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	66	82	84	84
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	40	40	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CAPWFC2	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ 7,7 SEER · A++ 4,9 SCOP · INVERTER+ · -15 °C MODE FROID · -20 °C MODE CHAUD · nanoeX · R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour S-3650PT3E + U-36PZH3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Standard, plafonnier · PT3 · R32

Les unités de type plafonnier assurent une diffusion de l'air étendue et large, idéal pour les grandes pièces.
La hauteur et la profondeur sont identiques pour les installations mixtes et respectent leur apparence homogène.



nanoe™ X inclus de série

			Monophasé						
Puissance			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Télécommande			CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC6BLW2
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,5 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,2)	6,0 (2,0 - 7,1)	6,8 (2,6 - 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,14 (3,69 - 5,17)	3,03 (2,86 - 5,00)	3,59 (2,90 - 6,90)	3,24 (2,75 - 4,91)	3,64 (2,80 - 5,36)	3,32 (2,77 - 5,33)	2,98 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,2 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**5,9 A+**	**6,6 A++**	**241,7 %**	**228,8 %**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,85 (0,29 - 1,10)	1,65 (0,30 - 1,82)	1,67 (0,29 - 2,45)	2,10 (0,53 - 2,80)	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	171	262	288	404	531	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,5 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	2,7	3,7	4,7	4,8	8,2	10,5	10,8
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,61 (3,51 - 5,70)	3,73 (3,12 - 6,25)	4,11 (2,92 - 6,67)	4,20 (3,06 - 5,68)	4,24 (3,30 - 5,36)	3,89 (3,41 - 4,52)	3,70 (3,08 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,4 A+**	**4,1 A+**	**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,2 A+**	**147,4 %**	**145,3 %**
Pdesign à -10°C		kW	2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,76 (0,26 - 1,31)	1,34 (0,24 - 2,05)	1,46 (0,27 - 2,40)	1,62 (0,37 - 2,65)	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	891	1365	1399	1529	3331	—	—
Unité intérieure			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36 / 32 / 28	37 / 33 / 28	38 / 34 / 29	39 / 35 / 30	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	54 / 50 / 46	55 / 51 / 46	56 / 52 / 47	57 / 53 / 48	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	26	26	34	34	40	40	40
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,90 - 3,75 - 3,60	7,65 - 7,30 - 7,00	7,75 - 7,40 - 7,10	9,75 - 9,30 - 8,95	13,70 - 13,10 - 12,60	18,20 - 17,40 - 16,70	22,70 - 21,70 - 20,80
	Chaud	A	3,55 - 3,40 - 3,25	6,30 - 6,00 - 5,75	6,75 - 6,50 - 6,20	7,50 - 7,20 - 6,90	11,80 - 11,30 - 10,80	15,50 - 14,80 - 14,20	18,30 - 17,50 - 16,80
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	32	35	42	50	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Focus technique

- Large diffusion d'air pour les grandes pièces
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccordement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-fin, d'une hauteur de 235 mm, facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Options multisplit Twin, Triple et Double-Twin
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure : l'unité extérieure peut être commandée à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Confort accru grâce à la distribution du flux d'air

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les grandes pièces.
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et la droite. La position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, permet d'augmenter le niveau de confort des personnes dans la pièce en évitant la sensation désagréable d'un débit d'air direct.



CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW2



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

			Triphasé		
Puissance			**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,64 (3,50 - 5,36)	3,32 (2,77 - 5,33)	2,98 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,5 A++**	**241,7 %**	**228,8 %**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	537	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	8,2	10,5	10,8
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,24 (3,50 - 5,36)	3,89 (3,41 - 4,52)	3,70 (3,08 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,2 A+**	**147,4 %**	**145,3 %**
Pdesign à -10°C		kW	10,0	12,5	13,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	3331	—	—
Unité intérieure			**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	4,1	5,7	6,9
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	40	40	40
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	4,60 - 4,35 - 4,20	6,10 - 5,75 - 5,55	7,60 - 7,20 - 6,95
	Chaud	A	3,95 - 3,75 - 3,60	5,20 - 4,95 - 4,75	6,10 - 5,80 - 5,60
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,8 / 1,89	2,8 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.* Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CAPWFC2	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

R32 RÉFRIGÉRANT | A++ 7,3 SEER | A++ 4,6 SCOP | INVERTER+ | -10 °C MODE FROID | -15 °C MODE CHAUD | nanoeX | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

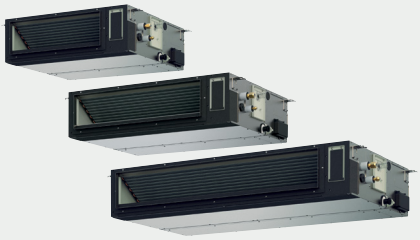
SEER et SCOP : pour S-6071PT3E + U-60PZ3E5A. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif · PF3 · R32

Gainable adaptatif · PF3

Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.



nanoe™ X inclus de série

			Monophasé						
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	5,7 (1,2 - 6,3)	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,24 (3,57 - 5,45)	3,42 (3,11 - 5,45)	3,68 (3,15 - 5,45)	3,74 (2,41 - 5,64)	4,09 (2,82 - 5,08)	3,53 (3,00 - 5,00)	3,38 (2,59 - 4,18)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,8 A++**	**6,1 A++**	**7,1 A++**	**7,1 A++**	**7,4 A++**	**281,7 %**	**275,9 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,85 (0,22 - 1,12)	1,46 (0,22 - 1,80)	1,55 (0,22 - 2,00)	1,82 (0,39 - 3,24)	3,23 (0,61 - 4,04)	3,43 (0,64 - 4,54)	3,96 (0,79 - 5,90)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	185	287	281	332	447	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,5	12,9	14,5
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,17 (3,23 - 5,45)	3,61 (2,97 - 5,45)	3,74 (3,33 - 5,45)	4,03 (3,16 - 5,41)	3,88 (3,07 - 5,25)	3,46 (3,06 - 5,16)	3,33 (3,14 - 4,29)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,5 A+**	**4,2 A+**	**4,4 A+**	**4,7 A++**	**4,3 A+**	**165,0 %**	**162,6 %**
Pdesign à -10°C		kW	3,6	4,0	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,96 (0,22 - 1,55)	1,55 (0,22 - 2,19)	1,87 (0,22 - 2,40)	1,86 (0,37 - 2,85)	2,78 (0,59 - 4,40)	3,90 (0,62 - 5,04)	4,65 (0,77 - 5,55)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1 120	1333	1495	1393	2540	—	—
Unité intérieure			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Pression statique externe [4]	Nominale (min. - max.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	20,0/26,0/21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30 / 27 / 22	34 / 30 / 25	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	53 / 50 / 45	57 / 53 / 48	53 / 49 / 46	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730
Poids net		kg	25	25	30	30	39	39	39
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	4,20 - 4,00 - 3,85	6,90 - 6,60 - 6,35	7,25 - 6,95 - 6,65	9,20 - 8,80 - 8,45	11,50-11,00-10,50	16,80-16,00-15,40	19,40-18,50-17,70
	Chaud	A	4,70 - 4,50 - 4,30	7,35 - 7,00 - 6,75	8,65 - 8,30 - 7,95	9,40 - 9,00 - 8,60	13,60-13,10-12,60	19,10-18,20-17,50	22,70-21,70-20,80
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52 / 52	55/55	56/56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74
Dimensions	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	42	42	43	66	84	86	86
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [7]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [8]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Focus technique

- Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)
- Pression statique externe maximale : 150 Pa
- Position de l'entrée d'air sélectionnable (entrée à l'arrière / en dessous)
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, idéal dans le cas des longs conduits*
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL

* L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m² .

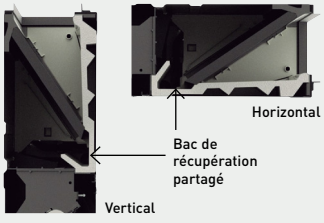
Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible.
PSE 150Pa, suffisant pour installer les unités à distance des pièces.



Design du bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale.
Pas besoin de modifier l'unité.





CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW2



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

			Triphasé			
Puissance			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,74 (2,41 - 5,64)	4,09 (2,82 - 5,08)	3,53 (3,00 - 5,00)	3,38 (2,59 - 4,18)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,1 A++**	**7,4 A++**	**281,0 %**	**275,2 %**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,82 (0,39 - 3,24)	2,32 (0,61 - 4,04)	3,43 (0,64 - 4,54)	3,96 (0,79 - 5,90)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	332	447	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	7,5	11,5	12,9	14,5
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,03 (3,16 - 5,41)	3,88 (3,07 - 5,25)	3,46 (3,06 - 5,16)	3,33 (3,14 - 4,29)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,7 A++**	**4,3 A+**	**165,0 %**	**162,6 %**
Pdesign à -10°C		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,86 (0,37 - 2,85)	2,78 (0,59 - 4,40)	3,90 (0,62 - 5,04)	4,65 (0,77 - 5,55)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1394	2540	—	—
Unité intérieure			**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Pression statique externe [4]	Nominale (min. - max.)	Pa	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 1 000 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730
Poids net		kg	30	39	39	39
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	3,05 - 2,90 - 2,80	3,85 - 3,70 - 3,50	5,65 - 5,40 - 5,20	6,55 - 6,20 - 6,00
	Chaud	A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,65 - 4,40 - 4,20	6,50 - 6,20 - 5,95	7,75 - 7,40 - 7,05
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	66	82	84	84
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	40	40	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) Réglages d'usine de la pression statique externe moyenne. 6) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 7) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 8) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas / unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent dans le cas d'une installation standard (installation horizontale au plafond avec entrée d'air par l'arrière) et si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires	
CZ-CAPWFC2	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-56DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E

R32 RÉFRIGÉRANT · A++ 7,1 SEER · A++ 4,7 SCOP · INVERTER+ · -15 °C MODE FROID · -20 °C MODE CHAUD · nanoeX · 22 dB(A) · VENTILATEUR À COURANT CONTINU · FILTRE INCLUS · R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

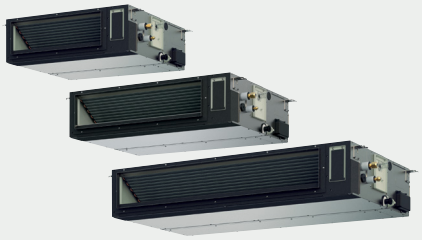
SEER et SCOP : pour S-6071PF3E + U-71PZH4E5. SUPER SILENCIEUX : pour S-3650PF3E + U-36PZH3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Standard, gainable adaptatif · PF3 · R32

Gainable adaptatif · PF3

Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.



nanoe™ X inclus de série

			Monophasé						
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,4 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,3)	5,7 (2,0 - 6,3)	6,8 (2,6 - 7,7)	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,78 (3,51 - 5,00)	2,78 (2,76 - 4,63)	3,54 (2,63 - 5,88)	3,18 (2,69 - 4,56)	3,57 (2,36 - 5,08)	3,40 (2,76 - 5,08)	3,16 (2,56 - 5,08)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,0 A+**	**6,5 A++**	**6,4 A++**	**6,0 A+**	**6,6 A++**	**257,4 %**	**252,2 %**
Pdesign		kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,90 (0,30 - 1,14)	1,80 (0,32 - 1,92)	1,61 (0,34 - 2,40)	2,14 (0,57 - 2,86)	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	198	267	310	391	502	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,4 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 5,9)	5,7 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	2,6	3,5	4,7	4,8	8,0	10,5	10,8
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,15 (3,51 - 5,36)	3,62 (3,06 - 5,36)	4,04 (2,82 - 6,21)	4,00 (3,03 - 5,68)	4,09 (3,00 - 5,08)	3,56 (3,16 - 5,24)	3,76 (3,03 - 5,23)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,4 A+**	**4,1 A+**	**3,9 A**	**142,6 %**	**140,6 %**
Pdesign à -10°C		kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,82 (0,28 - 1,31)	1,38 (0,28 - 1,73)	1,41 (0,29 - 2,48)	1,70 (0,37 - 2,67)	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	839	1303	1376	1591	2795	—	—
Unité intérieure			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Pression statique externe [5]	Nominale (min. - max.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Pression sonore [6]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30 / 27 / 22	34 / 30 / 25	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	53 / 50 / 45	57 / 53 / 48	53 / 49 / 46	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730
Poids net		kg	25	25	30	30	39	39	39
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	4,15-4,00-3,85	8,35-8,00-7,65	7,45-7,15-6,85	9,95-9,50-9,10	13,30-12,70-12,20	17,20-16,40-15,80	20,50-19,60-18,8
	Chaud	A	3,85-3,70-3,50	6,45-6,20-5,95	6,55-6,25-6,00	7,90-7,55-7,25	11,60-11,10-10,60	16,40-15,70-15,00	17,20-16,40-15,80
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	32	35	42	50	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35) [7]	1/4 (Ø6,35) [7]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7) [8]	5/8 (Ø15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 - 15	3 - 20	3 - 40	3 - 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [9]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Focus technique

- Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)
- Pression statique externe maximale : 150 Pa
- Position de l'entrée d'air sélectionnable (entrée à l'arrière / en dessous)
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, idéal dans le cas des longs conduits*
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL

* L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m³ .

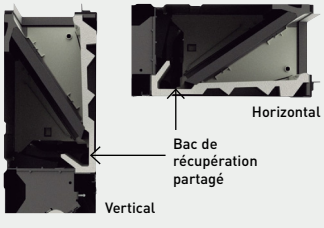
Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible.
PSE 150Pa, suffisant pour installer les unités à distance des pièces.



Design du bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale.
Pas besoin de modifier l'unité.





CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW2



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

			Triphasé		
Puissance			**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**	**CZ-RTC6BLW2**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,57 (2,36 - 5,08)	3,40 (2,76 - 5,08)	3,16 (2,56 - 5,08)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,5 A++**	**256,2 %**	**251,4 %**
Pdesign		kW	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	508	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -15 °C [4]	Max	kW	8,0	10,5	10,8
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,09 (3,00 - 5,08)	3,56 (3,16 - 5,24)	3,76 (3,03 - 5,23)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**3,9 A**	**142,6 %**	**140,6 %**
Pdesign à -10°C		kW	7,8	9,3	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	2795	—	—
Unité intérieure			**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Pression statique externe [5]	Nominale (min. - max.)	Pa	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	3,2	4,1	4,9
Pression sonore [6]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730
Poids net		kg	39	39	39
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	Chaud	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [9]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 5) Réglages d'usine de la pression statique externe moyenne.6) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 7) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 8) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 9) Unité extérieure placée plus bas / unité extérieure placée plus haut. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent dans le cas d'une installation standard (installation horizontale au plafond avec entrée d'air par l'arrière) et si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires	
CZ-CAPWFC2	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-56DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E

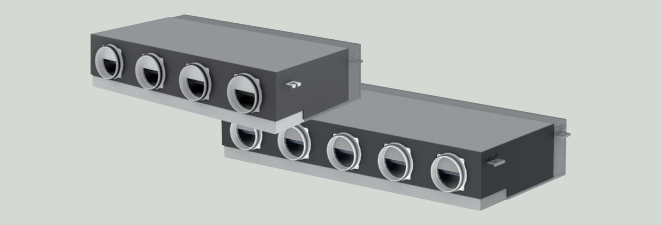
R32 RÉFRIGÉRANT | A++ 6,6 SEER | A+ 4,4 SCOP | INVERTER+ | -10 °C MODE FROID | -15 °C MODE CHAUD | nanoeX | 22 dB(A) | VENTILATEUR À COURANT CONTINU | FILTRE INCLUS | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER : pour S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP : pour S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. SUPER SILENCIEUX : pour S-3650PF3E + U-36PZ3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

NOUVEAU Gamme PACi NX Standard, gainable multizone · PQ · R32

Unité gainable écoénergétique avec contrôle de la température de chaque zone.
Installation de contrôle zone par zone simple et efficace.



			Monophasé				
Puissance			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	7,0 (2,7-7,9)	9,0 (3,0 - 11,0)	9,8 (3,1 - 11,5)	12,0 (3,3 - 13,7)	13,2 (3,4 - 14,8)
SEER / $\eta_{s,c}$ [1)]			**6,6 A++**	**6,2 A++**	**6,6 A++**	**254,5 %**	**251,8 %**
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	7,1 (2,2 - 8,2)	9,1 (3,0 - 13,2)	9,7 (3,0 - 11,5)	12,1 (3,3 - 15,2)	13,3 (3,5 - 15,9)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [1)]			**4,3 A+**	**4,3 A+**	**4,4 A+**	**143,2 %**	**141,4 %**
Unité intérieure			**S-7110PQ41E**	**S-7110PQ41E**	**S-1014PQ51E**	**S-1014PQ51E**	**S-1014PQ51E**
Nombre de ventilateurs			4	4	5	5	5
Pression statique externe [2)]	Nominale (Min - Max)	Pa	30 (10 - 120)	30 (10 - 120)	30 (10 - 130)	30 (10 - 130)	30 (10 - 130)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/h	1800 / 1520 / 1120	1800 / 1520 / 1120	2250 / 1800 / 1450	2250 / 1800 / 1450	2250 / 1800 / 1450
Dimensions	H x L x P	mm	266 x 1164 x 701	266 x 1164 x 701	266 x 1455 x 701	266 x 1455 x 701	266 x 1455 x 701
Poids net		kg	47	47	57	57	57
Groupe extérieur			**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	9,95-9,50-9,10	13,30 - 12,70 - 12,20	13,30 - 12,70 - 12,20	17,20 - 16,40 - 15,80	20,50 - 19,60 - 18,8
	Chaud	A	7,90-7,55-7,25	11,60 - 11,10 - 10,60	11,60 - 11,10 - 10,60	16,40 - 15,70 - 15,00	17,20 - 16,40 - 15,80
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 49	52 / 52	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	66 / 68	70 / 70	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	50	83	83	87	87
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (Ø6,35) [7)]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (Ø15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longueur de tuyauterie		m	3 - 40	5/50	5/50	5/50	5/50
Dénivelé max. (int./ext.) [3)]		m	20 / 30	15/30	15/30	15/30	15/30
Longueur de tube préchargé		m	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	17	45	45	45	45
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

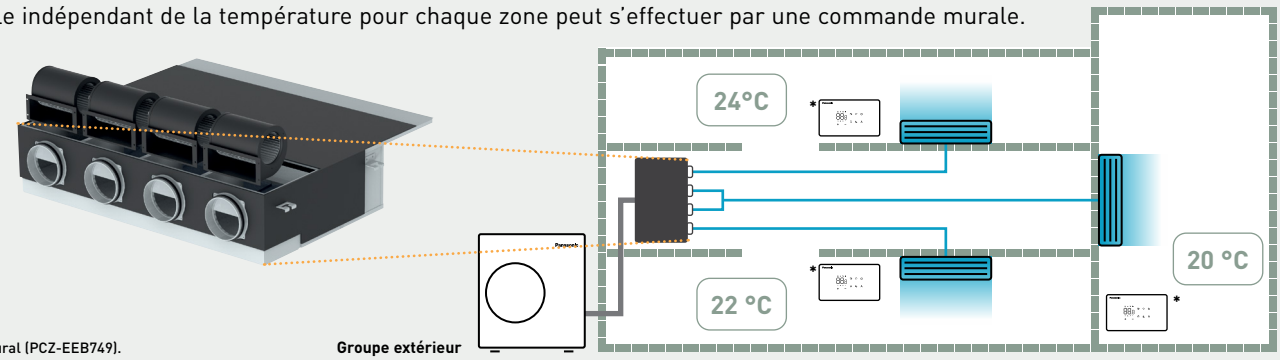
Focus technique

- Contrôle individuel de la température de la zone avec ventilateurs et moteurs dédiés pour chaque sortie intégrée
- Gestion multizone pour 4 ou 5 zones
- Deux configurations d'installation : horizontale ou verticale
- Installation des conduits simplifiée grâce à la faible complexité du système
- Aucune gaine de dérivation requise grâce à un contrôle direct intelligent, garantissant un confort et une efficacité optimaux
- Compatible avec les unités extérieures PACi NX Standard
- La pompe de vidange est en option
- Contrôle individuel de zone via un contrôleur mural intuitif (PCZ-EEB749)
- Contrôle Wi-Fi intelligent via l'application Aquarea Home
- Contrôleur Panasonic standard [1)] utilisé pour l'installation, la mise en service, l'entretien et la maintenance

1) Le contrôleur (CZ-RTC6) doit rester connecté.

Gestion multizone – Solution pour des économies d'énergie

Le contrôle indépendant de la température pour chaque zone peut s'effectuer par une commande murale.



* Contrôleur mural (PCZ-EEB749).

Groupe extérieur



			Triphasé			
Puissance			**10,0 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	9,0 (3,0 - 11,0)	9,8 (3,1 - 11,5)	12,0 (3,3 - 13,7)	13,2 (3,4 - 14,8)
SEER / $\eta_{s,c}$ [1)]			**6,2 A++**	**6,6 A++**	**253,6 %**	**250,9 %**
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	9,1 (3,0 - 13,2)	9,7 (3,0 - 11,5)	12,1 (3,3 - 15,2)	13,3 (3,5 - 15,9)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [1)]			**4,3 A+**	**4,4 A+**	**142,3 %**	**140,6 %**
Unité intérieure			**S-7110PQ41E**	**S-1014PQ51E**	**S-1014PQ51E**	**S-1014PQ51E**
Nombre de ventilateurs			4	5	5	5
Pression statique externe [2)]	Nominale (Min - Max)	Pa	30 (10 - 120)	30 (10 - 130)	30 (10 - 130)	30 (10 - 130)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/h	1800 / 1520 / 1120	2250 / 1800 / 1450	2250 / 1800 / 1450	2250 / 1800 / 1450
Dimensions	H x L x P	mm	266 x 1164 x 701	266 x 1455 x 701	266 x 1455 x 701	266 x 1455 x 701
Poids net		kg	47	57	57	57
Groupe extérieur			**U-100PZ3E8**	**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	4,45 - 4,20 - 4,05	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	Chaud	A	3,85 - 3,70 - 3,55	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min.	73,0 / 73,0	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	70 / 70	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	83	83	87	87
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longueur de tuyauterie		m	5/50	5/50	5/50	5/50
Dénivelé max. (int./ext.) [3)]		m	15/30	15/30	15/30	15/30
Longueur de tube préchargé		m	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45	45
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	2,40 / 1,62	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Pour les modèles de moins de 12 kW, le calcul du SEER et du SCOP se base sur les valeurs du règlement (UE) 626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 2) Réglage de la pression statique externe moyenne en usine. 3) Unité extérieure placée plus bas /unité extérieure placée plus haut. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A.

Accessoires	
PCZ-EEB749	Commande murale
PCZ-AHRD0468	Plénum de retour 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour S-7110PQ41E
PCZ-AHRD0469	Plénum de retour 5 entrées circulaires DN 160 mm. Pour S-1014PQ51E
PCZ-AHRD0519	Registre anti-retour
PCZ-AHRD0524	Plénum de reprise à 90°. Pour S-7110PQ41E
PCZ-AHRD0525	Plénum de reprise à 90°. Pour S-1014PQ51E
PCZ-AHRD0534	Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour S-7110PQ41E
PCZ-AHRD0535	Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour S-1014PQ51E
PCZ-AHRD0544	Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour S-7110PQ41E
PCZ-AHRD0545	Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour S-1014PQ51E
PCZ-AHRA0708	Plénum isolé pour alimentation / retour horizontal ou vertical. Pour S-7110PQ41E
PCZ-AHRA0709	Grille d'alimentation en aluminium blanc avec double rangée d'ailettes réglables (450 x 225 mm). Pour S-7110PQ41E
PCZ-AHRA0710	Grille d'admission en aluminium blanc avec filtre amovible (450 x 225 mm). Pour S-7110PQ41E
PCZ-AHRD0494	Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour S-7110PQ41E

Accessoires	
PCZ-AHRD0495	Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour S-1014PQ51E
PCZ-AHRD0642	Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour S-7110PQ41E
PCZ-AHRD0643	Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour S-1014PQ51E
PCZ-AHRD0654	Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour S-7110PQ41E
PCZ-AHRD0655	Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour S-1014PQ51E
PCZ-AHRD0659	Plénum à 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour S-7110PQ41E
PCZ-AHRD0660	Plénum à 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour S-1014PQ51E
PCZ-AHRD0664	Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour S-7110PQ41E
PCZ-AHRD0665	Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour S-1014PQ51E
PCZ-AHRD0669	Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour S-7110PQ41E
PCZ-AHRD0670	Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour S-1014PQ51E

R32 RÉFRIGÉRANT | A++ 6,6 SEER | A+ 4,4 SCOP | INVERTER+ | -10 °C MODE FROID | -15 °C MODE CHAUD | VENTILATEUR À COURANT CONTINU | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI INCLUS | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : Pour S-1014PQ51E + U-100PZ3E5 et S-1014PQ51E + U-100PZ3E8. CONTRÔLE INTERNET : inclus

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

BIG PACi de Panasonic, une solution révolutionnaire et respectueuse de l'environnement

Plus compacte et intégrant les dernières innovations Panasonic, la gamme BIG PACi se distingue par sa versatilité lui permettant de s'intégrer dans de nombreuses applications et projets.

1 Unité compacte et légère

Légère et compacte, cette unité intérieure à haut rendement est séparable, ce qui facilite l'installation dans les espaces restreints. De plus, la simplicité du démontage facilite la maintenance de l'unité.

2 Travaux de tuyauterie simplifiés grâce au gainable séparable

L'échangeur de chaleur et les éléments du ventilateur (ventilateur + boîtier) peuvent être séparés lors de l'installation. Le gainable peut être facilement assemblé et s'adapte aux espaces exigus.

3 Pression statique externe élevée, réglage jusqu'à maximum 200 Pa*

Grâce à une pression statique élevée, il est possible d'utiliser des tubes longs et de faciliter l'installation dans des espaces divers et variés.

* Pour modèles S-250PE4E et S-250PE3E5B.

4 Confort renforcé

- nanoe™ X [1] de série pour une meilleure qualité d'air.
- Supervisez les systèmes PACi grâce à l'application Comfort Cloud* de Panasonic [2].

1) Pour modèles S-200PE4E et S-250PE4E. 2) L'interface Wi-Fi CZ-CAPWFC2 de Panasonic est requise.

Meilleure qualité d'air intérieur avec nanoe™ X

La technologie nanoe™ X est désormais disponible pour la gamme BIG PACi NX de 20,0 et 25,0 kW.
Le nouveau modèle PE4 est équipé du Générateur Mark 3, générant 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s, spécialement conçu pour s'adapter aux applications de canalisations à longs conduits.



Réglage de la pression statique à 200 Pa* maximum

Grâce à une pression statique élevée, il est possible d'utiliser des tubes longs et de faciliter l'installation dans des espaces divers et variés.



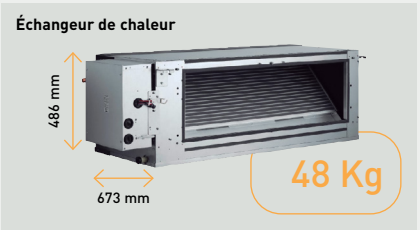
Réglage de la pression statique en trois étapes
Il existe plusieurs réglages de pression statique possibles pour une plus grande adaptabilité : soit 200 Pa, soit 130 Pa, soit 75 Pa.

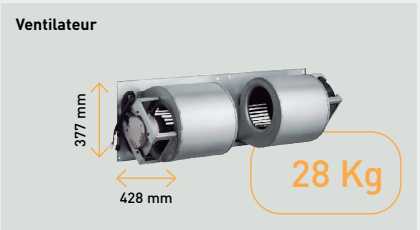
* Pour modèles S-250PE4E et S-250PE3E5B.

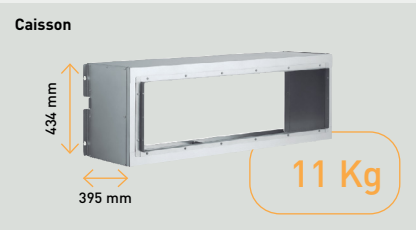
Des composants légers pour une installation facile

L'unité intérieure se divise aisément en trois parties, la plus lourde pesant seulement 48 kg.

Dimensions de chaque composant (conception légère pour faciliter le démontage)







Poids pour le modèle S-250PE4E.

BIG PACi NX, gainable haute pression statique 20,0-25,0 kW · R32

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

ISOLANT M0 + M1 sur commande*


CZ-RTC5B



En option :

CONEX


Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW2

CONEX


Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW2


Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3


Capteur Econavi
CZ-CENSC1



nanoe™ X inclus de série

			Triphasé	
Puissance			**20,0 kW**	**25,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,20 (2,78 - 4,60)	2,74 (2,49 - 4,88)
$\eta_{s,c}$ [2]			**237,8%**	**213,0%**
Pdesign		kW	19,0	22,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	5,93 (1,24 - 7,20)	8,04 (1,25 - 10,30)
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)
Puissance calorifique à -15 °C [3]	Max	kW	16,8	19,0
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,55 (3,27 - 4,76)	3,55 (3,07 - 4,78)
$\eta_{s,h}$ [2]			**151,1%**	**150,2%**
Pdesign à -10°C		kW	14,5	15
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	6,31 (1,05 - 7,50)	6,76 (1,15 - 9,00)
Unité intérieure			**S-200PE4E**	**S-250PE4E**
Pression statique externe en sortie d'usine (réglable)		Pa	75 [4] (120 / 180)	75 [4] (130 / 200)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	72 / 63 / 53	84 / 72 / 59
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	46 / 44 / 41	47 / 45 / 42
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 83	486 x 1456 x 916 / 87
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3
Groupe extérieur			**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Alimentation électrique		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Fusible recommandé		A	30	30
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	116 / 136	116 / 148
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	76 / 80	76 / 82
Dimensions [6] / Poids net	H x L x P	mm / kg	996 x 1140 x 460 / 109	996 x 1140 x 460 / 109
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	5 ~ 100 / 30	5 ~ 100 / 30
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	30 / 80	30 / 80
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	4,8 / 3,24	4,8 / 3,24
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Cette valeur est basée sur l'interpolation. 4) Réglages d'usine 5) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Ajouter 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour les connexions des tuyauteries. * Aucun filtre inclus.

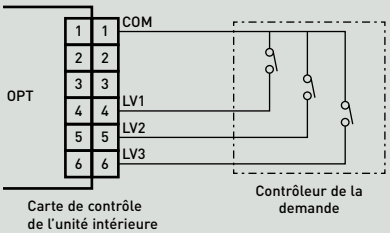
Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CAPWFC2	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Fonction incluse de série pour répondre à la demande

Plusieurs niveaux de réglage sont disponibles :
· Niveau 1, 2, 3 : 75 / 50 / 0 %
· Niveau 1, 2 : réglage possible à 40 - 100 % (40, 45, 50 ... 95, 100 : incréments de 5 %)
Il propose également une commande arrêt forcé qui peut être utilisée pour la connexion de l'alarme incendie à LV3.

*PAW-OPT-NX est nécessaire.



R32 RÉFRIGÉRANT · INVERTER+ · COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ · -15 °C MODE FROID · -20 °C MODE CHAUD · nanoeX · REVÊTEMENT ANTI-CORROSION · LARGE VENTILATEUR · R22 R410A R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option. * L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m³ .

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX Jet Air Stream · R32

- Solution d'économie d'énergie pour le chauffage et le refroidissement toute l'année dans les grands et hauts espaces
- Volume d'air élevé jusqu'à 5 000 m³/h et longue distance de projection d'air maximale de 30 m
- Confort optimal avec Smart Jet - buses auto-orientées
- Plusieurs options de contrôle polyvalentes sont disponibles, notamment le contrôle Wi-Fi





CZ-RTC5B

Débit d'air			2500 m³/h	2500 m³/h	5000 m³/h
Phase			Monophasé	Triphasé	Triphasé
Télécommande			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	14,1 (3,3 – 18,0)	14,1 (3,3 – 18,0)	24,2 (6,1 – 25,6)
EER [1]	Nominale (Min - Max)	W/W	3,46 (2,74 – 5,32)	3,46 (2,74 – 5,32)	3,80 (2,49 – 4,88)
SEER / $\eta_{s,c}$			**227%**	**227%**	**250%**
Pdesign		kW	—	—	—
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	14,0 (3,3 – 18,0)	14,0 (3,3 – 18,0)	26,7 (5,5 – 27,6)
COP [1]	Nominale (Min - Max)	W/W	3.88 (3,27 – 5,50)	3.88 (3,27 – 5,50)	3,74 (3,07 – 4,78)
SCOP / $\eta_{s,h}$			**155%**	**155%**	**155%**
Pdesign à -10 °C		kW	11,0	11,0	18,5
			Jet Air Stream Smart	**Jet Air Stream Smart**	**Jet Air Stream Smart**
Unité intérieure			**P-VTVF140MC5A-PE**	**P-VTVF140MC5A-PE**	**P-VTVF250MC5A-PE**
Type de buses			Smart Jet - buses auto-orientées	Smart Jet - buses auto-orientées	Smart Jet - buses auto-orientées
Nombre de buses			2	2	4
Pression statique externe		Pa	170	170	170
Débit d'air		m³/h	2 560	2 560	5 010
Pression sonore [2]	Froid / Chaud	dB(A)	42	42	46
Puissance sonore [3]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	—	—	—
Dimensions	H x L x P	mm	808 x 1 106 x 877	808 x 1 106 x 877	1 041 x 1 458 x 930
Poids net		kg	93	93	140
Unité extérieure			**U-140PZH4E5**	**U-140PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Alimentation électrique		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Fusible recommandé		A	40	16	30
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	56 / 56	56 / 56	59 / 63
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
Poids net		kg	86	84	109
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.)		m	15 / 30 [4]	15 / 30 [4]	30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	40	40	80
Réfrigérant (R32) / CO2 Eq.		kg / T	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-20 [5] ~ +52	-20 [5] ~ +52	-15 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35

1) Le calcul de l'EER et du COP est basé sur la norme EN 14511. 2) Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs ns,c / ns,h sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Pression sonore moyenne à 5 m Lp. 3) Puissance sonore rayonnée à 5 m Lp. 4) Unité extérieure située plus bas / unité extérieure située plus haut. 5) Longueur de tuyauterie jusqu'à 30 m.

Configurations optionnelles*		Type de panneau avant	Débit d'air (m³/h)
P-VTVF140NC5A-PE	Jet Air Stream Standard	Buses manuelles	2500
P-VTVF250NC5A-PE	Jet Air Stream Standard	Buses manuelles	5000
P-VTVF140PC5A-PE	Jet Air Stream Ducted	Panneau avant gainé	2500
P-VTVF250PC5A-PE	Jet Air Stream Ducted	Panneau avant gainé	5000

*** Les données techniques du produit sont les mêmes que celles du Jet Air Stream Smart.**

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanche
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX, avec Bluetooth®, blanche
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX, avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanche
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noire
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX, avec Bluetooth®, noire
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX, avec Wi-Fi et Bluetooth®, noire
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CAPWFC2	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PCZ-AHRX0056	Plénum d'admission d'air gainé (1 x DN 355 mm) pour VTVF140N et VTVF140P
PCZ-AHRX0057	Plénum d'admission d'air gainé (2 x DN 355 mm) pour VTVF250N et VTVF250P
PCZ-AHRX0061	Module d'admission d'air au sol (x2 pour le VTVF250)
PCZ-AHRX0071	Grille d'alimentation d'air pour gaines

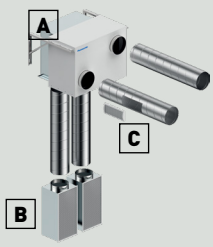
Accessoires pour configurations d'admission d'air à distance.

Version manuelle.



A: PCZ-AHRX0056 / PCZ-AHRX0057
B: PCZ-AHRX0061
C: PCZ-AHRX0071

Version gainée.



R32 RÉFRIGÉRANT · INVERTER+ · COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ · -20 °C MODE CHAUD · SUPER SILENCIEUX · R22 / R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Générateur air-e nanoe X autonome.

· Technologie nanoe™ X
(Générateur Mark 1= 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s)
· Fonctionnement silencieux, seulement 25,5 dB(A)*
· Faible consommation électrique 4 W
· Installation facile
· Design compact et moderne

* 230 V.

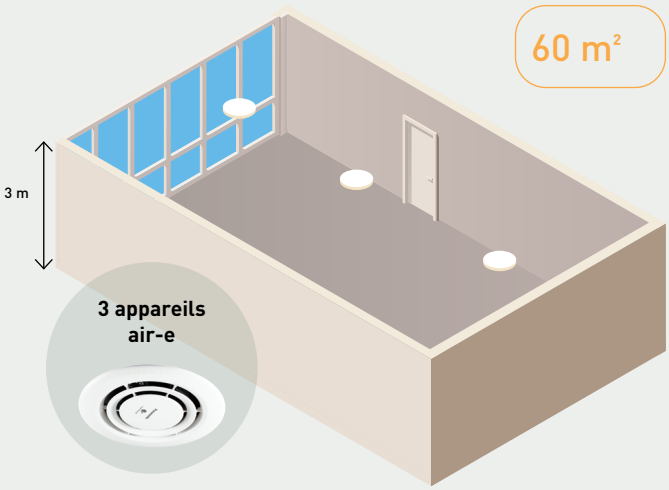


Modèle			FV-15CSD1G		
Alimentation électrique	Tension	V	220	230	240
	Fréquence	Hz	50	50	50
Débit d'air		m^3/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Consommation		W	4	4	4
Pression sonore		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Poids net		kg		1,1	

* Les valeurs de volume d'air, de consommation électrique et de niveau de bruit spécifiées correspondent à une pression statique de 0 Pa. La valeur de volume d'air correspond à la valeur moyenne. Une tolérance de +/-10 % est admise. La valeur de niveau de bruit correspond à un niveau de pression sonore moyen pondéré. La valeur moyenne a été mesurée par Panasonic. Une tolérance de +3 dB / -7 dB est autorisée. Le niveau de bruit est mesuré à 1 m de distance (à gauche, à l'avant et en dessous du produit testé). Conditions de fonctionnement de nanoe™ X : température ambiante : environ 5°C ~ 40°C (température du point de rosée supérieure à 2°C), humidité relative : environ 30 % ~ 85 %. nanoe™ X est généré à partir de l'air dans la pièce, et sa quantité dépend de la température et de l'humidité de l'air.

Un appareil convient pour environ 20 m² (avec une hauteur sous plafond de 3 m)

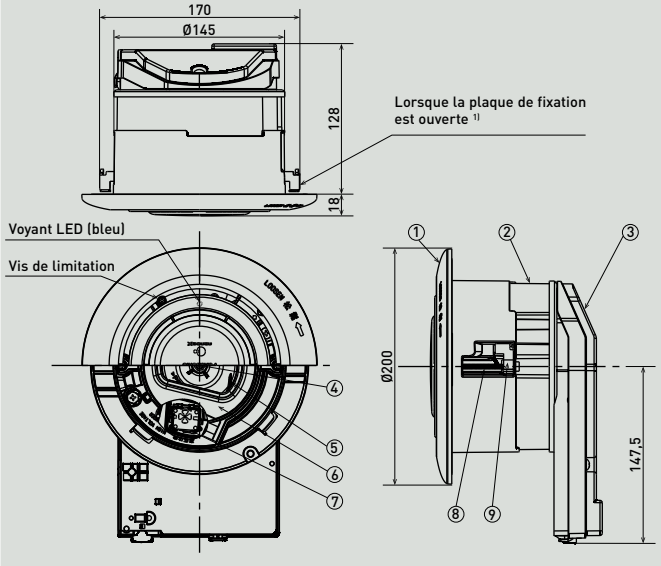
Exemple 3 systèmes air-e sont nécessaires pour une pièce de 60m².



Le simulateur de concentration est prêt à répondre à vos besoins

Découvrez comment nanoe™ X remplit l'espace.



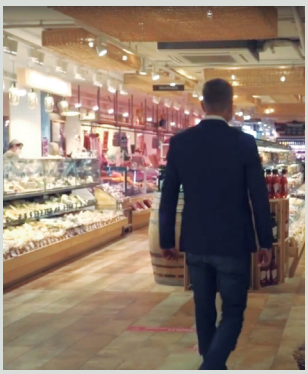


1 : grille. 2 : cadre. 3 : assemblage du boîtier électrique. 4 : moteur. 5 : ventilateur. 6 : assemblage de l'orifice. 7 : unité nanoe™ X. 8 : vis de fixation. 9 : plaque de fixation.
1) En position initiale, la plaque de fixation est fermée.
Unité : mm

Projets avec nanoe™ X



Clinique dentaire Camelot. France.
Le client recherchait une solution capable de gérer la qualité de l'air intérieur et de garantir une hygiène et un contrôle des odeurs irréprochables.

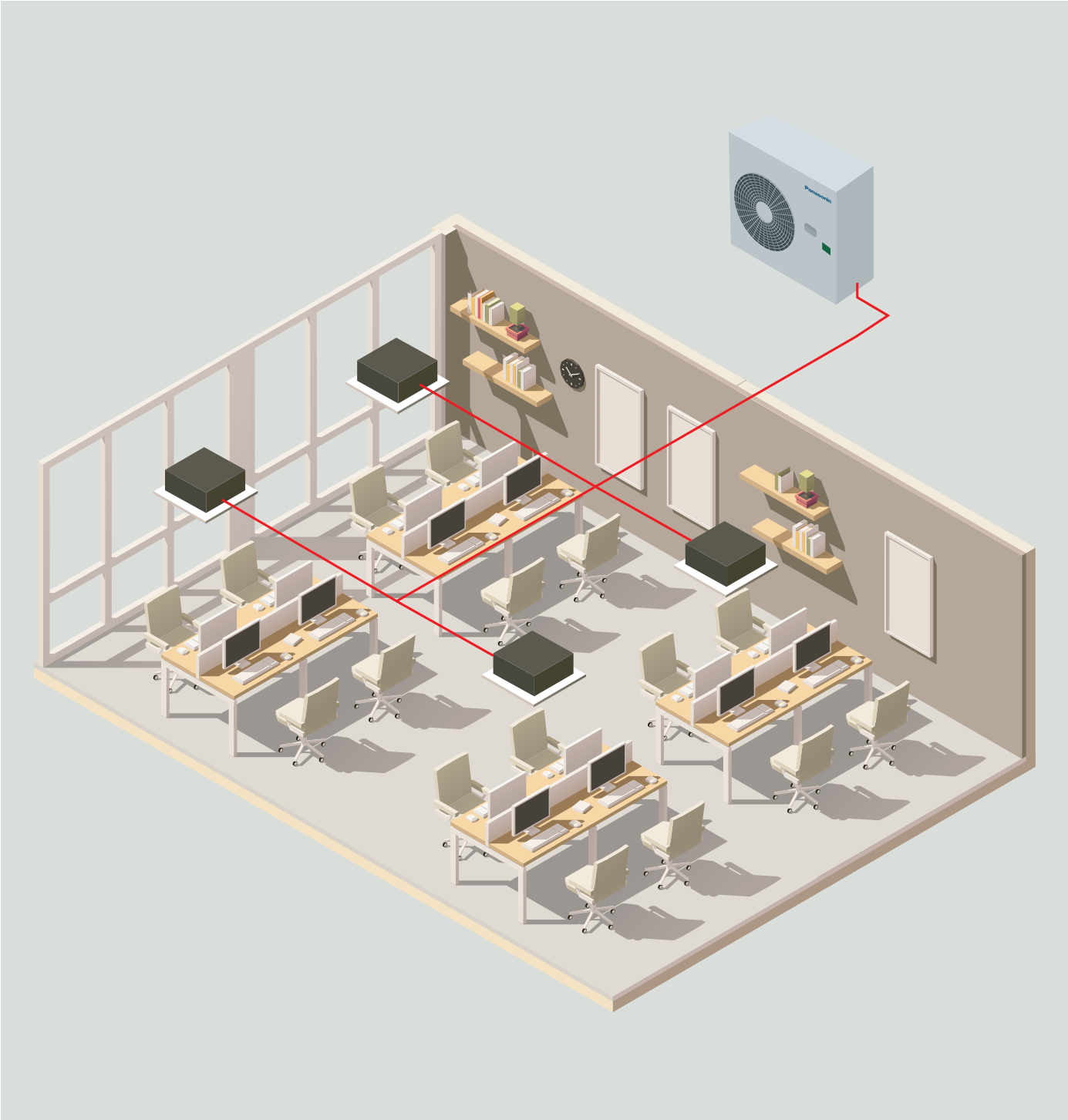


Mercat d'Autors. Espagne.
nanoe™X a été choisi pour fournir un air plus propre dans le cadre d'un marché alimentaire.

Systèmes tertiaires Twin, Triple et Double-Twin · R32

Grâce à ce système, un seul groupe extérieur peut partager sa capacité simultanément avec quatre unités intérieures pour une meilleure répartition dans l'espace. Ce système est donc particulièrement adapté aux parties communes. Il réduit la concentration de bruit et permet d'obtenir la même température dans l'ensemble de la pièce. Une grande variété d'unités intérieures de même type peuvent être connectées en combinaisons multiples (dont murale, cassette, gainable et plafonnier).





1 PACi NX Elite de 5,0 à 14,0 kW

Jusqu'à quatre unités intérieures peuvent être connectées sur une même unité extérieure. Les unités Elite 5,0, 10,0, 12,0 et 14,0 de Panasonic peuvent être installées comme système Twin, Triple et Double-Twin. Les unités intérieures peuvent être combinées selon le tableau de sélection ci-après. Le fonctionnement sera toujours simultané. Toutes les unités intérieures fonctionneront avec les mêmes paramètres.

2 PACi NX Standard de 10,0 à 14,0 kW

Jusqu'à deux unités intérieures peuvent être raccordées sur une même unité extérieure. Les unités standard de Panasonic peuvent être installées comme système Single et Twin. Les unités intérieures peuvent être combinées selon le tableau de sélection ci-après. Le fonctionnement sera toujours simultané. Toutes les unités intérieures fonctionneront avec les mêmes paramètres.

3 BIG PACi NX de 20,0 à 25,0 kW

Jusqu'à quatre unités intérieures peuvent être connectées sur une même unité extérieure. Les unités PACi 20,0 et 25,0 de Panasonic peuvent être installées comme système Twin, Triple et Double-Twin. Les unités intérieures peuvent être combinées selon le tableau de sélection ci-après. Le fonctionnement sera toujours simultané. Toutes les unités intérieures fonctionneront avec les mêmes paramètres.

Systèmes tertiaires Twin, Triple et Double-Twin · R32



Gamme PACi NX Elite, unités extérieures · R32

			PACi NX					Big PACi NX	
			5,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Unité extérieure monophasée			**U-50PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**	—	—
Unité extérieure triphasée			—	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Puissance frigorifique [1]	Nominale (min.-max.)	kW	5,0 (1,2 - 5,6)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)
Puissance calorifique [1]	Nominale (min.-max.)	kW	5,6 (1,2 - 6,5)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)
Alimentation électrique	Monophasé	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—	—
	Triphasé	V	—	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Connexion unité int./ groupe ext.		mm²	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	—	—
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0	164 / 164	160 / 160
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56	59 / 61	59 / 63
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	64 / 67	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74	77 / 79	78 / 82
Dimensions	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
Poids net	Monophasé / Triphasé	kg	42	66	84 / 82	86 / 84	86 / 84	109	109
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
Plage de longueur de tuyauterie	Min ~ Max	m	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.)	Max	m	15 / 30	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	30	30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	30	40	40	40	80	80
Réfrigérant (R32)/CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24	4,80 / 3,24
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [3] ~ +52	-20 [3] ~ +52	-20 [3] ~ +52	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35

1) 7,1 - 14,0 kW avec une cassette 4 voies 90x90. 20,0 - 25,0 kW avec une unité gainable haute pression statique. 2) Unité extérieure située en-dessous / unité extérieure située au-dessus.
3) Longueur de tuyauterie jusqu'à 30 m.



Gamme PACi NX Standard, unités extérieures · R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Unité extérieure monophasée			**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Unité extérieure triphasée			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Puissance frigorifique [1]	Nominale (min. - max.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Puissance calorifique [1]	Nominale (min. - max.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Alimentation électrique	Monophasé	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Triphasé	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm²	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie	Min ~ Max	m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [2]	Max	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,4 / 1,62	2,8 / 1,89	2,8 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

1) Avec cassette 4 voies 90x90. 2) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut.

Unités intérieures compatibles pour combinaisons multisplit

En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc CZ-RTC6W/BL/BLW2



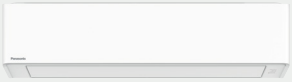
Télécommande filaire CONEX, noir CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande filaire CZ-RTC5B



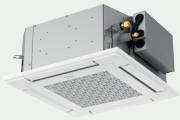
Capteur Econavi CZ-CENSC1



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

R32 RÉFRIGÉRANT · INVERTER+ · nanoeX · VENTILATEUR À COURANT CONTINU · R22/R410A REMPLACEMENT R22 / R410A · AC SMART CLOUD DE PANASONIC · AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Unité murale	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimensions	Pression sonore[1]	Débit d'air [2]
				H x L x P	Fort / Moyen / Faible	Fort / Moyen / Faible
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
2,5 - 5,0 kW	S-2545PK4E	2,5 - 5,0	2,8 - 5,6	290 x 765 x 214	39 / 34 / 29 - 41 / 36 / 30 - 41 / 36 / 31	10,5/19,0/17,0 - 11,5/19,5/7,0 - 17,0/15,5/12,0
6,0 - 7,1 kW	S-5010PK4E	6,1 - 7,1	6,1 - 7,8	295 x 1060 x 249	47 / 44 / 40 - 47 / 44 / 40	21,0 / 19,0 / 16,5 - 21,0 / 19,0 / 16,5
10,0 kW	S-5010PK4E	9,5	9,5	295 x 1060 x 249	49 / 45 / 41	22,5 / 20,0 / 17,5







Façades (vendues séparément). Blanc (RAL9003). CZ-KPY4W / **Noir graphite (RAL9011).** CZ-KPY4B

AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

R32 RÉFRIGÉRANT · 28% ECONAVI · INVERTER+ · nanoeX · VENTILATEUR À COURANT CONTINU · R22/R410A REMPLACEMENT R22 / R410A · AC SMART CLOUD DE PANASONIC · AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Cassette 4 voies 60x60	Unité intérieure (façade CZ-KPY4)	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimension de l'unité intérieure / façade	Pression sonore[1]	Débit d'air [2]
				H x L x P	Fort / Moyen / Faible	Fort / Moyen / Faible
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	31 / 28 / 25	8,5 / 7,0 / 6,0
3,6 kW	S-36PY3E	3,6	4,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	34 / 30 / 25	9,5 / 7,5 / 6,0
5,0 kW	S-50PY3E	5,0	5,6	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	39 / 34 / 27	12,0 / 9,5 / 6,5
6,0 kW	S-60PY3E	6,0	7,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	43 / 37 / 31	14,0 / 10,5 / 8,0







Façades (vendues séparément). CZ-KPU3/CZ-KPU3A/CZ-KPU3B

AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

R32 RÉFRIGÉRANT · 28% ECONAVI · INVERTER+ · nanoeX · VENTILATEUR À COURANT CONTINU · R22/R410A REMPLACEMENT R22 / R410A · AC SMART CLOUD DE PANASONIC · AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Cassette 4 voies 90x90	Unité intérieure (façades CZ-KPU3/A/B)	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimension de l'unité intérieure / façade	Pression sonore[1]	Débit d'air [2]
				H x L x P	Fort / Moyen / Faible	Fort / Moyen / Faible
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	30 / 28 / 27 - 32 / 29 / 27	14,5 / 13,0 / 11,5 - 16,5 / 13,5 / 11,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 - 7,1	7,0 - 8,0	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	36 / 31 / 28 - 37 / 31 / 28	21,0 / 16,0 / 13,0 - 22,0 / 16,0 / 13,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PU3E	10,0 - 12,5	11,2 - 14,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	45 / 38 / 32 - 46 / 39 / 33	36,0 / 26,0 / 18,0 - 37,0 / 27,0 / 19,0
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	47 / 40 / 34	38,0 / 29,0 / 20,0



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

R32 RÉFRIGÉRANT · INVERTER+ · nanoeX · VENTILATEUR À COURANT CONTINU · R22/R410A REMPLACEMENT R22 / R410A · AC SMART CLOUD DE PANASONIC · AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Plafonnier	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimensions	Pression sonore[1]	Débit d'air [2]
				H x L x P	Fort / Moyen / Faible	Fort / Moyen / Faible
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235 x 960 x 690	36 / 32 / 28 - 37 / 33 / 28	14,0 / 12,0 / 10,5 - 15,0 / 12,5 / 10,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235 x 1275 x 690	38 / 34 / 29 - 39 / 35 /30	20,0 / 17,0 / 14,5 - 21,0 / 18,0 / 15,5
10,0 - 12,5 kW	S-1014PT3E	9,5 - 12,1	11,2 - 14,0	235 x 1590 x 690	42 / 37 / 34 - 46 / 40 / 35	30,0 / 25,0 / 23,0 - 34,0 / 28,0 / 24,0
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690	47 / 41 / 36	35,0 / 29,0 / 25,0



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

R32 RÉFRIGÉRANT · INVERTER+ · nanoeX · 22 dB(A) · VENTILATEUR À COURANT CONTINU · FILTRE INCLUS · R22/R410A REMPLACEMENT R22 / R410A · AC SMART CLOUD DE PANASONIC · AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

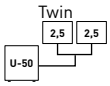
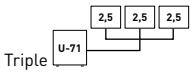
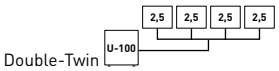
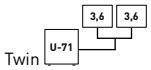
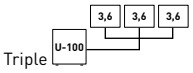
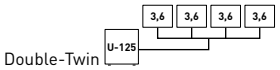
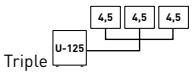
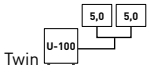
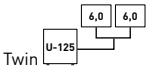
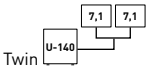
Gainable adaptatif	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimensions	Pression statique externe	Pression sonore[1]	Débit d'air [2]
				H x L x P	Nominale (min. - max.)	Fort / Moyen / Faible	Fort / Moyen / Faible
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250 x 800 x 730	30 (10 - 150) - 30 (10 - 150)	30 / 27 / 22 - 34 / 30 / 25	14,0 / 13,0 / 10,0 - 16,0 / 15,0 / 12,0
6,0 - 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250 x 1 000 x 730	30 (10 - 150) - 30 (10 - 150)	30 / 26 / 23 - 30 / 26 / 23	21,0 / 19,0 / 15,0 - 21,0 / 19,0 / 15,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PF3E	9,5 - 12,1	10,8 - 13,5	250 x 1 400 x 730	40 (10 - 150) - 50 (10 - 150)	33 / 29 / 25 - 35 / 31 / 27	32,0 / 26,0 / 21,0 - 34,0 / 29,0 / 23,0
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1 400 x 730	50 (10 - 150)	39 / 35 / 29	36,0 / 32,0 / 25,0

*** Les données présentées dans ces tableaux sont basées sur des combinaisons de PACi NX Elite. 1) La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 2) Réglages d'usine.**

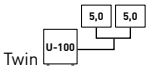
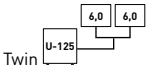
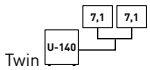
Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Combinaisons de systèmes en fonctionnement simultané

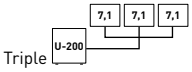
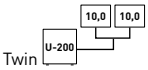
Combinaisons de systèmes PACi NX Elite en fonctionnement simultané de 5,0 à 14,0 kW · R32 [1]

		Groupe extérieur				
Capacité	**Unité intérieure**	**5,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
2,5 kW	S-25PY3E S-2545PK4E					
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E					
4,5 kW	S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E					
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E					
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E					
7,1 kW	S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E					

Combinaisons de systèmes PACi NX Standard en fonctionnement simultané de 10,0 à 14,0 kW · R32

		Groupe extérieur		
Capacité	**Unité intérieure**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E			
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E			
7,1 kW	S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E			

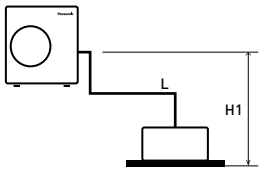
Combinaisons de systèmes BIG PACi NX Elite en fonctionnement simultané de 20,0 à 25,0 kW · R32 [1]

		Groupe extérieur	
Capacité	**Unité intérieure**	**20,0 kW**	**25,0 kW**
5,0 kW	S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PU3E		
6,0 kW	S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PU3E		
7,1 kW	S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PU3E		
10,0 kW	S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PU3E		
12,5 kW	S-1014PF3E S-1014PU3E		

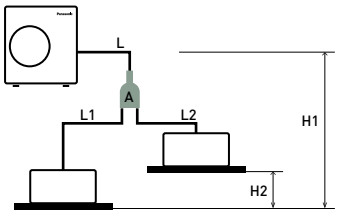
1) 7,1 - 14,0 kW : Disponible avec les unités intérieures de types PY3, PF3, PK4, PT3 et PU3. 20,0 - 25,0 kW : Disponible avec les unités intérieures de types PF3 et PU3.

Raccords de la tuyauterie de réfrigérant

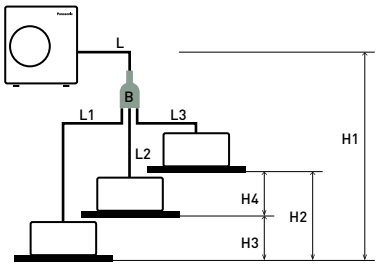
Single



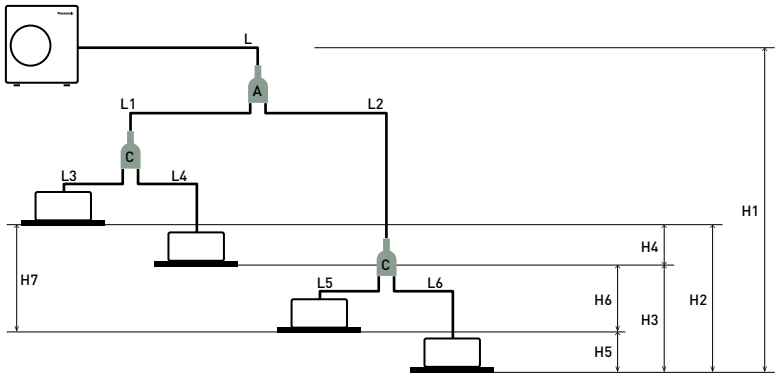
Twin



Triple



Double-Twin



Systèmes PACi NX Elite Twin, Triple et Double-Twin de 5,0 à 14,0 kW
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Système PACi NX Standard Twin de 10,0 à 14,0 kW
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P224BK2BM

Big PACi NX Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0 kW
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P680BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Système Twin	Systèmes PACi NX Standard Single et Twin de 7,1 à 14,0 kW			Systèmes PACi NX Elite Twin, Triple et Double-Twin de 5,0 à 25,0 kW					
	Combinaisons d'unités intérieures (voir exemples ci-dessus)		Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures	Combinaisons d'unités intérieures (voir exemples ci-dessus)				Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 5,0 et 14,0 kW	Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 20,0 et 25,0 kW
	Single	Twin		Single	Twin	Triple	Double-Twin		
Longueur totale de la tuyauterie	L	L + L1 + L2	⩽ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-50/60: 40 m U-71: 60 m U-100/125/140: ⩽ 100 m	U-200/250: ⩽ 100 m
Longueur maximale de la tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	–	–	–	–	L + L1 ou L + L2	L + L1 ou L + L2 ou L + L3	L + L1 + L3 ou L + L1 + L4 ou L + L2 + L5 ou L + L2 + L6	–	U-200 : 90 m U-250 : 60 m
Longueur maximale de ramification	–	L1 L2	⩽ 15	–	L1 ou L2	L1 ou L2 ou L3	L1 + L3 ou L1 + L4 ou L2 + L5 ou L2 + L6	⩽ 15 m	⩽ 20 m
Différence de longueur maximum des tubes de ramification	–	L1 > L2 L1 - L2	⩽ 10	–	L1 > L2 : L1 - L2	L1 > L2 > L3 : L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (max.) L1 + L3 (min.) : (L2 + L6) - (L1 + L3)	⩽ 10 m	⩽ 10 m
Différences de longueur maximum de la tuyauterie après le premier branchement (Double-Twin)	–	–	–	–	–	–	L2 > L1 : L2 - L1	⩽ 10 m	⩽ 10 m
Différences de longueur maximum de la tuyauterie après le second branchement (Double-Twin)	–	–	–	–	–	–	L4 > L3 : L4 - L3 L6 > L5 : L6 - L5	⩽ 10 m	⩽ 10 m
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau plus élevé)	H1	H1	⩽ 30	H1	H1	H1	H1	⩽ 30 m	⩽ 30 m
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau moins élevé)	H1	H1	⩽ 15	H1	H1	H1	H1	⩽ 15 m	⩽ 15 m
Dénivelé entre les unités intérieures	–	H2	⩽ 0,5	–	H2	H2 ou H3 ou H4	H2 ou H3 ou H4 ou H5 ou H6	⩽ 0,5 m	⩽ 0,5 m

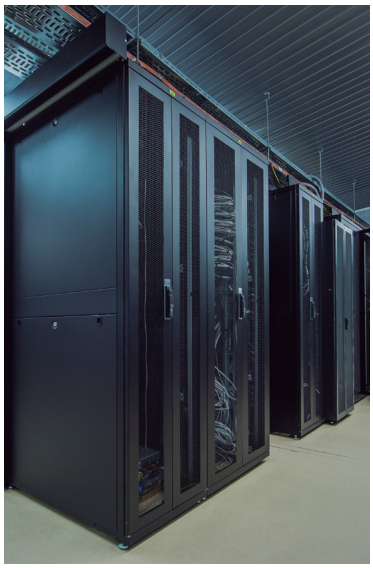
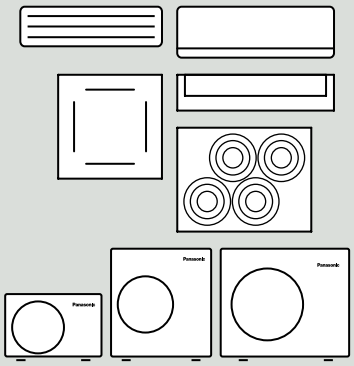
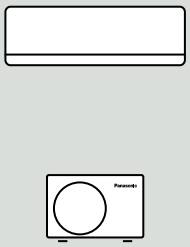
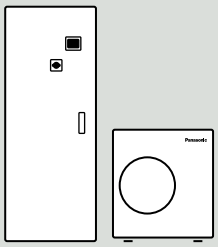
Système Twin	Systèmes PACi NX Standard Single et Twin de 7,1 à 14,0 kW				Systèmes PACi NX Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0 kW						Systèmes BIG PACi NX Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,0 kW				
	Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)		Tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2)		Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)	Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2, L3, L4) (mm)					Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L) (mm)		Tuyau de distribution Double-Twin (L1, L2) [1]	Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure [2]	
Capacité type de l'unité	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Liquide (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Gaz (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 22,22	Ø 22,22	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Quantité de gaz supplémentaire (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	60	80	40	20	40

1) Capacité totale de l'unité intérieure raccordée après la ramification. 2) Cassette 4 voies.

Effectuez des charges supplémentaires en additionnant la longueur de tube du tube principal (L) > au tube de dérivation (L1 > L2 > L3 diamètre large), puis en sélectionnant la quantité de réfrigérant correspondant au diamètre et à la longueur du tube de liquide (après la longueur du tube sans charge : 30 m) dans le tableau ci-dessus. Pour les dimensions des tuyaux et la charge de réfrigérant, veuillez vous référer aux instructions techniques ou au logiciel de conception.

PACi NX – Une solution polyvalente pour le confort et les applications de refroidissement spécialisées

Non seulement la gamme PACi NX offre un chauffage et une climatisation efficaces pour un confort quotidien, mais elle est également conçue pour les environnements critiques tels que les caves à vin, les salles de serveurs et les musées qui exigent des performances allant au-delà des normes de confort standard.

Refroidissement spécialisé	**Chambres froides** Exemples : Caves à vin	**Petite salle de serveurs – Fonctionnement 24h/24 tous les jours de l'année**	**Petit environnement critique** Exemples : Musée, laboratoire
			
			
Solution PACi NX	**Configuration de l'unité basse température**	**Gamme YKEA**	**Série P**
	Fonctionnement en mode froid jusqu'à 8°C. Flexibilité grâce à différents types d'unités intérieures et de contrôleurs. nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air intérieur.	Fonctionnement en mode froid jusqu'à -25 °C. Options de contrôle de la redondance. Efficacité exceptionnelle : SEER 9,6 (A+++)*. * Modèle : 3,5 kW.	Solution de contrôle rapproché pour un refroidissement précis. Régulation stricte de la température et de l'humidité. Contrôle avancé avec Modbus intégré.
Plage de puissances	**3,5 kW – 23,2 kW**	**2,5 kW – 7,1 kW**	**7,5 kW – 20,5 kW**

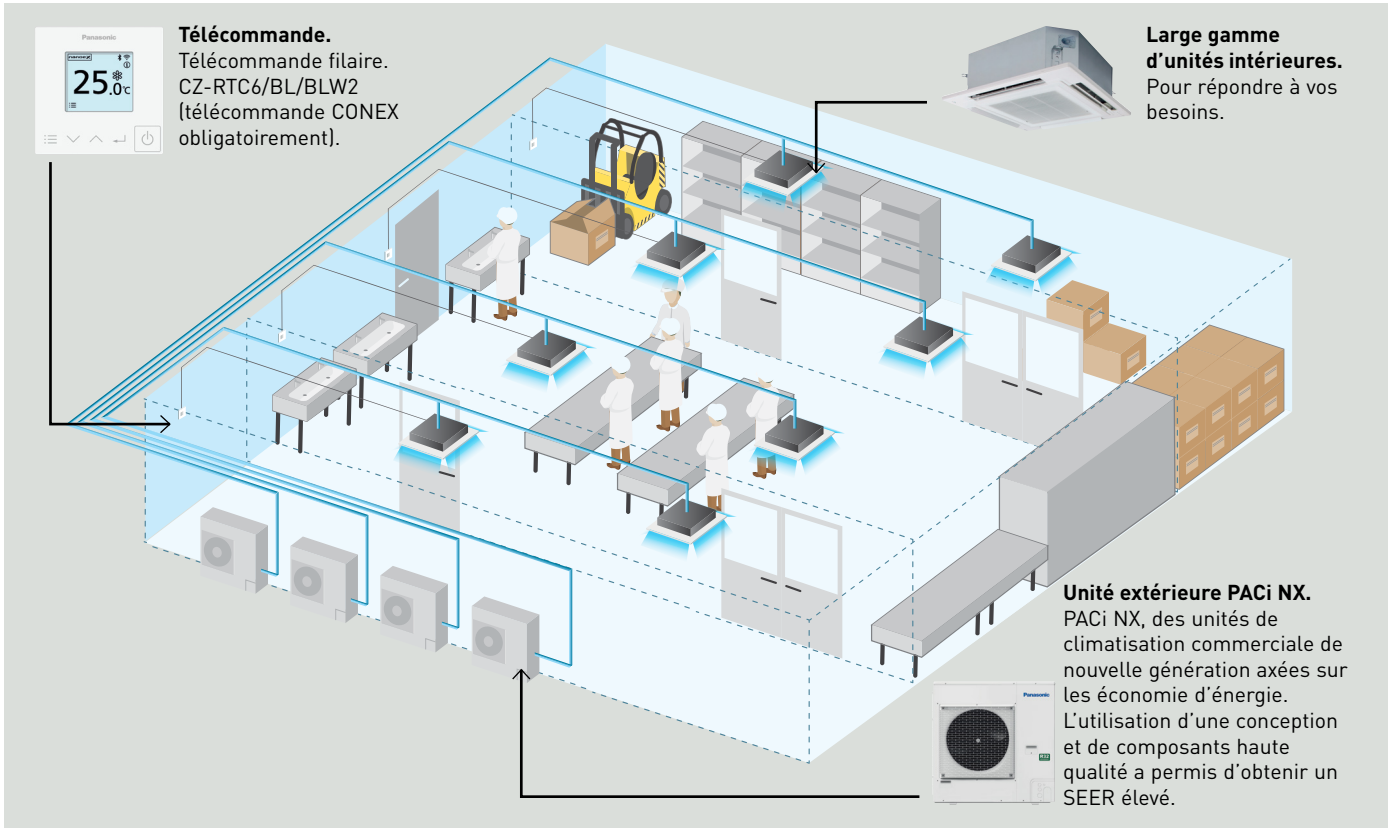
La solution basse température Panasonic PACi NX Elite, pour refroidir des pièces jusqu'à 8 °C (TH)

Panasonic PACi NX Elite offre une solution efficace et de haute qualité pour les applications de refroidissement à température positive telles que les caves à vin, les installations de transformation des aliments et les supermarchés.

VOIR PLUS DE SPÉFICATIONS PAGE 648

Solutions pour chambres froides. Réglage de la température de la pièce à 8 °C (TH)

De 3,5 à 23,2 kW, cette solution unique est idéale pour les caves à vin, les fleuristes, les supermarchés, le stockage deproduits alimentaires, les locaux déchets... Ces unités peuvent être contrôlées par Internet, en déclenchant une alarme en cas de panne.



Application	Simple						Twin**		
Puissance frigorifique*	**3,5 kW**	**4,9 kW**	**5,8 kW**	**6,9kW**	**9,3 kW**	**11,6 kW**	**13,6 kW**	**18,5 kW**	**23,2 kW**
	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5 U-71PZH4E8	U-100PZH4E5 U-100PZH4E8	U-125PZH4E5 U-125PZH4E8	U-140PZH4E5 U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Unités extérieures PACi									
Unités intérieures PACi*									
	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E	S-1014PU3E + S-1014PU3E
	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E	S-1014PT3E + S-1014PT3E
	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E	S-1014PF3E + S-1014PF3E
	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	P-VTVF140	—	P-VTVF250

* Sous condition de température extérieure de 35 °C (TS) et intérieure de 15 °C (TH).
** Prévoir raccord de distribution CZ-P224BK2BM (14 kW) ou CZ-P680BK2BM (20 et 25 kW).
*** Pour cassette PU3, prévoir façade CZ-KPU3.

Gamme YKEA pour salles de serveurs

Des solutions à haut rendement pour les applications en continu. Panasonic a développé une gamme complète de solutions destinées aux salles de serveurs, qui protègent efficacement vos serveurs en les maintenant toujours à la bonne température, même lorsque la température extérieure est inférieure à -25°C.

FONCTIONNEMENT CONTINU 24/7/365

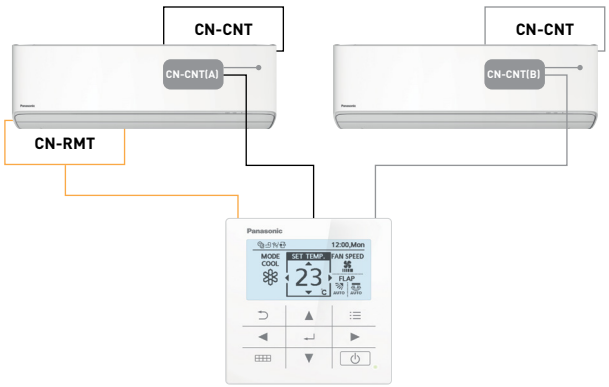


1 Unité conçue pour fonctionner 24H/24 et 7J/7

Haut rendement toute l'année. Cette unité murale est conçue pour les applications professionnelles critiques, telles que les salles informatiques, dans lesquelles un rafraîchissement fiable est nécessaire même dans des conditions extérieures extrêmes.

2 Télécommande pour plus de facilité d'utilisation

La télécommande filaire peut assurer le fonctionnement de deux unités de salle de serveurs 24h/24 et 7j/7 grâce au mode redondance intégré. Cette fonction gère les modes redondance et secours de deux unités et est disponible grâce à la connexion d'un câble CN-CNT (CZ-RCC5) en option entre la télécommande et chacune des deux unités intérieures.



Non compatible avec les unités extérieures et accessoires PACi NX. Les conditions de vente de la gamme Confort peuvent s'appliquer. Vérifiez avec votre revendeur.

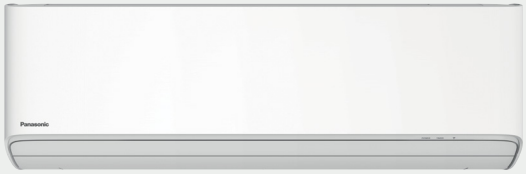
3 Classe énergétique la plus élevée en mode froid

Les valeurs SEER et SCOP de l'unité pour salle de serveurs ont été encore améliorées pour atteindre la classe d'efficacité énergétique la plus élevée. L'unité 3,5 kW atteint désormais la valeur SEER de 9,6 (A+++).

4 Wi-Fi intégré, compatible avec l'assistant vocal

L'unité est prête à être connectée à Internet et gérée depuis votre smartphone grâce à l'application Comfort Cloud de Panasonic. Contrôlez, surveillez les statistiques de consommation d'énergie et identifiez facilement les erreurs en cas de défaillance.









Télécommande livrée de série

Unité murale professionnelle -25°C · R32

- Conçu pour fonctionner 24h/24 et 7j/7
- Télécommande filaire avec mode redondance
- Valeurs SEER/SCOP améliorées pour atteindre une efficacité énergétique exceptionnelle
- Meilleur contrôle du flux d'air avec Aerowings 2.0
- Wi-Fi intégré de série pour une connectivité instantanée via l'application Comfort Cloud de Panasonic
- Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa
- Châssis et pièces conçus pour une installation plus facile

Puissance			2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	7,1 kW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,90 (4,72 - 3,98)	4,12 (4,72 - 3,68)	3,82 (4,72 - 3,25)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,23 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**9,5 A+++**	**9,6 A+++**	**8,6 A+++**	**8,6 A+++**	**6,5 A++**
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,51 (0,18 - 0,88)	0,85 (0,18 - 1,14)	1,10 (0,18 - 1,54)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,20 (0,42 - 3,00)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	92	128	171	203	382
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 5,80)	5,30 (0,85 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Puissance calorifique à -7°C		kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,86 (4,72 - 3,97)	4,44 (4,72 - 3,87)	3,93 (4,72 - 3,66)	4,08 (4,26 - 3,35)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,6 A++**	**4,5 A+**	**4,6 A++**	**4,1 A+**
Pdesign à -10°C		kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,70 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,35 (0,18 - 1,86)	1,42 (0,23 - 2,39)	2,21 (0,40 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	822	974	1 120	1 278	1 878
Unité intérieure			**CS-Z25YKEA-1**	**CS-Z35YKEA-1**	**CS-Z42YKEA-1**	**CS-Z50YKEA-1**	**CS-Z71YKEA-1**
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	20
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	11,4 / 13,8	12,7 / 14,8	13,2 / 15,2	17,4 / 19,1	19,0 / 19,9
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Pression sonore [4]	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	39 / 25 / 21	42 / 28 / 21	43 / 32 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	41 / 27 / 22	43 / 30 / 22	44 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	55 / 57	58 / 59	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1 040 x 244	295 x 1 040 x 244
Poids net		kg	11	11	11	12	13
Groupe extérieur			**CU-Z25YKEA-1**	**CU-Z35YKEA-1**	**CU-Z42YKEA-1**	**CU-Z50YKEA-1**	**CU-Z71YKEA-1**
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	27,6 / 27,6	29,8 / 29,8	29,8 / 31,0	39,8 / 36,9	44,7 / 45,8
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 51	48 / 50	52 / 54
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	61 / 63	63 / 65	63 / 66	63 / 65	66 / 68
Dimensions [5]	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	30	30	30	40	45
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	15	15	15	15	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	10	15	25
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,89 / 0,60	0,89 / 0,60	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE 626/2011. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. * Non compatible avec les unités extérieures et accessoires PACi NX. Les conditions de vente de la gamme Confort peuvent s'appliquer. Vérifiez avec votre revendeur.

Accessoires

CZ-RCC5	Deux câbles CN-CNT pour application en salle de serveurs, contrôle de deux unités, redondance, secours, etc.

R32 RÉFRIGÉRANT · A+++ 9,6 SEER · A++ 4,6 SCOP · INVERTER · COMPRESSEUR ROTATIF R2 · 21 dB(A) · AEROWINGS · -25 °C MODE FROID · -15 °C MODE CHAUD · R22 R410A R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · INTEGRATION S-LINK · WI-FI INTÉGRÉ · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER : pour KIT-Z35-YKEA. SCOP : pour KIT-Z25-YKEA, KIT-Z35-YKEA et KIT-Z50-YKEA. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-Z25-YKEA. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

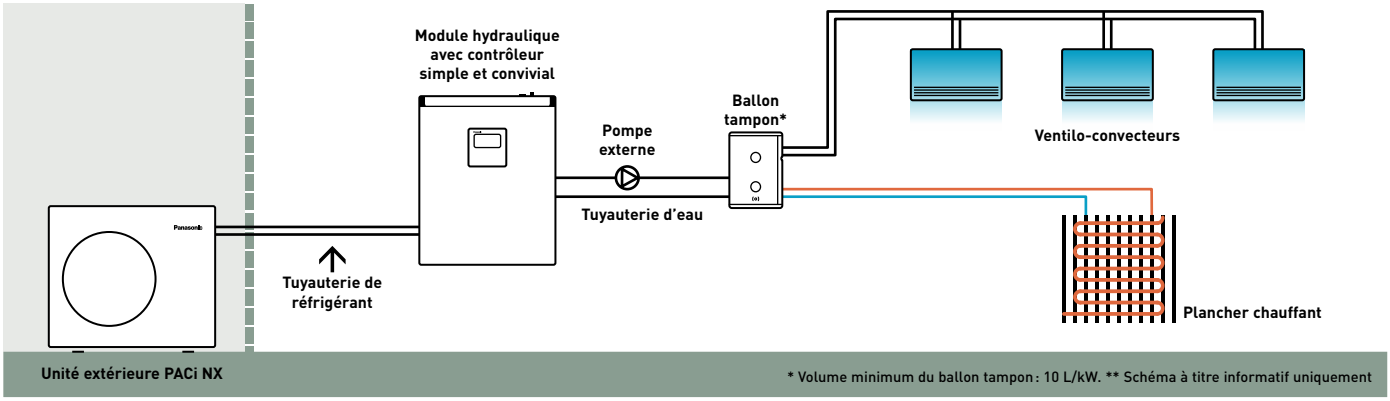
Un module hydraulique ultra-performant pour la gamme PACi NX.
Grâce à ces nouvelles options hydroniques, cette solution révolutionnaire ouvre un nouveau champ des possibles.

Température de sortie d'eau :
Mode froid : 5 ~ 15°C
Mode chaud : 30 ~ 55°C



Module hydraulique ultra-performant pour la gamme PACi NX

Exemple de système.



1 Une solution économique

- Classe d'efficacité énergétique A+++ (échelle de A+++ à D)
- Projets hydrauliques rentables, grâce au faible coût de la gamme PACi NX par rapport au système DRV
- Réduction de la quantité de réfrigérant HFC utilisé dans un projet

2 Système flexible et compact

- Deux installations possibles (murale / au sol)
- Unité légère et compacte, de 27 kg seulement

3 Installation et maintenance simplifiées

- Montage rapide
- Kit fluxostat inclus de série
- Accès direct au boîtier électrique
- Fonctionnement jusqu'à une température ambiante de -20°C sans avoir besoin de glycol

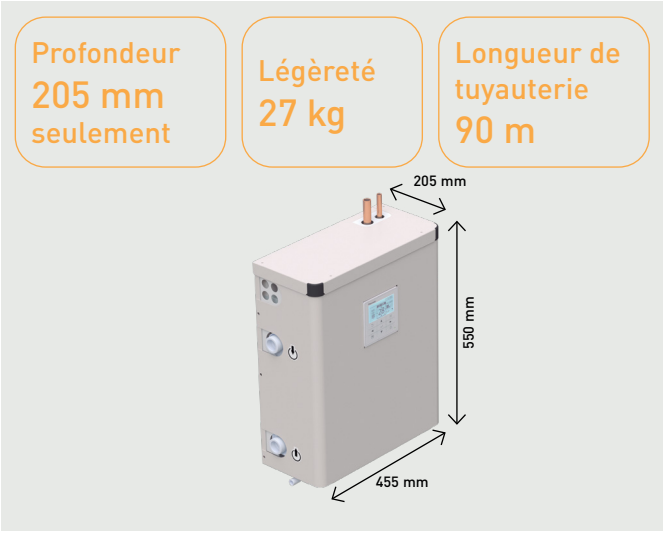
Système flexible et compact

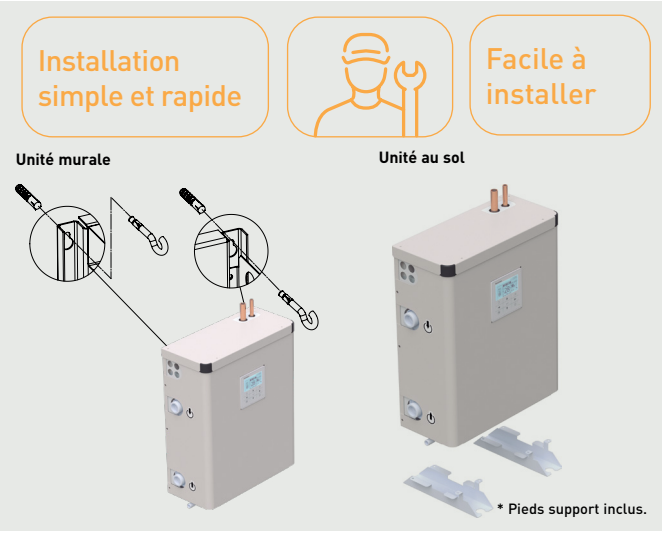
Unité compacte et légère

- Seulement 205 mm de profondeur pour les espaces restreints
- Conception légère, de 27 kg seulement, ce qui facilite la manipulation et le positionnement de l'unité
- Longueur maximum totale de tuyauterie de réfrigérant : 100 m

Deux possibilités d'installation

- Version murale et version au sol disponibles ; de l'espace au sol est libéré grâce à l'unité murale
- Son faible encombrement et sa légèreté rendent le montage rapide :
  Percer les fixations > Fixer deux vis > Suspendre l'unité > C'est tout





Restaurants et petits bureaux

- Utilisation du réfrigérant R32 respectueuse des réglementations environnementales et de la politique de l'entreprise
- Système hydraulique capable de diminuer la quantité totale d'HFC utilisée
- Solution hydraulique en remplacement du système de chauffage électrique



Restaurant

Résidentiel et petit tertiaire

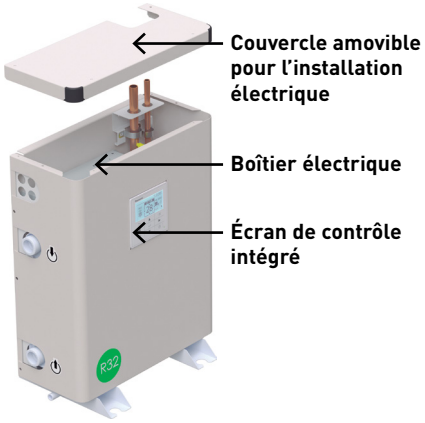
- Solution hydraulique en remplacement des chaudières existantes
- Pour les projets de chauffage avec une tuyauterie de plus de 50 m

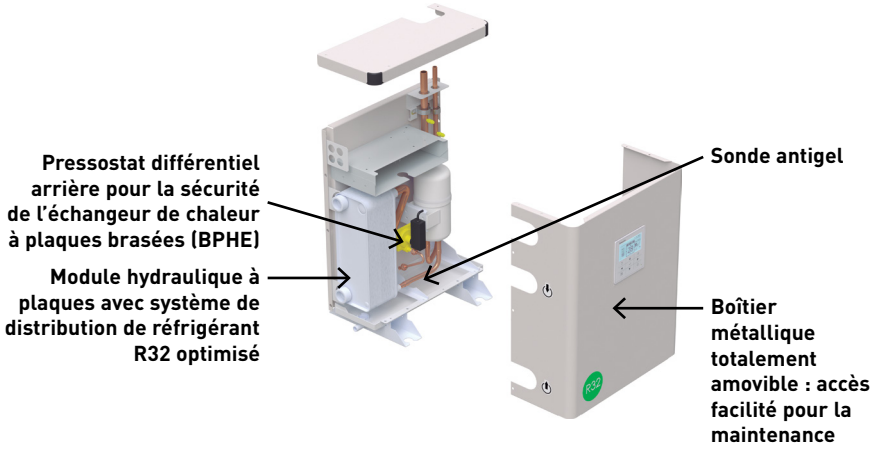


Petit tertiaire

Le module hydraulique PACi NX est la solution idéale pour les applications résidentielles et tertiaires. Les coûts d'investissement peuvent être rapidement amortis.

Maintenance rapide à partir de deux points d'accès

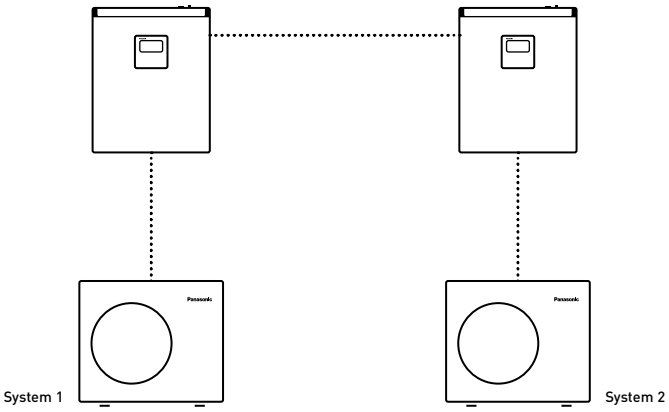


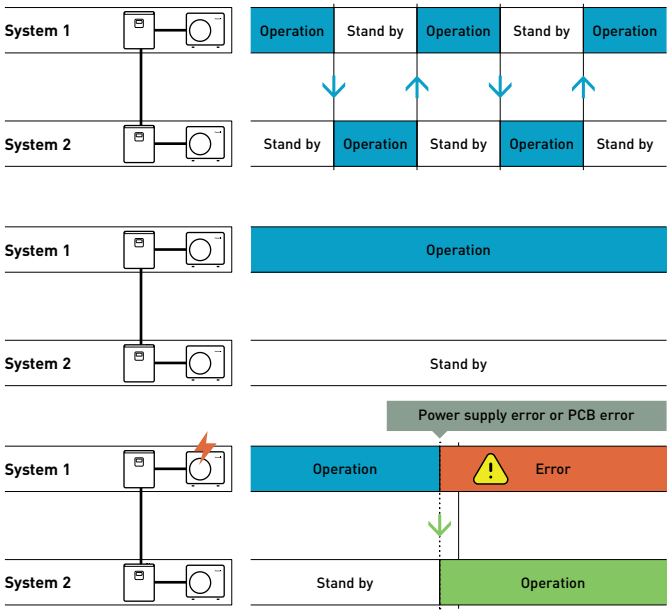


Contrôle en cascade intégré de série pour une facilité et une flexibilité maximales

Contrôle en cascade intégré pour deux unités

Il est possible de contrôler deux systèmes de réfrigérant en cascade. Cette option est incluse dans la livraison du module hydraulique de série. Vous pouvez l'activer à l'aide d'une télécommande principale CZ-RTC5B sur les unités. Les modes redondance et secours peuvent être sélectionnés.





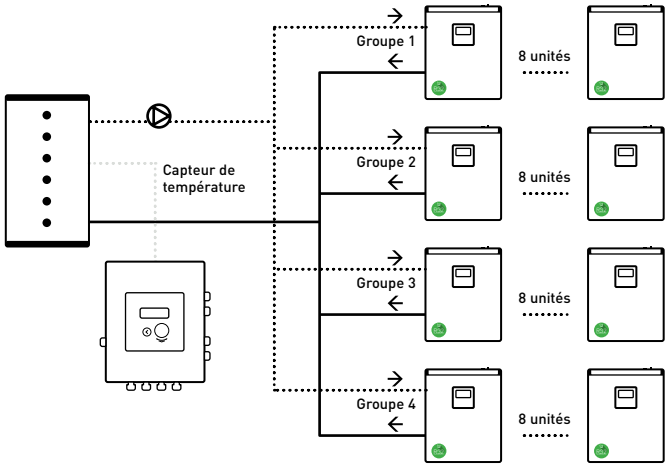
* One of built-in controllers should be deactivated.

Connexion en cascade du module hydraulique PACi NX avec jusqu'à quatre groupes de huit unités (jusqu'à 600 kW)

Le contrôleur en cascade PAW-PACR4 en option permet de combiner jusqu'à quatre groupes en cascade (chaque groupe comprenant entre une et huit unités) en cas de panne ou de besoin d'assistance pour la température.

· Maximum 4 groupes (jusqu'à 8 unités par groupe)
· Rotation
· Solution en cas de panne
· Assistance pour la température
· Signal de sortie de fonctionnement
· Signal de sortie d'alarme

Exemple : 4 groupes.
Capacité maximale disponible par groupe : 8 x 25 kW = 200 kW.
Capacité maximale totale disponible : 4 x 200 kW = 600 kW.





PACi NX avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

Solution hydronique avec PACi NX pour un retour sur investissement rapide. Flux constant à 55°C disponible.

Retour sur investissement à court terme.
Le module hydraulique PACi NX est idéal pour les petits bureaux et les commerces. Les coûts d'investissement peuvent être très rapidement amortis. Cette solution permet aux investisseurs et aux opérateurs de réaliser des économies.

Module hydraulique			PAW-200W5APAC-2	PAW-250W5APAC-2
Puissance frigorifique [1]		kW	17,5	20,6
EER [1]		W/W	3,33	2,89
Puissance calorifique [2]		kW	24,6	26,4
COP [2]		W/W	3,55	3,55
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+++ à D) [3]	**35°C (PAC basse température)**		**A+++**	**A+++**
	55°C (PAC basse température)		**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [4]		**%**	**174%**	**174%**
Dimensions	H x L x P	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Poids net		kg	27	27
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	Filetage mâle 1 ¼	Filetage mâle 1 ¼
Débit de l'eau de refroidissement (ΔT = 5 K. 35°C)		m³/h	3,45	4,30
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		m³/h	4,15	4,85
Fluxostat			Inclus	Inclus
Filtre à tamis			Inclus	Inclus
Groupe extérieur			**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Dimensions [5]	H x L x P	mm	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
Poids net		kg	109	109
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
	Gaz	Pouces (mm)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.)		m	30	30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	80	80
Température de sortie d'eau	Froid Min ~ Max	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Chaud Min ~ Max	°C	+30 ~ +55	+30 ~ +55
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35

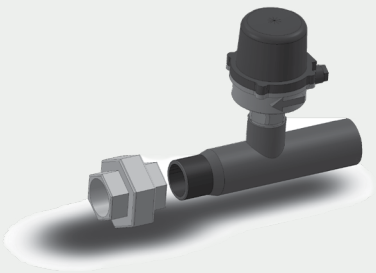
1) Les données indiquent 7°C de température de sortie d'eau glacée et 35°C de température de l'air, conformément à la norme EN14511. 2) Les données indiquent 35°C de température de sortie d'eau chaude et 7°C de température de l'air, conformément à la norme EN14511. 3) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°811/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. Échelle énergétique de A+++ à D. 4) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION (UE) n°813/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. 5) Ajoutez 100 mm pour l'unité intérieure et 70 mm pour l'unité extérieure pour le port de tuyauterie.

Solution professionnelle

De nombreux fabricants de systèmes de climatisation commercialisent des systèmes au R32. Ce gaz est devenu le réfrigérant standard pour les systèmes de climatisation de type split, car il affiche un potentiel de réchauffement global bien inférieur au R410A et peut aussi être plus performant.

Une installation rapide grâce au fluxostat pré-monté

Les fluxostats sont pré-assemblés aux raccords de tuyau, afin de simplifier l'installation.
Fonctionnement jusqu'à -20°C sans glycol lorsque le module hydraulique est installé à l'intérieur.



R32 RÉFRIGÉRANT | A+++ ErP 35 °C | -20 °C MODE CHAUD | 52 °C MODE FROID | CONTRÔLE AVANCÉ | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Close Control Série P pour petits environnements critiques

Solution de refroidissement précise pour une régulation stricte de la température et de l'humidité dans les petits environnements critiques. Efficacité, économies d'énergie et flexibilité.



SOLUTION COMPLÈTE

SOLUTION POUR PETIT ENVIRONNEMENT CRITIQUE

R32 SOLUTION À FAIBLE PRG

Régulation stricte de la température et de l'humidité

Solution split complète conçue pour maintenir une température et une humidité stables dans les petits environnements critiques tels que les laboratoires, les musées et archives et les salles de serveurs.

SMART net - Équilibrage de charge et fonctionnement ininterrompu

Le système prend en charge une configuration avancée de réseau local (LAN) avec jusqu'à 12 unités en cascade. Le système SMART net assure un contrôle précis de la température grâce à un équilibrage intelligent de la charge et à une régulation synchronisée de la température et de l'humidité. La redondance intégrée et le basculement automatique garantissent un fonctionnement continu et maintiennent les temps d'arrêt au minimum.



Jusqu'à 12 unités en cascade **x12**

Commande avancée intégrée avec Modbus intégré.

Le système de contrôle avancé offre un contrôle Modbus complet pour des performances optimales et un accès facilité aux informations. Un système de sécurité prédictif est conçu pour éviter les arrêts indésirables.



Grand écran couleur LCD entièrement graphique.

Configurations de produits

Modèle – Flux ascendant (T-OPZ)		0071AA-E001	0111AA-E001	0121AA-E001	0141AA-E001	0211AA-E001	0071AA-E002	0111AA-E002	0121AA-E002	0141AA-E002	0211AA-E002	0211AA-E003	0071AA-E004	0111AA-E004	0121AA-E004	0141AA-E004	0211AA-E004	0211AA-E005
Modèle – Débit descendant (T-UPZ)		0071AA-E001	0111AA-E001	0121AA-E001	0141AA-E001	0211AA-E001	0071AA-E002	0111AA-E002	0121AA-E002	0141AA-E002	0211AA-E002	0211AA-E003	0071AA-E004	0111AA-E004	0121AA-E004	0141AA-E004	0211AA-E004	0211AA-E005
Humidificateur	3 kg/h	–	–	–	–	–	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	✔	✔	✔	✔	–
	8 kg/h	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✔	–	–	–	–	–	✔
Appoint modulant	6 kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✔	✔	✔	✔	–	–
	9 kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✔	✔

NOUVEAU



NOUVEAU Série P - Périmétrique · R32

Première solution complète pour les environnements critiques jusqu'à 21 kW.

- Solution de contrôle rapproché pour un refroidissement précis
- Régulation stricte de la température et de l'humidité
- Modèle avec humidificateur et appoint modulant

Tailles			71	111	121	141	211	211
Unité intérieure	**Flux ascendant**	**T-OPZ**	**0071AA-E004**	**0111AA-E004**	**0121AA-E004**	**0141AA-E004**	**0211AA-E004**	**0211AA-E005**
Unité intérieure	**Flux descendant**	**T-UPZ**	**0071AA-E004**	**0111AA-E004**	**0121AA-E004**	**0141AA-E004**	**0211AA-E004**	**0211AA-E005**
Puissance frigorifique [1]		kW	7,44	9,92	12,50	14,71	20,47	20,47
Puissance frigorifique sensible [1]		kW	6,89	8,41	10,67	12,60	20,47	20,47
EER [2]			**3,52**	**3,13**	**2,79**	**2,61**	**2,38**	**2,38**
Débit d'air		m^3/h	2 200	3 500	3 500	3 500	7 000	7 000
Pression sonore		dB(A)	51	59	59	59	56	56
Dimensions	Hauteur	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Largeur	mm	750	750	750	750	860	860
	Profondeur	mm	600	600	600	600	880	880
Poids total		kg	150	200	205	205	225	225
Ventilateur								
Type de ventilateur			EC	EC	EC	EC	EC	EC
Quantité			1	1	1	1	1	1
Alimentation électrique	Tension	V	230	400	400	400	400	400
	Phase		Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Consommation électrique maximale		kW	0,50	1,10	1,10	1,10	1,50	1,50
Débit d'air maximal		m^3/h	2600	3500	3500	3500	8000	8000
Pression maximale		Pa	700	570	570	570	900	900
Humidificateur								
Humidificateur		kg/h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0
Quantité			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Volume du cylindre		l	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,4
Débit d'alimentation en temps réel		l/min	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Débit d'évacuation en temps réel		l/min	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Appoint								
Puissance maximale		kW	6	6	6	6	9	9
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Intensité maximale		A	11,3	11,3	11,3	11,3	17,0	17,0
Combinaison d'unités extérieures PACi NX		**Monophasé**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**	**—**	**—**
		Triphasé	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**	**U-250PZH4E8**	**U-250PZH4E8**

1) Performance dans les conditions suivantes : température ambiante intérieure 27 °C TS / 19 °C TH, température ambiante extérieure 35 °C ; réfrigérant R32 ; la performance déclarée ne tient pas compte de la chaleur dégagée par les ventilateurs, à ajouter à la charge thermique du système. 2) EER (coefficient d'efficacité énergétique) = puissance frigorifique totale / puissance absorbée du condenseur PACi NX + puissance absorbée des ventilateurs et de l'unité intérieure CRAC. 3) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 4) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.

Combinaison d'unités extérieures PACi NX

Unité extérieure monophasée			**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**	**—**
Unité extérieure triphasé			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Alimentation électrique	Monophasé	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—
	Triphasé	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/50	52 / 52	55/55	54/54	57/63
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65 / 67	70 / 70	73/73	74/74	76/82
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996x1140x460
Poids net	Monophasé / Triphasé	kg	66/66	84/82	86/84	86/84	—/109
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Longueur de tuyauterie	Min ~ Max	m	5 ~ 60	5/100	5/100	5/100	5/100
Dénivelé maximum (int./ext.)	Max.	m	15/30 [3]	15/30 [3]	15/30 [3]	15/30 [3]	30
Longueur de tube préchargé		m	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45	45	80
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-20 [4] ~ +52	-20 [4] ~ +52	-20 [4] ~ +52	-15 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35
Informations électriques (alimentation de l'unité extérieure)		**kW**	**7,1**	**10,0**	**12,5**	**14,0**	**25,0**
Fusible recommandé	Monophasé	A	25	35	40	40	
	Triphasé	A	16	16	16	16	30
Connexion entrée / sortie	Monophasé	mm^2	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5	
	Triphasé	mm^2	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5	—

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Kit de raccordement CTA PAH3M-1 pour PACi NX

Version Bluetooth® de CONEX (CZ-RTC6BL) intégrée.
Connexion et configuration facilitées via Bluetooth®.
Contrôle de la demande 0 - 10 V



CONEX
Contrôle Bluetooth® CONEX intégré.
CZ-RTC6BL

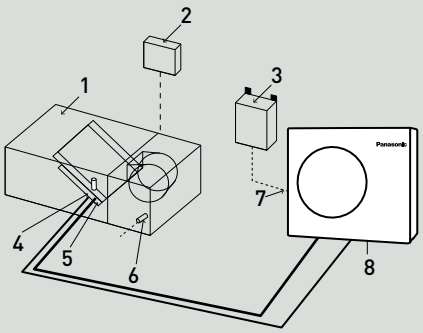


PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Dimensions	H x L x P	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Poids net		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Température d'admission du kit CTA	Froid Min ~ Max	°C TS	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32	18 ~ 32
	Froid Min ~ Max	°C (TH)	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	—	—
	Chaud Min ~ Max	°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Avec PACi NX Elite												
Puissance frigorifique		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Puissance calorifique		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	24,0
Débit d'air	Min. / Max.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/8000	2160/9000
Longueur de tuyauterie		m	—	3/40	3/40	3/40	5/50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85	5/100	5/100
Dénivelé maximum (entrée/sortie)	Max.	m		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Température ambiante de l'unité extérieure	Froid Min ~ Max	°C	—	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	—	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Avec PACi NX Standard												
Puissance frigorifique		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Puissance calorifique		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Débit d'air	Min. / Max.	m³/h	360 / 570	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	—	—
Longueur de tuyauterie		m	3 / 15	3 / 15	3 ~ 20	3/40	3/40	5/50	5/50	5/50	—	—
Dénivelé maximum (int./ext.)	Max.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Température ambiante de l'unité extérieure	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	—	—
	Chaud Min ~ Max	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	—	—

Options de contrôle

Option de contrôle 1
- Le contrôle du système est simple : contrôle de la température d'aspiration réelle par rapport au point de consigne
- Le contrôle fonctionne de la même façon que pour n'importe quelle unité intérieure
- Signal du ventilateur émis par la carte électronique (en arrêt pendant le dégivrage, par exemple)

Option de contrôle 2.
- Contrôle du système par contrôle 0-10 V fonctionnant à partir d'un GTB externe qui gère le point de consigne pour la température ou la capacité. Améliore l'efficacité et le confort en ajustant la puissance.
- Tous les signaux de série



Système et régulations.
Aperçu du système.
1 | Matériel CTA (non fourni)
2 | Contrôleur de système CTA (non fourni)
3 | Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
4 | Thermistance pour tube de gaz (E2)
5 | Thermistance pour tube de liquide (E1)
6 | Thermistance pour air d'aspiration
7 | Câblage entre unités
8 | Groupe extérieur

Contrôle 0-10 V

Grâce au contrôle de la demande 0-10 V, il est possible de contrôler la capacité de l'unité extérieure au moyen de 20 incréments.

Tension d'alimentation* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Demande (% de l'intensité nominale)	Aucune coupure [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Pas de limite / Capacité totale [2]
Démarrage / arrêt de l'unité intérieure	Arrêt [1]	Commencer																	

1) Aucune coupure/arrêt : Système CTA / unité intérieure complètement éteinte.
2) Pas de limite : Aucune restriction n'est appliquée par la GTB aux performances du système CTA / unité intérieure (équivalent à « fonctionnement à pleine charge » d'un système CTA / unité intérieure).

Kit de raccordement CTA.

Carte électronique, transformateur de puissance, bornier



Thermistance x2 (réfrigérant : E1, E2).



Thermistance (air : TA ; 1 capteur)



Télécommande filaire.
CZ-RTC6BL.



Télécommande en option.

Télécommande programmable.
CZ-RTC6, CZ-RTC6BL ou CZ-RTC6BLW







Télécommande à écran tactile*.

NOUVEAU Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes PACi NX

- Contrôle avancé du dégivrage sans perturber l'effet de rideau d'air ni provoquer de courants d'air froids
- Installation flexible : suspendue de série, cassette ou intégrée en option
- Fonctionnement silencieux

*Comprend deux télécommandes : une télécommande à écran tactile et la CZ-RTC6 installée à l'intérieur de l'unité pour le paramétrage.

Hauteur de la sortie d'air : 2,8 m			PAW-P2-100R			PAW-P2-150R			PAW-P2-200R					PAW-P2-250R	
Groupe extérieur			U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E5/8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E5/8	U-140PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E5/8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Puissance frigorifique [1]	Max.	kW	5,6	6,3	7,8	11,4	12,0	12,0	11,4	13,6	15,3	16,3	16,3	20,0	20,5
Puissance calorifique [2]	Max.	kW	6,5	7,0	8,0	12,0	13,0	15,0	12,1	15,0	17,4	20,9	20,9	22,0	25,0
Débit d'air	élevé(e)	m³/h	1800			2700			3600					4500	
Échangeur de chaleur	Volume	L	1,60			2,80			3,90					5,10	
Consommation électrique - ventilateur	230 V/50 Hz	kW	0,33			0,50			0,66					0,83	
Intensité	230 V/50 Hz	A	2,40			3,60			4,80					6,00	
Pression acoustique [3]	Max.	dB(A)	56			57			58					59	
Dimensions	H x W x D (x D[4])	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)			300 x 1500 x 750 (x 890)			300 x 2000 x 750 (x 890)					300 x 2500 x 750 (x 890)	
Poids net		kg	61			74			96					138	
Type de ventilateur			EC			EC			EC					EC	
Diamètre de tuyauterie[5]	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)
Longueur de tuyauterie maximale		m	40	40	60	PZH : 60, PZ : 50	PZH : 100, PZ : 50	100	PZH : 60, PZ : 50	PZH : 100, PZ : 50	100	100	100	100	100
Largeur de la porte		m	1,0			1,5			2,0					2,5	
Réfrigérant			R32			R32			R32					R32	

Hauteur de la sortie d'air : 3,2 m			PAW-P3-100R			PAW-P3-150R			PAW-P3-200R		PAW-P3-250R	
Groupe extérieur			U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E5/8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E5/8	U-140PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E5/8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Puissance frigorifique [1]	Max.	kW	10,0			11,4	13,6	13,8	20,0	21,7	20,0	25,2
Puissance calorifique [2]	Max.	kW	12,0			12,0	13,0	15,0	22,0	25,0	22,0	25,0
Débit d'air	élevé(e)	m³/h	2400			3 200			4 900		5 700	
Échangeur de chaleur	Volume	L	1,60			2,80			3,90		5,10	
Consommation électrique - ventilateur	230 V/50 Hz	kW	0,50			0,66			0,99		1,16	
Intensité	230 V/50 Hz	A	3,60			4,80			7,20		8,40	
Pression acoustique [3]	Max.	dB(A)	58			59			60		61	
Dimensions	H x W x D (x D[4])	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)			300 x 1500 x 750 (x 890)			300 x 2000 x 750 (x 890)		300 x 2500 x 750 (x 890)	
Poids net		kg	65			78			104		145	
Type de ventilateur			EC			EC			EC		EC	
Diamètre de tuyauterie[5]	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)			3/8 (9,52) / 5/8(15,88)			1/2(12,70)/7/8(22,22)		1/2(12,70)/7/8(22,22)	
Longueur de tuyauterie maximale		m	PZH : 60, PZ : 50	PZH : 100, PZ : 50	100	PZH : 60, PZ : 50	PZH : 100, PZ : 50	100	100	100	100	100
Largeur de la porte		m	1,0			1,5			2,0		2,5	
Réfrigérant			R32			R32			R32		R32	

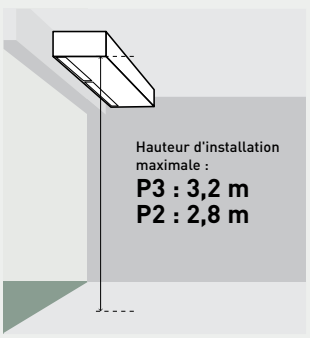
1) Température de refoulement minimale de 17 °C, avec température d'admission d'air de 27 °C, température d'évaporation de 6 °C, température du gaz comprimé de 48 °C, SH 5 K, SC 15 K. 2) Température d'admission d'air de 20 °C, réfrigérant R32, température extérieure – 0 °C, température du gaz comprimé 70 °C, température de condensation 49 °C (pour U50/U60/U71 55 °C, pour U200/U250 48 °C), SC 3 K. 3) Mesuré à une distance de 3,0 m. 4) Profondeur, y compris les supports pour le montage de la cassette et les modèles intégrés. Pour les changements de hauteur des modèles intégrés + 100 mm pour les canaux. 5) Diamètre de la tuyauterie vers l'unité extérieure. Le raccord de l'orifice du rideau d'air pour toutes les tailles est de 1/2 (12,7 mm) / 7/8 (22,00 mm). Pour les modèles plus petits, des adaptateurs (non fournis) sont nécessaires pour assurer un raccordement correct des tuyaux.

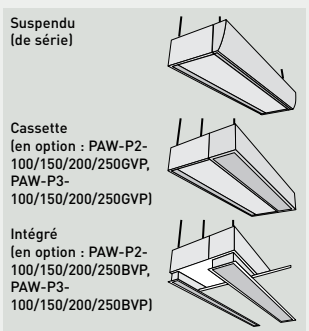
Accessoires	
PAW-CDP1	Kit de pompe de vidange

Focus technique

- Le contrôle avancé du dégivrage maintient l'effet de rideau d'air sans courants d'air froids
- Quatre longueurs de rideau d'air disponibles : P2 et P3 – 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m et 2,5 m
- Hauteur d'installation jusqu'à 3,2 m
- Installation flexible : suspendue de série, cassette ou intégrée en option*
- Comprend une télécommande à écran tactile conviviale
- Gestion des paramètres sans effort via la commande par écran tactile
- Le contrôle intelligent de la température en option s'ajuste automatiquement aux conditions extérieures
- Commande intégrée avec capteur de porte et fonctionnalité GTB MARCHE / ARRÊT
- Configuration évolutive : regroupez jusqu'à 10 unités pour un fonctionnement synchronisé
- Pompe de vidange en option

Hauteurs d'installation et trois possibilités de montage





* Type à cassette (PAW-P2-100/150/200/250GVP, PAW-P3-100/150/200/250GVP) ou type intégré (PAW-P2-100/150/200/250BVP, PAW-P3-100/150/200/250BVP) disponible sur demande.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Remplacement R22 : rapide, simple à installer et rentable

Une initiative importante pour continuer à réduire notre impact sur la couche d'ozone.
On dit souvent que la législation réglemente nos vies, mais parfois, elle est là pour aider à sauver des vies. L'élimination du R22 peut être considérée comme telle, et depuis le 1er janvier 2010, toute utilisation de ce réfrigérant est interdite au sein de la Communauté européenne.



Panasonic s'engage et prend ses responsabilités

Chez Panasonic, nous cherchons aussi des solutions, conscients que tous les budgets sont sous pression à l'heure actuelle. Panasonic a développé une solution propre et rentable pour aider les entreprises à s'adapter à la législation en vigueur tout en étant le moins impactées possible sur le plan financier.
Le système de remplacement de Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R22 ou R410A de bonne qualité pour l'installation de systèmes à haut rendement au R32.
En apportant une solution simple à ce problème, Panasonic peut renouveler tous les systèmes Split et PACi, et, sous certaines conditions, tous les types d'équipements.

En installant un système Panasonic à haut rendement au R32, vous pouvez économiser environ 30 % sur le coût de fonctionnement par rapport au système au R22.

Pour ce faire :
1. Vérifiez la capacité du système que vous souhaitez remplacer
2. Sélectionnez dans la gamme Panasonic le meilleur système pour le remplacer
3. Suivez la procédure détaillée dans la brochure et les données techniques
C'est aussi simple que ça !

Pourquoi le remplacement ?

Système de remplacement R22 unique de Panasonic : rapide, simple à installer et rentable

- L'huile réfrigérante de Panasonic est adaptée à la plupart des types de réfrigérants utilisés dans les systèmes d'air conditionné. Le mélange de différentes huiles n'endommage donc pas les unités. Les installations s'en trouvent simplifiées.
- Toutes les unités PACi de Panasonic peuvent être installées dans des tuyauteries R22, aucun modèle spécifique n'est disponible.
- Jusqu'à 33 bars ! S'il existe le moindre doute concernant la résistance de la tuyauterie, la pression de fonctionnement maximale peut être réduite à 33 bars au moyen d'un réglage effectué sur le logiciel de l'unité extérieure.

Réutilisation de la tuyauterie existante (conception et installation d'un projet de remplacement)

Notes relatives à la réutilisation des tuyauteries de réfrigérant existantes

Il est possible pour chaque série d'unités extérieures de type PZH et PZ de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant existante sans nettoyage, lorsque certaines conditions sont satisfaites. Veillez à ce que les exigences des sections « Notes relatives à la réutilisation d'une tuyauterie de réfrigérant existante », « Procédure de mesure pour un projet de remplacement » et « Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant et longueur de tuyauterie admissible » soient bien remplies avant de procéder au remplacement de votre équipement.
Vérifiez également les points des sections « Sécurité » et « Nettoyage ».

1. Conditions préalables

- Si un réfrigérant autre que le R22, le R407C ou le R410A / R32 est utilisé dans l'unité existante, la tuyauterie ne peut pas être réutilisée.
- Si l'unité existante est utilisée à d'autres fins que la climatisation de l'air, la tuyauterie de réfrigérant existante ne peut pas être utilisée.

2. Sécurité

- Si la tuyauterie est percée, fissurée ou rouillée, veillez à installer une nouvelle tuyauterie.
- Si la tuyauterie existante ne répond pas aux exigences présentées dans le graphique et ne peut donc être réutilisée, veillez à installer une nouvelle tuyauterie.
- En cas d'opérations multiples, utilisez la tuyauterie de ramification de Panasonic pour R32.

Les fournisseurs locaux sont responsables des éventuels défauts présents sur la surface des tuyauteries existantes réutilisées et de la résistance des tubes. Nous ne pouvons garantir que nous prendrons en charge de tels dommages.
La pression de fonctionnement du réfrigérant R32 est supérieure à celle du R22 ou R410A. Dans le pire des cas, une résistance insuffisante à la compression peut entraîner l'explosion d'une tuyauterie.

3. Nettoyage

- Si l'huile réfrigérante utilisée pour l'unité existante n'est pas répertoriée ci-dessous, veillez à nettoyer rigoureusement l'ancienne tuyauterie avant de la réutiliser ou installez une nouvelle tuyauterie.
[Huile minérale] SUNISO, FIORE S, MS
[Huile synthétisée] huile d'alkylbenzène (HAB, congélation parallèle), huile d'ester, éther (PVE uniquement)

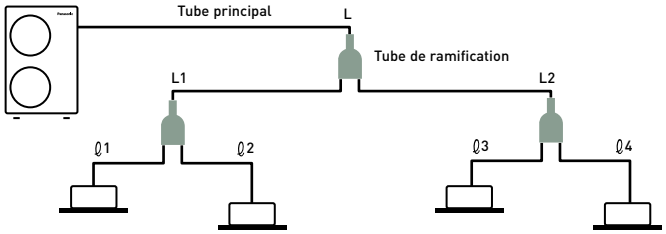
Si l'unité existante est de type GHP, la tuyauterie doit être rigoureusement nettoyée.

- Si les tuyauteries existantes des unités extérieures et intérieures restent déconnectées, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer rigoureusement l'ancienne avant de la réutiliser.
- Si de l'huile décolorée ou des résidus sont toujours présents dans la tuyauterie existante, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer rigoureusement l'ancienne avant de la réutiliser. Voir « Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante » dans le tableau 3.
- Si le compresseur du climatiseur existant a présenté des défaillances, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer soigneusement l'ancienne avant de la réutiliser.

Si vous utilisez la tuyauterie existante en l'état, sans éliminer l'encrassement et la poussière, l'équipement de remplacement peut ne pas fonctionner.



Notes relatives aux projets de remplacement en cas de fonctionnement simultané de plusieurs unités
Seul le tube principal peut-être utilisé avec des tuyauteries de différents diamètres.
Si différents diamètres sont utilisés pour les tubes de ramification, des travaux d'installation d'une taille standard sont nécessaires.
Veillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R32.



Notes relatives aux projets de remplacement en cas de fonctionnement simultané de plusieurs unités

Classe de capacité	Taille de tube de liquide standard	Taille de tube de gaz standard
Type 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Type 60 à 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Type 200	Ø 9,52	Ø 25,40
Type 250	Ø 12,70	Ø 25,40

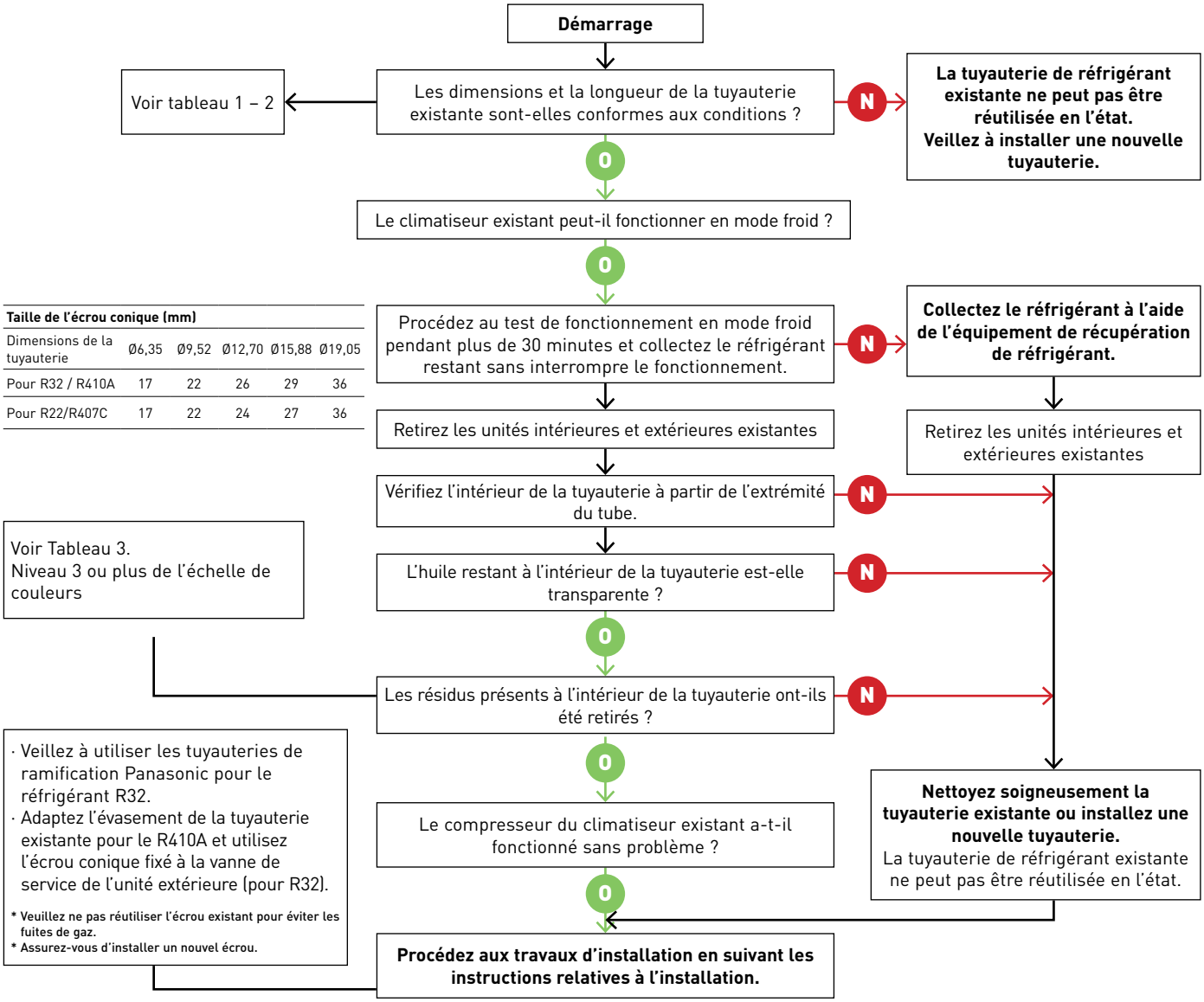
· Seul le tube principal L peut être utilisé avec une tuyauterie existante présentant différents diamètres.
· L'installation d'une taille standard est possible pour la tuyauterie L1, L2, Ø1 - Ø4.
· Veillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R32.

1. En cas d'unité unique :
   Il n'est pas nécessaire d'ajouter du réfrigérant pour les valeurs inférieures à la charge moins la longueur de tubes du tableau 2.
   Si la longueur de tubes dépasse la valeur de la charge moins la longueur de tubes, ajoutez la quantité de réfrigérant supplémentaire par mètre correspondant à la longueur équivalente.

2. En cas de fonctionnement simultané d'unités multiples :
   Calculez la quantité de charge de réfrigérant conformément à la méthode de calcul du diamètre de tuyauterie standard.
   Pour obtenir la quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre, reportez-vous aux quantités indiquées dans le tableau 2.

Procédure de mesure pour les projets de remplacement

Respectez les consignes ci-après lorsque vous réutilisez une tuyauterie existante ou lorsque vous installez un équipement de remplacement.
Graphique des critères de mesure d'une tuyauterie existante pour une unité extérieure de type PZH et PZ.



Taille de l'écrou conique (mm)					
Dimensions de la tuyauterie	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
Pour R32 / R410A	17	22	26	29	36
Pour R22/R407C	17	22	24	27	36

Taille de tuyauterie de réfrigérant et longueur de tuyauterie admissible

Vérifiez s'il est possible de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant à l'aide du graphique suivant.
Les standards autres que celui-ci (dénivelé, etc.). sont identiques aux exigences des tuyauteries de réfrigérants ordinaires.

Tableau 1 - Tuyauterie réutilisable (mm)

Matériau	O				1/2 H, H*			
Diamètre extérieur	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
Épaisseur	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

*** Il est impossible de réutiliser les diamètres Ø19,05, Ø22,22, Ø25,40 et Ø28,58 pour le matériau O. Sélectionnez le matériau 1/2H ou H.**

Tableau 2 - 1 Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant : type 2,5 - 14,0 kW (mm)

Tube de liquide			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70	
Tube de gaz			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	Type 36 ~ 60	Gaz supplémentaire 15 g/m	×	Standard 40 m (30 m)	×	×	×	×	×	×
PZ3	Type 25	Gaz supplémentaire 10 g/m	×	Standard 15 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	Type 36	Gaz supplémentaire 10 g/m	×	Standard 15 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	Type 50	Gaz supplémentaire 15 g/m	×	Standard 20 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	Type 60	Gaz supplémentaire 15 g/m	×	Standard 30 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×
	Type 71	Gaz supplémentaire 17 g/m	×	×	Standard 40 m (10 m)	×	×	×	×	×

Tube de liquide			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70	
Tube de gaz			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	Type 71		×	□ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	×	□ 25 m (15 m)	×
	Type 100 ~ 140		×	×	×	×	Standard 85 m (30 m)	◎ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
Gaz supplémentaire				20 g/m			45 g/m		80 g/m	
PZ3	Type 100 ~ 140		×	×	×	×	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Gaz supplémentaire							45 g/m		80 g/m	
PZH2	Type 50		×	Standard 40 m (30 m)	◎ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	×	×	×
PZ2	Type 60 ~ 71		×	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	×	□ 25 m (10 m)	×
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre				20 g/m			40 g/m		80 g/m	
PZH2	Type 60 ~ 71		×	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	×	□ 25 m (15 m)	×
	Type 100 ~ 140		×	×	×	×	Standard 75 m (30 m)	◎ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PZ2	Type 100 ~ 140		×	×	×	×	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre				20 g/m			50 g/m		80 g/m	

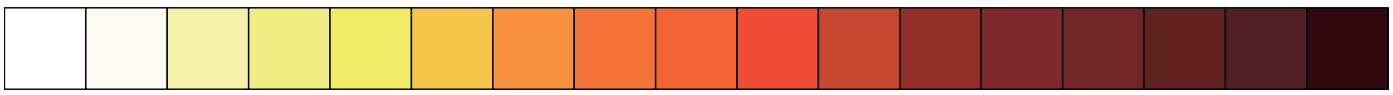
Comment interpréter les indications du tableau (exemple) :
Pour le type 71, la taille standard du tube de liquide est Ø9,52 / tube de gaz Ø15,88.
Il existe des restrictions pour les tubes de liquide Ø9,52 / et de gaz Ø12,70 et Ø12,70 / Ø15,88.
Cependant, ils peuvent s'adapter à des tubes de différents diamètres.

Tableau 2 - 2 Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant : type 20,0 - 25,0 kW (mm)

Tube de liquide		Ø9,52			Ø12,70			Ø15,88	
Tube de gaz		Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
PZH	Type 200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	×	×	×
	Type 250	×	×	×	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre			40 g/m			80 g/m			120 g/m	

◎ Admissible ▽ Puissance frigorifique en baisse □ Longueur de tuyauterie limitée × Inadmissible 50 m (50 m) Longueur de tuyauterie maximale Charge moins longueur de tuyauterie pour une connexion simple

Tableau 3 - Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante



0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0

Accessoires et commandes

Kits de vidange

Kit de vidange pour unités extérieures de 3,6 à 7,1 kW.
———
CZ-50DRS1

Kit de vidange pour unités extérieures de 10,0 à 25 kW.
———
CZ-140DRS1

Tubes de ramification, collecteurs



Tube de ramification.
———
CZ-P224BK2BM



Tubes de ramification (de 22,4 kW à 68 kW).
———
CZ-P680BK2BM



Collecteur.
———
CZ-P3HPC2BM

Façades



NOUVEAU Façade pour cassette 4 voies 60x60, blanc (RAL9003).
———
CZ-KPY4W



NOUVEAU Façade pour cassette 4 voies 60x60, noir graphite (RAL9011).
———
CZ-KPY4B



Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).
———
CZ-KPU3



Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).
———
CZ-KPU3A



Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, noir graphite (RAL9011).
———
CZ-KPU3B

Sondes et capteurs



Capteur Econavi pour économies d'énergie.
———
CZ-CENSC1



Sonde de température à distance.
———
CZ-CSRC3

Kit d'admission d'air neuf.
———
CZ-FDU3 + CZ-ATU2

Filtre QAI antipollution pour gainable adaptatif



Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-3650PF3E.

———

PAW-APF800F

Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-6071PF3E.

———

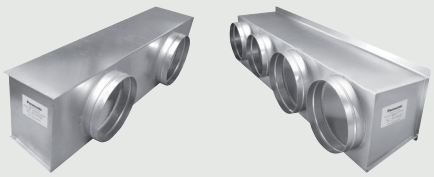
PAW-APF1000F

Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-1014PF3E.

———

PAW-APF1400F

Plénums



Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E.

———

CZ-56DAF2

Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E

———

CZ-90DAF2

Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E.

———

CZ-160DAF2

Plénum de sortie d'air pour S-200PE4E.

———

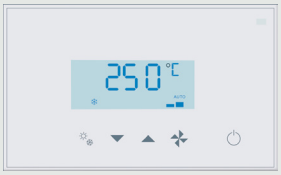
CZ-TREMIESPW705

Plénum de sortie d'air pour S-250PE4E.

———

CZ-TREMIESPW706

Commande et commandes tactiles avec contacts secs pour l'hôtellerie



Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, blanc.

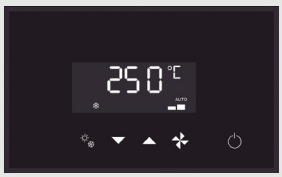
———

PAW-RE2C4-MOD-WH

Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanc.

———

PAW-RE2D4-WH



Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, noir.

———

PAW-RE2C4-MOD-BK

Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noir.

———

PAW-RE2D4-BK

Capteurs d'hôtel pour contacts secs



Détecteur de mouvement mural 24 V.

———

PAW-WMS-DC

Détecteur de mouvement mural 240 V AC.

———

PAW-WMS-AC



Détecteur de mouvement plafonnier 24 V.

———

PAW-CMS-DC

Détecteur de mouvement plafonnier 240 V AC.

———

PAW-CMS-AC



Alimentation électrique 24 V.

———

PAW-24DC

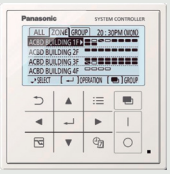


Contact de fenêtre ou de porte.

———

PAW-DWC

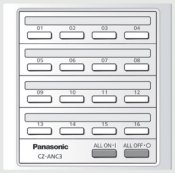
Commandes centralisées



Commande système pour 64 unités intérieures avec programmateur hebdomadaire.

———

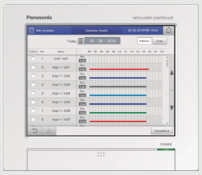
CZ-64ESMC3



Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures.

———

CZ-ANC3



Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web) pour commander jusqu'à 256 unités intérieures avec ratio de répartition de charge (LDR).

———

CZ-256ESMC3

Commercial Smart Edge de Panasonic



Passerelle pour Commercial Smart Edge – prend en charge jusqu'à 4 connexions d'unités intérieures.

———

PAW-CSE-1B

Passerelle pour Commercial Smart Edge – prend en charge jusqu'à 10 connexions d'unités intérieures.

———

PAW-CSE-2B

Passerelle pour Commercial Smart Edge – prend en charge jusqu'à 25 connexions d'unités intérieures.

———

PAW-CSE-5B

Passerelle pour Commercial Smart Edge – prend en charge jusqu'à 50 connexions d'unités intérieures.

———

PAW-CSE-10

Passerelle pour Commercial Smart Edge – prend en charge jusqu'à 100 connexions d'unités intérieures.

———

PAW-CSE-20

*Le nombre final d'unités intérieures connectées peut varier selon la gamme. **Pour plus d'informations, veuillez contacter un revendeur agréé Panasonic.

Interface GTB avec S-Link



Interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 16 unités intérieures.

PAW-AC2-BMS-16

Interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 64 unités intérieures.

PAW-AC2-BMS-64

Interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 128 unités intérieures.

PAW-AC2-BMS-128

Interfaces en option



Adaptateur Wi-Fi tertiaire.

CZ-CAPWFC2



Interface KNX (Intesis).

PAW-RC2-KNX-1i



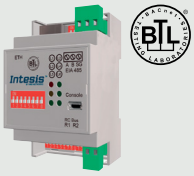
Interface Modbus RTU (Intesis).

PAW-RC2-MBS-1



Interface Modbus RTU pour commander 4 groupes/unités intérieures (Intesis).

PAW-RC2-MBS-4



MSTP et BACnet IP (Intesis).

PAW-RC2-BAC-1



Interface KNX (Airzone).

PAW-AZRC-KNX-1



Interface Modbus RTU (Airzone).

PAW-AZRC-MBS-1



Interface MSTP et BACnet IP (Airzone).

PAW-AZRC-BAC-1



Adaptateur d'interface confort pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut (pour unités YKEA).

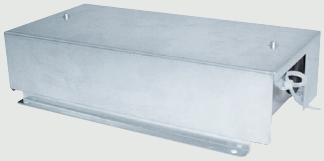
CZ-CAPRA1

Commandes centralisées. Raccordement à l'équipement général



Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils tiers.

———
CZ-CAPC3



Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe et 8 unités intérieures.

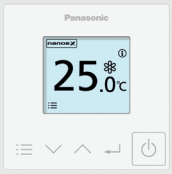
———
CZ-CAPBC2



Adaptateur de communication. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.

———
CZ-CFUNC2

Contrôles individuels



Télécommande filaire CONEX (sans connectivité), blanc.

———
CZ-RTC6W



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc.

———
CZ-RTC6WBL



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc.

———
CZ-RTC6WBLW2



Télécommande filaire CONEX (sans connectivité), noir.

———
CZ-RTC6



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir.

———
CZ-RTC6BL



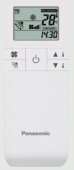
Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

———
CZ-RTC6BLW2



Télécommande filaire design avec fonction Econavi.

———
CZ-RTC5B



Télécommande infrarouge pour unités murales.

———
CZ-RWS3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 60x60 4 voies · PY3 avec façade

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3



Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier.

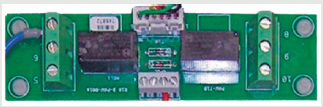
———
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures.

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Cartes électroniques en option



Carte électronique d'interface T10 avec connexions numériques et relais.

———

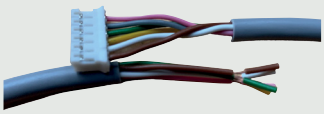
PAW-T10



Carte électronique pour salle de serveurs, contrôle jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures, redondance, sauvegarde, etc.

———

PAW-PACR4



Connecteur sur la carte électronique de l'unité intérieure PACi NX pour fournir des fonctions OPT.

———

PAW-OPT-NX

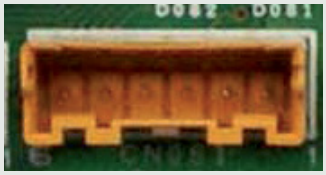


Redondance de 2 unités YKEA-1. SG Ready.

———

PAW-SERVER-PKEA-1

Câbles en option



Connecteur pour toutes les fonctions T10.

———

CZ-T10



Câble pour ventilateur EC extérieur.

———

PAW-FDC



Câble pour signaux de contrôle de toutes les options

———

PAW-OCT

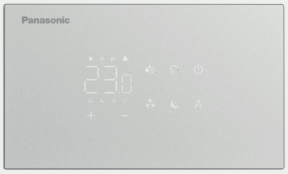


Câble pour forcer Thermo OFF/ détection de fuite.

———

PAW-EXCT

Accessoires pour unité gainable multizone



Commande murale.

———
PCZ-EEB749



Plénum de retour 4 entrées circulaires DN 160 mm. Pour S-7110PQ41E.

———
PCZ-AHRD0468

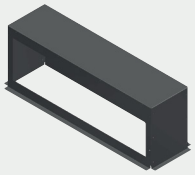
Plénum de retour 5 entrées circulaires DN 160 mm. Pour S-1014PQ51E.

———
PCZ-AHRD0469



Registre anti-retour.

———
PCZ-AHRD0519

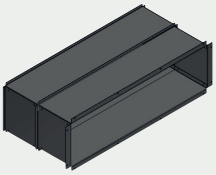


Plénum de reprise à 90°. Pour S-7110PQ41E.

———
PCZ-AHRD0524

Plénum de reprise à 90°. Pour S-1014PQ51E.

———
PCZ-AHRD0525

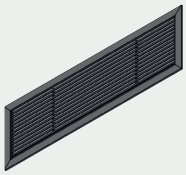


Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour S-7110PQ41E.

———
PCZ-AHRD0534

Kit télescopique pour aspiration arrière ou directement couplée. 153 mm - 270 mm. Pour S-1014PQ51E.

———
PCZ-AHRD0535

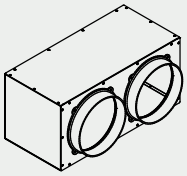


Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour S-7110PQ41E.

———
PCZ-AHRD0544 216 €

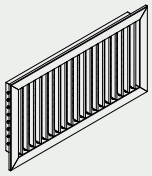
Grille pour kit télescopique pour admission arrière. Pour S-1014PQ51E.

———
PCZ-AHRD0545



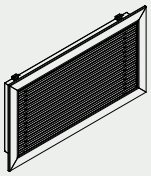
Plénum isolé pour alimentation / retour horizontal ou vertical. Pour S-7110PQ41E.

———
PCZ-AHRA0708



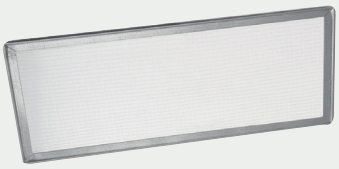
Grille d'alimentation en aluminium blanc avec double rangée d'ailettes réglables (450 x 225 mm). Pour S-7110PQ41E.

———
PCZ-AHRA0709



Grille d'admission en aluminium blanc avec filtre amovible (450 x 225 mm). Pour S-7110PQ41E.

———
PCZ-AHRA0710

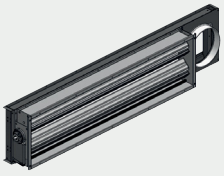


Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour S-7110PQ41E.

———
PCZ-AHRD0494

Kit de remplacement filtre de recirculation. Pour S-1014PQ51E.

———
PCZ-AHRD0495



Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour S-7110PQ41E.

———
PCZ-AHRD0642

Kit plénum pour raccordement d'air extérieur avec registre pour recirculation dans la pièce. Pour S-1014PQ51E.

———
PCZ-AHRD0643

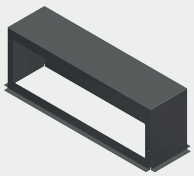


Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour S-7110PQ41E.

———
PCZ-AHRD0654

Kit plénum plaque de tubage pour raccord d'air extérieur avec registre. Pour S-1014PQ51E.

———
PCZ-AHRD0655



Plénum à 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour S-7110PQ41E.

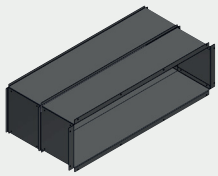
————

PCZ-AHRD0659

Plénum à 90° pour kit d'air extérieur avec registre. Pour S-1014PQ51E.

————

PCZ-AHRD0660



Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour S-7110PQ41E.

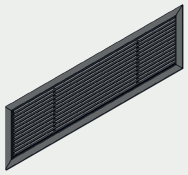
————

PCZ-AHRD0664

Kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour S-1014PQ51E.

————

PCZ-AHRD0665



Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour S-7110PQ41E.

————

PCZ-AHRD0669

Grille pour kit télescopique. Pour plénum pour kit d'air extérieur avec registre. Pour S-1014PQ51E.

————

PCZ-AHRD0670

Accessoires pour Jet Air Stream



Plénum avec entrée d'air par gaines (1 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF140N et VTVF140P.

————

PCZ-AHRX0056



Plénum avec entrée d'air par des gaines (2 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF250N et VTVF250P.

————

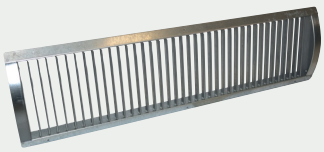
PCZ-AHRX0057



Module d'entrée d'air au sol (deux requis pour VTVF250).

————

PCZ-AHRX0061



Grille d'entrée d'air par gaines.

————

PCZ-AHRX0071

Données techniques certifiées Eurovent

Les systèmes PACi et DRV de Panasonic sont désormais certifiés par Eurovent*. La certification Eurovent vérifie les performances des systèmes de chauffage et de climatisation conformément aux normes européennes. Les données fournissent une efficacité des produits en toute transparence, au bénéfice des clients et des professionnels.

Données techniques certifiées Eurovent AC1 : Unitées murales pour salles de serveurs YKEA · R32

Unité extérieure			CU-Z25YKEA-1	CU-Z35YKEA-1	CU-Z42YKEA-1	CU-Z50YKEA-1	CU-Z71YKEA-1
Unité intérieure			**CS-Z25YKEA-1**	**CS-Z35YKEA-1**	**CS-Z42YKEA-1**	**CS-Z50YKEA-1**	**CS-Z71YKEA-1**
Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC)	Pdesignc	kW	2,50	3,50	4,20	4,70	7,10
	SEER		9,50	9,60	8,60	8,60	6,50
	Qce	kWh/a	92,00	128,00	171,00	191	382,00
Mode froid standard PL Condition A (STD cooling)	Capacité frigorifique nominale (Pc)	kW	2,50	3,50	4,20	4,7	7,10
	Puissance absorbée (Pec)	kW	0,51	0,85	1,10	1,12	2,20
	EER		4,90	4,12	3,82	4,2	3,23
Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
	SCOP		4,60	4,60	4,50	4,60	4,10
	Qhe	kWh/a	822,00	974,00	1120,00	1278,00	1878,00
Mode chaud standard (STD heating)	Capacité calorifique nominale (Ph)	kW	3,40	4,00	5,30	5,80	8,20
	Puissance absorbée (Peh)	kW	0,70	0,90	1,35	1,42	2,21
	COP		4,86	4,44	3,93	4,08	3,71
Acoustique (son)	LwO env	dB(A)	61	63	64	63	66

PAC air-air petit tertiaire - PACi

Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Elite unités murales - PK4 · R32

Unité extérieure			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Unité intérieure			**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC)	Pdesignc	kW	3,50	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		7,70	8,00	7,10	6,60	6,60	6,60	6,60
	Qce	kWh/a	160,00	219,00	301,00	377,00	377,00	504,00	504,00
Mode froid standard PL Condition A (STD cooling)	Capacité frigorifique nominale (Pc)	kW	3,50	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	Puissance absorbée (Pec)	kW	0,79	1,22	1,63	1,89	1,89	2,79	2,79
	EER		4,43	4,10	3,74	3,76	3,76	3,41	3,41
Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,10	4,50	4,60	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		4,70	4,60	4,70	4,60	4,60	4,10	4,10
	Qhe	kWh/a	924,00	1369,00	1370,00	1583,00	1583,00	2731,00	2731,00
Mode chaud standard (STD heating)	Capacité calorifique nominale (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	7,80	7,80	9,50	9,50
	Puissance absorbée (Peh)	kW	0,94	1,39	1,70	1,95	1,95	2,44	2,44
	COP		4,26	4,03	4,12	4,00	4,00	3,89	3,89
Acoustique (son)	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Elite cassettes 4 voies 60x60 - PY3 · R32

Unité extérieure			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Unité intérieure			**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	4,7	6,00
	SEER		7,30	7,00	6,70
	Qce	kWh/a	171,00	235	314,00
Mode froid standard PL Condition A (STD cooling)	Capacité frigorifique nominale (Pc)	kW	3,60	4,7	6,00
	Puissance absorbée (Pec)	kW	0,80	1,25	1,75
	EER		4,50	3,76	3,43
Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,60	4,50	4,60
	SCOP		4,70	4,60	4,30
	Qhe	kWh/a	1073,00	1370,00	1498,00
Mode chaud standard (STD heating)	Capacité calorifique nominale (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00
	Puissance absorbée (Peh)	kW	0,97	1,66	2,06
	COP		4,12	3,37	3,40
Acoustique (son)	LwO env	dB(A)	62	64	65

Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Elite cassettes 4 voies 90x90 - PU3 · R32

Unité extérieure			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-100PZH4E5
Unité intérieure			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		8,90	8,60	8,00	7,70	7,70	7,80	7,80
	Qce	kWh/a	142,00	203,00	263,00	323,00	323,00	426,00	426,00
Mode froid standard PL Condition A (STD cooling)	Capacité frigorifique nominale (Pc)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50	9,50
	Puissance absorbée (Pec)	kW	0,66	1,16	1,48	1,75	1,75	2,15	2,15
	EER		5,45	4,31	4,05	4,06	4,06	4,42	4,42
Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,60	4,50	4,70	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		5,10	4,90	4,80	4,80	4,80	4,90	4,90
	Qhe	kWh/a	988,00	1286,00	1371,00	1517,00	1517,00	2286,00	2286,00
Mode chaud standard (STD heating)	Capacité calorifique nominale (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Puissance absorbée (Peh)	kW	0,74	1,32	1,74	1,86	1,86	2,24	2,24
	COP		5,41	4,24	4,02	4,30	4,30	5,00	5,00
Acoustique (son)	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Elite plafonniers - PT3 · R32

Unité extérieure			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Unité intérieure			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC)	Pdesignc	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		7,70	7,40	7,50	7,30	7,20	7,30	7,20
	Qce	kWh/a	160,00	237,00	280,00	326,00	331,00	456,00	462,00
Mode froid standard PL Condition A (STD cooling)	Capacité frigorifique nominale (Pc)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	Puissance absorbée (Pec)	kW	0,72	1,24	1,57	1,74	1,74	2,34	2,34
	EER		4,86	4,03	3,82	3,91	3,91	4,06	4,06
Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,10	4,00	4,60	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,90	4,80	4,80	4,70	4,70	4,50	4,50
	Qhe	kWh/a	886,00	1167,00	1342,00	1400,00	1400,00	2426,00	2427,00
Mode chaud standard (STD heating)	Capacité calorifique nominale (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Puissance absorbée (Peh)	kW	0,80	1,39	1,69	2,02	2,02	2,80	2,80
	COP		5,00	4,03	4,14	3,96	3,96	4,00	4,00
Acoustique (son)	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Elite gainable adaptatif - PF3 · R32

Unité extérieure			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Unité intérieure			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,80	6,10	7,10	7,10	7,10	7,40	7,40
	Qce	kWh/a	185,00	287,00	281,00	332,00	332,00	447,00	447,00
Mode froid standard PL Condition A (STD cooling)	Capacité frigorifique nominale (Pc)	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	Puissance absorbée (Pec)	kW	0,85	1,46	1,55	1,82	1,82	2,32	2,32
	EER		4,24	3,42	3,68	3,74	3,74	4,09	4,09
Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	3,60	4,00	4,70	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,50	4,20	4,40	4,70	4,70	4,30	4,30
	Qhe	kWh/a	1120,00	1333,00	1495,00	1393,00	1394,00	2540,00	2540,00
Mode chaud standard (STD heating)	Capacité calorifique nominale (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	7,50	7,50	10,80	10,80
	Puissance absorbée (Peh)	kW	0,96	1,55	1,87	1,86	1,86	2,78	2,78
	COP		4,17	3,61	3,74	4,03	4,03	3,88	3,88
Acoustique (son)	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

* Veuillez vous référer à un site web officiel (https://www.eurovent-certification.com/en) pour chaque condition de test.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Données techniques certifiées Eurovent

PAC air-air petit tertiaire - PACi

Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Standard unités murales - PK4 · R32

Unité extérieure			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Unité intérieure			**S-2545PK4E**	**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC)	Pdesignc	kW	2,50	3,50	5,00	6,10	6,90	9,00	9,00
	SEER		6,60	6,80	7,20	7,00	6,00	6,20	6,20
	Qce	kWh/a	133,00	181,00	243,00	305,00	402,00	508,00	508,00
Mode froid standard PL Condition A (STD cooling)	Capacité frigorifique nominale (Pc)	kW	2,50	3,50	5,00	6,10	6,90	9,00	9,00
	Puissance absorbée (Pec)	kW	0,57	0,90	1,47	1,71	2,10	2,79	2,79
	EER		4,39	3,89	3,40	3,57	3,29	3,23	3,23
Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,50	2,60	4,00	4,60	5,20	8,80	8,80
	SCOP		4,20	4,40	4,40	4,60	4,40	4,00	4,00
	Qhe	kWh/a	833,00	827,00	1271,00	1400,00	1654,00	3080,00	3080,00
Mode chaud standard (STD heating)	Capacité calorifique nominale (Ph)	kW	2,80	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Puissance absorbée (Peh)	kW	0,62	0,88	1,19	1,43	1,73	2,36	2,36
	COP		4,52	4,09	4,20	4,27	4,10	3,81	3,81
Acoustique (son)	LwO env	dB(A)	64	64	64	64	66	70	70

Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Standard cassette 4 voies 60x60 - PY3 · R32

Unité extérieure			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Unité intérieure			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC)	Pdesignc	kW	2,50	3,60	4,7	6,00
	SEER		6,50	6,70	7,30	6,80
	Qce	kWh/a	134,00	188,00	226	305,00
Mode froid standard PL Condition A (STD cooling)	Capacité frigorifique nominale (Pc)	kW	2,50	3,60	4,7	6,00
	Puissance absorbée (Pec)	kW	0,56	0,91	1,34	1,77
	EER		4,46	3,96	3,51	3,39
Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,80	2,80	4,00	4,60
	SCOP		4,60	4,30	4,40	4,20
	Qhe	kWh/a	850,00	912,00	1264,00	1500,00
Mode chaud standard (STD heating)	Capacité calorifique nominale (Ph)	kW	3,20	3,60	5,00	6,00
	Puissance absorbée (Peh)	kW	0,72	0,84	1,27	1,66
	COP		4,44	4,29	3,94	3,61
Acoustique (son)	LwO env	dB(A)	64	64	64	64

Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Standard cassette 4 voies 90x90 - PU3 · R32

Unité extérieure			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Unité intérieure			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC)	Pdesignc	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	SEER		8,10	8,00	7,80	6,80	6,80	6,70
	Qce	kWh/a	156,00	219,00	269,00	365,00	515,00	521,00
Mode froid standard PL Condition A (STD cooling)	Capacité frigorifique nominale (Pc)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Puissance absorbée (Pec)	kW	0,83	1,28	1,61	2,17	2,62	2,62
	EER		4,34	3,91	3,73	3,27	3,82	3,82
Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	10,00	10,00
	SCOP		4,80	4,70	4,90	4,60	4,40	4,40
	Qhe	kWh/a	817,00	1191,00	1314,00	1583,00	3182,00	3182,00
Mode chaud standard (STD heating)	Capacité calorifique nominale (Ph)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Puissance absorbée (Peh)	kW	0,71	1,08	1,34	1,68	2,03	2,03
	COP		5,07	4,63	4,48	4,23	4,93	4,93
Acoustique (son)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Standard plafonniers - PT3 · R32

Unité extérieure			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Unité intérieure			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC)	Pdesignc	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	SEER		7,20	6,70	7,30	5,90	6,60	6,50
	Qce	kWh/a	171,00	262,00	288,00	404,00	531,00	537,00
Mode froid standard PL Condition A (STD cooling)	Capacité frigorifique nominale (Pc)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Puissance absorbée (Pec)	kW	0,85	1,65	1,67	2,10	2,75	2,75
	EER		4,14	3,03	3,59	3,24	3,64	3,64
Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,80	4,00	4,60	4,70	10,00	10,00
	SCOP		4,40	4,10	4,60	4,30	4,20	4,20
	Qhe	kWh/a	891,00	1365,00	1399,00	1529,00	3331,00	3331,00
Mode chaud standard (STD heating)	Capacité calorifique nominale (Ph)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Puissance absorbée (Peh)	kW	0,76	1,34	1,46	1,62	2,36	2,36
	COP		4,61	3,73	4,11	4,20	4,24	4,24
Acoustique (son)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

Données techniques certifiées Eurovent AC1 : PACi NX Standard gainable adaptatif - PF3 · R32

Unité extérieure			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Unité intérieure			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Efficacité saisonnière en mode froid (SEASC)	Pdesignc	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,00	6,50	6,40	6,00	6,60	6,50
	Qce	kWh/a	198,00	267,00	310,00	391,00	502,00	508,00
Mode froid standard PL Condition A (STD cooling)	Capacité frigorifique nominale (Pc)	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Puissance absorbée (Pec)	kW	0,90	1,80	1,61	2,14	2,66	2,66
	EER		3,78	2,78	3,54	3,18	3,57	3,57
Mode chaud - climat moyen (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,40	3,80	4,40	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,00	4,00	4,40	4,10	3,90	3,90
	Qhe	kWh/a	839,00	1303,00	1376,00	1591,00	2795,00	2795,00
Mode chaud standard (STD heating)	Capacité calorifique nominale (Ph)	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Puissance absorbée (Peh)	kW	0,82	1,38	1,41	1,70	2,32	2,32
	COP		4,15	3,62	4,04	4,00	4,09	4,09
Acoustique (son)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

* Veuillez vous référer à un site web officiel (https://www.eurovent-certification.com/en) pour chaque condition de test.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Panasonic

ECO i EX

ECO i



Systèmes DRV

Les systèmes DRV Panasonic sont spécialement conçus pour les économies d'énergie, avec une installation facile et un rendement haute performance. Une vaste gamme de modèles d'unités extérieures et intérieures offre des fonctions uniques pensées pour les immeubles de bureaux et les grands bâtiments les plus exigeants.

À PROPOS

Principales caractéristiques DRV → 306
La solution DRV complète alliant efficacité, qualité et confort → 308
Un confort naturel pour votre intérieur → 310
Offrir le meilleur du confort avec les systèmes DRV Panasonic → 312
Solutions pour les restaurants → 314
Confort supérieur pour votre hôtel → 316
Des solutions innovantes pour les commerces → 318

Une plus grande efficacité avec la gamme ECOi de Panasonic → 322
Série Mini ECOi LZ2 R32 → 324
Série Mini ECOi LE R410A → 328
Série ECOi EX → 332
Série ECOi EX MZ1 2 tubes au R32 de nouvelle génération → 338
Série ECOi EX MF4 3 tubes au R32 de nouvelle génération → 342
Série ECOi EX ME2 2 tubes · R410A → 346
Série ECOi EX MF3 3 tubes · R410A → 354
Kit boîtier de contrôle 3 tubes compact / type connexion multiple → 355

Module hydraulique pour les applications hydroniques → 362

Détection des fuites et station de récupération automatique du fluide pour réfrigérant R410A → 364

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

Gamme d'unités extérieures DRV → 320
Série Mini ECOi LZ2 de 4 à 6 CV · R32 → 326
Série Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV · R32 → 327
Série Mini ECOi LE2 de 4 à 6 CV · R410A → 330
Série Mini ECOi LE1 8 et 10 CV · R410A → 331
Série ECOi EX MZ1 2 Tubes · R32 → 339
Série ECOi EX MF4 3 tubes · R32 → 343
Série ECOi EX ME2 2 tubes · R410A → 349
Série ECOi EX MF3 3 tubes · R410A → 358
DX PRO Designer de Panasonic → 366
Gamme d'unités intérieures ECOi → 368
Cassette 90x90 4 voies de type U2 · R32 / R410A → 371
Cassette 60x60 4 voies de type Y3 · R32 / R410A → 372
Cassette 2 voies de type L1 · R410A → 373
Cassette 1 voie de type D1 · R410A → 374
Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 · R32 / R410A → 375
Gainable compact à pression statique variable de type M2 · R32 / R410A → 376
Gainable haute pression statique de type E2 · R410A → 377
Unité murale de type K3 · R32 / R410A → 379
Console de type G1 · R410A → 381
Console de type P2 · R32 / R410A → 382
Console dissimulée de type R2 · R32 / R410A → 382
Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45 °C · R410A → 383

Accessoires et commandes → 385

Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs → 392

Données techniques certifiées Eurovent → 360

Principales caractéristiques DRV

Panasonic propose une gamme étendue de solutions pour les bâtiments de moyenne et grande taille, en combinant les meilleures options pour satisfaire la totalité des besoins et des restrictions liées aux sites.



		Plage de puissances	Fonctionnement à très basse température	Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Taux de connexion intérieur/extérieur	Unités intérieures	Contrôles	Intégration de toutes les autres gammes
R32	**Mini ECOi LZ2**	4 - 10 CV	-20 °C en mode chaud 52 °C en mode froid	16 [1]	50 ~ 150 %	Toutes (vérifier les restrictions)	Tout	Contrôle total intégré de la gamme PACi NX + intégration de la gamme Confort par accessoire
R32	**ECOi EX MZ1**	8 - 48 CV	-25 °C en mode chaud 52 °C en mode froid	43	50 ~ 130 %			
R32	**ECOi EX MF4**	8 - 36 CV	-20 °C en mode chaud 52 °C en mode froid	52	50 ~ 150 %			
R410A	**Mini ECOi LE2/LE1**	4 - 10 CV	-20 °C en mode chaud 46 °C en mode froid	15	50 ~ 130 %	Toutes (vérifier les restrictions)	Tout	Contrôle total intégré de la gamme PACi NX + intégration de la gamme Confort par accessoire
R410A	**ECOi EX ME2**	8 - 80 CV	-25 °C en mode chaud 52 °C en mode froid	64	50 ~ 200 %			
R410A	**ECOi EX MF3**	8 - 48 CV	-20 °C en mode chaud 52 °C en mode froid	52	50 ~ 150 %			

1) Pour modèle 6 CV. 2) 50 ~ 200 % seulement quand une unité extérieure est installée. Dans les autres cas, 50 ~ 130 %.

Vous pouvez choisir parmi les systèmes DRV électriques et à gaz de Panasonic, qui offrent à la fois le choix optimal et la meilleure flexibilité à nos clients.

Grâce au large choix d'unités intérieures, vous pouvez également raccorder des modules hydrauliques, des unités de traitement d'air et des unités de ventilation avec ou sans échangeur de chaleur. Toutes ces unités sont gérées à partir d'une télécommande autonome puissante, de commandes centralisées ou d'une connexion avec le cloud par 3G intégrée. Cette technologie de pointe est appelée connectivité intelligente des systèmes DRV. Elle combine l'expertise de la communication DRV et une société leader de la gestion technique des bâtiments (GTB) pour optimiser le confort et l'efficacité tout en réduisant les coûts d'installation.

Le système ECOi de Panasonic est certifié Eurovent. La gamme ECOi de systèmes DRV de Panasonic est désormais certifiée par Eurovent*.
La certification Eurovent évalue les performances des systèmes de chauffage et de climatisation, conformément aux normes européennes. Les données collectées font état de l'efficacité du produit, en toute transparence, pour les clients et les professionnels.

* Site Web de référence : https://www.eurovent-certification.com/fr.

Économies d'énergie



GAZ RÉFRIGÉRANT R32. Nos DRV contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG).



SYSTÈME INVERTER PLUS. La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.



COMPRESSEUR ROTATIF R2 DE PANASONIC. Conçu pour résister à des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.



COMPRESSEURS ALL INVERTER. Plusieurs compresseurs Inverter de grande capacité (plus de 14 CV). Deux compresseurs Inverter contrôlés indépendamment permettent d'obtenir une efficacité élevée. Les composants remodelés du corps de l'unité apportent une amélioration des performances, particulièrement dans les conditions nominales de climatisation et les performance EER.



COEFFICIENT DE PERFORMANCE ÉLEVÉ. Les modèles haute efficacité atteignent un COP plus élevé que les unités standards et les combinaisons standards.



ECONAVI TERTIAIRE. Un capteur d'activité humaine intelligent et les technologies de détection de lumière naturelle, qui peuvent détecter et réduire le gaspillage en optimisant l'unité de climatisation en fonction des conditions ambiantes. Vous pouvez économiser de l'énergie en appuyant simplement sur un bouton.



ERP 2018. Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281.

Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur



BLUEFIN. Les condensateurs Panasonic présentent une durée de vie plus longue grâce à un revêtement Bluefin d'origine.



JUSQU'À -10°C EN MODE FROID. L'unité fonctionne en mode froid jusqu'à une température extérieure de -10°C.



JUSQU'À -25°C EN MODE CHAUD. L'unité fonctionne en mode chauffage même lorsque la température extérieure atteint -25 °C.



CLIMATISATION AVEC TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE JUSQU'À 52 °C. Le système ECOi EX fonctionne en mode froid avec les données relatives à la performance à une température extérieure atteignant +52°C.



REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE. Fonction de redémarrage automatique en cas de panne de courant. En cas de panne de courant, le fonctionnement du système peut reprendre conformément aux paramètres prédéfinis, dès que le courant est rétabli.



RENOUVELLEMENT R22. Le système de renouvellement Panasonic permet à tous les systèmes existants de tuyauteries R22 de bonne qualité d'être réutilisés pour l'installation de systèmes à haut rendement au R410A.



NANOE™ X. Avec les avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie a la capacité d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs.



FONCTION D'AUTODIAGNOSTIC. Grâce à l'utilisation de soupapes de commande électroniques, les informations relatives aux alertes antérieures sont enregistrées. Il est ainsi plus facile de diagnostiquer des dysfonctionnements, ce qui réduit les travaux de réparation et les coûts.



FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE DU VENTILATEUR. Une commande pratique à microprocesseur ajuste automatiquement le ventilateur à vitesse haute, moyenne ou faible, en relation avec le détecteur de température ambiante, et maintient un flux d'air homogène partout dans la pièce.



MILD DRY. Par le biais d'un contrôle intermittent du compresseur et du ventilateur de l'unité intérieure, la fonction « Mild Dry » vous offre un confort supplémentaire. Elle assure une déshumidification efficace en fonction de la température ambiante.



CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET Lorsque l'unité est mise en marche pour la première fois, la position des volets est automatiquement ajustée conformément aux paramètres de fonctionnement du mode froid ou chaud.



AIR SWEEP. La fonction air sweep (balayage de l'air) déplace le volet vers le haut et vers le bas dans la sortie d'air, dirigeant l'air en effectuant un mouvement de « balayage » autour de la pièce et en assurant un environnement confortable dans toute la pièce.



POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE. À 50 cm max. (ou 75 cm : type U) de la base de l'unité.



FILTRE INCLUS. Gainable avec filtre inclus.



5 ANS DE GARANTIE SUR LES COMPRESSEURS. Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

Connectivité avancée



INTÉGRATION À S-LINK - CZ-CAPRA1. Connexion possible de la gamme Confort à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.



CONTRÔLE INTERNET. Afin d'adapter au mieux votre confort, cette unité se connecte aisément à Internet et peut être pilotée à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette grâce à une application conviviale et performante, où que vous soyez.



CONNECTIVITÉ GTB. Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre pompe à chaleur Panasonic à votre système de gestion de bâtiment ou d'habitat et d'en prendre le contrôle.

La solution DRV complète alliant efficacité, qualité et confort



La solution DRV complète alliant efficacité, qualité et confort

Pour répondre aux dernières demandes du marché pour des bâtiments sans carbone, la gamme ECOi au réfrigérant R32 a été étendue jusqu'à 48 CV et offre un portefeuille complet. Conforme à la réglementation F-Gaz, la gamme ECOi au R32 est une solution DRV prête pour l'avenir.

DRV Panasonic, la solution sans carbone complète.

Gamme ECOi au R32 de 4 à 12 CV, avec possibilité de la porter jusqu'à 48 CV. Gamme complète avec unités intérieures dotées de la technologie nanoe™ X, de solutions hydroniques et de ventilation et d'une connectivité GTB intégrée.

R32 REFRIGERANT

R32
VALEUR PRG RÉDUITE DE
68 % 1)



CO_2 DURABILITÉ ET HAUTE PERFORMANCE.

Réduisez le PRG de 68 %[1] et l'éq CO_2 total jusqu'à 82 %[2] avec un volume de réfrigérant plus faible et une efficacité renforcée.

R32 FIABILITÉ - CONFORME AUX NORMES R32.

Panasonic offre des mesures de sécurité conformes aux normes les plus récentes et aux exigences de densité R32 pour chaque projet.

-25 °C SOUPLESSE DE CONCEPTION

· Tuyauterie jusqu'à 1000 m
· Chauffage jusqu'à -25°C
· Large gamme d'unités intérieures avec nanoe™ X
· Connectivité flexible : intégration autonome, centrale et GTB

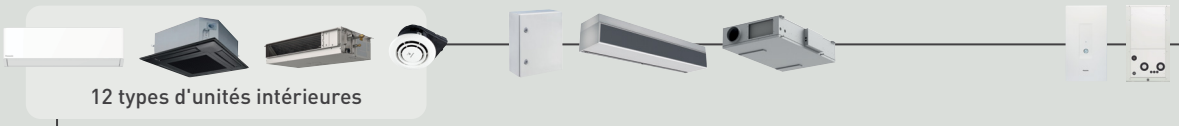
1) Le réfrigérant R32 offre un PRG de 675, contre 2 088 pour le réfrigérant R410A. 2) Total éq CO_2 = PRG x charge. Étude interne de Panasonic menée dans des conditions de système cohérent.

Solution ECOi complète.

Un confort naturel pour votre intérieur.
Vaste gamme d'unités intérieures air-air dotées de la technologie nanoe™ X.

Améliore la qualité de l'air intérieur.
Gamme de solutions de ventilation dont ventilation à récupération d'énergie (VRE) et kits de raccordement à la centrale de traitement d'air (CTA).

Modules hydroniques.
Fournit le chauffage et l'eau chaude.



12 types d'unités intérieures





Intégration transparente des connexions.
Contrôle individuel à centralisé, solutions de contrôle multi-sites et intégrations GTB.

Une plateforme unique pour un contrôle total sur l'ensemble de vos sites, à distance, 24h/24 et 7j/7.
Commercial Smart Edge.

Intégration de toutes les autres gammes.
Gamme PACi NX : contrôle intégré total + intégration de la gamme Confort par accessoire.

Un confort naturel pour votre intérieur

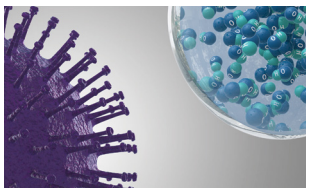
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants comme certains types de virus et de bactéries, pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et agréables à vivre, que ce soit à la maison, au bureau, à l'hôtel, dans les magasins et au restaurant...

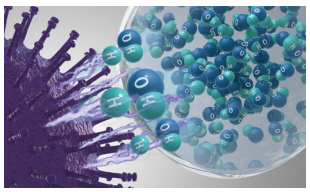


La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal

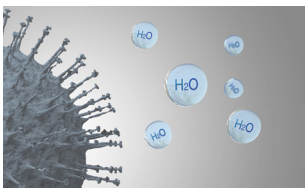
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



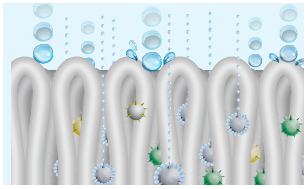
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



3 | L'activité des polluants est inhibée.

Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Efficace sur les tissus et surfaces



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

Longue durée de vie



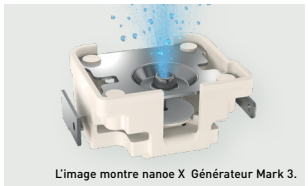
2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

Grande quantité



3 | nanoe X Générateur Mark 2 produit 9 600 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. Les plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

Aucun entretien



L'image montre nanoe X Générateur Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

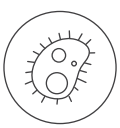
nanoe™ X : les sept effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs



Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

Hydrate



Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus d'informations, ainsi que les données de validation.

nanoe™ X a encore évolué : nanoe X Générateur Mark 3

Dernière génération de la technologie nanoe™ X en constante évolution, elle produit la plus grande quantité de radicaux hydroxyles de l'histoire de nanoe™ et génère 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde, soit 100 fois plus que la technologie nanoe™ d'origine. L'augmentation du nombre de radicaux hydroxyles est la clé du pouvoir nettoyant de nanoe™, d'où un niveau de performance encore plus élevé.

nanoe™ X est une technologie validée à l'international. Des rapports d'essais officiels sont disponibles.

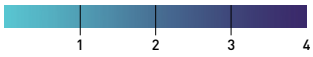
Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

Générateur : nanoe™	Générateur : nanoe™ X		
2003	**Mark 1** - 2016	**Mark 2** - 2019	**Mark 3** - 2022
480 milliards de radicaux hydroxyles/s	4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s	9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s	48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s
Structure de particule ionique Radicaux hydroxyles	**10 fois**	**20 fois**	**100 fois**

Concentration plus élevée, même dans les espaces importants

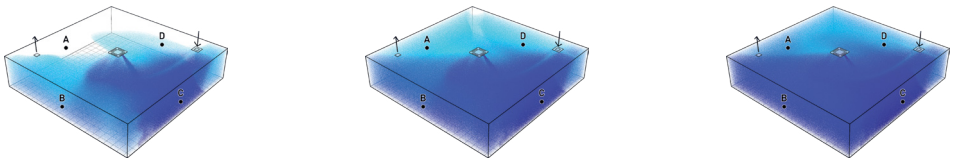
Efficacité améliorée même dans les grands espaces de plus de 100 m².

Niveau de concentration de nanoe™



nanoe™ X se diffuse dans l'espace en peu de temps pour atteindre rapidement le niveau de concentration effectif.

Simulation avec nanoe X Générateur Mark 3 dans une pièce de 112 m²



2 minutes plus tard — 5 minutes plus tard — 10 minutes plus tard

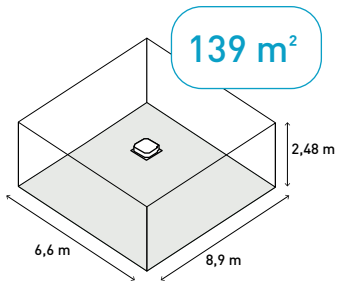
Conditions de la simulation : Inspection / modèle : Cassette 4 voies / Superficie de la pièce : 112 m² / Hauteur de la pièce : 2,4 m / Position de l'UI : centre de l'espace / Ventilation : 3 fois/heure.

Efficacité dans un grand espace avec Générateur Mark 3

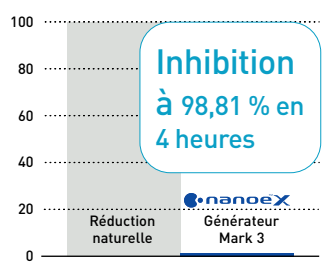
Inhibition des virus

Un climatiseur équipé de nanoe X Générateur Mark 3 inhibe l'activité du virus adhérent (bactériophage) de 98,81 % en 4 heures [1].

Test de l'air ambiant



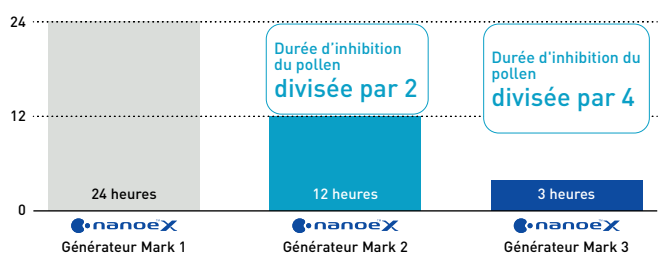
Résultat du test (bactériophage)



Inhibition du pollen

Résultat de nanoe X Générateur Mark 3.
Inhibe le pollen 4 fois plus vite que nanoe X Générateur Mark 2 [2].

Comparaison du temps nécessaire pour inhiber 99 % du pollen de cèdre [3]



1) Organisme de test : SGS Inc / Sujet du test : bactériophage adhérent / Volume d'essai : espace d'env. 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Résultat du test : inhibition à 98,81 % en 4 heures. N° de rapport d'essai : SHES210901902583. 2) Effet après 3 heures dans une salle de test d'environ 24 m³. Les chiffres ne sont pas les résultats d'essais dans un espace d'exploitation réel. 3) **nanoe X Générateur Mark 1 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 24 heures (4AA33-151001-F01). **nanoe X Générateur Mark 2 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 12 heures confirmée (L19YA009). **nanoe X Générateur Mark 3 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 3 heures (H21YA017-1).

Panasonic Solutions Chauffage & Refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements



Cassette 4 voies 90x90 de type U2
nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Cassette 4 voies 60x60 de type Y3
nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Unité murale de type K3
nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Gainable adaptatif de type F3
nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Gainable compact de type M2 nanoe X
Générateur Mark 3 intégré



Console de type G1
nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Console de type P2
nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Console dissimulée de type R2
nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Générateur air-e nanoe X autonome
nanoe X Générateur Mark 1 intégré

Offrir le meilleur du confort avec les systèmes DRV Panasonic

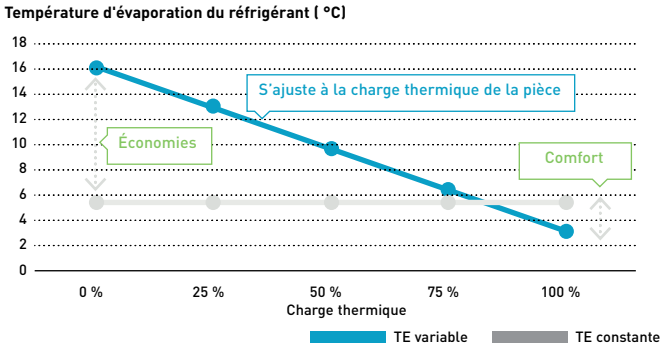
Depuis 2006, tous les systèmes DRV de Panasonic sont équipés de série d'une technologie VET spéciale, avec contrôle variable de la température du réfrigérant.

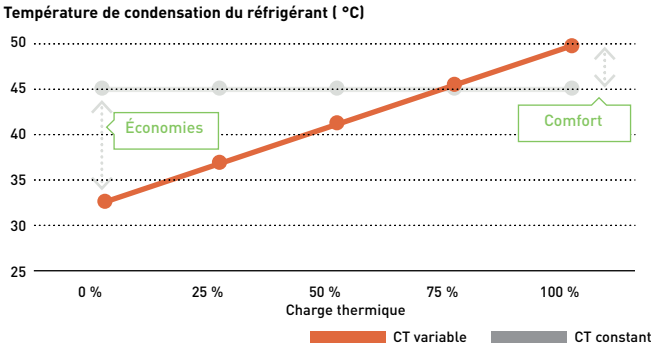


Température d'évaporation et de condensation variable

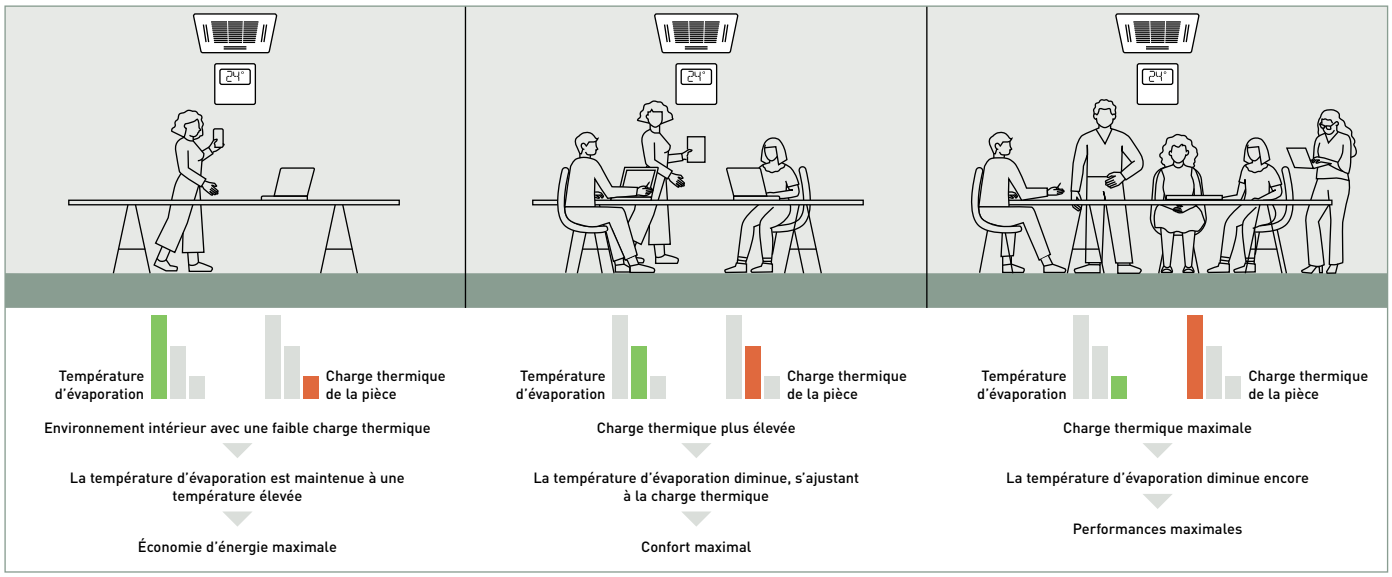
Notre système à « logique intelligente » vérifie la température toutes les 30 secondes et ajuste automatiquement la température du réfrigérant en fonction de la demande réelle et des conditions extérieures, afin de garantir une meilleure performance énergétique à tout moment.

La température varie de 16 °C à 3 °C.
De même, la température de condensation est également variable et est ajustée en fonction de la charge thermique de la pièce, dans une plage de 33 à 55 °C.

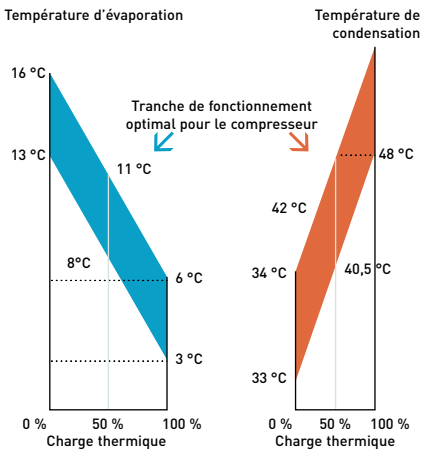




Exemple de mode froid (également applicable en mode chauffage)

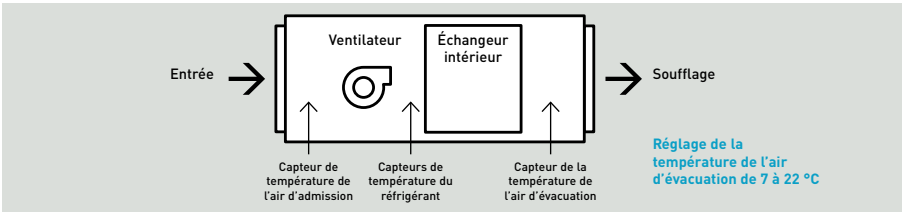


Aspects techniques des températures variables



Contrôle de la température d'évacuation

Cette fonction spéciale est disponible dans toutes les unités intérieures des systèmes DRV de Panasonic afin de garantir un confort maximal à l'utilisateur final.
Par exemple, en mode froid, si la température de l'air évacué était inférieure à 10 °C, l'utilisateur pourrait ressentir de l'inconfort, tout comme ce serait le cas en mode chauffage si la température était beaucoup trop élevée.
Avec la commande Panasonic de la température de l'air d'évacuation, celle-ci peut être ajustée dans une plage de refroidissement de 7 à 22 °C.



Les avantages :

- L'air ne sera jamais trop froid ou trop chaud
- Disponible en froid et en chaud
- Plus de confort
- Économies d'énergie
- Empêche la formation de condensation dans les conduits et les évents, améliorant ainsi les niveaux d'hygiène

Solutions pour les restaurants

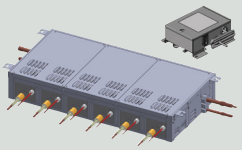
Solutions complètes de chauffage, refroidissement et production d'eau chaude sanitaire pour les restaurants

1



DRV électrique. ECOi EX et Mini ECOi.
Le DRV électrique ECOi est spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des restaurants les plus exigeants. Système haut rendement. Plage de fonctionnement étendue pour assurer le chauffage, même lorsque la température extérieure chute à -25 °C (ECOi EX 2 tubes). Convient pour des projets de rénovation.

2



Kit de boîtier de contrôle pour modèles 3 tubes
Boîtier de récupération de la chaleur permettant de connecter de multiples unités intérieures avec un seul boîtier : jusqu'à 4, 6 ou 8 unités intérieures ou groupes d'unités.
Il s'agit d'une solution avantageuse pour les restaurants, où l'espace disponible pour connecter plusieurs boîtiers est limité.

3



Aquarea T-CAP.
Idéale pour le chauffage, le rafraîchissement et la production de grandes quantités d'eau chaude, Aquarea vous offre un retour sur investissement extrêmement rapide, tout en réduisant vos émissions de CO_2.

4



Module hydraulique pour ECOi.
Production d'eau chaude efficace soutenue par une pompe à eau de classe A haute performance.

5



Kit de raccordement CTA pour une ventilation efficace.
Le kit de raccordement CTA est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité du processus de pré-chauffage ou de pré-refroidissement de la ventilation.

6



Gainable adaptatif avec nanoe™ X.
Des unités ultra-silencieuses qui offrent une alimentation d'air optimale. La température des unités à partir de 1,5 kW peut être précisément réglée, même dans les pièces de petite taille.
2 possibilités d'installation (horizontale/verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.
nanoe™ X intégré de série.

7



Mini-cassette.
La cassette 4 voies 60x60 de type Y3 présente un design de façade moderne et élégant qui s'adapte à tout type de conception de bâtiment.

8



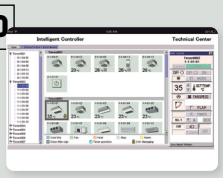
Contrôlez selon vos besoins.
De nombreux contrôles, depuis la simple commande pour l'utilisateur jusqu'au contrôle intégral du système à distance. Écran tactile et contrôle de la consommation.

9



Rideau d'air à détente directe.
Pour un fonctionnement discret et une grande efficacité.

10



Compatibilité avec les différents protocoles.
Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX/Modbus/LonWorks/BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement. Une gamme de solutions permettant de contrôler localement ou à distance l'intégralité du système de façon bidirectionnelle.

11



Commercial Smart Edge.
Gérez l'ensemble du portefeuille CVC de Panasonic sur des installations multisites à partir d'une seule plate-forme, à distance, 24h/24 et 7j/7.

12



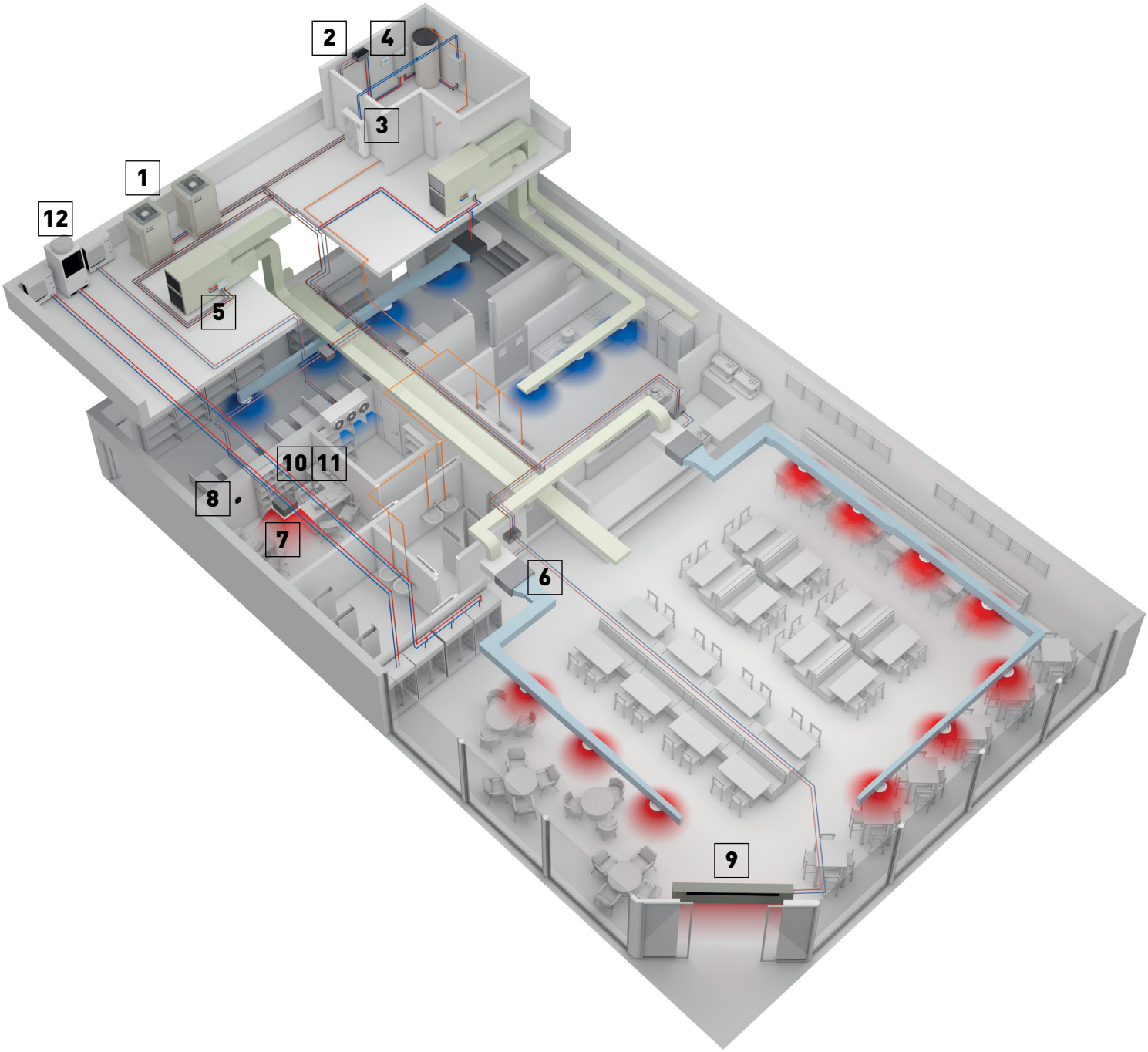
Unité de condensation avec réfrigérant naturel.
L'unité Panasonic CO_2 est le choix naturel pour les vitrines alimentaires et les chambres froides des restaurants.
Des aliments toujours frais grâce à une technologie de réfrigération du futur, sans risque de contamination.

Une efficacité élevée à charge partielle

Panasonic propose les solutions les plus efficaces permettant d'optimiser l'installation de systèmes de climatisation, chauffage et production d'eau chaude dans les restaurants. Quand la cuisine a besoin d'être refroidie, il est nécessaire de produire de l'eau chaude et chauffer les zones de réception, avec l'avantage d'un air frais à 100% qui réduit les odeurs. En combinant intelligemment tous ces besoins avec la technologie Panasonic, on obtient un système simple et flexible, adaptable à tous les besoins des restaurants, tout en baissant les factures d'énergie.

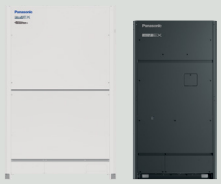
Pour les options de groupe d'eau glacée, veuillez vérifier la section dédiée.





Confort supérieur, contrôle optimal et économies accrues pour votre hôtel

1



DRV électrique. ECOi EX.
Le DRV électrique ECOi est spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des hôtels les plus exigeants. Système haut rendement. Plage de fonctionnement étendue pour assurer le chauffage, même lorsque la température extérieure chute à -25 °C (ECOi EX 2 tubes). Convient pour des projets de rénovation.

2



Module hydraulique
Fournir de l'eau chaude et de l'eau froide avec efficacité.

3 8



Unité YKEA pour salle de serveur.
Un refroidissement constant, même à -25 °C, et une efficacité élevée préservée. Fonctionnement en continu, possibilité de connecter 2 systèmes pour assurer un fonctionnement automatique en alternance et garantir que les salles de serveurs bénéficient d'un refroidissement approprié.

4



Kit de raccordement CTA pour une ventilation efficace.
Le kit de raccordement CTA est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité du processus de pré-chauffage ou de pré-refroidissement de la ventilation.

5



Contrôlez selon vos besoins.
De nombreux contrôles, depuis la simple commande pour l'utilisateur jusqu'au contrôle intégral du système à distance. Panneau tactile, serveur web, contrôle de la consommation, contrôle via Smartphone... tout est envisageable.

6



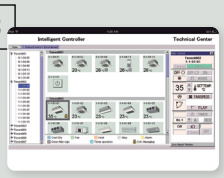
Large gamme d'unités intérieures.
Toutes les unités sont fournies avec un capteur de température d'air d'admission et fonctionnent de façon silencieuse pour garantir un confort maximal à vos clients. Les unités équipées de nanoe™ X (disponibles dans des modèles spécifiques) offrent une meilleure qualité de l'air dans les espaces publics de l'hôtel.

7



Commercial Smart Edge.
Gérez l'ensemble du portefeuille CVC de Panasonic sur des installations multisites à partir d'une seule plate-forme, à distance, 24h/24 et 7j/7.

8



Compatibilité avec les différents protocoles.
Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX/Modbus/LonWorks/BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.

9



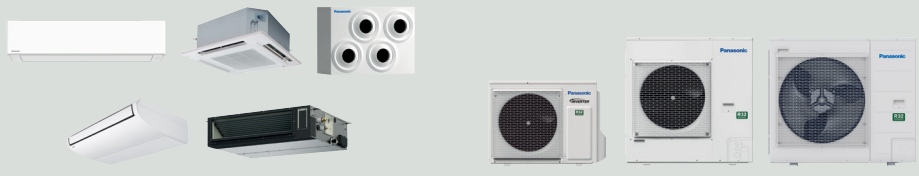
Rideau d'air à détente directe.
Pour un fonctionnement discret et une grande efficacité.

10a



Unité de condensation avec réfrigérant naturel.
L'unité Panasonic CO_2 est le choix naturel pour une solution économe en énergie et respectueuse du climat.

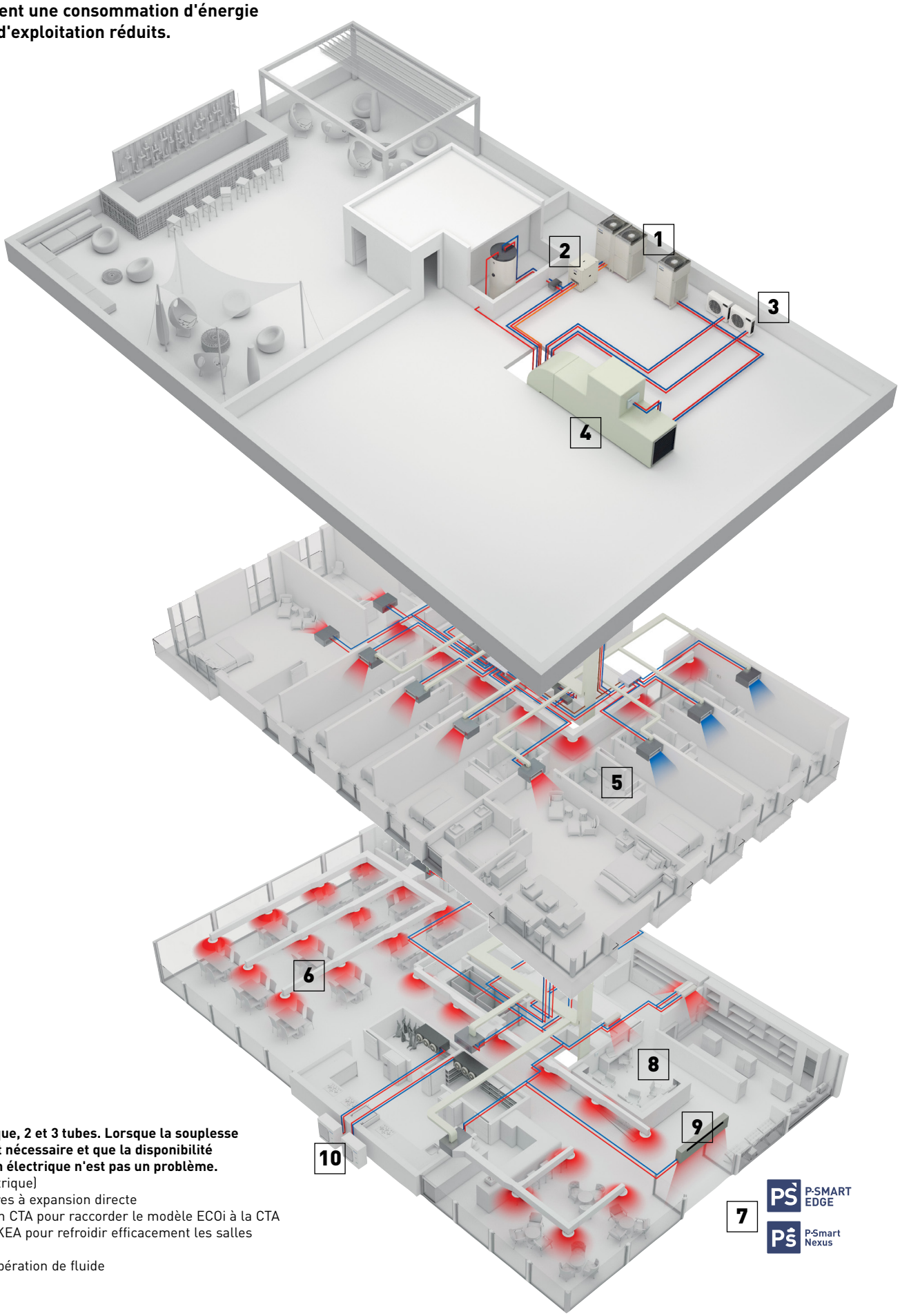
10b



Gamme PACi NX Elite pour les chambres de refroidissement.
Solution haute qualité et efficace pour la réfrigération à basse température jusqu'à 8 °C.

Panasonic propose l'une des gammes les plus étendues de solutions CVC&R et ECS du marché. Nous sommes dès lors capables de fournir le système le mieux adapté à toutes les applications, 24 heures sur 24, tous les jours de l'année.

Nos solutions garantissent non seulement une plus grande satisfaction client, mais également une consommation d'énergie et des coûts d'exploitation réduits.



Solution électrique, 2 et 3 tubes. Lorsque la souplesse d'installation est nécessaire et que la disponibilité de l'alimentation électrique n'est pas un problème.
· ECOi (DRV électrique)
· Unités intérieures à expansion directe
· Kit de connexion CTA pour raccorder le modèle ECOi à la CTA
· Unité murale YKEA pour refroidir efficacement les salles de serveurs
· Station de récupération de fluide

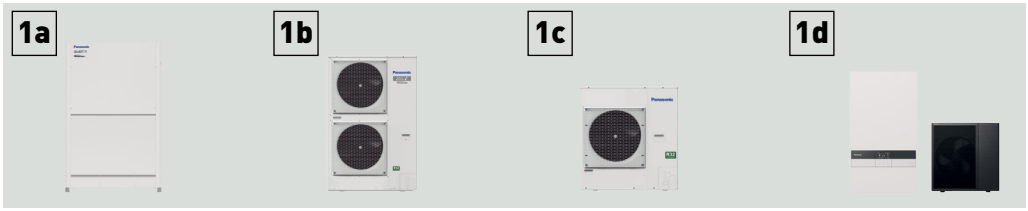
Des solutions innovantes pour les commerces

Des solutions de chauffage et de refroidissement pour les applications commerciales

Panasonic a mis au point des solutions spécifiquement adaptées au secteur du commerce et des affaires où le retour sur investissement est un facteur essentiel ! Le confort à l'intérieur d'un magasin est important pour assurer le sentiment de bien-être de ses clients.
À partir du système de commande local ou du système de contrôle dans le Cloud de Panasonic, il est possible d'afficher, d'analyser et d'optimiser l'état de fonctionnement du système de chauffage et de climatisation afin d'améliorer son efficacité, de réduire le temps de fonctionnement et de prolonger la dure de vie des unités.

8 raisons qui font de Panasonic le meilleur choix pour votre commerce :

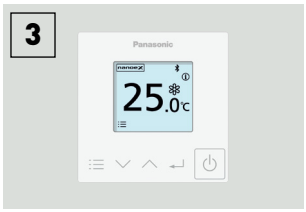
- Une solution complète
- Flexibilité et adaptation
- Un pas vers l'écologie pour les commerces : moins d'émissions de CO_2
- Confort : satisfaction élevée des clients
- Futures extensions
- Panasonic propose des solutions efficaces, capables de répondre aux besoins pendant toute la durée du projet
- Une grande qualité de service grâce à l'équipe d'installateurs PRO Partners de Panasonic
- Le système maintient le fonctionnement en contournant jusqu'à 25 % des unités en cas de panne de courant.



Des solutions multi-énergies, gaz ou électricité.
La solution multi-énergies (gaz et électricité) de Panasonic offre le meilleur choix en matières d'économies d'énergie et accroît la souplesse d'installation. Les solutions Panasonic peuvent être connectées à des systèmes à expansion directe, des installations hydroniques et des systèmes de ventilation en tant que centrale de traitement d'air.
1a : DRV. ECOi
1b : DRV. Mini ECOi
1c : Monosplit. Gamme PACi NX
1c : PAC air-eau. Aquarea



Unité YKEA pour salle de serveur.
Un refroidissement constant, même à -25 °C, et une efficacité élevée préservée.
Fonctionnement en continu, possibilité de connecter 2 systèmes pour assurer un fonctionnement automatique en alternance et garantir que les salles de serveurs bénéficient d'un refroidissement approprié.



Contrôlez selon vos besoins.
De nombreux contrôles, depuis la simple commande pour l'utilisateur jusqu'au contrôle intégral du système à distance. Touches tactiles et contrôle de la consommation.



Capteur Econavi.
Le capteur Econavi détecte n'importe quelle présence dans la pièce et adapte en silence le système de climatisation PACi ou DRV afin d'améliorer le confort et d'optimiser les économies d'énergie.



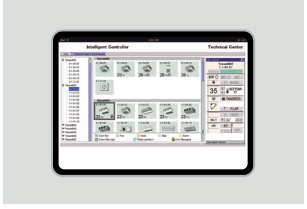
Large gamme d'unités intérieures.
Toutes les unités sont fournies avec un capteur de température d'air d'admission et fonctionnent de façon silencieuse pour garantir un confort maximal à vos clients. Les unités équipées de nanoe™ X (disponibles dans des modèles spécifiques) offrent une meilleure qualité de l'air dans les espaces publics de l'hôtel.



Gainable, pour la puissance et l'efficacité.
Les unités super silencieuses à partir de 1,0 kW offrent un contrôle précis de la température dans les petites pièces. Les unités gainables ultra-compactes de type M2, d'une hauteur de 200 mm seulement, s'adaptent aux espaces restreints.



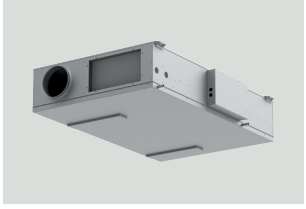
Rideau d'air à détente directe.
La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé.



Compatibilité avec les différents protocoles.
Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX/Modbus/LonWorks/BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement. Une gamme de solutions permettant de contrôler localement ou à distance l'intégralité du système de façon bidirectionnelle.

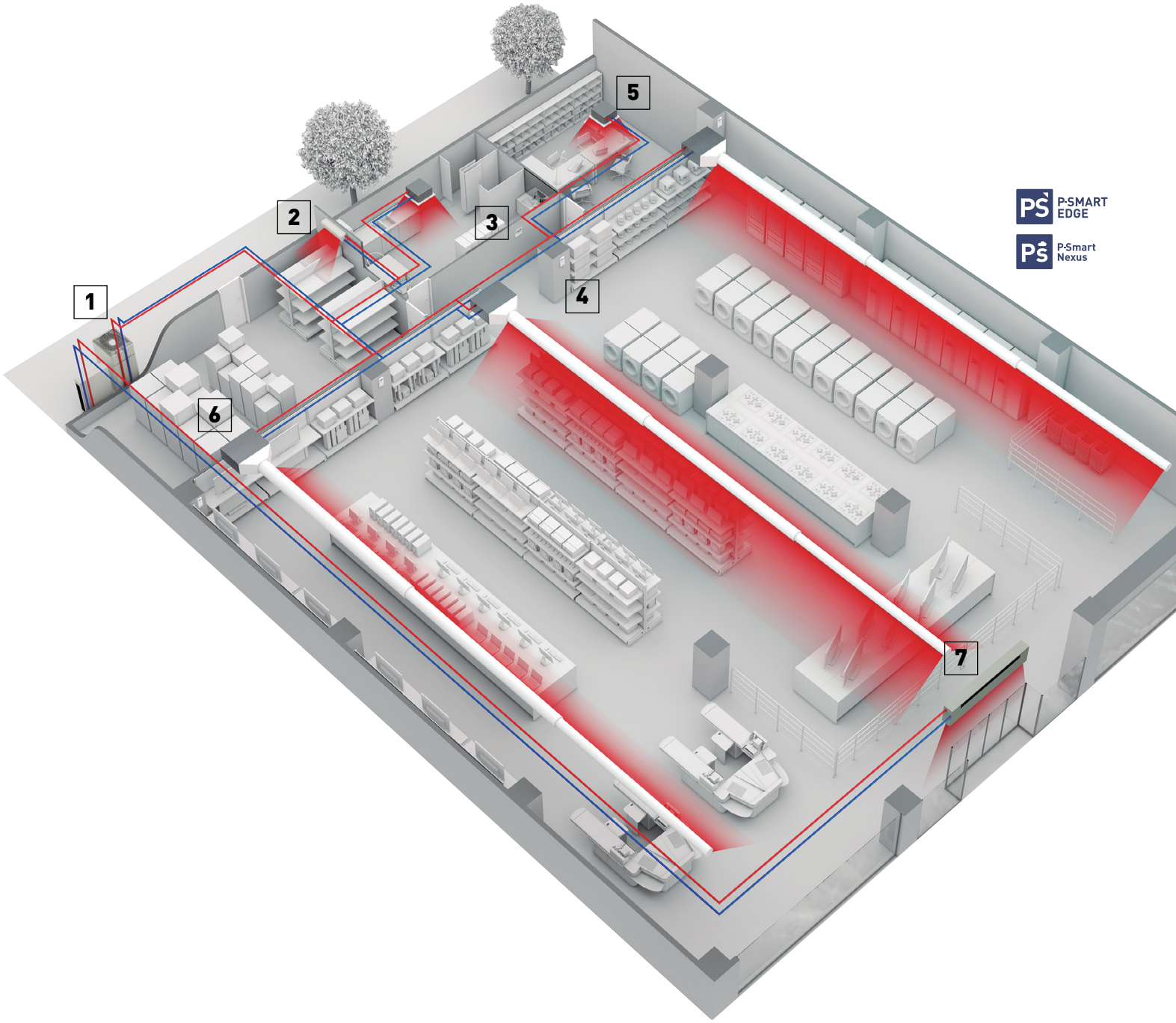


Kits centrale de traitement d'air pour une ventilation efficace.
Le kit de raccordement CTA est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité du processus de pré-chauffage ou de pré-refroidissement de la ventilation.



Unité de récupération d'énergie pour une grande efficacité.
Les unités de ventilation à récupération d'énergie peuvent réduire la charge d'air extérieur car ils récupèrent efficacement les déperditions de chaleur dues à la ventilation pendant le processus de récupération de chaleur.




1
2
3
4
5
6
7
P-SMART EDGE
P-Smart Nexus

Gamme d'unités extérieures DRV

Page	Unités extérieures	4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)	8 CV (22,4 / 25,0 kW)	10 CV (28,0 / 28,0 kW)	12 CV (33,5 / 37,5 kW)
P. 326	R32 Gamme Mini ECOi LZ2 · R32	 U-4LZ2E5/U-4LZ2E8	 U-5LZ2E5/U-5LZ2E8	 U-6LZ2E5/U-6LZ2E8	 U-8LZ2E8	 U-10LZ2E8	
P. 330	Gamme Mini ECOi LE2 / LE1 · R410A	 U-4LE2E5/U-4LE2E8	 U-5LE2E5/U-5LE2E8	 U-6LE2E5/U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
P. 339	R32 Série ECOi EX MZ1 2 Tubes · R32				 U-8MZ1E8	 U-10MZ1E8	 U-12MZ1E8
P. 343	R32 NOUVELLE Série ECOi EX MF4 3 tubes · R32				 U-8MF4E8	 U-10MF4E8	 U-12MF4E8
P. 349	Gamme ECOi EX ME2 2 tubes · R410A				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E8
P. 358	Gamme ECOi EX MF3 3 tubes · R410A				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8	 U-12MF3E8

14 CV (40,0 / 45,0 kW)	16 CV (45,0 / 50,0 kW)	18 CV (50,0 / 56,0 kW)	20 CV (56,0 / 63,0 kW)	25 CV (71,0 / 80,0 kW)	30 CV (85,0 / 95,0 kW)
 U-14ME2E8	 U-16ME2E8	 U-18ME2E8	 U-20ME2E8		
 U-14MF3E8	 U-16MF3E8				

Une plus grande efficacité avec la gamme ECOi de Panasonic

La série ECOi est conçue pour offrir des économies d'énergie, une installation facile et un haut rendement. Dans le cadre de ses efforts constants en faveur de l'évolution, Panasonic utilise des technologies avancées pour répondre aux exigences de situations les plus diverses et contribuer à la création d'espaces de vie confortables.



Gamme Mini ECOi LZ2 · R32

R32 RÉFRIGÉRANT

De 4 à 10 CV.
La gamme Mini ECOi LZ2 utilise le réfrigérant R32 plus respectueux de l'environnement, réduisant la quantité totale de réfrigérant d'au moins 20 %, d'où un potentiel de réchauffement global (PRG) réduit de 75 %*.

* Grâce à l'utilisation du R32 et la réduction de la quantité totale de réfrigérant.



Séries ECOi EX MZ1 2 tubes et MF4 3 tubes · R32.

R32 RÉFRIGÉRANT

De 8 à 48 CV.
La nouvelle génération d'applications commerciales au service de l'efficacité énergétique et de la polyvalence.



Gamme Mini ECOi LE · R410A

De 4 à 10 CV.
Le Mini ECOi 2 tubes, système DRV, est spécifiquement conçu pour le marché européen.



Gamme ECOi EX ME2 2 tubes · R410A

De 8 à 80 CV.
Le système DRV qui assure des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un haut niveau de confort.



Gamme ECOi EX MF3 3 tubes · R410A

De 8 à 48 CV.
Le système DRV offre un rendement et une performance élevés pour le chauffage et la climatisation simultanés.



ECOi R32 - Solution sans carbone complète. Réduit l'impact sur l'environnement.

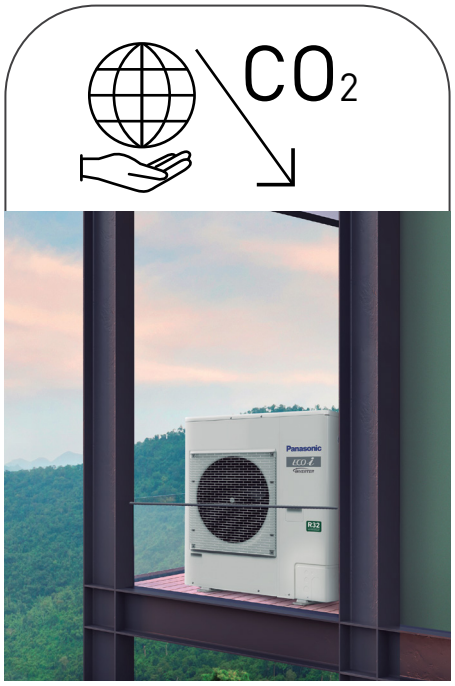
R32
VALEUR PRG RÉDUITE DE
68 % [1)]

Quantité de réfrigérant
-57 % [2)]



La série ECOi au réfrigérant R32 a été enrichie pour réduire l'impact environnemental des systèmes DRV pour les bâtiments bas carbone. Sa technologie R32 avancée et sa conception optimisée en font une alternative plus durable au R410A. Avec un potentiel de réchauffement global (PRG) inférieur et une efficacité supérieure, la solution reste plus durable pendant toute sa durée de vie.

1) Le réfrigérant R32 présente un PRG de 675, contre 2 088 pour le R410A. 2) Étude interne de Panasonic. Réduction de la quantité de réfrigérant par rapport au système équivalent au R410A. Modèle 12 CV avec tuyauterie de 30 m.



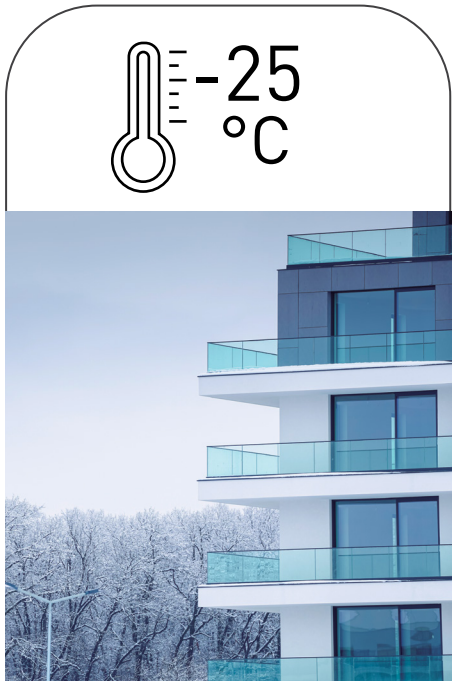
Durabilité et haute performance.

Bénéficiez d'une réduction substantielle de 68 %[1)] du potentiel de réchauffement global (GWP ou PRG en français) et d'une réduction pouvant atteindre 82 %[3)] du total équivalent CO_2 grâce à la diminution du volume de réfrigérant, tout en renforçant le rendement global.



Fiabilité - Conforme aux normes R32.

Panasonic offre plusieurs dispositifs de sécurité, comme un détecteur de fuite, une alarme et un kit de soupape de sécurité, conformes aux normes les plus récentes. Ces dispositifs sont conçus pour répondre aux exigences associées à la densité du réfrigérant R32 dans des conditions de projet spécifiques.



Flexibilité de conception.

Longueur de tuyauterie maximale de 1000 m.
Plage de fonctionnement extrême, avec un mode chaud pouvant descendre jusqu'à -25 °C.
Vaste choix d'unités intérieures, avec nanoe™ X - pour une qualité de l'air améliorée.
Connectivité avancée à différentes options d'intégration autonomes, centralisées, cloud et GTB.

1) Le réfrigérant R32 présente un PRG de 675, contre 2 088 pour le R410A. 2) Étude interne de Panasonic. Réduction de la quantité de réfrigérant par rapport au système équivalent au R410A. Modèle 12 CV avec tuyauterie de 30 m. 3) Total équivalent CO_2 = PRG x charge. Étude interne de Panasonic menée dans des conditions de système cohérent.

Les performances élevées de la série ECOi de Panasonic sont maintenant vérifiées par Eurovent !

Données détaillées à la page 346.

Gamme Mini ECOi LZ2 R32

Efficacité exceptionnelle dans un châssis compact et fonctionnement continu même à des températures extérieures extrêmes.
Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et des coefficients SEER/SCOP élevés.



ÉCONOMIES IMPORTANTES.
SEER 8,50 [1]
SCOP 5,05 [1]

QUALITÉ FIABLE - CONFORME AUX NORMES R32[2].

COMPRESSEURS PANASONIC

FAIBLE HAUTEUR 996 MM

35Pa ESP **PRESSION STATIQUE EXTERNE ÉLEVÉE DE 35 PA**

FONCTIONNEMENT EN MODE SILENCIEUX AVEC FAIBLE BAISSE DE LA CAPACITÉ

52°C -20°C **FONCTIONNEMENT ININTERROMPU À DES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES EXTRÊMES.**

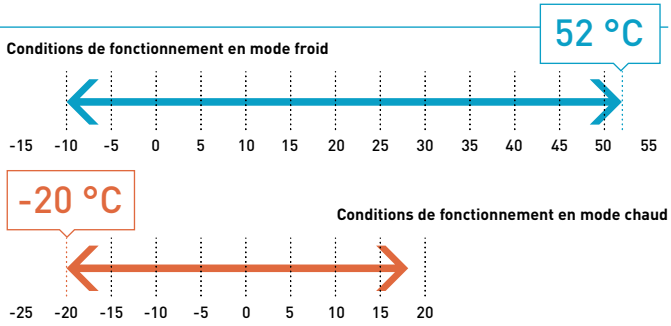
150 % **RATIO DE CAPACITÉ DES UNITÉS INTÉRIEURES / EXTÉRIEURES CONNECTABLES JUSQU'À 150 %.**

1) Pour modèle 4 CV. 2) Les mesures de sécurité R32 de Panasonic sont conformes à IEC 60335-2-40 (éd. 7.0) et à EN 378 (ISO 5149).

La gamme Mini ECOi LZ2 garantit une performance optimale, quelles que soient la saison et les conditions météorologiques.

Conditions nominales de fonctionnement étendues

Le système Mini DRV LZ2 est particulièrement fiable, même dans les conditions les plus difficiles. Les unités sont capables de fonctionner en mode froid à des températures extrêmes, 52 °C en mode froid et -20 °C en mode chaud.



Mode froid : Température de l'air extérieur °C (TS). Mode chaud : température de l'air extérieur °C (TH).

Compatible avec une large gamme d'unités intérieures et de télécommandes

Extension de la gamme DRV de Panasonic, le Mini ECOi R32 est compatible avec une vaste gamme d'unités intérieures qui, soit fonctionnent avec le détecteur / alarme de fuite de réfrigérant R32 Panasonic (en option), soit sont dotées de détecteurs intégrés. Elle offre une grande souplesse pour tous les types d'installation et peut utiliser toutes les solutions de commande et de supervision modulables Panasonic.

Détecteur de fuite de réfrigérant R32 - CZ-CGLSC2



Cassette 4 voies 90x90 | Cassette 4 voies 60x60 | Unités murales

Capteurs R32 intégrés





Gainable adaptatif à pression statique variable



Console



Gainable compact à pression statique variable



Console dissimulée

Détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic (en option)

Le détecteur de fuite de réfrigérant R32 en option (CZ-CGLSC2) est disponible pour les unités intérieures compatibles. Les clients peuvent décider si le détecteur est obligatoire pour se conformer aux exigences de sécurité ou s'il est possible de s'en passer pour installer les unités intérieures.
Ce capteur inclut une alarme sonore et peut se raccorder au système d'alarme centralisé. Il se connecte aux bornes de commande à distance de l'unité intérieure et est compatible avec toutes les télécommandes DRV, avec ou sans fil.



Connexion du détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic.
CZ-CGLSC2

L'alarme déclenchée par le détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic sera également transmise et affichée sur toute télécommande centralisée connectée.

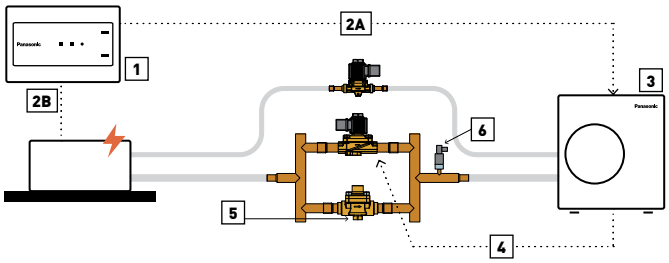
* Une seule télécommande peut être connectée au détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic.



Sortie externe contact sans tension, tension maximale admissible : CC 24 V (pour supervision centralisée, etc.).

Solution de récupération de fluide R32

La solution de récupération de fluide R32 offre l'assurance d'une protection de sécurité supplémentaire, tout en élargissant les cas d'installation potentiels en permettant une installation dans des pièces plus petites.
Convient à la gamme Mini ECOi LZ2 jusqu'à 10 CV, aux unités intérieures compatibles connectées au CZ-CGLSC2 ou au détecteur de fuite de réfrigérant R32 intégré de Panasonic.



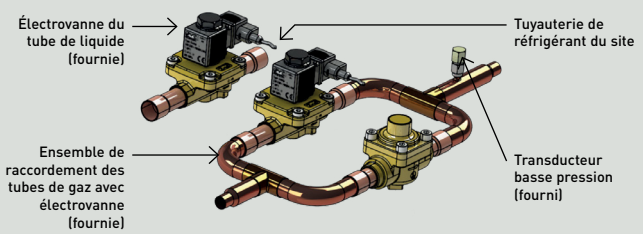
Étapes de l'opération : 1 | Une fuite est détectée par le capteur de détection de fuite. 2A | Le signal d'alarme de fuite est envoyé à l'unité extérieure. 2B | Le ventilateur de l'unité intérieure est activé et fonctionne à la vitesse maximale. 3 | La procédure de récupération de fluide est activée. 4 | Les électrovannes sont fermées, empêchant le retour du réfrigérant dans les unités intérieures. 5 | L'unité extérieure fonctionne en mode récupération de fluide et la soupape anti-retour permet uniquement l'écoulement vers l'unité extérieure. 6 | Le seuil du pressostat basse pression est atteint. Le signal d'erreur isole l'unité extérieure, empêchant le redémarrage.

Focus technique

- Conception et installation simplifiées
- Conformité à la norme IEC 60335-2-40 éd. 6.0
- Récupération de la charge de base dans l'unité extérieure
- Élargissement des cas d'installation potentiels
- Connexions IP pour installation extérieure

Référence du modèle	Description
PAW-PUD2WB-1	Système de récupération de fluide de base (2 tubes) pour une unité extérieure Mini ECOi au R32

Kit de récupération de fluide
Indication des éléments inclus dans le kit de récupération de fluide



Gamme Mini ECOi LZ2 4 à 6 CV · R32

Efficacité exceptionnelle dans un châssis compact et fonctionnement continu même à des températures extérieures extrêmes.

- Niveaux SEER jusqu'à 8,5 et SCOP jusqu'à 5,0 (pour le modèle 4 CV)
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
- Large gamme d'unités connectables
- Unités intérieures uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Possibilités d'installation élargies avec ou sans limitation
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire

Faible hauteur
996 mm



CV			4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)	4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)
Unité extérieure			**U-4LZ2E5**	**U-5LZ2E5**	**U-6LZ2E5**	**U-4LZ2E8**	**U-5LZ2E8**	**U-6LZ2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
Courant		A	13,30 - 12,80 - 12,20	16,90 - 16,20 - 15,50	19,60 - 18,70 - 18,00	4,37 - 4,15 - 4,00	5,50 - 5,23 - 5,04	6,44 - 6,12 - 5,89
Puissance absorbée		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Puissance calorifique		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
Courant		A	12,00 - 11,40 - 11,00	16,90 - 16,20 - 15,50	18,50 - 17,70 - 17,00	3,91 - 3,71 - 3,58	5,50 - 5,22 - 5,03	6,02 - 5,72 - 5,51
Puissance absorbée		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Intensité de démarrage		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Intensité maximale		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Puissance absorbée maximale		kW	3,92 - 4,10 - 4,28	4,76 - 4,98 - 5,19	5,41 - 5,66 - 5,90	4,40 - 4,63 - 4,80	5,69 - 5,99 - 6,22	6,15 - 6,47 - 6,72
Nombre maximum d'unités intérieures connectables [2]			7 (10)	8 (12)	9 (12)	7 (10)	8 (12)	9 (12)
Pression statique externe		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Débit d'air		m^3/min	69	72	74	69	72	74
Pression sonore	Froid	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	49 / 47 / 45 / 45	50 / 48 / 46 / 45	51 / 49 / 47 / 45	49 / 47 / 45 / 45	50 / 48 / 46 / 45	51 / 49 / 47 / 45
	Chaud	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	69 / 72	70 / 74	72 / 75	69 / 72	70 / 74	72 / 75
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	94	94	94	94	94	94
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)
Réfrigérant (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé [3]		%	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18

Données ErP [4]						
SEER [5]	**8,50**	**8,12**	**7,71**	**8,50**	**8,12**	**7,71**
$\eta_{s,c}$	**337,0 %**	**321,8 %**	**305,4 %**	**337,0 %**	**321,8 %**	**305,4 %**
SCOP [5]	**5,05**	**4,61**	**4,59**	**5,05**	**4,61**	**4,59**
$\eta_{s,h}$	**199,0 %**	**181,4 %**	**180,6 %**	**199,0 %**	**181,4 %**	**180,6 %**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 3) Le nombre entre parenthèses indique le ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures cassette 4 voies 90x90 de type U2. 5) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Un impact minime sur l'environnement

Panasonic a conçu la gamme LZ2 afin de minimiser l'impact du système sur l'environnement. Le réfrigérant R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et les niveaux d'efficacité plus élevés garantissent cela tout au long de la durée de vie opérationnelle.

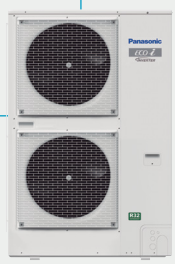
Pour les espaces les plus réduits

Le système DRV Mini ECOi LZ2 au R32 est la solution idéale pour s'intégrer dans n'importe quelle application grâce à son design compact et à ses grandes longueurs de tuyauterie.

R32 RÉFRIGÉRANT · INVERTER+ · COMPRESSEUR ROTATIF R2 · REVÊTEMENT ANTI-CORROSION · -10 °C MODE FROID · -20 °C MODE CHAUD · REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE · PS COMMERCIAL SMART EDGE · WI-FI EN OPTION · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR · EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Premières unités Mini DRV 8 CV et 10 CV du secteur au R32



Gamme Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV · R32

Lancement de la gamme Mini DRV au R32 la plus large du marché

- Niveaux SEER jusqu'à 7,6 et SCOP jusqu'à 4,6 (pour modèle 8 CV)
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
- Vaste gamme d'unités connectables au R32
- Unités intérieures uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Possibilités d'installation élargies avec ou sans limitation de réfrigérant
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire

CV			8 CV (22,4 / 25,0 kW)	10 CV (28,0 / 28,0 kW)
Unité extérieure			**U-8LZ2E8**	**U-10LZ2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,84	3,47
Courant		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Puissance absorbée		kW	5,83	8,07
Puissance calorifique		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,30	4,47
Courant		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Puissance absorbée		kW	5,81	6,26
Intensité de démarrage		A	1,0	1,0
Intensité maximale		A	13,7	19,5
Puissance absorbée maximale		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Nombre maximum d'unités intérieures connectables [2]			16	16
Pression statique externe		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Débit d'air		m^3/min	158	167
Pression sonore	Froid	dB(A)	59,0	60,0
	Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	56 / 54 / 52 / 50	57 / 55 / 53 / 50
Puissance sonore	Froid	dB(A)	72	74
Dimensions	H x L x P	mm	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370
Poids net		kg	125	126
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	100 (300)	100 (300)
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)
Réfrigérant (R32)		kg	4,9	5,1
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé [3]		%	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18

Données ErP [4]		
SEER [5]	**7,56**	**7,08**
$\eta_{s,c}$	**299,4 %**	**280,2 %**
SCOP [5]	**4,59**	**4,60**
$\eta_{s,h}$	**180,6 %**	**181,0%**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 3) Le nombre entre parenthèses indique le ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 5) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Idéal pour les projets de petite et moyenne taille

Les unités Mini DRV LZ2 de 8 et 10 CV apportent tous les avantages d'un système DRV dans une application plus petite. Vous profitez des options de contrôles individuels et centralisés des DRV, y compris les solutions révolutionnaires AC Smart Cloud et AC Service Cloud de Panasonic.

Pour les conditions les plus difficiles

La gamme ECOi LZ2 est capable de fonctionner dans les conditions les plus difficiles allant de -20 °C jusqu'à 52 °C, procurant du chauffage et de la climatisation continus et efficaces tout au long de l'année.

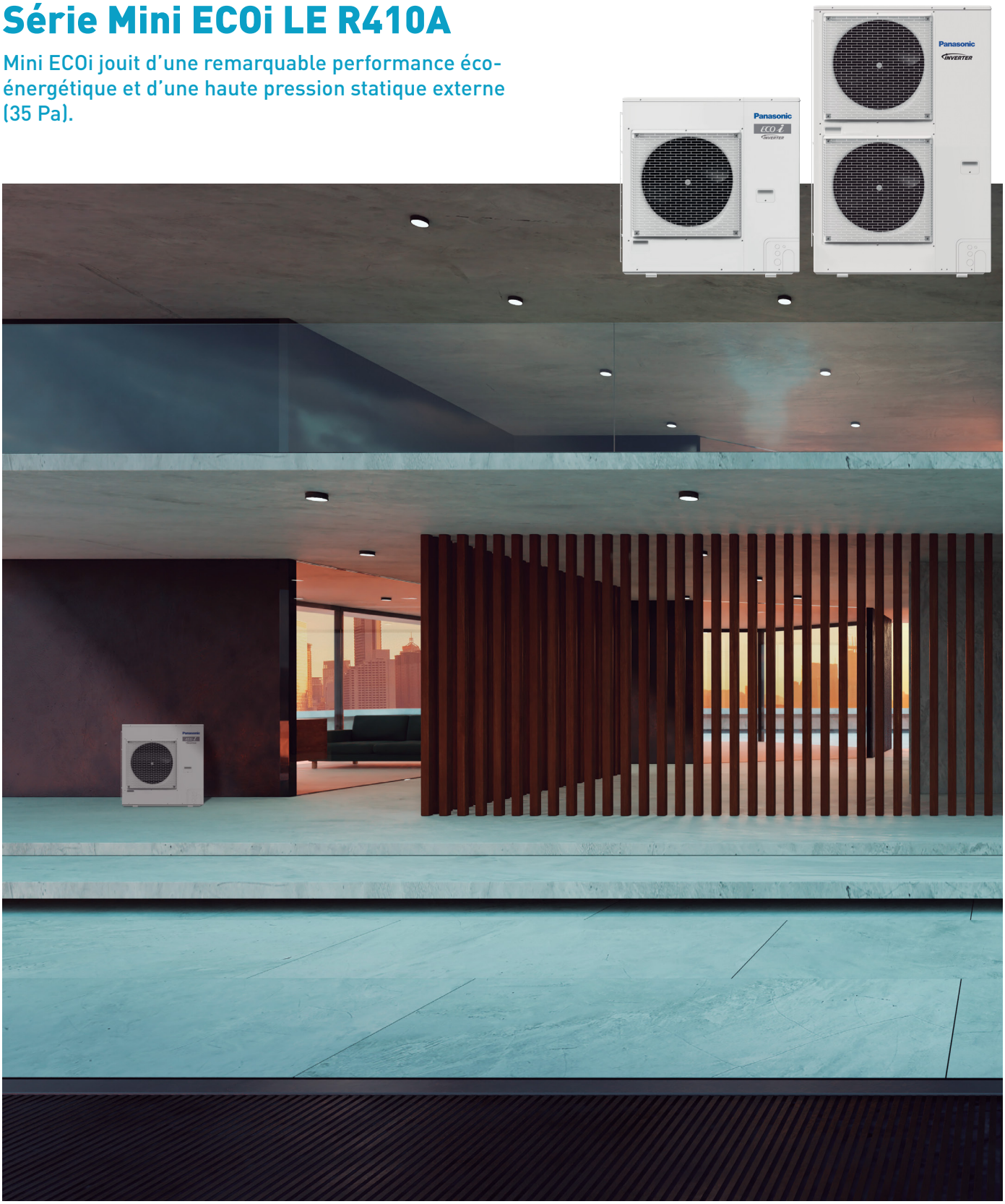
R32 RÉFRIGÉRANT · INVERTER+ · COMPRESSEUR ROTATIF R2 · REVÊTEMENT ANTI-CORROSION · -10 °C MODE FROID · -20 °C MODE CHAUD · REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE · COMMERCIAL SMART EDGE · WI-FI EN OPTION · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR · EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Série Mini ECOi LE R410A

Mini ECOi jouit d'une remarquable performance éco-énergétique et d'une haute pression statique externe (35 Pa).



- ÉCONOMIES IMPORTANTES SEER 7,85 [1] SCOP 4,87 [1]
- HAUTE QUALITÉ - COMPRESSEUR ROTATIF PANASONIC
- AUCUN AJOUT DE RÉFRIGÉRANT JUSQU'À 50 M [2]
- MODE COEFFICIENT DE PERFORMANCE ÉLEVÉ EN OPTION [2]
- FAIBLE HAUTEUR 996 MM
- 35Pa ESP PRESSION STATIQUE EXTERNE ÉLEVÉE DE 35 PA
- 46°C -20°C FONCTIONNEMENT ININTERROMPU À DES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES EXTRÊMES
- 130 % RATIO DE CAPACITÉ DES UNITÉS INTÉRIEURES / EXTÉRIEURES CONNECTABLES JUSQU'À 130 %

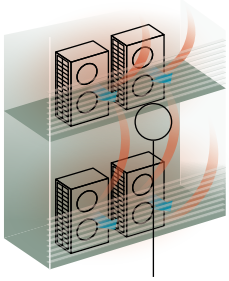
1) Pour modèle 4 CV. 2) Pour modèle 4-6 CV.

Pression statique externe élevée de 35 Pa.

· Pression atmosphérique élevée
· Conception de pale efficace
· Parfait pour les copropriétés haut de gamme

Lorsque l'unité est installée sur un balcon étroit et exposée au soleil, la barrière sur la face avant pourrait empêcher l'évacuation de l'air chaud. La chaleur accumulée dans un espace clos peut causer une surchauffe, ce qui pourrait potentiellement causer des dommages ou réduire la durée de vie du produit. Un ventilateur à pression statique externe élevée envoie l'air loin de l'unité extérieure et à travers la barrière, facilitant ainsi sa circulation et sa distribution.
Et une pression d'air élevée de 35 Pa évacue l'air chaud à une distance suffisante.

Modèle précédent – basse pression

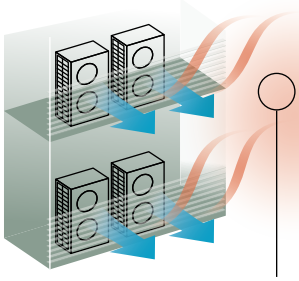


Chaleur accumulée.
Lorsque la pression est basse, l'air chaud s'accumule dans l'unité et affecte ses performances, ainsi que celles de l'unité au-dessus d'elle.



Ventilateur précédent

Gamme LE – haute pression



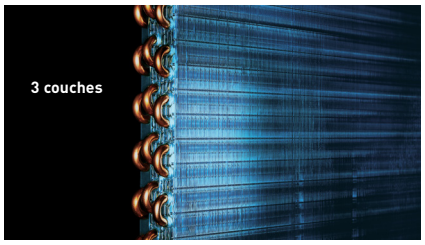
Chaleur évacuée.
Mais avec une pression élevée de 35 Pa, l'air chaud est rejeté, évitant ainsi une surchauffe à l'intérieur du boîtier de l'unité extérieure.



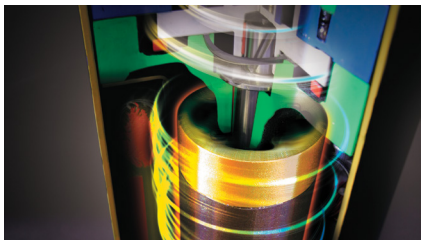
Ventilateur de la gamme LE2

Contrôle de l'énergie et fiabilité

La série Mini ECOi LE garantit des économies d'énergie importantes, dispose d'une grande puissance et offre un confort jusqu'ici inégalé.



Échangeur de chaleur puissant.
3 couches dans l'échangeur de chaleur pour toute la gamme LE. La série LE affiche le même volume d'échange thermique qu'un modèle conventionnel, pour une taille inférieure de 15 %.

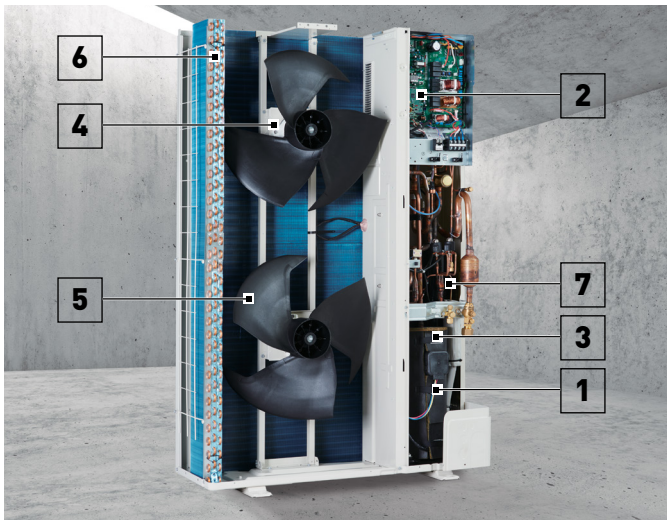


Compresseur rotatif Panasonic.
Un compresseur Inverter de grande capacité a été adopté. Ce compresseur comprend une régulation Inverter plus large par tranche de 0,1 Hz.



Ventilateur design.
Les pales du ventilateur ont été spécifiquement conçues pour limiter le résistance de l'air et accroître l'efficacité. La taille accrue du ventilateur permet d'augmenter le débit d'air tout en préservant de faibles niveaux sonores.

Conception pour les économies d'énergie



1 | **Compresseur Inverter Panasonic.** Un compresseur Inverter de grande capacité a été adopté. Le compresseur Inverter offre des performances supérieures avec une meilleure capacité en charge partielle.
2 | **Carte électronique.** La maintenance est facilitée avec seulement 2 cartes électroniques.
3 | **Accumulateur.** Un grand accumulateur a été adopté afin de conserver la fiabilité du compresseur en raison de la quantité de réfrigérant accrue, ce qui permet d'obtenir une longueur de tuyauterie maximale étendue.
4 | **Moteur du ventilateur à courant continu.** Le moteur à courant continu est contrôlé en fonction de la charge et de la température extérieure pour parvenir à un débit d'air optimal.
5 | **Forme de pale.** Les pales du ventilateur ont été développées pour empêcher la turbulence de l'air et augmenter l'efficacité. Comme le diamètre du ventilateur a été augmenté, le débit d'air a également augmenté, tout en conservant le même niveau sonore.
6 | **Échangeur de chaleur et tubes en cuivre.** Taille de l'échangeur de chaleur et des tubes de cuivre optimisée pour une efficacité accrue. Condenseur Bluefin traité contre la corrosion pour une longévité garantie dans les environnements salins et propices à la rouille.
7 | **Séparateur d'huile.** Un séparateur centrifuge a été adopté pour améliorer l'efficacité de la séparation d'huile et réduire la perte de pression du réfrigérant.

Confort optimal avec un mode de fonctionnement silencieux

· Le mode silencieux réduit le bruit de fonctionnement de l'unité extérieure de 7 dB(A)
· Disponibilité d'un point de consigne à 4 vitesses
· Mode silencieux 1 maintient la capacité de refroidissement nominale

Options de mode silencieux	Niveau de pression sonore
Mode silencieux 1	-1,5 dB(A)
Mode silencieux 2	-3 dB(A)
Mode silencieux 3	-5 dB(A)
Mode silencieux 4	-7 dB(A)

* Paramétrage de la minuterie en mode de fonctionnement silencieux disponible dans la télécommande haute technologie.

Gamme Mini ECOi LE2 à haut rendement de 4 à 6 CV · R410A

Panasonic Mini ECOi. Des économies d'énergie exceptionnelles

Avec le système ECOi le plus compact qui soit.

· Coefficients SEER et SCOP exceptionnels
· Efficacité supérieure aux unités extérieures à 2 ventilateurs
· Tuyauterie de 50 m sans charge additionnelle de réfrigérant
· Pression statique élevée de 35 Pa
· Mode COP élevé, actionnable depuis la télécommande
· Mode silencieux disponible



CV			4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)	4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)
Unité extérieure			**U-4LE2E5**	**U-5LE2E5**	**U-6LE2E5**	**U-4LE2E8**	**U-5LE2E8**	**U-6LE2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
Courant		A	13,30 - 12,70 - 12,20	16,30 - 15,60 - 17,00	20,30 - 19,40 - 18,60	4,39 - 4,17 - 4,02	5,58 - 5,30 - 5,11	6,71 - 6,37 - 6,14
Puissance absorbée		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Puissance calorifique		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
Courant		A	12,20 - 11,60 - 11,20	17,60 - 16,80 - 16,10	19,10 - 18,20 - 17,50	3,98 - 3,78 - 3,64	5,62 - 5,34 - 5,14	6,24 - 5,93 - 5,71
Puissance absorbée		kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Intensité maximale		A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Puissance absorbée maximale		kW	3,50 - 3,66 - 3,82	4,92 - 5,14 - 5,37	5,61 - 5,86 - 6,12	4,34 - 5,09 - 5,28	6,25 - 6,55 - 6,82	6,62 - 6,97 - 7,23
Nombre maximum d'unités intérieures connectables [2]			7 (10)	8 (10)	9 (12)	7 (10)	8 (10)	9 (12)
Pression statique externe		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Débit d'air		m^3/min	69	72	74	69	72	74
Pression sonore	Froid	dB(A)	52	53	54	52	53	53
	Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Chaud	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	69 / 72	71/75	73/75	69 / 72	71/75	73/75
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	106	106	106	106	106	106
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé		%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18

Données ErP [3]						
SEER [4]	**7,85**	**7,48**	**7,25**	**7,85**	**7,48**	**7,25**
$\eta_{s,c}$	**311,0 %**	**296,2 %**	**286,8 %**	**311,0 %**	**296,2 %**	**286,8 %**
SCOP [4]	**4,87**	**4,40**	**4,24**	**4,87**	**4,40**	**4,24**
$\eta_{s,h}$	**191,8 %**	**172,9 %**	**166,7 %**	**191,8 %**	**172,9 %**	**166,7 %**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Si la capacité de connexion de l'unité intérieure est de 1,5 kW, il est possible de connecter un maximum de 12 unités intérieures. 3) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 4) Le calcul des valeurs « η » SEER/ SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Idéal pour les petits commerces

Le système Mini ECOi permet une installation simplifiée dans les copropriétés et les bâtiments de taille moyenne à l'espace limité. Grâce au R410A et à la technologie Inverter, Panasonic propose un système DRV à ce nouveau marché en pleine expansion.

Hauteur réduite à 996 mm

Non seulement le système est plus efficace, mais l'unité extérieure a été conçue pour être aussi compacte que possible. Elle peut désormais être installée dans des lieux qui étaient considérés comme trop étroits jusqu'alors.

INVERTER+ | COMPRESSEUR ROTATIF R2 | REVÊTEMENT ANTI-CORROSION | -10 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | R22 → R410A RENOUVELLEMENT R22 | PS COMMERCIAL SMART EDGE | WI-FI EN OPTION | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTRÔLE INTERNET : en option.



Gamme Mini ECOi LE1 à haut rendement de 8 à 10 CV · R410A

Préparez-vous à être soufflés par le nouveau système Mini DRV Panasonic

Le système compact Mini DRV est la solution idéale pour un espace extérieur minimum. Panasonic développe la gamme Mini DRV avec les unités 8 et 10 CV.

· Flexibilité de tuyauterie, longueur de tuyauterie maximum 150 mètres
· Haute efficacité
· Possibilité de raccorder jusqu'à 15 unités intérieures
· Mode de fonctionnement silencieux (l'un des plus bas du marché)
· Haute performance même lorsque la température extérieure est élevée
· Pression statique élevée de 35 Pa

CV			8 CV (22,4 / 25,0 kW)	10 CV (28,0 / 28,0 kW)
Unité extérieure			**U-8LE1E8**	**U-10LE1E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,80	3,11
Courant		A	9,60 - 9,15 - 8,80	14,70 - 14,00 - 13,50
Puissance absorbée		kW	5,89	9,00
Puissance calorifique		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,02	3,93
Courant		A	10,20 - 9,65 - 9,30	11,60 - 11,10 - 10,70
Puissance absorbée		kW	6,22	7,13
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00
Intensité maximale		A	13,70	19,60
Puissance absorbée maximale		kW	9,16	13,10
Nombre maximum d'unités intérieures connectables [2]			15	15
Pression statique externe		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Débit d'air		m^3/min	150	160
Pression sonore	Froid	dB(A)	60	63
	Froid (silencieux 1 / 2 / 3)	dB(A)	57 / 55 / 53	60 / 58 / 56
	Chaud	dB(A)	64	65
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	81 / 85	84 / 86
Dimensions	H x L x P	mm	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370
Poids net		kg	132	133
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4]	3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4]
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05) [3] / 7/8 (22,22) [4]	7/8 (22,22) [3] / 1 (25,40) [4]
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé		%	50 ~ 130	50 ~ 130
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18

Données ErP [5]		
SEER [6]	**6,27**	**6,37**
$\eta_{s,c}$	**247,9 %**	**251,8 %**
SCOP [6]	**4,24**	**4,31**
$\eta_{s,h}$	**166,4 %**	**169,5 %**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Si le chauffage est utilisé, il est nécessaire d'augmenter d'une taille par rapport au tuyau de liquide principal, en fonction de la combinaison de l'unité intérieure. 3) En dessous de 90 m pour la dernière unité intérieure. 4) Au-dessus de 90 m pour la dernière unité intérieure. Si la longueur équivalente de tuyauterie la plus longue dépasse 90 m, augmentez les tailles des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides. 5) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 6) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Augmentation de la pression statique externe

En cas d'installation de l'unité sur un balcon étroit, toute barrière devant constitue un obstacle. La haute pression statique externe permet de surmonter cet obstacle et de conserver la capacité opérationnelle.

Haute performance dans des conditions extrêmes

Plage de fonctionnement en mode froid jusqu'à 46°C. Le modèle 8 CV et le modèle 10 CV peuvent garantir la capacité nominale (100 %) du système respectivement jusqu'à 40 °C et 37 °C.

INVERTER+ | COMPRESSEUR ROTATIF R2 | REVÊTEMENT ANTI-CORROSION | -10 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | R22 → R410A RENOUVELLEMENT R22 | COMMERCIAL SMART EDGE | WI-FI EN OPTION | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

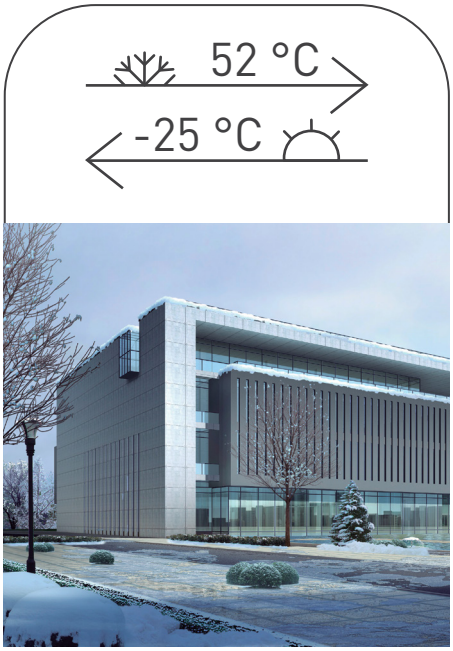
CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

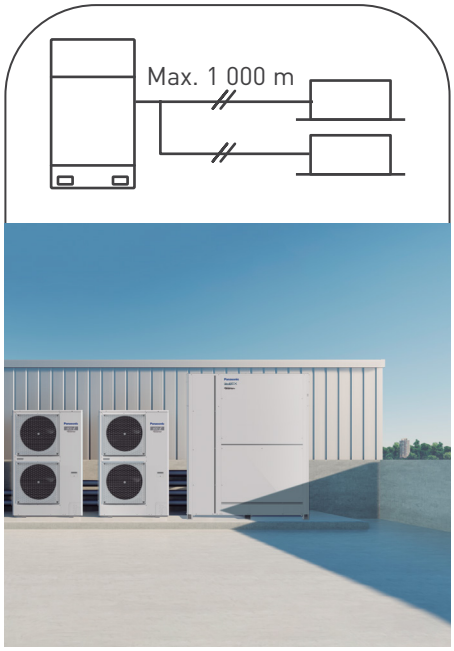
Gamme ECOi EX

La gamme ECOi EX garantit des économies d'énergie importantes, dispose d'une grande puissance et offre un confort jusqu'ici inégalé. Porter la qualité au plus haut : c'est le défi auquel répond Panasonic.









Hautes performances dans des conditions extrêmes.
ECOi EX offre un refroidissement fiable jusqu'à 52 °C et un chauffage jusqu'à –25 °C, garantissant de fortes performances même dans des conditions extrêmes. Les échangeurs de chaleur à revêtement Bluefin améliorent l'efficacité dans les environnements marins, tandis qu'une carte électronique revêtue de silicone protège contre l'humidité et la poussière*.

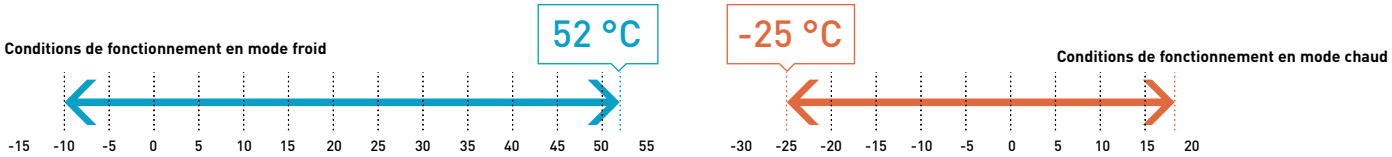
Efficacité et confort exceptionnels.
- SEER élevé et charge partielle efficace
- Compresseurs All-Inverter avec contrôle indépendant pour une moindre consommation d'énergie
- Échangeur de chaleur à triple surface + évacuation d'air incurvée à bord évasé pour une meilleure efficacité
- Le système de récupération d'huile en trois étapes réduit la récupération d'huile forcée et les coûts énergétiques

Flexibilité supérieure.
- Longueur de tuyauterie jusqu'à 1 000 m*
- Distance maximale entre l'extérieur et l'intérieur de 100 m
- Large gamme d'unités intérieures pour une adaptation parfaite du projet
- Dénivelé maximal intérieur-intérieur de 30 m
- Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectées jusqu'à 200 %
- Optimisé avec les modules Pump Down, CTA et hydroniques.

* Conditions des séries ECOi EX ME2 et MZ1 2 tubes.

Fiabilité et confiance, même avec des températures élevées ou particulièrement basses.

Conçue pour être suffisamment durable pour supporter une chaleur extrême, la gamme ECOi EX 2 tubes assure la fiabilité de la climatisation sur une large plage de fonctionnement, allant jusqu'à 52 °C, et en chauffage jusqu'à -25 °C.



Mode froid : Température de l'air extérieur °C (TS). Mode chaud : température de l'air extérieur °C (TH).

Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectées jusqu'à 200 %*

ECOi EX atteint une capacité de raccordement maximum des unités intérieures allant jusqu'à 130 % de la plage de connexion de l'unité. Cette limite peut encore être dépassée et peut atteindre 200 % dans certaines conditions. Grâce à cette caractéristique, ECOi EX apporte une solution de climatisation idéale pour les lieux où la totalité du refroidissement/chauffage n'est pas toujours nécessaire dans tous les espaces en même temps.

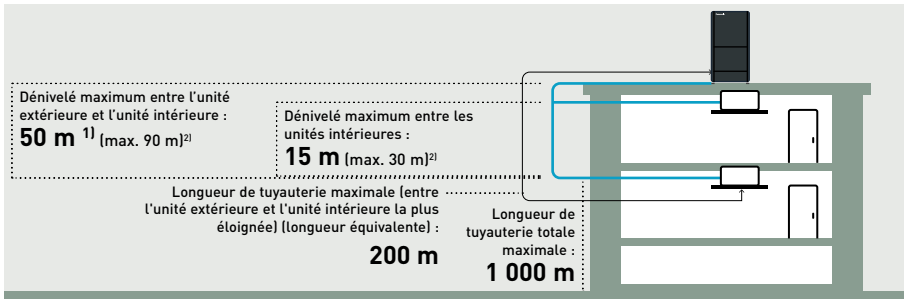
Système (CV)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Unités intérieures connectables : 130 %	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59														64								
Unités intérieures connectables : 200 %	20	25	30	35	40	45	50	55	60														64														

Remarque : Si plus de 100 % des unités intérieures fonctionnent avec une charge élevée, les unités peuvent ne pas atteindre la capacité nominale. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez consulter un revendeur agréé Panasonic. * Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 %. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables. La capacité de 1,5 kW des unités intérieures est incluse. Disponibilité fonction de la série.

Longueurs de tuyauterie accrues pour une plus grande souplesse de conception

Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments. Longueur de tuyauterie réelle : 200 m. Longueur de tuyauterie totale max. : 1 000 m.

1) 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.
2) Pour les différences de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure > 50 m, ainsi que pour les différences de hauteur entre les unités intérieures > 15 m, contactez un revendeur agréé Panasonic.





Qualité, fiabilité et durabilité supérieures

Le système fait appel à des composants de qualité supérieure pour offrir des économies d'énergie exceptionnelles et une performance durable.

Investissez dans la qualité. Donnez la priorité à la sécurité. Optez pour la série ECOi EX.



Série ME2/MF3 au R410A



Série MZ1 au R32

1

Circuit de réfrigérant haut rendement.

Compresseur inverseur Panasonic.
Système équipé d'un compresseur Inverter, pour un fonctionnement haut rendement optimisé toute l'année.
· Série MZ1 : Compresseur Inverter scroll
· Série ME2/MF3 : Compresseur Inverter rotatif

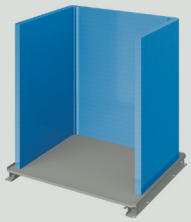
Accumulateur.
Le circuit de retour de l'huile neuve avec électrovanne de commande favorise une récupération efficace de l'huile vers les compresseurs.

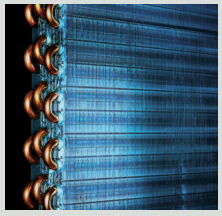
Séparateur d'huile.
La cuve modifiée favorise la séparation de l'huile avec moins de perte de charge.



Modèle sans ballon de récupération.
Le programme de contrôle amélioré du réfrigérant récupère le gaz réfrigérant restant dans le système et l'amène efficacement dans le ballon accumulateur.

2





Surface de l'échangeur de chaleur élargie avec triple rangées.
L'unité a gagné en compacité tout en préservant un fort rendement équivalent, grâce à la surface de l'échangeur de chaleur élargie à triple rangées*.

* Sous réserve des caractéristiques du modèle.

Traitement Bluefin contre la corrosion.
Forte résistance à la rouille et à l'air marin pour une performance durable.

3

Débit d'évacuation régulier grâce aux bords évasés.
Évacuation d'air incurvée à bords évasés spécialement conçue pour une meilleure aérodynamique.

4

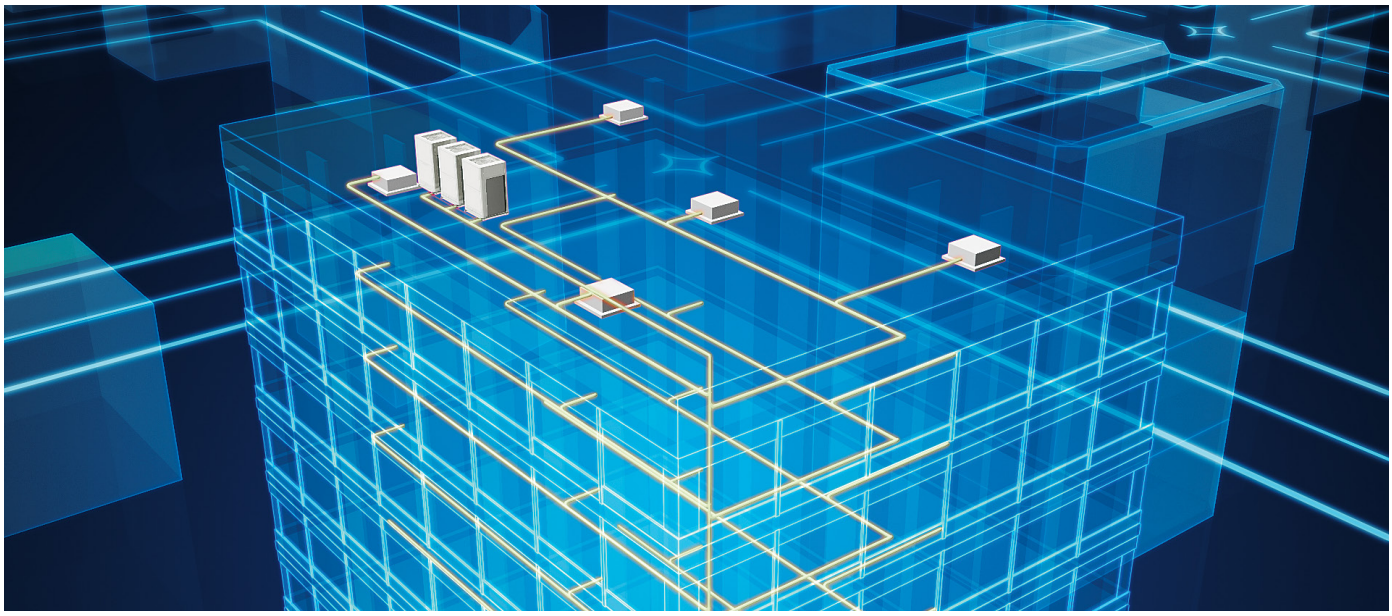
Façade de couleur grise.
La couleur grise de la façade de l'unité extérieure permet son intégration et son installation discrètes dans une large gamme d'applications.

5

Affichage à 7 segments.
Affichage à 7 segments pour faciliter l'installation, la mise en service, l'entretien et la maintenance par l'utilisateur.

Contrôle intelligent de la récupération d'huile

Avantages du contrôle intelligent de la récupération d'huile :
1. Plus grande efficacité
2. Durabilité
3. Confort : fonctionnement en continu, faible niveau sonore et vibrations réduites



Système de gestion intelligente de l'huile en 3 phases

Dans un système DRV, où les tuyauteries sont longues et où un grand nombre d'unités intérieures doivent être contrôlées collectivement, la clé du maintien de la fiabilité du système est d'assurer qu'une quantité d'huile est maintenue dans les compresseurs. Pour éviter tout manque d'huile dans le compresseur, un fonctionnement maximum est effectué en mode forcé à intervalles réguliers afin de récupérer l'huile des unités intérieures. Cette méthode, traditionnellement utilisée dans les systèmes DRV standards, provoque une surchauffe ou un refroidissement excessif du système et donc une perte d'énergie.
Dans les systèmes DRV Panasonic, un capteur de détection du niveau d'huile est installé dans chaque compresseur. Dans les installations comprenant de multiples unités extérieures, un manque d'huile dans l'un des compresseurs peut être compensée par une récupération d'huile à partir d'un autre compresseur de la même unité, d'un compresseur d'une unité extérieure voisine ou d'une unité intérieure connectée. Les systèmes DRV Panasonic apportent aux utilisateurs un environnement confortable tout en économisant l'énergie.

Le système Panasonic gère efficacement la récupération d'huile en trois phases : en minimisant la fréquence de la récupération forcée de l'huile tout en réduisant le coût énergétique et en maintenant le confort.

PHASE 1 : les compresseurs Panasonic sont équipés de capteurs qui contrôlent précisément et en permanence les niveaux d'huile. Si le niveau baisse, l'huile peut être transférée à partir d'autres compresseurs de la même unité extérieure*.
PHASE 2 : si les niveaux d'huile de tous les compresseurs de l'unité extérieure baissent, l'huile peut être complétée à partir des unités extérieures voisines.
PHASE 3 : la récupération forcée de l'huile n'est mise en œuvre que si les niveaux d'huile s'avèrent insuffisants malgré les mesures ci-dessus. La conception des systèmes Panasonic est radicalement différente des systèmes d'huile traditionnels.

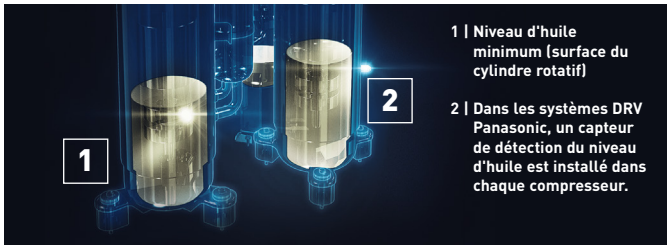
* Applicable aux unités extérieures ECOi EX de plus de 14 CV (modèles à 2 compresseurs)..

Caractéristiques des modèles à récupération d'huile

Capteurs d'huile installés dans chaque compresseur*

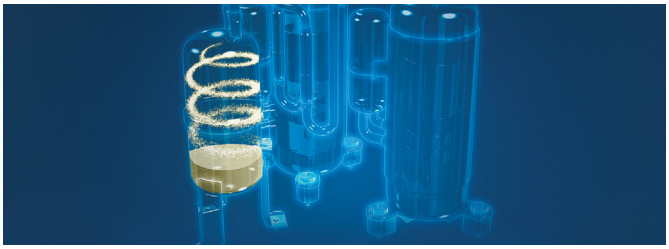
Les capteurs d'huile installés dans chaque compresseur Panasonic surveillent avec précision les niveaux d'huile, éliminant toute récupération d'huile inutile.

* Applicable aux unités extérieures ECOi EX de plus de 14 CV (modèles à 2 compresseurs).



Un séparateur d'huile extrêmement fonctionnel

Grâce à la grande longueur de tuyauterie séparée, l'efficacité de la récupération d'huile atteint 90 %, ce qui réduit la quantité d'huile évacuée du compresseur.

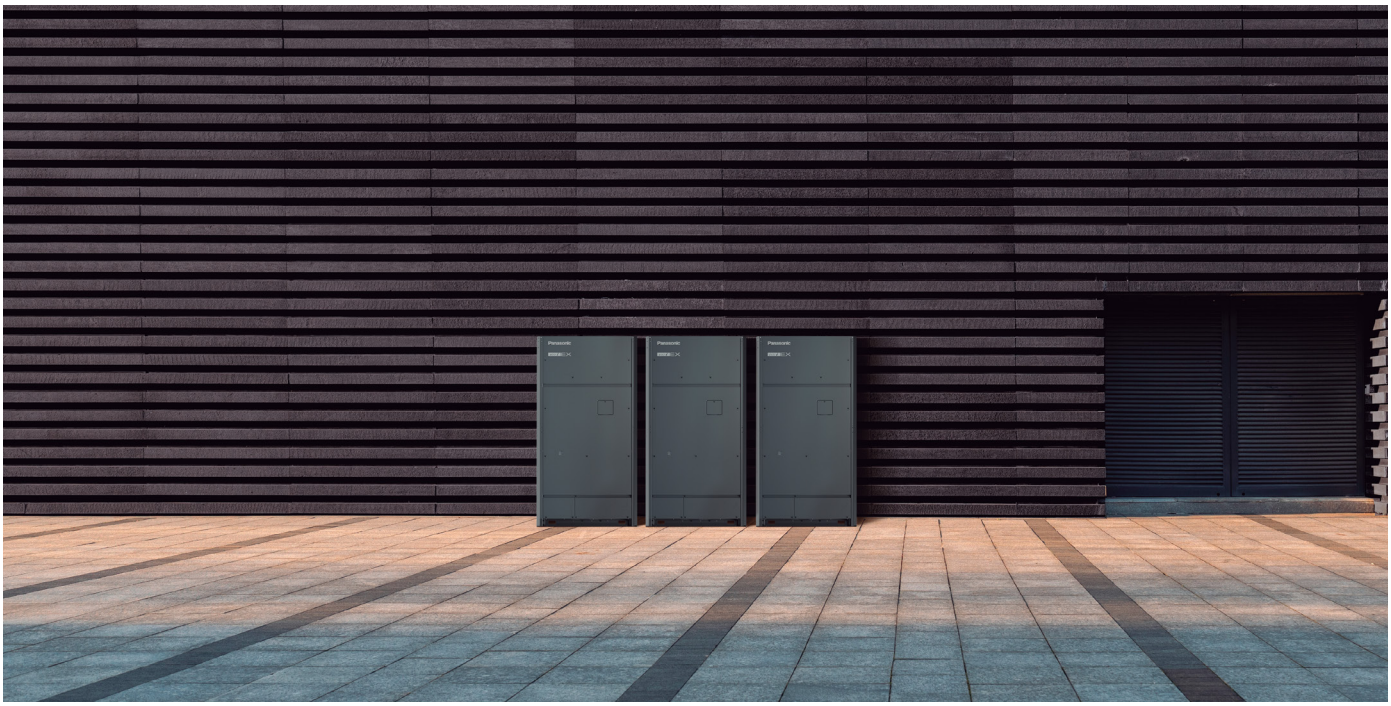


Gamme ECOi EX au R32

Efficacité extrême, qualité et compacité.

La série ECOi EX avec réfrigérant R32 a été étendue afin de minimiser l'impact environnemental des systèmes DRV pour les bâtiments décarbonés.

REGARDER LA VIDÉO



La technologie R32 avancée et sa conception optimisée en font une alternative plus durable au R410A.

Avec un PRG plus faible et une efficacité supérieure, il garantit la durabilité tout au long de son cycle de vie.

R32
REFRIGERANT





	ECOi EX série MZ1 2 tubes	ECOi EX série MF4 3 tubes
Plage de capacités	8 CV – 48 CV	8 CV – 36 CV
Haute efficacité saisonnière ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$)	310,1% – 172,4% [1]	308,3% – 171,0% [2]
Plage de fonctionnement étendue	-25 °C en chaud à +52 °C en froid	-20 °C en chaud à +52 °C en froid
Longueur de tuyauterie flexible	1000 m	500 m

1) U-10MZ1E8. 2) U-10MF4E8.

QUALITÉ FIABLE CONFORME AUX NORMES R32 [1]

R32 SOLUTION PLUS DURABLE [2]

INSTALLATION À FAIBLE ENCOMBREMENT

MODE SILENCIEUX AVEC MAINTIEN DE PUISSANCE

1) Les mesures de sécurité du R32 de Panasonic sont conformes aux normes IEC 60335-2-40 (éd. 7.0) et EN 378 (ISO 5149). 2) Comparaison avec les systèmes R410A.

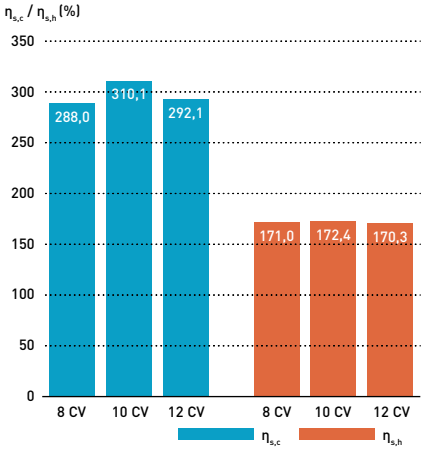
Gamme ECOi EX au R32.

Bénéficiez d'une plus grande flexibilité d'installation et de coûts réduits.

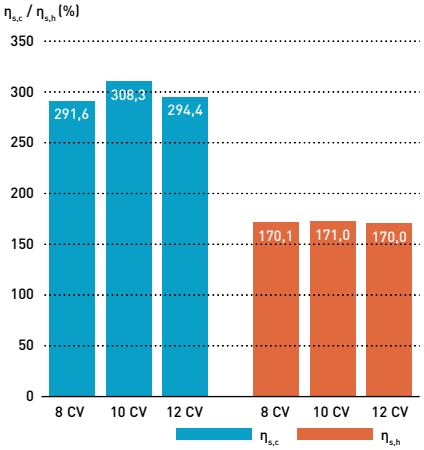
Rendement élevé dans une unité extérieure compacte

Encombrement considérablement réduit et châssis léger pour simplifier les travaux de conception et d'installation.

Efficacité saisonnière de la série MZ1.



Efficacité saisonnière de la série MF4.



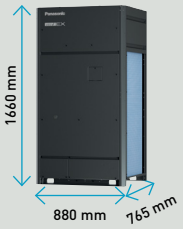
Réduction du volume.

-49% 1)



Unité compacte et légère.

203 kg 2)



1) Modèle 12 CV par rapport au modèle classique équivalent ECOi EX au R410A. 2) Modèles 8 et 10 CV.

Mesures de sécurité R32 par Panasonic.

Panasonic a développé tous les dispositifs pour garantir la sécurité liée à l'utilisation du réfrigérant R32.
Panasonic fournit des mesures de sécurité conformes aux normes les plus récentes, comme requis en fonction de la densité du réfrigérant R32 dans des conditions de projet spécifiques.

Les mesures de sécurité sont conformes aux normes EN 378 (ISO 5149) et IEC 60335-2-40 (éd. 7.0).

Détecteur de fuites – CZ-CGLSC2.
Détecteur de fuites conçu pour les cassettes 4 voies 90x90, les cassettes 4 voies 60x60 et les unités murales.



Alarme de fuite – CZ-CGLALC1.
Alarme de fuite de réfrigérant R32 conçue pour les gainables adaptatifs, les gainables compacts, les console et console dissimulée.



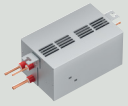
Alimentation externe – PAW-16DC-ALC1.
Alimentation externe 16 V (conforme à la norme EN 378), incluant une alarme de fuite pour les sites isolés. L'alarme de fuite peut être désactivée.



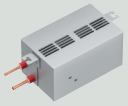
Kit de soupape de sécurité 2 tubes – CZ-P1160SVK.
La soupape de sécurité gère l'arrêt de la seule zone subissant une fuite de réfrigérant, au lieu d'arrêter l'ensemble du système ECOi EX 2 tubes.



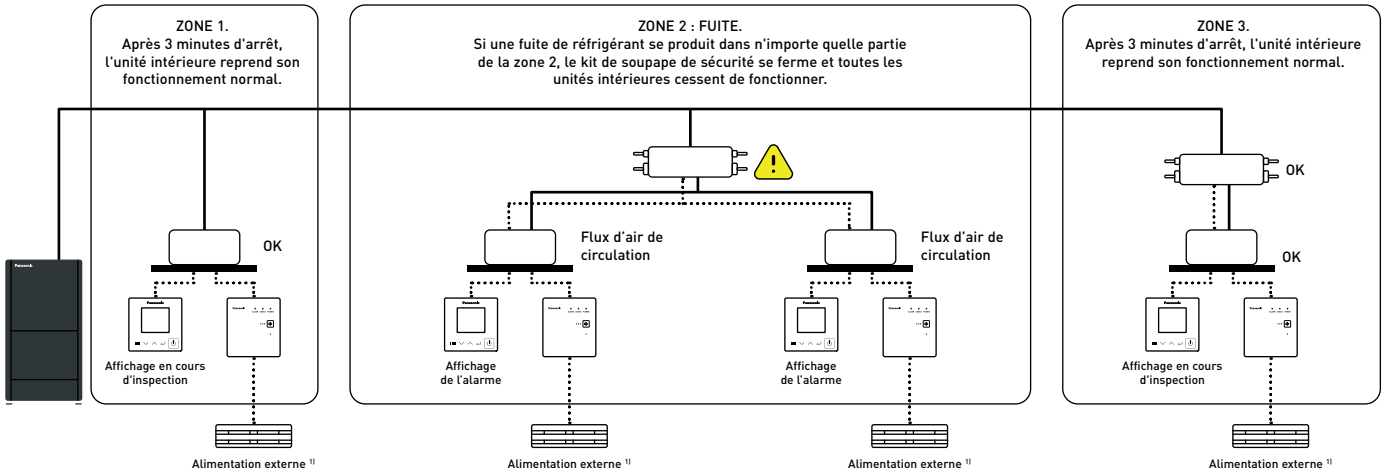
Boîtier de récupération de chaleur 3 tubes avec kit de soupape de sécurité – CZ-P1160SVHR.
Boîtier de récupération de chaleur à un port pour le système ECOi EX 3 tubes. La soupape de sécurité gère l'arrêt uniquement de la zone présentant une fuite de réfrigérant, au lieu d'arrêter l'ensemble du système.



Boîtier de récupération de chaleur à 3 tubes – CZ-P1160HR4.
Boîtier de récupération de chaleur standard à un port pour le système ECOi EX 3 tubes.



Exemple de fonctionnement des mesures de sécurité relatives au R32 dans un système CVC.



*Un seul détecteur de fuite peut être connecté par unité intérieure ou groupe. Si un détecteur de fuite est connecté, une seule télécommande filaire est autorisée (pas de sous-télécommande). Jusqu'à 8 unités, incluant les unités intérieures et une soupape de sécurité, peuvent être connectées. 1) Conformément à la norme EN 378-3, les systèmes d'alarme tels que les détecteurs de fuite externes et les alarmes de sécurité nécessitent une alimentation électrique indépendante du système de climatisation qu'ils protègent. De plus, ils doivent disposer d'une alimentation de secours et pouvoir alerter un site de surveillance. Pour plus d'informations, veuillez contacter un revendeur agréé Panasonic.

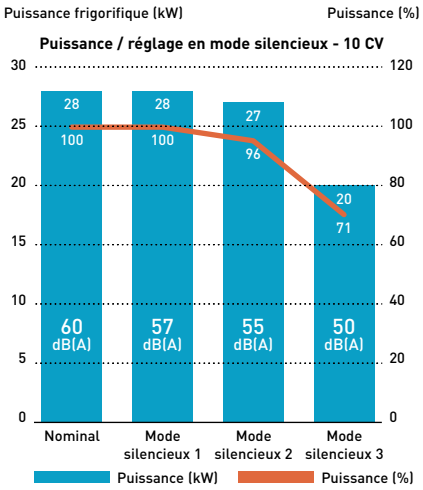
Série ECOi EX MZ1 2 tubes · R32.

Principales caractéristiques.

Confort optimal avec mode de fonctionnement silencieux

La conception à bords évasés optimisée permet d'abaisser la pression acoustique jusqu'à 54 dB(A)* en mode silencieux tout en préservant une haute puissance de refroidissement.

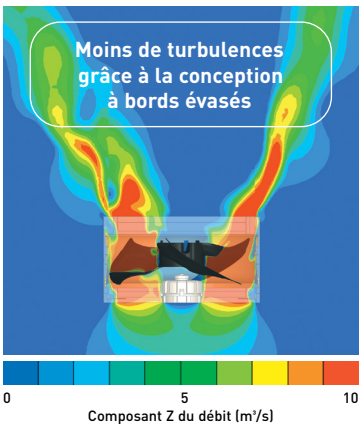
* Pour modèle U-8MZ1E8.



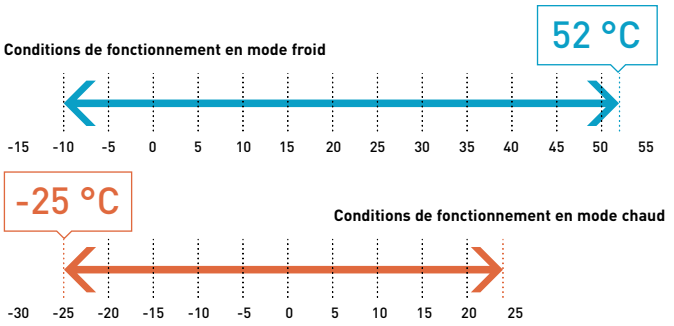
- Le mode de fonctionnement silencieux réduit le bruit de l'unité extérieure à 50 dB(A)
- Disponibilité d'un point de consigne à 3 vitesses
- Le mode silencieux 1 maintient 100 % de la capacité de refroidissement nominale

Bruit (niveau de pression acoustique)	8 CV	10 CV	12 CV
Nominal	57 dB(A)	60 dB(A)	64 dB(A)
Mode silencieux 1	54 dB(A)	57 dB(A)	61 dB(A)
Mode silencieux 2	52 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)
Mode silencieux 3	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)

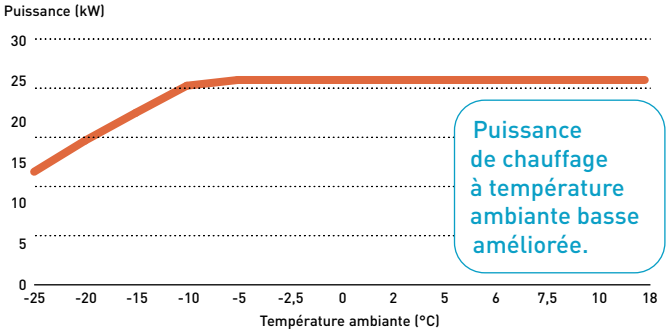
Conception à bords évasés améliorée.



Limites de fonctionnement étendues



Mode froid : Température de l'air extérieur °C (TS). Mode chaud : température de l'air extérieur °C (TH).

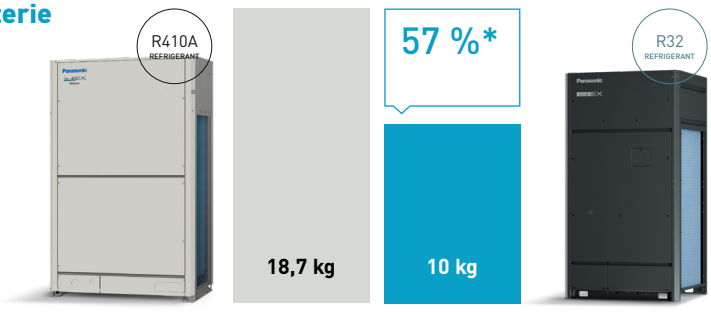


* Puissance maximale non affectée par le fonctionnement du dégivrage.

Réduction de la charge de réfrigérant, pour des exigences allégées en matière de mesures de sécurité supplémentaires et de choix des matériaux de la tuyauterie

La nouvelle série MZ1 utilise seulement 57 %* de réfrigérant R32 par rapport au système équivalent au R410A et accepte l'installation de tuyauteries impériales ou métriques.

* Étude interne de Panasonic. Modèle 12 CV avec tuyauterie de 30 m.

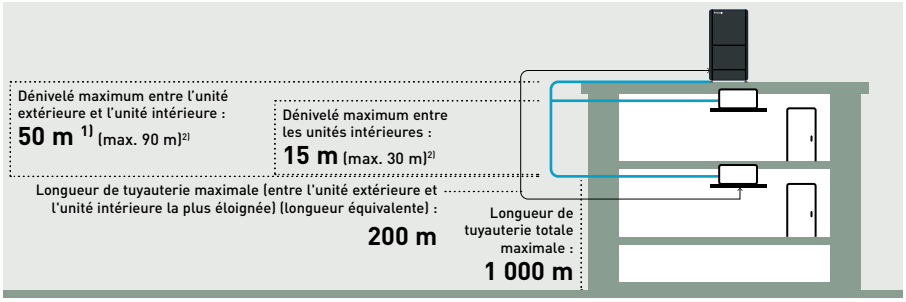


* Étude interne de Panasonic. Modèle 12 CV avec tuyauterie de 30 m.

Longueurs de tuyauterie accrues pour une plus grande souplesse de conception

Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments.
Longueur de tuyauterie réelle : 200 m.
Longueur de tuyauterie totale max. : 1 000 m.

1) 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.
2) Pour les différences de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure > 50 m, ainsi que pour les différences de hauteur entre les unités intérieures > 15 m, contactez un revendeur agréé Panasonic.





Série ECOi EX MZ1 2 tubes · R32.

Efficacité, qualité et compacité de niveau supérieur.
Doté d'une technologie au réfrigérant R32 avancée et d'une conception de système optimisée.
Large plage de fonctionnement allant de -25 °C en chaud à 52 °C en froid.

CV			8 CV	10 CV	12 CV
Groupe extérieur			**U-8MZ1E8**	**U-10MZ1E8**	**U-12MZ1E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0	33,5
EER [1]		W/W	3,30	3,50	3,00
Intensité		A	11,70 - 11,10 - 10,70	13,50 - 12,80 - 12,40	18,30 - 17,40 - 16,80
Puissance absorbée		kW	6,78	8,00	11,1
Puissance calorifique		kW	25,0	31,5	37,5
COP [1]		W/W	4,50	4,30	4,00
Intensité		A	9,81 - 9,32 - 8,98	12,50 - 11,90 - 11,50	15,70 - 14,90 - 14,40
Puissance absorbée		kW	5,55	7,32	9,37
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00
Pression statique externe (max.)		Pa	80	80	80
Débit d'air		m^3/min.	209	209	209
Pression sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	57 / 57	60 / 60	64 / 67
	Mode silencieux 1 / 2 / 3 (froid)	dB(A)	54 / 52 / 50	57 / 55 / 50	61 / 59 / 50
Puissance sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	75 / 75	77 / 77	81 / 84
Dimensions	H x L x P	mm	1660 x 880 x 765	1660 x 880 x 765	1660 x 880 x 765
Poids net		kg	203	203	206
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1-1/8 (28,58)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	6,30 / 4,25	6,40 / 4,32	8,50 / 5,74
Rapport de capacité intérieure /extérieure maximum autorisé [3]		%	50 ~ 200 (130)	50 ~ 200 (130)	50 ~ 200 (130)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24

Données ErP [4]			
SEER [5]	**7,27**	**7,82**	**7,37**
$\eta_{s,c}$	**288,0 %**	**310,1 %**	**292,1 %**
SCOP [5]	**4,35**	**4,38**	**4,33**
$\eta_{s,h}$	**171,0 %**	**172,4 %**	**170,3 %**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 100 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 100 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 100 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables. 4) SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures cassette 4 voies 90x90 de type U2. 5) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Focus technique

- Puissance de 8 à 10 CV disponible en systèmes simples, avec une évolutivité allant jusqu'à 48 CV dans des systèmes à combinaisons multiples
- Mesures de sécurité du réfrigérant R32 disponibles en option
- Unité extérieure compacte avec un encombrement jusqu'à 43 %[1] inférieur et un volume réduit de 49 %
- Capacité de chauffage totale maintenue jusqu'à une température ambiante de -5 °C
- Utilise seulement 57 %[2] de la charge de réfrigérant R32 requise par un système R410A équivalent, réduisant le besoin de mesures de sécurité supplémentaires
- Échangeur de chaleur à revêtement Bluefin de série
- Vaste gamme de produits R32, avec toutes les unités intérieures air-air équipées de nanoe™ X
- Large compatibilité des solutions, y compris les kits de connexion pour les systèmes de ventilation à récupération d'énergie (VRE) et les unités de traitement d'air (CTA)
- Large gamme d'options de connectivité, y compris l'intégration GTB pour un contrôle et une surveillance intégrés du système

1) Modèle 12 CV par rapport au modèle classique équivalent ECOi EX ME2 au R410A.
2) Étude interne de Panasonic. Modèle 12 CV avec tuyauterie de 30 m.

R32 RÉFRIGÉRANT | INVERTER+ | COMPRESSEURS ALL INVERTER | -25 °C MODE CHAUD | 52 °C MODE FROID | REVÊTEMENT ANTI-CORROSION | PS COMMERCIAL SMART EDGE | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Série ECOi EX MZ1 2 tubes – Combinaisons de 16 à 48 CV · R32

CV			16 CV	18 CV	20 CV	20 CV	22 CV	24 CV	24 CV	26 CV
Groupe extérieur			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8
									U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	44,8	50,4	55,9	56,0	61,5	67,0	67,2	72,8
EER [1]		W/W	3,20	3,40	3,10	3,50	3,20	3,00	3,20	3,30
SEER[2] / $\eta_{s,c}$			**7,24 / 286,8 %**	**7,56 / 299,6 %**	**7,29 / 288,9 %**	**7,82 / 310,1 %**	**7,55 / 299,1 %**	**7,33 / 290,2 %**	**7,24 / 286,8 %**	**7,46 / 295,6 %**
Intensité		A	23,40-22,20-21,40	25,20-23,90-23,10	30,00-28,50-27,50	27,00-25,60-24,80	31,80-30,20-29,20	36,60-34,80-33,60	35,10-33,30-32,10	36,90-35,00-33,80
Puissance absorbée		kW	13,6	14,8	17,9	16,0	19,1	22,2	20,4	21,6
Puissance calorifique		kW	50,0	56,5	62,5	63,0	69,0	75,0	75,0	81,5
COP [1]		W/W	4,50	4,30	4,10	4,20	4,10	3,90	4,40	4,40
SCOP[2] / $\eta_{s,h}$			**4,32 / 169,8 %**	**4,33 / 170,3 %**	**4,29 / 168,8 %**	**4,38 / 172,2 %**	**4,34 / 170,7 %**	**4,33 / 170,2 %**	**4,32 / 169,8 %**	**-4,31 ~ +169,5**
Intensité		A	19,62-18,64-17,96	22,31-21,22-20,48	25,51-24,22-23,38	25,00-23,80-23,00	28,20-26,80-25,50	31,40-29,80-28,80	29,43-27,96-26,94	32,12-30,54-29,46
Puissance absorbée		kW	11,1	12,9	15,0	14,7	16,7	18,8	16,7	18,5
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pression statique externe (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min.	418	418	418	418	418	418	627	627
Pression sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	60,0 / 60,0	62,0 / 62,0	65,0 / 67,5	63,0 / 63,0	65,5 / 68,0	67,0 / 70,0	62,0 / 62,0	63,0 / 63,0
	Mode silencieux 1 / 2 (froid)	dB(A)	57,0 / 55,0	59,0 / 57,0	62,0 / 60,0	60,0 / 58,0	62,5 / 60,5	64,0 / 62,0	59,0 / 57,0	60,0 / 58,0
Puissance sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	78,0 / 78,0	79,5 / 79,5	82,0 / 84,5	80,0 / 80,0	82,5 / 85,0	84,0 / 87,0	80,0 / 80,0	80,5 / 80,5
Dimensions	H x L x P	mm	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765
Poids net		kg	406	406	409	406	409	412	609	609
Diamètre de la tuyauterie [3]	Liquide	Pouces (mm)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	12,6 / 8,51	12,7 / 8,57	14,8 / 9,99	12,8 / 8,64	14,9 / 10,06	17,0 / 11,48	18,9 / 12,76	19,0 / 12,83
Rapport de capacité intérieure /extérieure maximum autorisé[4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24

CV			28 CV	28 CV	30 CV	30 CV	32 CV	32 CV	32 CV	34 CV
Groupe extérieur			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8
									U-8MZ1E8	
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	78,3	78,4	83,9	84,0	89,4	89,5	89,6	95,0
EER [1]		W/W	3,10	3,40	3,20	3,50	3,00	3,30	3,20	3,10
SEER[2] / $\eta_{s,c}$			**7,23 / 286,3 %**	**7,61 / 301,5 %**	**7,45 / 295,1 %**	**7,82 / 310,1 %**	**7,26 / 287,4 %**	**7,63 / 302,4 %**	**7,24 / 286,8 %**	**7,37 / 291,8 %**
Intensité		A	41,70-39,60-38,20	38,70-36,70-35,50	43,50-41,30-39,90	40,50-38,40-37,20	48,30-45,90-44,30	45,30-43,00-41,60	46,80-44,40-42,80	50,10-47,60-46,00
Puissance absorbée		kW	24,7	22,8	25,9	24,0	29,0	27,1	27,2	30,2
Puissance calorifique		kW	87,5	88,0	94,0	94,5	100,0	100,0	100,0	106,0
COP [1]		W/W	4,20	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,50	4,00
SCOP[2] / $\eta_{s,h}$			**4,34 / 170,9 %**	**4,35 / 171,2 %**	**4,33 / 170,4 %**	**4,38 / 172,4 %**	**4,31 / 169,6 %**	**4,38 / 172,2 %**	**4,32 / 169,8 %**	**4,29 / 168,7 %**
Intensité		A	35,32-33,54-32,36	34,81-33,12-31,98	38,01-36,12-34,88	37,50-35,70-34,50	41,21-39,12-37,78	40,70-38,70-37,40	39,24-37,28-35,92	43,90-41,70-40,30
Puissance absorbée		kW	20,5	20,2	22,3	22,0	24,3	24,1	22,2	26,1
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pression statique externe (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min.	627	627	627	627	627	627	836	627
Pression sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	65,5 / 68,0	64,0 / 64,0	66,0 / 68,5	65,0 / 65,0	67,5 / 70,5	66,5 / 68,5	63,0 / 63,0	68,0 / 70,5
	Mode silencieux 1 / 2 (froid)	dB(A)	62,5 / 60,5	61,0 / 59,0	63,0 / 61,0	62,0 / 60,0	64,5 / 62,5	63,5 / 61,5	60,0 / 58,0	65,0 / 63,0
Puissance sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	83,0 / 85,0	81,5 / 81,5	83,5 / 85,5	82,0 / 82,0	84,5 / 87,5	83,5 / 85,5	81,0 / 81,0	85,0 / 87,5
Dimensions	H x L x P	mm	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765
Poids net		kg	612	609	612	609	615	612	812	615
Diamètre de la tuyauterie [3]	Liquide	Pouces (mm)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	21,1 / 14,24	19,1 / 12,89	21,2 / 14,31	19,2 / 12,96	23,3 / 15,73	21,3 / 14,38	25,2 / 17,01	23,4 / 15,80
Rapport de capacité intérieure /extérieure maximum autorisé[4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul SEER / SCOP se base sur les valeurs d'efficacité énergétique saisonnière « η » pour le refroidissement / chauffage des locaux du RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 100 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 100 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 100 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables.

CV			34 CV	36 CV	36 CV	36 CV	38 CV	38 CV	40 CV	40 CV
Groupe extérieur			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-10MZ1E8		U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	95,2	100,0	100,0	100,0	106,0	106,0	111,0	112,0
EER [1]		W/W	3,30	3,00	3,30	3,10	3,20	3,40	3,10	3,50
SEER [2] / $\eta_{s,c}$			**7,37 / 291,8%**	**7,37 / 292,0%**	**7,53 / 298,2%**	**7,25 / 287,0%**	**7,36 / 291,7%**	**7,66 / 303,4%**	**7,30 / 289,0%**	**7,82 / 310,1%**
Intensité		A	48,60-46,10-44,50	54,90-52,20-50,40	50,40-47,80-46,20	53,40-50,70-48,90	55,20-52,40-50,60	52,20-49,50-47,90	60,00-57,00-55,00	54,00-51,20-49,60
Puissance absorbée		kW	28,4	33,3	29,6	31,5	32,7	30,8	35,8	32,0
Puissance calorifique		kW	106,0	112,0	113,0	112,0	119,0	119,0	125,0	126,0
COP [1]		W/W	4,40	3,90	4,30	4,20	4,20	4,30	4,10	4,30
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$			**4,29 / 168,7%**	**4,33 / 170,3%**	**4,33 / 170,3%**	**4,32 / 170,1%**	**4,31 / 169,6%**	**4,36 / 171,4%**	**4,29 / 168,8%**	**4,38 / 172,2%**
Intensité		A	41,93-39,86-38,44	47,10-44,70-43,20	44,62-42,44-40,96	45,13-42,86-41,34	47,82-45,44-43,86	47,31-45,02-43,48	51,02-48,44-46,76	50,00-47,60-46,00
Puissance absorbée		kW	24,0	28,2	25,8	26,1	27,8	27,6	29,9	29,3
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pression statique externe (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	836	627	836	836	836	836	836	836
Pression sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	64,0 / 64,0	69,0 / 72,0	65,0 / 65,0	66,0 / 68,5	66,5 / 68,5	65,5 / 65,5	68,0 / 70,5	66,0 / 66,0
	Mode silencieux 1 / 2 (froid)	dB(A)	61,0 / 59,0	66,0 / 64,0	62,0 / 60,0	63,0 / 61,0	63,5 / 61,5	62,5 / 60,5	65,0 / 63,0	63,0 / 61,0
Puissance sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	82,0 / 82,0	86,0 / 89,0	82,5 / 82,5	83,5 / 85,5	84,0 / 86,0	83,0 / 83,0	85,0 / 87,5	83,0 / 83,0
Dimensions	H x L x P	mm	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765
Poids net		kg	812	618	812	815	815	812	818	812
Diamètre de la tuyauterie [3]	Liquide	Inch (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)
	Gaz	Inch (mm)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)
	Balance	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	25,3 / 17,08	25,5 / 17,21	25,4 / 17,15	27,4 / 18,50	27,5 / 18,56	25,5 / 17,21	29,6 / 19,98	25,6 / 17,28
Rapport de capacité intérieure /extérieure maximum autorisé [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24

CV			40 CV	42 CV	42 CV	44 CV	44 CV	46 CV	48 CV
Groupe extérieur			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	111,0	117,0	117,0	122,0	123,0	128,0	134,0
EER [1]		W/W	3,20	3,10	3,30	3,00	3,20	3,00	3,00
SEER [2] / $\eta_{s,c}$			**7,53 / 298,2%**	**7,43 / 294,4%**	**7,65 / 303,2%**	**7,28 / 288,5%**	**7,56 / 299,4%**	**7,41 / 293,7%**	**7,37 / 292,1%**
Intensité		A	57,00-54,10-52,30	61,80-58,70-56,70	58,80-55,80-54,00	66,60-63,30-61,10	63,60-60,40-58,40	68,40-65,00-62,80	73,20-69,60-67,20
Puissance absorbée		kW	33,9	37,0	35,1	40,1	38,2	41,3	44,4
Puissance calorifique		kW	125,0	131,0	132,0	137,0	138,0	144,0	150,0
COP [1]		W/W	4,20	4,10	4,20	4,00	4,10	4,00	4,00
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$			**4,34 / 170,6%**	**4,35 / 171,0%**	**4,36 / 171,6%**	**4,33 / 170,3%**	**4,34 / 170,7%**	**4,35 / 171,2%**	**4,33 / 170,3%**
Intensité		A	50,51-48,02-46,38	53,71-51,02-49,28	53,20-50,60-48,90	56,91-54,02-52,18	56,40-53,60-51,80	59,60-56,60-54,70	62,80-59,60-57,60
Puissance absorbée		kW	29,6	31,7	31,4	33,7	33,4	35,5	37,5
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pression statique externe (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	836	836	836	836	836	836	836
Pression sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	67,0 / 69,0	68,5 / 71,0	67,5 / 69,0	69,0 / 72,0	68,5 / 71,0	69,5 / 72,0	70,0 / 73,0
	Mode silencieux 1 / 2 (froid)	dB(A)	64,0 / 62,0	65,5 / 63,5	64,5 / 62,5	66,0 / 64,0	65,5 / 63,5	66,5 / 64,5	67,0 / 65,0
Puissance sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	84,5 / 86,0	85,5 / 88,0	84,5 / 86,0	86,5 / 89,0	85,5 / 88,0	86,5 / 89,0	87,0 / 90,0
Dimensions	H x L x P	mm	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765
Poids net		kg	815	818	815	821	818	821	824
Diamètre de la tuyauterie [3]	Liquide	Inch (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)
	Gaz	Inch (mm)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)	1-3/8 (34,96) / 15/8 (15,88)
	Balance	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	27,6 / 18,63	29,7 / 20,05	27,7 / 18,70	31,8 / 21,47	29,8 / 20,12	31,9 / 21,53	34,0 / 22,95
Rapport de capacité intérieure /extérieure maximum autorisé [4]		%	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul SEER / SCOP se base sur les valeurs d'efficacité énergétique saisonnière « η » pour le refroidissement / chauffage des locaux du RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 100 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 100 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 100 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

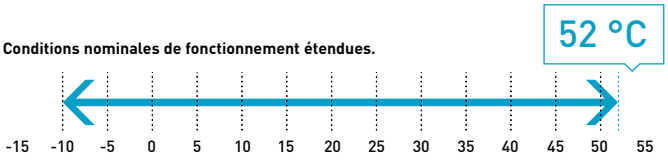
NOUVELLE gamme ECOi EX MF4 3 tubes R32

Système DRV avec chauffage et climatisation simultanés.

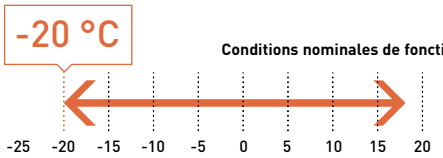
Principales caractéristiques.

Limites de fonctionnement étendues

Conditions nominales de fonctionnement étendues.



Mode froid : Température de l'air extérieur °C (TS). Mode chaud : température de l'air extérieur °C (TH).

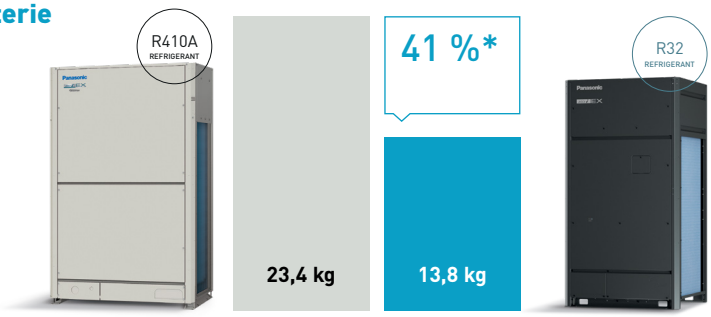


Conditions nominales de fonctionnement en mode chauffage.

Réduction de la charge de réfrigérant, pour des exigences allégées en matière de mesures de sécurité supplémentaires et de choix des matériaux de la tuyauterie

La nouvelle série MF4 utilise seulement 41 %* de réfrigérant R32 par rapport au système équivalent au R410A et accepte l'installation de tuyauteries impériales ou métriques.

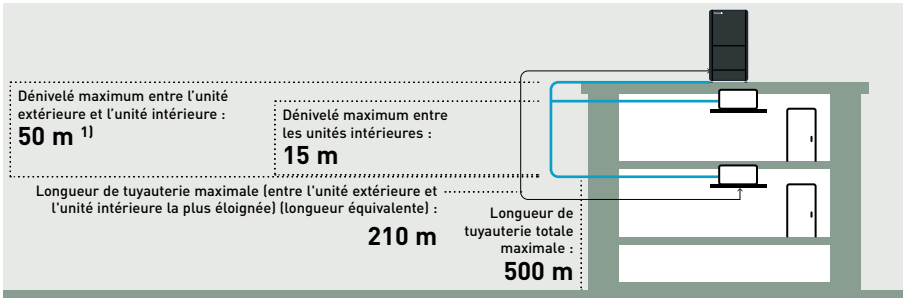
* Étude interne de Panasonic. Modèle 12 CV avec tuyauterie de 80 m.



Longueurs de tuyauterie accrues pour une plus grande souplesse de conception

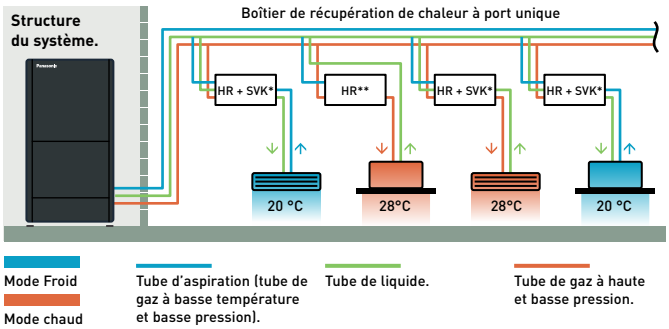
Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments.
Longueur de tuyauterie réelle : 200 m.
Longueur de tuyauterie totale max. : 500 m.

1) 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

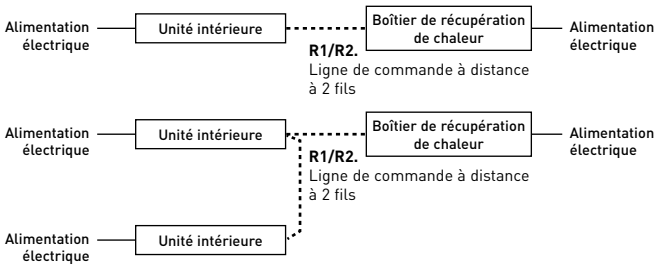


Contrôle individuel de plusieurs unités intérieures au moyen de boîtiers de récupération de chaleur

· Le fonctionnement en mode froid est possible avec une température extérieure de -10 °C.



Boîtier de récupération de chaleur à port unique : Câblage.

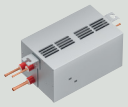


* Boîtier de récupération de chaleur avec kit de soupape de sécurité. ** Boîtier de récupération de chaleur.

Boîtier de récupération de chaleur – Disponible avec ou sans kit de soupape de sécurité.

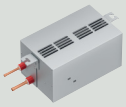
Boîtier de récupération de chaleur à 3 tubes avec kit de soupape de sécurité CZ-P1160SVHR.

· Port unique
· Entièrement conforme à la norme IEC 60335-2-40 Ed.7
· Idéal pour les zones nécessitant des mesures de sécurité R32
· Convient aux chambres d'hôtel, aux petits bureaux



Boîtier de récupération de chaleur à 3 tubes CZ-P1160HR4.

· Conception à port unique
· Parfait pour les grands espaces où aucune mesure de sécurité supplémentaire n'est nécessaire
· Solution rentable



NOUVEAU



NOUVEAU Gamme ECOi EX MF4 3 tubes · R32

Efficacité, qualité et compacité de niveau supérieur.
Technologie au réfrigérant R32 avancée et conception de système optimisée.
Large plage de fonctionnement allant de -20°C en chaud à 52°C en froid.

CV			8 CV	10 CV	12 CV
Groupe extérieur			**U-8MF4E8**	**U-10MF4E8**	**U-12MF4E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0	33,5
EER[1]		W/W	3,4	3,5	3,1
Intensité		A	11,2 / 10,7 / 10,3	13,4 / 12,7 / 12,2	17,8 / 16,9 / 16,3
Puissance absorbée		kW	6,43	7,92	10,8
Puissance calorifique		kW	25,0	31,5	37,5
COP[1]		W/W	4,3	4,2	3,9
Intensité		A	10,1 / 9,57 / 9,23	12,7 / 12,1 / 11,6	15,9 / 15,1 / 14,6
Puissance absorbée		kW	5,70	7,49	9,61
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00
Pression statique externe (max.)		Pa	80	80	80
Débit d'air		m³/min.	196	205	205
Pression sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	58,0 / 58,0	61,0 / 61,0	64,0 / 67,0
	Mode silencieux 1 / 2 / 3 (froid)	dB(A)	55,0 / 53,0 / 50,0	58,0 / 56,0 / 50,0	61,0 / 59,0 / 50,0
Puissance sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	76,0 / 76,0	78,0 / 78,0	81,0 / 84,0
Dimensions	H x L x P	mm	1660 x 880 x 765	1660 x 880 x 765	1660 x 880 x 765
Poids net		kg	217	218	218
Diamètre de la tuyauterie[2]	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Aspiration	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1-1/8 (28,58)
	Balance	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	8,10 / 5,47	8,80 / 5,94	9,20 / 6,21
Ratio de capacité intérieure / extérieure maximum autorisé[3]		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Fonctionnement simultané	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Données ErP [4]			
SEER [5]	**7,36**	**7,78**	**7,43**
$\eta_{s,c}$	**291,6 %**	**308,3 %**	**294,4 %**
SCOP [5]	**4,32**	**4,35**	**4,32**
$\eta_{s,h}$	**170,1 %**	**171,0 %**	**170,0 %**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 100 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 100 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 100 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables. 4) SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures cassette 4 voies 90x90 de type U2. 5) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.
* Disponible à l'été 2026.

Focus technique

- Puissance de 8 à 12 CV disponible en systèmes simples, avec une évolutivité allant jusqu'à 36 CV dans des systèmes à combinaisons multiples
- Des mesures de sécurité optionnelles pour le réfrigérant R32, y compris un boîtier de récupération de chaleur avec kit de soupape de sécurité intégré, sont disponibles
- Unité extérieure compacte pour un encombrement réduit jusqu'à 43 % et un volume réduit de 49 %
- Utilise seulement 41 % de la charge de réfrigérant R32 requise par un système R410A équivalent, ce qui réduit le besoin de mesures de sécurité supplémentaires
- Échangeur de chaleur à revêtement Bluefin de série
- Vaste gamme de produits R32, avec toutes les unités intérieures air-air équipées de nanoe™ X
- Large gamme d'options de connectivité, y compris l'intégration GTB pour un contrôle et une surveillance intégrés du système

R32 RÉFRIGÉRANT | INVERTER+ | COMPRESSEURS ALL INVERTER | -20 °C MODE CHAUD | 52 °C MODE FROID | REVÊTEMENT ANTI-CORROSION | PS COMMERCIAL SMART EDGE | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Série ECOi EX MF4 3 tubes - Combinaisons de 16 à 36 CV · R32

CV			16 CV	18 CV	20 CV	20 CV	22 CV	24 CV	24 CV	26 CV
Groupe extérieur			U-8MF4E8	U-8MF4E8	U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-8MF4E8	U-8MF4E8
			U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8	U-8MF4E8	U-8MF4E8
									U-8MF4E8	U-10MF4E8
Alimentation électrique	Tension	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	44,8	50,4	55,9	56,0	61,5	67,0	67,2	72,8
EER [1]		W/W	3,4	3,5	3,2	3,5	3,2	3,1	3,4	3,5
SEER[2] / $\eta_{s,c}$			**7,36 - 291,6 %**	**7,58 - 300,4 %**	**7,38 - 292,3 %**	**7,78 - 308,3 %**	**7,55 - 299,3 %**	**7,38 - 292,5 %**	**291,6 - 7,36 %**	**7,50 - 297,0 %**
Intensité		A	11,2-10,7-10,3	13,4-12,7-12,2	17,8-16,9-16,3	13,4-12,7-12,2	17,8-16,9-16,3	17,8-16,9-16,3	11,2-10,7-10,3	13,4-12,7-12,2
Puissance absorbée		kW	12,9	14,4	17,3	15,9	18,8	21,6	19,3	20,8
Puissance calorifique		kW	50,0	56,5	62,5	63,0	69,0	75,0	75,0	81,5
COP [1]		W/W	4,3	4,2	4,0	4,2	4,0	3,8	4,3	4,3
SCOP[2] / $\eta_{s,h}$			**4,32 - 170,0 %**	**4,32 - 169,9 %**	**4,30 - 169,3 %**	**4,35 - 171,0 %**	**4,30 - 169,2 %**	**4,32 - 169,9 %**	**4,32 - 170,0 %**	**4,30 - 169,1 %**
Intensité		A	10,1-9,57-9,23	12,7-12,1-11,6	15,9-15,1-14,6	12,7-12,1-11,6	15,9-15,1-14,6	15,9-15,1-14,6	10,1-9,57-9,23	12,7-12,1-11,6
Puissance absorbée		kW	11,4	13,2	15,4	15,0	17,1	19,3	17,1	18,9
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pression statique externe (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min.	392	401	401	410	410	410	588	597
Pression sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	61,0/61,0	63,0/63,0	65,0/67,5	64,0/64,0	66,0/68,0	67,0/70,0	63,0/63,0	64,0/64,0
	Mode silencieux 1 / 2 (froid)	dB(A)	58,0/56,0	60,0/58,0	62,0/60,0	61,0/59,0	63,0/61,0	64,0/62,0	60,0/58,0	61,0/59,0
Puissance sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	79,0/79,0	80,5/80,5	82,5/85,0	81,0/81,0	83,0/85,0	84,0/87,0	81,0/81,0	81,5/81,5
Dimensions	H x L x P	mm	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765
Poids net		kg	434	435	435	436	436	436	651	652
Diamètre de la tuyauterie [3]	Liquide	Pouces (mm)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1-1/8 (28,58)	7/8 (22,22) / 1-1/8 (28,58)	7/8 (22,22) / 1-1/8 (28,58)	7/8 (22,22) / 1-1/8 (28,58)	7/8 (22,22) / 1-1/8 (28,58)	7/8 (22,22) / 1-1/8 (28,58)
	Aspiration	Pouces (mm)	7/8 (22,22) / 1-1/8 (28,58)	7/8 (22,22) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)
	Balance	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	16,2/10,94	16,9/11,41	17,3/11,68	17,6/11,88	18,0/12,15	18,4/12,42	24,3/16,40	25,0/16,88
Rapport de capacité intérieure /extérieure maximum autorisé[4]		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Fonctionnement simultané	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul SEER / SCOP se base sur les valeurs d'efficacité énergétique saisonnière « η » pour le refroidissement / chauffage des locaux du RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. SEER / SCOP et ηs,c / ηs,h conformes aux données d'essai ErP pour unités intérieures à cassette 90x90 4 voies de type U2. 3) Diamètre de tube inférieur à 100 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 100 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 100 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables.

CV			28 CV	28 CV	30 CV	30 CV	32 CV	32 CV	34 CV	36 CV
Groupe extérieur			U-8MF4E8	U-8MF4E8	U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8
			U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-10MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8
			U-12MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8
Alimentation électrique	Tension	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	78,3	78,4	83,9	84,0	89,4	89,5	95,0	100,0
EER [1]		W/W	3,3	3,5	3,3	3,5	3,1	3,3	3,2	3,0
SEER[2] / $\eta_{s,c}$			**7,34 - 290,6 %**	**7,59 - 300,9 %**	**7,51 - 297,6 %**	**7,73 - 306,2 %**	**7,34 - 290,7 %**	**7,61 - 301,5 %**	**7,50 - 297,3 %**	**7,39 - 292,8 %**
Intensité		A	17,8-16,9-16,3	13,4-12,7-12,2	17,8-16,9-16,3	13,4-12,7-12,2	17,8-16,9-16,3	17,8-16,9-16,3	17,8-16,9-16,3	17,8-16,9-16,3
Puissance absorbée		kW	23,7	22,3	25,2	23,8	28,1	26,7	29,6	32,4
Puissance calorifique		kW	87,5	88,0	94,0	94,5	100,0	100,0	106,0	112,0
COP [1]		W/W	4,1	4,2	4,1	4,2	4,0	4,0	3,9	3,8
SCOP[2] / $\eta_{s,h}$			**4,29 - 168,7 %**	**4,32 - 170,0 %**	**4,31 - 169,4 %**	**4,35 - 171,0 %**	**4,29 - 168,9 %**	**4,33 - 170,3 %**	**4,30 - 169,2 %**	**4,32 - 170,0 %**
Intensité		A	15,9-15,1-14,6	12,7-12,1-11,6	15,9-15,1-14,6	12,7-12,1-11,6	15,9-15,1-14,6	15,9-15,1-14,6	15,9-15,1-14,6	15,9-15,1-14,6
Puissance absorbée		kW	21,1	20,7	22,8	22,5	25,0	24,6	26,8	28,9
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pression statique externe (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min.	597	606	606	615	606	615	615	615
Pression sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	66,0/68,0	65,0/65,0	66,5/68,5	66,0/66,0	67,5/70,5	67,0/69,0	68,0/70,5	69,0/72,0
	Mode silencieux 1 / 2 (froid)	dB(A)	63,0/61,0	62,0/60,0	63,5/61,5	63,0/61,0	64,5/62,5	64,0/62,0	65,0/63,0	66,0/64,0
Puissance sonore	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	83,5/85,5	82,5/82,5	83,5/85,5	83,0/83,0	85,0/87,5	84,0/86,0	85,0/87,5	86,0/89,0
Dimensions	H x L x P	mm	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765
Poids net		kg	652	653	653	654	653	654	654	654
Diamètre de la tuyauterie [3]	Liquide	Pouces (mm)	1/2(12,70) / 5/8(15,88)	1/2(12,70) / 5/8(15,88)	5/8(15,88) / 3/4(19,05)	5/8(15,88) / 3/4(19,05)	5/8(15,88) / 3/4(19,05)	5/8(15,88) / 3/4(19,05)	5/8(15,88) / 3/4(19,05)	5/8(15,88) / 3/4(19,05)
	Gaz	Pouces (mm)	7/8(22,22) / 1-1/8(28,58)	7/8(22,22) / 1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58) / 1-3/8(34,96)	1-1/8(28,58) / 1-3/8(34,96)	1-1/8(28,58) / 1-3/8(34,96)	1-1/8(28,58) / 1-3/8(34,96)	1-1/8(28,58) / 1-3/8(34,96)	1-1/8(28,58) / 1-3/8(34,96)
	Aspiration	Pouces (mm)	1-1/8(28,58) / 1-3/8(34,96)	1-1/8(28,58) / 1-3/8(34,96)	1-3/8(34,96) / 15/8(15,88)	1-3/8(34,96) / 15/8(15,88)	1-3/8(34,96) / 15/8(15,88)	1-3/8(34,96) / 15/8(15,88)	1-3/8(34,96) / 15/8(15,88)	1-3/8(34,96) / 15/8(15,88)
	Balance	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R32) / éq. CO_2		kg / T	25,4/17,15	25,7/17,35	26,1/17,62	26,4/17,82	26,5/17,89	26,8/18,09	27,2/18,36	27,6/18,63
Rapport de capacité intérieure /extérieure maximum autorisé[4]		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Fonctionnement simultané	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul SEER / SCOP se base sur les valeurs d'efficacité énergétique saisonnière « η » pour le refroidissement / chauffage des locaux du RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. SEER / SCOP et ηs,c / ηs,h conformes aux données d'essai ErP pour unités intérieures à cassette 90x90 4 voies de type U2. 3) Diamètre de tube inférieur à 100 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 100 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 100 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Série ECOi EX ME2 2 tubes - R410A

Deux compresseurs Inverter contrôlés indépendamment permettent d'obtenir une efficacité élevée. Les composant remodelés du corps de l'unité apportent une amélioration des performances, particulièrement dans les conditions nominales de refroidissement et les performance EER*.

* Applicable aux unités extérieures ECOi EX de plus de 14 CV (modèles à 2 compresseurs).



La gamme ECOi EX peut toujours fonctionner à 100 % de sa capacité lorsque la température extérieure atteint 43 °C. Cette capacité de puissance élevée permet un fonctionnement fiable même dans des conditions de température extrêmement élevées.

SEER SCOP
7,56 [1] 4,79 [1]

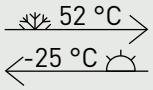
Fort taux de rendement énergétique saisonnier.



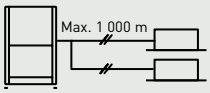
Installation à faible encombrement.



Silence de fonctionnement.



Plage de fonctionnement étendue.

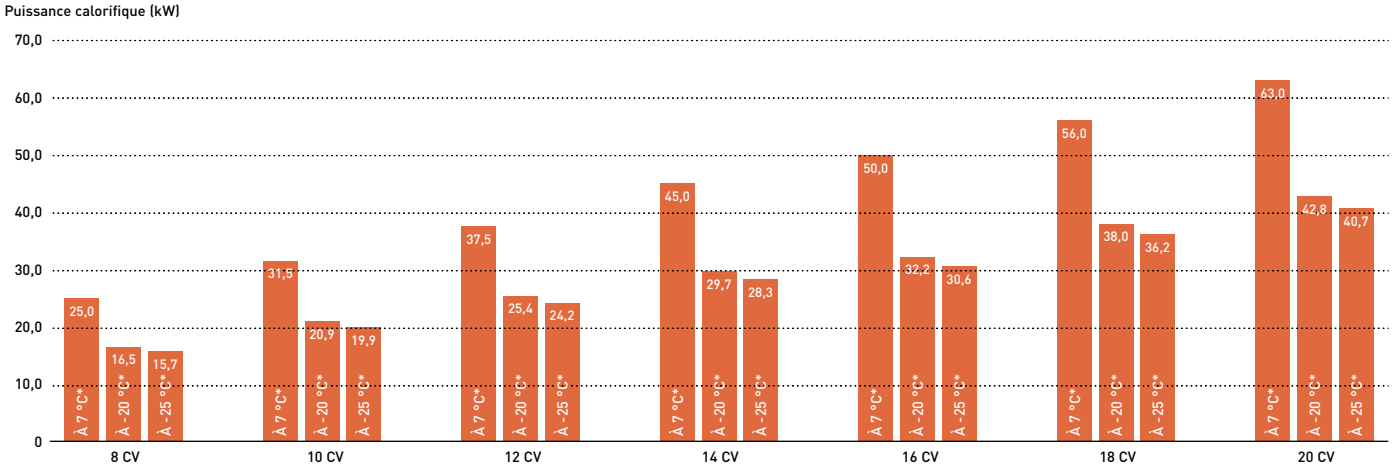


Flexibilité d'installation de la tuyauterie.



Rapport de capacité intérieure / extérieure max. de 200 %.

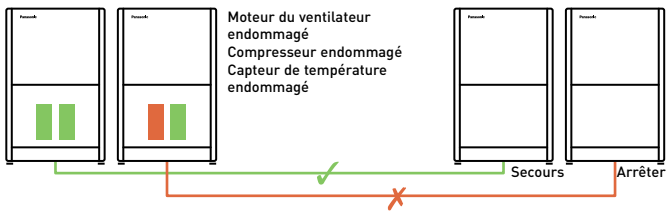
Capacité extrêmement élevée à -20 °C et capacité de chauffage exceptionnelle à -25 °C



* Température de l'air extérieur (°C temp. humide).

Fonctionnement de secours efficace en cas de panne !

Opération de secours automatique. Assure les fonctions de chauffage et de refroidissement.
Il est possible de poursuivre le fonctionnement même si les compresseurs, le moteur du ventilateur et le capteur de température sont endommagés (même en cas de défaillance d'un compresseur dans une unité simple comportant 2 compresseurs).

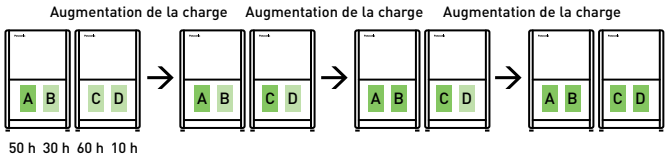


Le système continue de fonctionner en ignorant jusqu'à 25 % des unités en cas de panne de courant.
En cas de panne de courant, le système peut être configuré pour continuer à fonctionner en ignorant jusqu'à 25 % des unités intérieures inactives. Toute unité intérieure arrêtée en raison d'une panne de courant n'affectera pas le fonctionnement continu du système .

Extension de la durée de vie du compresseur grâce à un temps de fonctionnement uniforme

La durée de fonctionnement totale des compresseurs est contrôlée par un micro-ordinateur de façon à ce que les temps de fonctionnement de tous les compresseurs dans le même circuit de réfrigérant soient équilibrés.
Les compresseurs avec des durées de fonctionnement plus courtes sont utilisés en premier, de façon à assurer une égalité de l'usure normale pour toutes les unités et de prolonger la durée de fonctionnement du système.

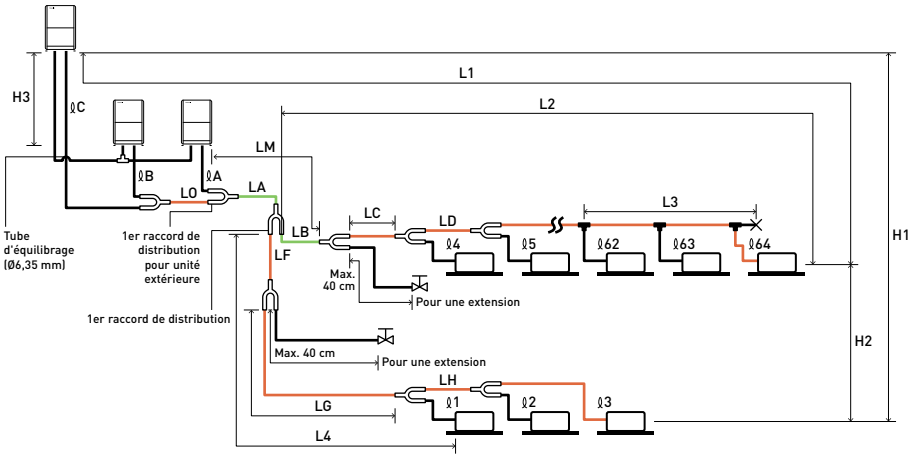
Exemple de système
A,C : Compresseur Inverter à courant continu B,D : compresseur à vitesse constante



* Selon le temps de fonctionnement cumulé de chaque compresseur.
* Le compresseur prioritaire peut être changé.
(par ex cas 1 : A>C>B>D, cas 2 : C>A>D>B, cas 3 : A>C>D>B, cas 4 : C>A>B>D
* D'autres cas sont également disponibles.

Conception de tuyauterie de la gamme EC0i EX ME2 2 tubes

Sélectionnez les lieux d'installation afin que les longueurs et dimensions des tuyauteries de réfrigérant se situent dans les plages admissibles indiquées dans l'illustration ci-dessous.



La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes.
Remarque : Ne pas oublier d'utiliser les raccords de distribution pour R410A (CZ : pièces en option) pour le raccordement des unités extérieures et les ramifications de tuyauterie.

Raccord de distribution R410A
CZ-P680PH2BM (pour unité extérieure)
CZ-P1350PH2BM (pour unité extérieure)
CZ-P224BK2BM (pour unité intérieure)
CZ-P680BK2BM (pour unité intérieure)
CZ-P1350BK2BM (pour unité intérieure)

Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) LM = LA + LB ...

Les tubes de distribution principaux LC-LH sont sélectionnés en fonction de la puissance, après le raccord de distribution.

La taille de la tuyauterie de connexion de l'unité intérieure ℓ1 – ℓ64 est déterminée par la taille des tubes de raccordement sur les unités intérieures.

Raccord de distribution (CZ : pièces en option).

Raccord en T (non fourni).

Vanne à bille (non fournie).

Point d'extrémité à sertissage soudé plein.

Plages applicables aux longueurs de tuyauterie de réfrigérant et aux différences de hauteurs d'installation

Articles	Repères	Description		Longueur (m)
Longueur de tuyauterie admissible	L1	Longueur de tuyauterie maximale	Longueur réelle	≤200[1]
			Longueur équivalente	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Différence entre la longueur maximale et la longueur minimale à partir de la première jonction de distribution		≤50[2]
	LM	Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) *** Même après le 1er raccord de distribution, LM est autorisée si la longueur maximum de tuyauterie est atteinte.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ64	Longueur maximale de chaque tube de distribution		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ63+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Longueur totale maximale de tuyauterie y compris la longueur de chaque tube de distribution (tuyauterie de liquide seulement)		≤1000
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Longueur de tuyauterie maximum depuis le 1er raccord de distribution jusqu'à chaque unité extérieure		≤10
Dénivelé admissible	H1	Quand l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure		≤50
		Quand l'unité extérieure est installée plus bas que l'unité intérieure		≤40
	H2	Différence maximum entre les unités intérieures		≤15
	H3	Différence maximum entre les unités extérieures		≤4
Longueur admissible de tuyauterie de raccord	L3	Tuyauterie de raccord en T (fourniture sur site) ; longueur maximum de tuyauterie entre le premier raccord en T et le point d'extrémité à sertissage soudé plein		≤2

L = Longueur, H = Hauteur

1) Si la longueur de tuyauterie la plus longue (L1) dépasse 90 m (longueur équivalente), augmentez les tailles des tubes principaux (LM) d'un rang pour les tubes de gaz et les tubes de liquide. Utilisez un réducteur non fourni de série. Sélectionnez la taille du tube en fonction du tableau des tailles de tuyauteries principales (Tableau 3) et du tableau des tailles de tubes de réfrigérant (Tableau 8). 2) Lorsque la longueur de tuyauterie dépasse 40 m, augmentez le tubage de liquide ou gaz d'un rang. Consulter les données techniques pour obtenir plus de détails. 3) Si la longueur du tube principal le plus long (LM) dépasse 50 m, augmentez la taille du tube principal à l'endroit précédant les 50 m d'un rang pour les tubes de gaz. Utilisez un réducteur non fourni de série. Déterminez la longueur inférieure à la limite de longueur de tuyauterie maximum autorisée. Pour la portion dépassant les 50 m, réglez en se basant sur les tailles de tube (LA) indiquées au tableau 3. 4) Si une longueur de tuyauterie dépasse 30 m, augmentez d'un rang la taille des tubes de gaz et de liquides. 5) Si la longueur totale de tuyauterie de distribution dépasse 500 m, l'écart de hauteur maximum admissible (H2) entre les unités intérieures est calculée par la formule suivante. Vérifiez que l'écart de hauteur réel des unités intérieures se situe dans les chiffres calculés comme suit. Unité (mètre) : 15 x (2 - longueur totale de tuyauterie (m) ÷ 500).
* La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes. Si le diamètre de la tuyauterie existante est déjà supérieur à celui d'une tuyauterie standard, il n'est pas nécessaire de l'augmenter encore. ** En cas d'utilisation de la tuyauterie existante, et si la charge de réfrigérant sur site dépasse la valeur définie ci-dessous, changez le diamètre de la tuyauterie pour réduire la quantité de réfrigérant. Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 1 unité extérieure : 50 kg. Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 2 unités extérieures : 80 kg. Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 3 ou 4 unités extérieures : 105 kg.

Quantité nécessaire de charge de réfrigérant supplémentaire par unité extérieure

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

Limites du système

Nombre maximum d'unités extérieures combinées autorisées	4 [1]
Capacité maximum admissible pour les unités extérieures combinées	224 kW (80 CV)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	64 [2]
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé	50-130%[3]

Charge de réfrigérant supplémentaire

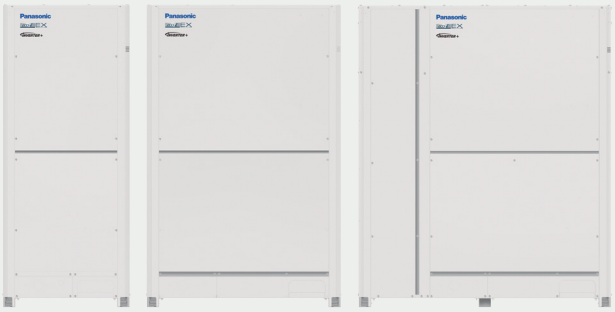
Taille de la tuyauterie de liquide (pouces (mm))	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)
Quantité de réfrigérant à charger (g/m)	26	56	128	185	259	366	490

1) Il est possible de raccorder jusqu'à 4 unités si le système a été étendu.
2) Dans le cas d'unités 38 CV ou moins, le nombre est limité par la capacité totale des unités intérieures connectées.
3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 %.
A) Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B) La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C) Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables.

Tuyauterie de réfrigérant (la tuyauterie existante peut être utilisée)

Taille de la tuyauterie (mm)													
Tempér matériaux - O						**Tempér matériaux - 1/2 H, H**							
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	au-delà de t 1,35	Ø44,45	au-delà de t 1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	au-delà de t 1,45	Ø44,45	au-delà de t 1,55

* Lorsqu'un cintrage des tubes doit être effectué, le rayon de courbure doit être d'au moins 4 fois le diamètre extérieur. De plus, il convient de prendre toutes les préoccupations nécessaires pour éviter d'écraser ou endommager les tubes lors du cintrage.



Gamme ECOi EX ME2 2 tubes

Un système DRV qui assure des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque-là. Il constitue un véritable tournant dans les solutions de climatisation.

Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et un SEER élevé de 7,56 (modèle 18 CV).

			8 CV (22,4 / 25,0 kW)	10 CV (28,0 / 31,5 kW)	12 CV (33,5 / 37,5 kW)	14 CV (40,0 / 45,0 kW)	16 CV (45,0 / 50,0 kW)	18 CV (50,0 / 56,0 kW)	20 CV (56,0 / 63,0 kW)
Unité extérieure			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER [1]		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
Courant		A	7,79 - 7,40 - 7,14	10,70 - 10,20 - 9,80	13,70 - 13,00 - 12,50	17,40 - 16,50 - 15,90	21,10 - 20,10 - 19,40	23,20 - 22,00 - 21,20	26,70 - 25,40 - 24,50
Puissance absorbée		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Puissance calorifique		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP [1]		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
Courant		A	7,96 - 7,56 - 7,29	11,10 - 10,50 - 10,10	12,90 - 12,30 - 11,80	16,60 - 15,80 - 15,20	18,90 - 17,90 - 17,30	21,10 - 20,10 - 19,40	25,90 - 24,60 - 23,70
Puissance absorbée		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m^3/min	224	224	232	232	232	405	405
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Mode silencieux	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Dimensions	H x L x P	mm	1 842 x 770 x 1 000	1 842 x 770 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 540 x 1 000	1 842 x 1 540 x 1 000
Poids net		kg	210	210	270	315	315	375	375
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A)/CO_2 Eq.		kg / T	5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	9,50 / 19,836	9,50 / 19,836
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Données ErP [4]							
SEER [5]	**7,43**	**6,96**	**6,74**	**7,23**	**6,43**	**7,56**	**7,03**
$\eta_{s,c}$	**294,3 %**	**275,4 %**	**266,6 %**	**286,0 %**	**254,3 %**	**299,2 %**	**278,2 %**
SCOP [5]	**4,79**	**4,27**	**4,72**	**4,28**	**4,05**	**4,29**	**4,09**
$\eta_{s,h}$	**188,4 %**	**167,6 %**	**185,8 %**	**168,2 %**	**159,0 %**	**168,7 %**	**160,4 %**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables. 4) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 5) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Focus technique

- Double compresseur rotatif Inverter
- Hautes performances dans des conditions extrêmes
- Efficacité et confort exceptionnels
- Charge partielle et valeurs SEER/SCOP exceptionnelles
- SEER et SCOP conformes à la norme EN-14825
- Contrôle intelligent de la récupération d'huile
- Confort supérieur
- Flexibilité supérieure
- Nouvelle gamme EX avec Bluefin
- Capacité extrêmement élevée à -20°C et capacité de chauffage exceptionnelle à -25°C
- Débit d'évacuation régulier grâce aux bords évasés

INVERTER+ | COMPRESSEURS ALL INVERTER | -25 °C MODE CHAUD | 52 °C MODE FROID | REVÊTEMENT ANTI-CORROSION | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | PS COMMERCIAL SMART EDGE | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes - Combinaisons haut rendement de 18 à 64 CV

			18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV
Unité extérieure			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER [1]		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Courant		A	18,20 - 17,30 - 16,60	21,40 - 20,30 - 19,60	24,30 - 23,10 - 22,30	28,00 - 26,60 - 25,60	31,70 - 30,10 - 29,00	34,80 - 33,10 - 31,90
Puissance absorbée		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Puissance calorifique		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP [1]		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Courant		A	18,70 - 17,70 - 17,10	22,00 - 20,90 - 20,20	23,90 - 22,70 - 21,90	26,60 - 25,30 - 24,40	29,90 - 28,40 - 27,40	31,70 - 30,10 - 29,00
Puissance absorbée		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Intensité de démarrage		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	448	448	456	464	456	464
Pression sonore	Normal	dB(A)	58,5	59,0	61,0	62,0	62,5	63,5
	Mode silencieux	dB(A)	55,5	56,0	58,0	59,0	59,5	60,5
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	79,5	80,0	82,0	83,0	83,5	84,5
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 1 600 x 1 000 / 420	1 842 x 1 600 x 1 000 / 420	1 842 x 2 010 x 1 000 / 480	1 842 x 2 420 x 1 000 / 540	1 842 x 2 010 x 1 000 / 535	1 842 x 2 420 x 1 000 / 585
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	11,20 / 23,3856	11,20 / 23,3856	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			30 CV	32 CV	34 CV	36 CV	38 CV	40 CV
Unité extérieure			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
					U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER [1]		W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Courant		A	38,60 - 36,60 - 35,30	42,30 - 40,20 - 38,70	38,70 - 36,80 - 35,50	41,40 - 39,30 - 37,90	46,10 - 43,80 - 42,20	49,20 - 46,70 - 45,00
Puissance absorbée		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Puissance calorifique		kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP [1]		W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Courant		A	35,40 - 33,60 - 32,40	37,70 - 35,80 - 34,60	37,80 - 35,90 - 34,60	39,00 - 37,10 - 35,80	42,60 - 40,50 - 39,00	45,90 - 43,60 - 42,00
Puissance absorbée		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Intensité de démarrage		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	464	464	688	696	688	696
Pression sonore	Normal	dB(A)	63,5	64,0	63,0	64,0	64,0	64,5
	Mode silencieux	dB(A)	60,5	61,0	60,0	61,0	61,0	61,5
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,5	85,0	84,0	85,0	85,0	85,5
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 2 420 x 1 000 / 630	1 842 x 2 420 x 1 000 / 630	1 842 x 3 250 x 1 000 / 750	1 842 x 3 660 x 1 000 / 810	1 842 x 3 250 x 1 000 / 795	1 842 x 3 660 x 1 000 / 855
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	22,20 / 46,3536	24,90 / 46,3536
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Données fournies pour référence. 1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

			42 CV	44 CV	46 CV	48 CV	50 CV	52 CV
Unité extérieure			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
							U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER [1]		W/W	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Courant		A	52,80 - 50,20 - 48,40	56,00 - 53,20 - 51,30	59,90 - 56,90 - 54,90	63,40 - 60,20 - 58,10	59,10 - 56,20 - 54,20	62,10 - 59,00 - 56,80
Puissance absorbée		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Puissance calorifique		kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP [1]		W/W	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Courant		A	49,10 - 46,60 - 44,90	50,70 - 48,20 - 46,40	54,30 - 51,50 - 49,70	56,60 - 53,80 - 51,80	55,00 - 52,20 - 50,40	56,60 - 53,80 - 51,90
Puissance absorbée		kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Intensité de démarrage		A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	688	696	696	696	920	928
Pression sonore	Normal	dB(A)	65,0	65,5	65,5	66,0	65,5	66,0
	Mode silencieux	dB(A)	62,0	62,5	62,5	63,0	62,5	63,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	86,0	86,5	86,5	87,0	86,5	87,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 3 250 x 1 000/840	1 842 x 3 660 x 1 000/900	1 842 x 3 660 x 1 000/945	1 842 x 3 660 x 1 000/945	1 842 x 4 490 x 1 000/1065	1 842 x 4 900 x 1 000/1125
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	22,20 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			54 CV	56 CV	58 CV	60 CV	62 CV	64 CV
Unité extérieure			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Courant		A	66,60 - 63,20 - 60,90	68,80 - 65,30 - 63,00	73,30 - 69,70 - 67,10	77,10 - 73,30 - 70,60	79,80 - 75,80 - 73,00	84,60 - 80,30 - 77,40
Puissance absorbée		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Puissance calorifique		kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Courant		A	61,90 - 58,80 - 56,70	63,40 - 60,20 - 58,10	68,00 - 64,60 - 62,20	70,60 - 67,10 - 64,70	73,10 - 69,50 - 67,00	76,00 - 72,20 - 69,60
Puissance absorbée		kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Intensité de démarrage		A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	920	928	920	928	928	928
Pression sonore	Normal	dB(A)	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,0
	Mode silencieux	dB(A)	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	64,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	87,0	87,5	87,5	88,0	88,0	88,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 4 490 x 1 000/1 110	1 842 x 4 900 x 1 000/1 170	1 842 x 4 490 x 1 000/1 155	1 842 x 4 900 x 1 000/1 215	1 842 x 4900 x 1000/1260	1 842 x 4900 x 1000/1260
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Données fournies pour référence. 1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes à faible encombrement - Combinaisons haut rendement de 22 à 80 CV

			22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV	34 CV
Unité extérieure			U-10ME2E8 / U-12ME2E8	U-12ME2E8 / U-12ME2E8	U-10ME2E8 / U-16ME2E8	U-12ME2E8 / U-16ME2E8	U-14ME2E8 / U-16ME2E8	U-16ME2E8 / U-16ME2E8	U-14ME2E8 / U-20ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER [1]		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER [2]			**6,90**	**6,86**	**6,62**	**6,60**	**6,88**	**6,55**	**7,21**
Courant		A	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	44,10-41,90-40,40
Puissance absorbée		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Puissance calorifique		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP [1]		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP [2]			**4,53**	**4,78**	**4,16**	**4,29**	**4,13**	**4,09**	**4,14**
Courant		A	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	42,80-40,60-39,20
Puissance absorbée		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Intensité de démarrage		A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	456	464	456	464	464	464	637
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)	61,0/58,0	62,0/59,0	62,5/59,5	63,5/60,5	63,5/60,5	64,0/61,0	63,0/60,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 2 010 x 1 000/480	1 842 x 2 420 x 1 000/540	1 842x2 010 x1 000/525	1 842 x 2 420 x 1 000/585	1 842 x 2 420 x 1 000/630	1 842 x 2 420 x 1 000/630	1 842x2 780 x1 000/690
Connexions de la tuyauterie [3]	Liquide	Pouces (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [4]			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
Unité extérieure			U-16ME2E8 / U-20ME2E8	U-18ME2E8 / U-20ME2E8	U-20ME2E8 / U-20ME2E8	U-10ME2E8 / U-16ME2E8 / U-16ME2E8	U-12ME2E8 / U-16ME2E8 / U-16ME2E8	U-14ME2E8 / U-16ME2E8 / U-16ME2E8	U-16ME2E8 / U-16ME2E8 / U-16ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER [2]			**6,86**	**7,32**	**7,16**	**6,57**	**6,60**	**6,70**	**6,55**
Courant		A	47,70-45,30-43,70	50,60-48,10-46,30	54,10-51,40-49,50	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10
Puissance absorbée		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Puissance calorifique		kW	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP [2]			**4,06**	**4,14**	**4,13**	**4,11**	**4,21**	**4,12**	**4,09**
Courant		A	44,60-42,40-40,80	47,10-44,70-43,10	52,40-49,80-48,00	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,7	56,60-53,80-51,8
Puissance absorbée		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Intensité de démarrage		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	637	810	810	688	696	696	696
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)	63,5/60,5	62,5/59,5	63,0/60,0	65,0/62,0	65,5/62,5	65,5/62,5	66,0/63,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,5	83,5	84,0	86,0	86,5	86,5	87,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842x2 780 x1 000/690	1842x3140 x1000/750	1842x3140 x1000/750	1 842 x 3 250 x 1 000/840	1 842 x 3 660 x 1 000/900	1 842 x 3 660 x 1 000/945	1 842 x 3 660 x 1 000/945
Connexions de la tuyauterie [3]	Liquide	Pouces (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [4]			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

			50 CV	52 CV	54 CV	56 CV	58 CV	60 CV	62 CV	64 CV
Unité extérieure			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
									U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER [2]			**6,96**	**6,72**	**7,16**	**6,92**	**7,30**	**7,16**	**6,68**	**6,55**
Courant		A	64,40-61,10-58,90	68,50-65,00-62,70	70,00-66,50-64,10	74,00-70,30-67,80	76,90-73,10-70,40	80,10-76,10-73,40	79,80-75,80-73,00	84,60-80,30-77,40
Puissance absorbée		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Puissance calorifique		kW	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP [2]			**4,08**	**4,05**	**4,13**	**4,07**	**4,13**	**4,13**	**4,11**	**4,09**
Courant		A	59,60-56,60-54,60	61,90-58,80-56,70	67,10-63,80-61,50	70,10-66,60-64,20	73,20-69,50-67,00	77,60-73,70-71,00	73,10-69,50-67,00	76,00-72,20-69,6
Puissance absorbée		kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Intensité de démarrage		A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m^3/min	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)	65,5/62,5	65,5/62,5	65,0/62,0	65,5/62,5	64,5/61,5	65,0/62,0	67,0/64,0	67,0/64,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	86,5	86,5	86,0	86,5	85,5	86,0	88,0	88,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 4 020 x 1 000 / 1 005	1 842 x 4 020 x 1 000 / 1 005	1 842 x 4 380 x 1 000 / 1 065	1 842 x 4 380 x 1 000 / 1 065	1 842 x 4 740 x 1 000 / 1 125	1 842 x 4 740 x 1 000 / 1 125	1 842 x 4900 x 1000 / 1260	1 842 x 4900 x 1000 / 1260
Connexions de la tuyauterie [3]	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50 / 59,508	28,50 / 59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			66 CV	68 CV	70 CV	72 CV	74 CV	76 CV	78 CV	80 CV
Unité extérieure			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER [1]		W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER [2]			**6,92**	**6,91**	**7,09**	**6,86**	**7,03**	**7,01**	**7,18**	**7,16**
Courant		A	85,00-80,80-77,80	88,10-83,70-80,70	91,30-86,80-83,60	95,40-90,60-87,30	98,30-93,40-90,00	101,70-96,60-93,10	103,50-98,30-94,70	106,80-101,50-97,80
Puissance absorbée		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Puissance calorifique		kW	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP [1]		W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP [2]			**4,11**	**4,17**	**4,13**	**4,06**	**4,12**	**4,07**	**4,13**	**4,13**
Courant		A	81,20-77,10-74,30	83,30-79,20-76,30	87,40-83,10-80,10	89,20-84,70-81,70	92,30-87,70-84,50	96,90-92,00-88,70	98,30-93,40-90,00	103,40-98,30-94,70
Puissance absorbée		kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Intensité de démarrage		A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m^3/min	1 266	1 274	1 439	1 274	1 447	1 447	1 620	1 620
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)	66,0/63,0	66,5/63,5	65,5/62,5	66,5/63,5	66,5/63,5	66,5/63,5	66,0/63,0	66,0/63,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	87,0	87,5	86,5	87,5	87,5	87,5	87,0	87,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 5 210 x 1 000 / 1 275	1 842 x 5 620 x 1 000 / 1 335	1 842 x 5 570 x 1 000 / 1 335	1 842 x 5 620 x 1 000 / 1 380	1 842 x 5 980 x 1 000 / 1 440	1 842 x 5 980 x 1 000 / 1 440	1 842 x 6 340 x 1 000 / 1 500	1 842 x 6 340 x 1 000 / 1 500
Connexions de la tuyauterie [3]	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)
	Gaz	Pouces (mm)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	32,90/68,6952	35,60/ 74,3328	34,10/ 19,836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/ 79,344	38,00/ 79,344
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme ECOi EX MF3 3 tubes

Système DRV avec chauffage et climatisation simultanés.
La gamme ECOi EX MF3 3 tubes de Panasonic offre ce qu'il y a de meilleur pour les clients les plus exigeants et les installations les plus difficiles.

Système DRV avec chauffage et climatisation simultanés

La gamme ECOi EX MF3 3 tubes de Panasonic offre la solution idéale pour répondre à la demande du client.

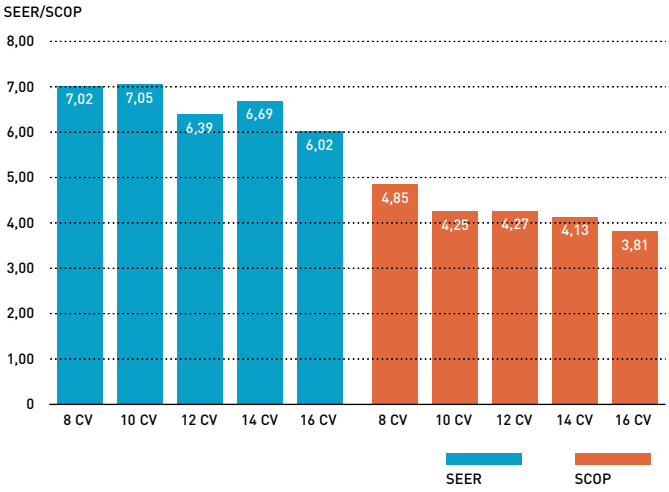
Efficacité énergétique augmentée grâce à la technologie de l'ECOi EX

- De meilleurs coefficients SEER/SCOP à pleine capacité de 8 à 16 CV
- SEER / SCOP conformes à la réglementation LOT21 (janvier 2018)
- Valeurs EER / COP certifiées Eurovent

Flexibilité de conception

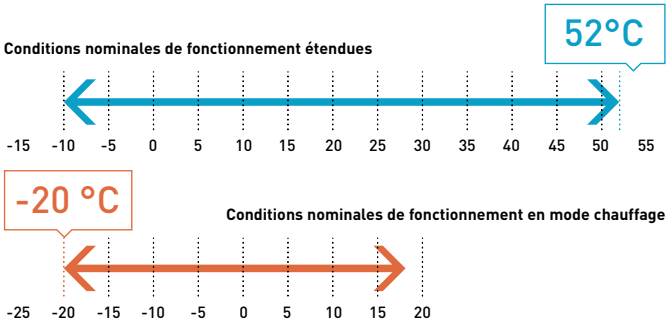
- Haute fiabilité même dans des conditions de température extrêmes
- Possibilité de raccorder jusqu'à 52 unités intérieures
- Boîtier de récupération de chaleur ultra-compact d'à peine 200 mm de hauteur
- Plus grande longueur des tuyauteries entre les unités intérieures et extérieures : 200 m

Excellente économie d'énergie saisonnière



Conditions nominales de fonctionnement étendues

Conditions nominales de climatisation étendues : La plage de fonctionnement en mode froid a été étendue à -10 °C ~ 52 °C grâce à l'adoption d'un nouveau ventilateur extérieur de type Inverter.
Conditions nominales de fonctionnement en mode chauffage : La fonction de chauffage reste stable, même lorsque la température extérieure chute à -20°C. La plage de fonctionnement en mode chaud a été étendue à -20 °C en utilisant un compresseur avec vase haute pression.



Mode Froid : température de l'air extérieur °C (TS). Mode Chaud : température de l'air extérieur °C (TH).

Large plage de réglage de la température

La température de chauffage peut être réglée de série de 16 à 30 °C au moyen de la télécommande filaire.

Augmentation du nombre maximum d'unités intérieures connectables

Il est possible de configurer au maximum 48 CV, avec 52 unités intérieures, en fonction des besoins de l'utilisateur.
Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 150 %.

Système (CV)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Unités intérieures connectables* : 150 %	19	24	29	34	39	43	48	52				52									

* Selon les types d'unités intérieures. Veuillez consulter les manuels d'entretien.

Commande de suppression de puissance pour économiser l'énergie (contrôle de la demande) [1]

La série ECOi EX MF3 3 tubes dispose d'un contrôle de la demande intégré utilisant la technologie Inverter. Grâce à cette fonction, la consommation d'énergie peut être réglée selon trois étapes et [2] le fonctionnement est optimisé en fonction du réglage et de la consommation d'énergie. Cette fonction est utile pour réduire la consommation électrique annuelle et réaliser des économies tout en préservant le confort.

1) Une unité E/S extérieure Seri-Para est nécessaire pour l'entrée de la demande.
2) Le réglage est possible à 0 % ou dans la plage de 40 à 100 % (par incréments de 5 %). Au moment de l'expédition, le réglage a été effectué pour les trois niveaux de 0 %, 70 %, et 100 %.

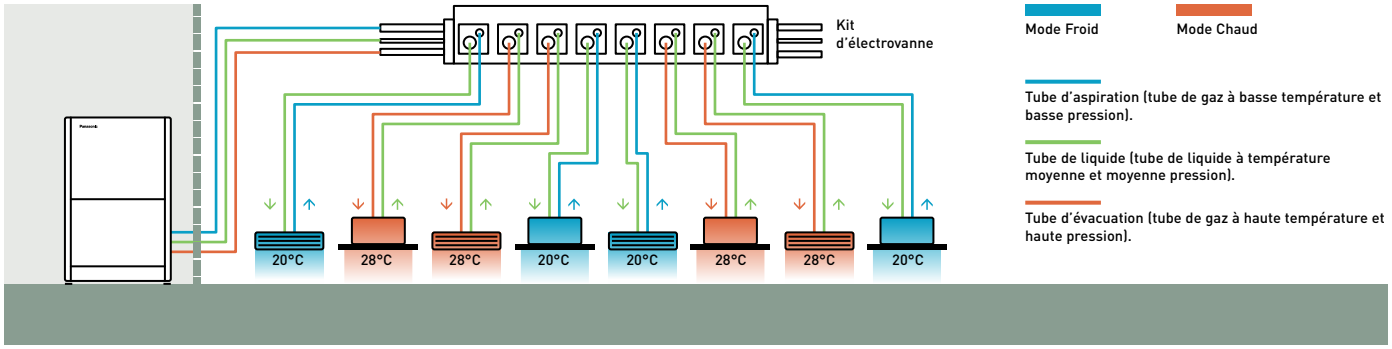
Kit de boîtier de contrôle 3 tubes compact / type connexion multiple

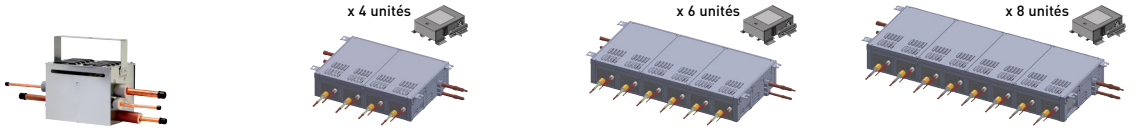
Boîtier de récupération de la chaleur permettant de connecter de multiples unités intérieures avec un seul boîtier : jusqu'à 4, 6 ou 8 unités intérieures ou groupes d'unités.
La hauteur de seulement 200 mm en fait une solution particulièrement avantageuse pour les hôtels où l'espace disponible pour connecter plusieurs boîtiers est limité.

Contrôle individuel de plusieurs unités intérieures au moyen de kits électrovannes

· Toute conception et disposition peut être utilisée dans un système unique.
· Le fonctionnement en mode froid est possible avec une température extérieure de -10 °C.

Structure du système.

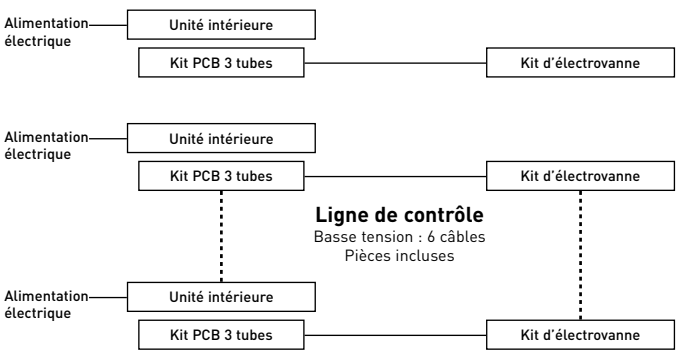




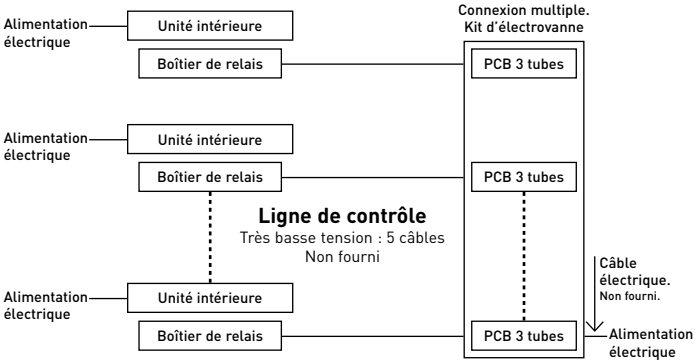
	1 port	4 ports	6 ports	8 ports
Type 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Type 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Kit d'électrovanne / câblage

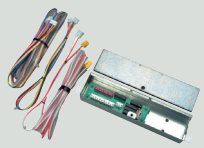
Connexion unique



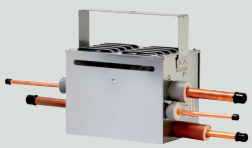
Connexion multiple



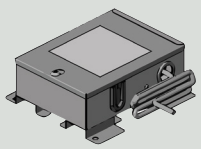
Kit PCB 3 tubes
Vendu séparément



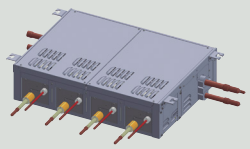
Kit HR3 1 port



Boîtier de relais du signal
Accessoire inclus



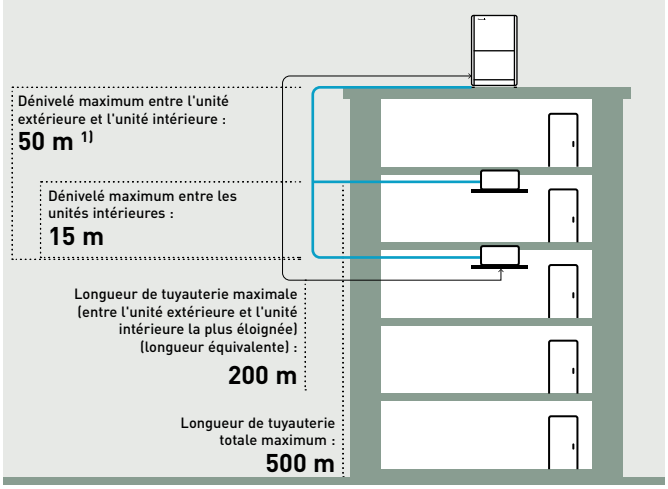
Kit HR3 multi-ports



Gamme ECOi EX MF3 3 tubes : une flexibilité absolue

Longueurs de tuyauterie accrues pour une plus grande souplesse de conception

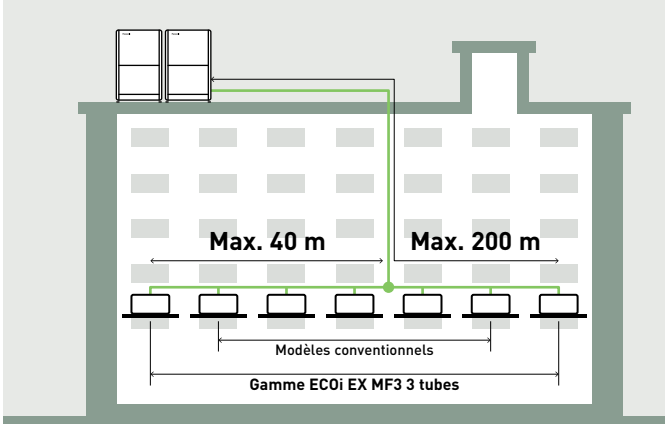
Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments. Longueur de tuyauterie réelle : 200 m. Longueur de tuyauterie totale max. : 500 m.



1) 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

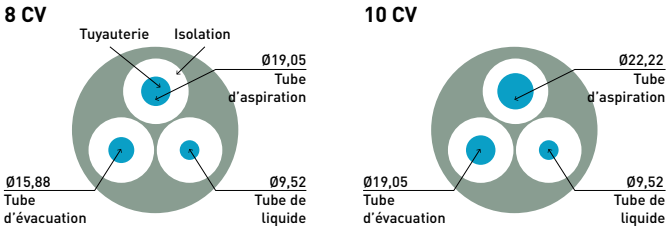
Jusqu'à 40 m de tuyauterie après la première branche

Jusqu'à 52 unités peuvent être connectées à un système. La longueur flexible des tuyauteries facilite la conception des systèmes dans des lieux tels que les gares, les aéroports, les établissements scolaires ou les hôpitaux.



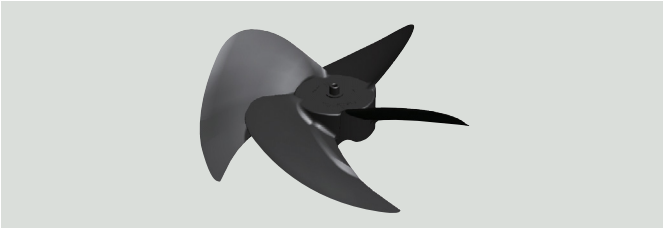
Excellente réduction des coûts et taille de tuyauterie diminuée

Grâce à l'utilisation du R410A et à la réduction des pertes de pression, il est possible de réduire la taille des tubes d'évacuation, d'aspiration et de liquide.
Cela permet de limiter l'encombrement des tuyauteries, de faciliter l'installation sur le site et de réduire les coûts des matériaux utilisés.

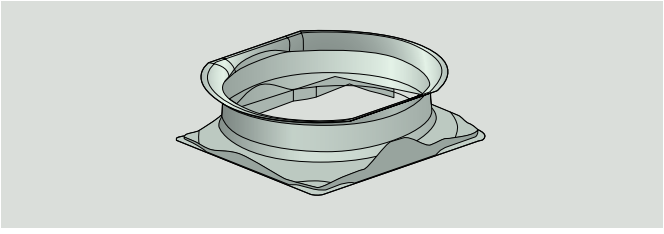


Haute pression statique externe sur les condenseurs

Avec une forme du ventilateur, un capot du ventilateur, un moteur et un boîtier efficaces, les modèles peuvent être installés de manière personnalisée sur le site afin de produire une pression statique externe allant jusqu'à 80 Pa.

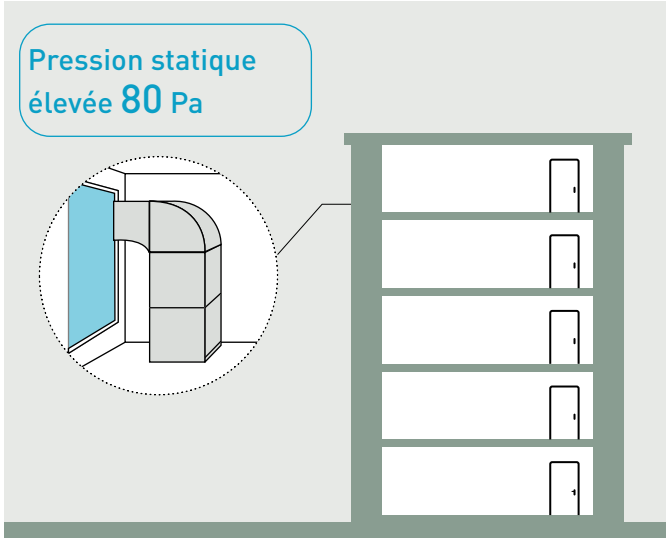


Ventilateur



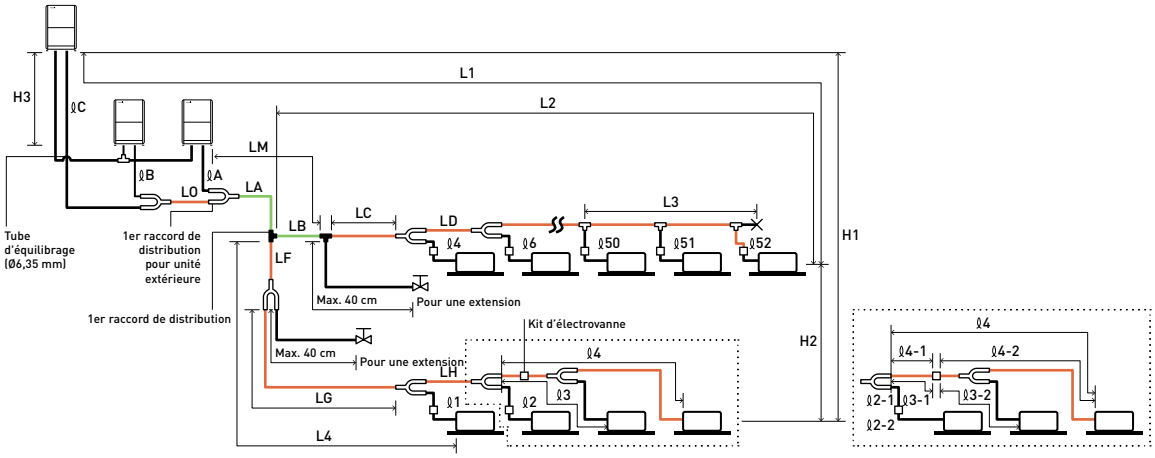
Châssis à bords évasés

La gaine d'évacuation d'air évite les courts-circuits de débit d'air et permettent d'installer les unités extérieures à chaque étage d'un bâtiment.



Conception de tuyauterie de la gamme ECOi EX MF3 3 tubes

Sélectionnez le lieu d'installation afin que la longueur et les dimensions des tuyauteries de réfrigérant se situent dans la plage admissible indiquée dans l'illustration ci-dessous.



La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes.
Remarque : Ne pas oublier d'utiliser les raccords de distribution pour R410A (CZ : pièces en option) pour le raccordement des unités extérieures et les ramifications de tuyauterie.

Raccord de distribution R410A
CZ-P680PJ2BM (pour unité extérieure)
CZ-P1350PJ2BM (pour unité extérieure)
CZ-P224BH2BM (pour unité intérieure)
CZ-P680BH2BM (pour unité intérieure)
CZ-P1350BH2BM (pour unité intérieure)

Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) LM = LA + LB ...

Les tubes de distribution principaux LC-LH sont sélectionnés en fonction de la puissance, après le raccord de distribution.

La taille de la tuyauterie de connexion de l'unité intérieure ℓ1 – ℓ52 est déterminée par la taille des tubes de raccordement sur les unités intérieures.

Raccord de distribution (CZ : pièces en option).

Raccord en T (non fourni).

Vanne à bille (non fournie).

Point d'extrémité à sertissage soudé plein.

Plages applicables aux longueurs de tuyauterie de réfrigérant et aux différences de hauteurs d'installation

Articles	Repères	Description		Longueur (m)
Longueur de tuyauterie admissible	L1	Longueur de tuyauterie maximale	Longueur réelle	≤200[1]
			Longueur équivalente	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Différence entre la longueur maximale et la longueur minimale à partir de la première jonction de distribution		≤50[2]
	LM	Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) * Même après le 1er raccord de distribution, LM est autorisée si la longueur maximum de tuyauterie est atteinte.		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ52	Longueur maximale de chaque tube de distribution		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ51+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Longueur totale maximale de tuyauterie y compris la longueur de chaque tube de distribution (tuyauterie de liquide seulement)		≤500
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Longueur de tuyauterie maximum depuis le 1er raccord de distribution jusqu'à chaque unité extérieure		≤10
	ℓ1-2, ℓ2-2 ~ ℓ52-2	Longueur maximum entre le kit d'électrovanne et l'unité intérieure		≤30
Dénivelé admissible	H1	Quand l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure		≤50
		Quand l'unité extérieure est installée plus bas que l'unité intérieure		≤40
	H2	Différence maximum entre les unités intérieures		≤15[5]
	H3	Différence maximum entre les unités extérieures		≤4
Longueur admissible de tuyauterie de raccord	L3	Tuyauterie de raccord en T (fourniture sur site) ; longueur maximum de tuyauterie entre le premier raccord en T et le point d'extrémité à sertissage soudé plein		≤2

L = Longueur, H = Hauteur

1) Si la longueur de tuyauterie la plus longue (L1) dépasse 90 m (longueur équivalente), augmentez les tailles des tubes principaux (LM) d'un rang pour les tubes d'aspiration, les tubes d'évacuation et les tubes de liquide. Utilisez un réducteur non fourni de série. Sélectionnez la taille du tube en fonction du tableau des tailles de tuyauteries principales (Tableau 3) et du tableau des tailles de tubes de réfrigérant (Tableau 8). 2) Si la longueur du tube principal le plus long (LM) dépasse 50 m, augmentez la taille du tube principal à l'endroit précédant les 50 m d'un rang pour les tubes d'aspiration et les tubes d'évacuation. Utilisez un réducteur non fourni de série. Déterminez la longueur inférieure à la limite de longueur de tuyauterie maximum autorisée. Pour la portion dépassant les 50 m, réglez en se basant sur la taille de tube principal (LA) indiquée au tableau 3. 3) Si la longueur de tuyauterie marquée « L » (L2-L4) dépasse 40 m, augmentez la taille de la tuyauterie à l'endroit suivant le 1er joint de distribution d'un rang pour le tube de liquide, le tube d'aspiration et le tube d'évacuation. Consulter les données techniques pour obtenir plus de détails. 4) Si une longueur de tuyauterie dépasse 30 m, augmentez la taille des tubes d'aspiration, des tubes d'évacuation et des tubes de liquide d'un rang.
* La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes.

Limites du système

Nombre maximum d'unités extérieures combinées autorisées	3
Capacité maximum admissible pour les unités extérieures combinées	135 kW (48 CV)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	52
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé	50-150 %

Charge de réfrigérant supplémentaire

Taille de la tuyauterie de liquide (pouces (mm))	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Quantité de réfrigérant à charger (g/m)	26	56	128	185	259	366

1) Dans le cas d'unités 24 CV (type 68 kW) ou moins, le nombre est limité par la capacité totale des unités intérieures connectées.
2) Il est possible de raccorder jusqu'à 3 unités si le système a été étendu.
3) Il est fortement recommandé de choisir l'unité de manière à ce que la charge puisse atteindre entre 50 et 130 %.

Quantité de réfrigérant supplémentaire nécessaire par mètre, en fonction de la taille de la tuyauterie d'évacuation

Taille de la tuyauterie d'évacuation	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
Quantité supplémentaire	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Tuyauterie de réfrigérant

Taille de la tuyauterie (mm)											
Tempér matériaux - O						**Tempér matériaux - 1/2 H, H**					
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t 1,15
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t 1,20

* Lorsqu'un cintrage des tubes doit être effectué, le rayon de courbure doit être d'au moins 4 fois le diamètre extérieur. De plus, il convient de prendre toutes les préoccupations nécessaires pour éviter d'écraser ou endommager les tubes lors du cintrage.

Gamme ECOi EX MF3 3 tubes

Fonctionnement simultané en mode chauffage et climatisation avec récupération de chaleur

La Gamme ECOi EX MF3 3 tubes est l'un des systèmes DRV les plus sophistiqués.
Elle offre non seulement un rendement et une performance élevés pour le chauffage et la climatisation simultanés, mais aussi une installation et une maintenance sophistiquées.

SCOP 4,85



			8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV
Unité extérieure			**U-8MF3E8**	**U-10MF3E8**	**U-12MF3E8**	**U-14MF3E8**	**U-16MF3E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER [1]		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
Courant		A	7,16 - 6,80 - 6,55	9,90 - 9,41 - 9,07	3,19 - 13,20 - 12,70	18,20 - 17,30 - 16,70	21,30 - 20,20 - 19,50
Puissance absorbée		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Puissance calorifique		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP [1]		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
Courant		A	7,78 - 7,39 - 7,12	10,20 - 9,66 - 9,31	13,40 - 12,80 - 12,30	18,10 - 17,20 - 16,50	20,00 - 19,00 - 18,30
Puissance absorbée		kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80
Débit d'air		m^3/min	210	220	232	232	232
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	54,0	57,0	60,0	61,0	62,0
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	51,0 / 49,0	54,0 / 52,0	57,0 / 55,0	58,0 / 56,0	59,0 / 57,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	76,0	78,0	81,0	82,0	82,0
Dimensions	H x L x P	mm	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000
Poids net		kg	261	262	286	334	334
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)
	Évacuation	Pouces (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)
	Aspiration	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	6,80 / 14,1984	6,80 / 14,1984	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%)			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Fonctionnement simultané.	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Données ErP [3]						
SEER [4]	**7,02**	**7,05**	**6,39**	**6,69**	**6,02**
$\eta_{s,c}$	**277,7 %**	**278,9 %**	**252,7 %**	**264,4 %**	**237,7 %**
SCOP [4]	**4,85**	**4,25**	**4,27**	**4,13**	**3,81**
$\eta_{s,h}$	**190,9 %**	**166,8 %**	**167,8 %**	**162,1 %**	**149,3 %**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. Certification Eurovent. 4) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Kit d'électrovanne	
KIT-P56HR3	Kit de boîtier de récupération 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle 3 tubes
KIT-P160HR3	Kit de boîtier de récupération 3 tubes (de 5,6 kW à 16,0 kW)
CZ-P160HR3	Kit d'électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW)
CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle 3 tubes
CZ-CAPEK2 [5]	Carte électronique de contrôle 3 tubes, unités murales

Kit de boîtier de contrôle 3 tubes	
CZ-P456HR3	Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P656HR3	Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P856HR3	Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P4160HR3	Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port)

5) Disponible pour S-45/56/73/106MK3E.

COP ÉLEVÉ · INVERTER+ · -20 °C MODE CHAUD · COMMERCIAL SMART EDGE · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR · EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

- SCOP de 4,85 parmi les meilleurs de l'industrie (coefficient d'efficacité de chauffage saisonnier pour une unité extérieure de 8 CV conforme à la réglementation LOT21)
- Fonctionnement simultané du mode climatisation ou chauffage de 39 unités intérieures maximum
- Boîtiers de récupération de la chaleur compacts d'une hauteur de 200 mm seulement, parfaitement adaptés à la hauteur sous plafond limitée dans les hôtels

Focus technique

- SEER/SCOP élevés à pleine capacité de charge (conforme à la réglementation LOT21)
- Valeurs EER / COP certifiées Eurovent
- Standardisation des unités extérieures en une taille de châssis compacte
- Possibilité de raccorder jusqu'à 52 unités intérieures
- Haute pression statique externe de 80 Pa avec une forme du ventilateur, un capot du ventilateur, un moteur et un boîtier efficaces
- Unité extérieure silencieuse : Minimum 54 dB(A) pour 8 CV
- Revêtement Bluefin de série

Gamme ECOi EX MF3 3 tubes - Combinaisons de 18 à 48 CV

CV			18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV
Unité extérieure			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER [1]		W/W	4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Courant		A	16,80-16,00-15,40	21,00-20,00-19,20	23,70-22,50-21,70	28,30-26,90-25,90	31,00-29,50-28,40	35,10-33,40-32,20	39,60-37,60-36,20	42,60-40,50-39,00
Puissance absorbée		kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Puissance calorifique		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP [1]		W/W	5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Courant		A	17,70-16,80-16,20	21,30-20,30-19,50	23,50-22,30-21,50	27,60-26,30-25,30	30,20-28,70-27,70	33,50-31,80-30,70	37,90-36,00-34,70	40,10-38,10-36,70
Puissance absorbée		kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Intensité de démarrage		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	430	442	452	464	452	464	464	464
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	59,0	61,0	62,0	63,0	63,5	64,5	64,5	65,0
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	56,0 / 54,0	58,0 / 56,0	59,0 / 57,0	60,0 / 58,0	60,5 / 58,5	61,5 / 59,5	61,5 / 59,5	62,0 / 60,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	81,5	84,0	84,5	86,0	84,5	86,0	86,0	86,0
Dimensions	H x L x P	mm	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Poids net		kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Évacuation	Pouces (mm)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Aspiration	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%)			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Fonctionnement simultané.	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

CV			34 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
Unité extérieure			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
			U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Courant		A	38,60-36,70-35,40	42,30-40,20-38,70	45,60-43,30-41,70	50,20-47,70-46,00	52,40-49,70-47,90	56,50-53,70-51,80	61,10-58,10-56,00	63,90-60,70-58,50
Puissance absorbée		kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Puissance calorifique		kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Courant		A	38,90-37,00-35,60	41,60-39,50-38,10	43,60-41,40-39,90	49,30-46,80-45,10	50,60-48,10-46,30	53,70-51,00-49,10	57,90-55,00-53,00	60,10-57,10-55,00
Puissance absorbée		kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Intensité de démarrage		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	662	674	684	674	684	696	696	696
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	64,0	64,5	65,0	65,5	66,0	66,5	66,5	67,0
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	61,0 / 59,0	61,5 / 59,5	62,0 / 60,0	62,5 / 60,5	63,0 / 61,0	63,5 / 61,5	63,5 / 61,5	64,0 / 62,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,5	85,5	85,5	85,5	86,0	86,5	87,0	87,0
Dimensions	H x L x P	mm	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
Poids net		kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Évacuation	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Aspiration	Pouces (mm)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%)			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Fonctionnement simultané.	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides).

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Données techniques certifiées Eurovent

La gamme ECOi de systèmes DRV de Panasonic est désormais certifiée par Eurovent*. La certification Eurovent évalue les performances des systèmes de chauffage et de climatisation, conformément aux normes européennes. Les données collectées font état de l'efficacité du produit, en toute transparence, pour les clients et les professionnels.

Données techniques certifiées Eurovent : Gamme Mini ECOi LZ2 4 à 10 CV · R32

CV			4 CV (12,1 / 12,5 kW)		5 CV (14,0 / 16,0 kW)		6 CV (15,5 / 16,5 kW)		8 CV (22,4 / 25,0 kW)	10 CV (28,0 / 28,0 kW)
Unité extérieure			U-4LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E5	U-5LZ2E8	U-6LZ2E5	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Combinaison d'unités intérieures			MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2
Refroidissement	Sortie Pc [1]	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	28,0
	Sortie Pec [2]	kW	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	9,66
	Sortie EER		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	2,9
Refroidissement saisonnier	SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,1
	$\eta_{s,c}$	%	337	337	322	322	305	305	299	280
Refroidissement PL Condition B	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	20,6
	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	4,6
Refroidissement PL Condition C	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	13,2
	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	8,7
Refroidissement PL Condition D	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,5
	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	18,0
Chauffage saisonnier	Pdesignh	kW	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	19,6
	SCOP		5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	$\eta_{s,h}$	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	181,0
Chauffage PL Condition A	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	17,3
	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Chauffage PL Condition B	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	10,5
	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
Chauffage PL Condition C	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,7
	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	7,1
Chauffage PL Condition D	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,9
	COPD		9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	9,2
T bivalent	Tbiv	°C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	10	10	15	17
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Psbc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Psbh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Poffc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Poffh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Ptoc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Ptoh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Pckc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Pckh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Puissance sonore		dB(A)	69	69	70	70	72	72	72	74
Niveau de puissance sonore en mode chauffage		dB(A)	72	72	74	74	75	75	74	75

Données techniques certifiées Eurovent : Gamme Mini ECOi LE 4 à 10 CV · R410A

CV			4 CV (12,1 / 12,5 kW)				5 CV (14,0 / 16,0 kW)				6 CV (15,5 / 16,5 kW)				8 CV (22,4 / 25,0 kW)		10 CV (28,0 / 28,0 kW)	
Unité extérieure			U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Combinaison d'unités intérieures			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refroidissement	Sortie Pc [1]	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28
	Sortie Pec [2]	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	Sortie EER		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Refroidissement saisonnier	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	$\eta_{s,c}$	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Refroidissement PL Condition B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Refroidissement PL Condition C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Refroidissement PL Condition D	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Chauffage saisonnier	Pdesignh	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	$\eta_{s,h}$	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
Chauffage PL Condition A	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Chauffage PL Condition B	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Chauffage PL Condition C	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Chauffage PL Condition D	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
T bivalent	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Psbh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Poffc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Poffh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
PSB		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Puissance sonore		dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83
Niveau de puissance sonore en mode chauffage		dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84

1) Sortie Pc = capacité. 2) Sortie Pec = puissance absorbée. * Veuillez vous référer à un site Web officiel (https://www.eurovent-certification.com/fr) pour chaque condition de test.

Données techniques certifiées Eurovent : Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 8 à 20 CV · R410A

CV			8 CV (22,4 / 25,0 kW)		10 CV (28,0 / 28,0 kW)		12 CV (33,5 / 37,5 kW)		14 CV (40,0 / 45,0 kW)		16 CV (45,0 / 50,0 kW)		18 CV (50,0 / 56,0 kW)		20 CV (56,0 / 63,0 kW)	
Unité extérieure			U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Combinaison d'unités intérieures			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refroidissement	Sortie Pc [1]	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Sortie Pec [2]	kW	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33
	Sortie EER		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Refroidissement saisonnier	SEER		7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	$\eta_{s,c}$	%	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
Refroidissement PL Condition B	PcB	kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6
Refroidissement PL Condition C	PcC	kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC		11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9
Refroidissement PL Condition D	PcD	kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD		13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Chauffage saisonnier	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP		4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
	$\eta_{s,h}$	%	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7	160,4	161
Chauffage PL Condition A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPA		2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Chauffage PL Condition B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB		4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Chauffage PL Condition C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC		7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Chauffage PL Condition D	PhD	kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3
T bivalent	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPTbiv		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psbc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Puissance sonore		dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Niveau de puissance sonore en mode chauffage		dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89

Données techniques certifiées Eurovent : Gamme ECOi EX MF3 3 tubes 8 à 16 CV · R410A

CV			8 CV (22,4 / 25,0 kW)		10 CV (28,0 / 28,0 kW)		12 CV (33,5 / 37,5 kW)		14 CV (40,0 / 45,0 kW)		16 CV (45,0 / 50,0 kW)	
Unité extérieure			U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Combinaison d'unités intérieures			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refroidissement	Sortie Pc [1]	kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Sortie Pec [2]	kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	Sortie EER		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Refroidissement saisonnier	SEER		7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	$\eta_{s,c}$	%	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Refroidissement PL Condition B	PcB	kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Refroidissement PL Condition C	PcC	kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Refroidissement PL Condition D	PcD	kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Chauffage saisonnier	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
	$\eta_{s,h}$	%	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
Chauffage PL Condition A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Chauffage PL Condition B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Chauffage PL Condition C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Chauffage PL Condition D	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6
T bivalent	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psbc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Psbh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Poffc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Poffh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Ptoc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Ptoh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckc		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
PSB		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Puissance sonore		dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Niveau de puissance sonore en mode chauffage		dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Module hydraulique pour les applications hydroniques

Module hydraulique Panasonic disponible avec les systèmes ECOi (DRV) et ECO G (DRV à gaz). Ceux-ci conviennent non seulement aux nouveaux projets, mais aussi au remplacement d'anciens systèmes de refroidissement.

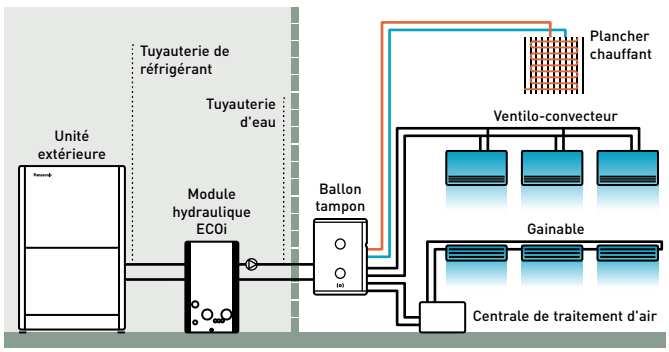


Module hydraulique ECOi

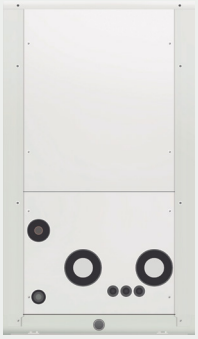
DRV électrique avec module hydraulique

· Grâce à ce module hydraulique facile à installer, vous pouvez désormais couvrir des projets jusqu'à 51 kW pour la demande en eau chaude ou 44 kW pour les applications d'eau glacée d'une façon efficace et rentable.

Exemple de système



Un ballon tampon de minimum 280 l pour 28 kW et 500 l pour 50 kW reste nécessaire.



ECOi 2 tubes avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

Module hydraulique pour les applications hydroniques

Module hydraulique pour système ECOi piloté par une télécommande programmable CZ-RTC5B.
Un contrôle efficace de la capacité et des économies d'énergie grâce à une pression statique externe supérieure est désormais disponible.
La possibilité de superposition verticale permet de réaliser des installations dans un espace limité (jusqu'à 3 unités)*.
Module hydraulique à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection antigel.
Basculement entre mode Chaud et mode Froid.

* Le kit de superposition (PAW-3WSK) est nécessaire.

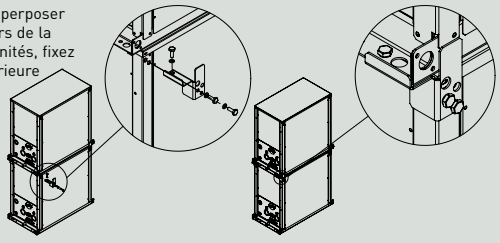
Hydrokit avec pompe classe A			PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Hydrokit sans pompe			**PAW-250W5G1**	**PAW-500W5G1**
Puissance frigorifique (A 35 °C, W 7 °C)		kW	25,0	50,0
Puissance calorifique		kW	28,0	56,0
Puissance calorifique (A 7 °C, W 45 °C)		kW	28,0	56,0
COP (A 7 °C, W 45 °C)		W/W	2,97	3,10
Classe d'efficacité énergétique à 35°C [1]			**A++**	**A++**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [2]			**152,0 %**	**152,0 %**
Dimensions	H x L x P	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Poids net		kg	135 (140 avec pompe)	155 (165 avec pompe)
Raccord de tuyau d'eau			Filetage femelle Rp2 (50A)	Filetage femelle Rp2 (50A)
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		m³/h	5,16	10,32
Résistance d'appoint		kW	Non installé	Non installé
Fluxostat			Installé	Installé
Filtre à tamis			Installé	Installé
Puissance absorbée avec pompe à eau de classe A/sans pompe		kW	0,329/0,024	0,574/0,024
Intensité maximale pompe à eau de classe A/sans pompe		A	1,43/0,10	2,50/0,10
Unité extérieure			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Pression sonore		dB(A)	56	60
Dimensions	H x L x P	mm	1842 x 770 x 1000	1 842 x 1 540 x 1 000
Poids net		kg	210	375
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
	Gaz	Pouces (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Plage de longueurs de tube / Longueur de tube pour la capacité nominale		m	170 / 7,5	170 / 7,5
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50 (UE au-dessus) 35 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) 35 (UE en-dessous)
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		m / g / m	0 < / Se reporter au manuel	0 < / Se reporter au manuel
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg	5,6 (une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site)	9,5 (une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site)
Plage de fonctionnement	Chaud Min ~ Max	°C	-11 ~ +15 [3]	-11 ~ +15 [3]
Température de sortie d'eau	Froid Min ~ Max	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Chaud Min ~ Max	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45

1) Niveau d'efficacité énergétique de l'unité : Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage et la climatisation des pièces conforme à la RÈGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 813/2013. 3) Avec kit d'accessoires basse température -25 ~ +15 °C. Disponible seulement en tant que pièce détachée.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

Accessoires	
PAW-3WSK	Kit de superposition pour superposer verticalement jusqu'à 3 modules hydrauliques (4 unités dans le kit)

Kit de superposition PAW-3WSK.
Il est possible de superposer jusqu'à 3 unités. Lors de la superposition des unités, fixez toujours l'unité inférieure au sol à l'aide des boulons de fixation.



Focus technique

- Chauffage, climatisation et production d'eau chaude sanitaire
- Pompe à eau classe A incluse (uniquement pour modèle P)
- Modularité flexible à partir de 25 kW
- Meilleure charge partielle par rapport au système de climatisation standard
- Compatible avec tous les contrôleurs centralisés
- Distance maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique : 170 m
- Température maximum de sortie d'eau chaude : 45°C
- Température minimum de sortie d'eau glacée : 5 °C
- Plage de températures extérieures en mode chaud : de -11 °C à +15 °C (avec un kit basse température -25 °C*)

* Disponible seulement en tant que pièce détachée.

INVERTER+ | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Détection des fuites et station de récupération automatique du fluide pour réfrigérant R410A



Stations de récupération de fluide pour détecter les fuites de réfrigérant, qui offrent une assurance et une sécurité totales. C'est une solution idéale pour les hôtels, les bureaux et les bâtiments publics où une sécurité stricte pour les utilisateurs finaux et les travailleurs est requise.



Ce système surveille en permanence le circuit de réfrigérant et génère une alerte afin d'éviter des pertes majeures de réfrigérant et une dégradation potentielle de l'efficacité de l'installation. Le système peut réduire la perte éventuelle de réfrigérant de jusqu'à 90 %.

Tout en garantissant un fonctionnement sûr et fiable, la station de récupération de fluide de Panasonic aide à obtenir des points BREEAM POL1 supplémentaires et à se conformer à la norme EN 378, qui couvre les applications au sein desquelles les niveaux de concentration de réfrigérant dépassent la limite de sécurité de 0,44 kg/m³.

Fonctionnement de base de la station de récupération de fluide :

· Détection de fuite
· Activation du processus de récupération de fluide
· Récupération du réfrigérant dans le ballon de récupération
· Fermeture des vannes pour isoler le réfrigérant

Focus technique :

· Compatible avec les gammes Mini ECOi / ECOi EX / ECO G* avec réfrigérant R410A
· Kit de récupération inclus en standard
· Contrôleur amélioré inclus
· Connexion effectuée de deux manières :
  1 | Avec des capteurs de fuite dans la pièce
  2 | À l'aide d'un algorithme innovant
· Possibilité de remplacer du R22

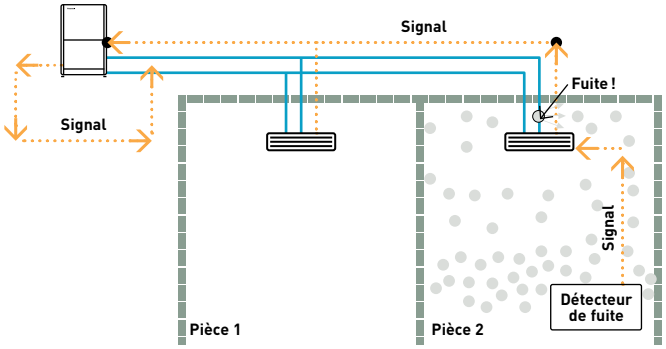
* Pour la connexion à une unité GHP, des composants supplémentaires sont requis en fonction de la configuration. Veuillez contacter votre revendeur Panasonic pour plus de détails.



Les stations de récupération sont une solution idéale pour les hôtels, les bureaux et les bâtiments publics, où la sécurité des occupants est essentielle.

Méthode directe de détection de fuite : la solution la plus sûre pour les petits espaces

Le détecteur de fuite est directement connecté à l'unité intérieure tandis que la station de récupération de fluide est directement reliée à la carte électronique de l'unité extérieure. Le système de récupération de fuite s'active lorsqu'une fuite est détectée dans la pièce et lance immédiatement une opération de récupération du réfrigérant. Cette réaction immédiate, combinée à une grande capacité de stockage de réfrigérant, offre un très haut niveau de sécurité aux utilisateurs finaux et aux occupants du bâtiment, tout en préservant l'environnement. Aucun panneau de communication ou logiciel supplémentaire n'est nécessaire. Cette option devrait être utilisée dans tous les endroits non conformes à la norme EN 378.



Méthode de détection indirecte des fuites : un algorithme PLC unique et innovant pour détecter les fuites de réfrigérant

Des capteurs de pression et de température surveillent constamment les basses et hautes pressions et le côté évacuation de l'unité de condensation pour protéger le système contre les fuites dans les zones non couvertes par les détecteurs. L'algorithme innovant peut détecter une fuite de R410A sur la base de l'évolution anormale des conditions suivantes : hautes et basses pressions, et température d'évacuation du compresseur.
Une fois actionnée par la méthode de détection directe ou indirecte, l'unité ferme immédiatement les vannes à bille des côtés liquide / évacuation et les bornes d'alarmes sur la carte électronique de la station de récupération afin de générer une alarme à l'endroit déterminé.
La récupération du réfrigérant s'effectue par l'intermédiaire de la ligne d'aspiration de l'échangeur des unités extérieures, tandis que tout excédent de réfrigérant est collecté dans un bac de récupération de 30 litres. Une fois l'intégralité du réfrigérant collectée, la ligne d'aspiration est fermée et l'unité reste en attente jusqu'à l'activation de la commande 'Réinitialiser' et 'Recharger'.
Grâce à l'installation et au contrôle simplissimes présentés en Fig. 1, la station de récupération de fluide ECOi de Panasonic peut permettre de réduire considérablement le coût des investissements et les délais d'installation par rapport à un système de détection de fuites autonome, présenté en Fig. 2.

Fig 1 : Station de récupération de fluide de Panasonic

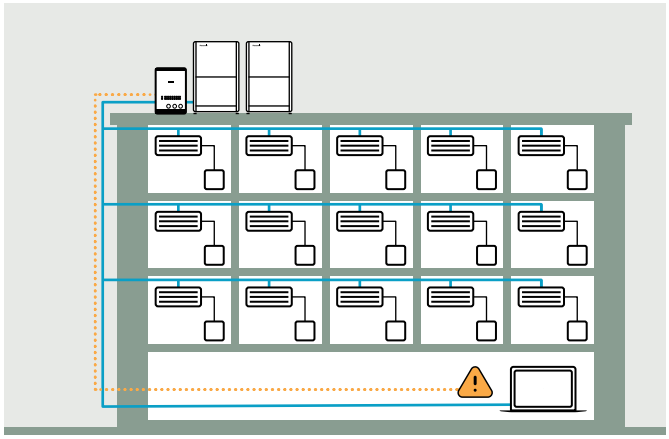
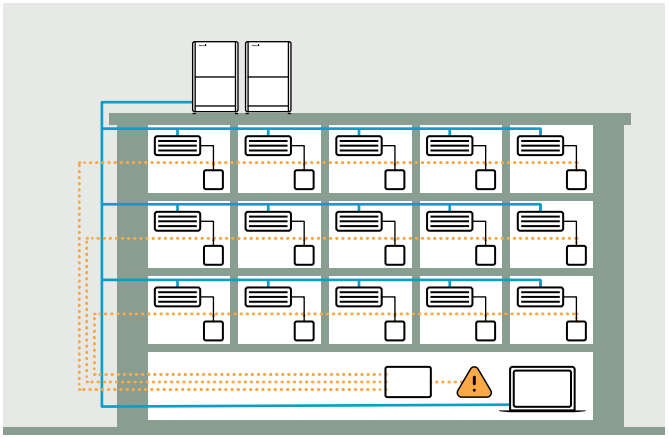


Fig 2 : Système de détection de fuites autonome



Installation simple et rapide

L'unité est constituée de vannes à billes de commande, d'un réservoir de stockage de 30 litres et d'une carte électronique intégrée dans un boîtier IP54. Les bornes à l'avant de l'unité permettent de connecter facilement la borne d'alarme, les transducteurs et les capteurs de température de décharge des unités de condensation.

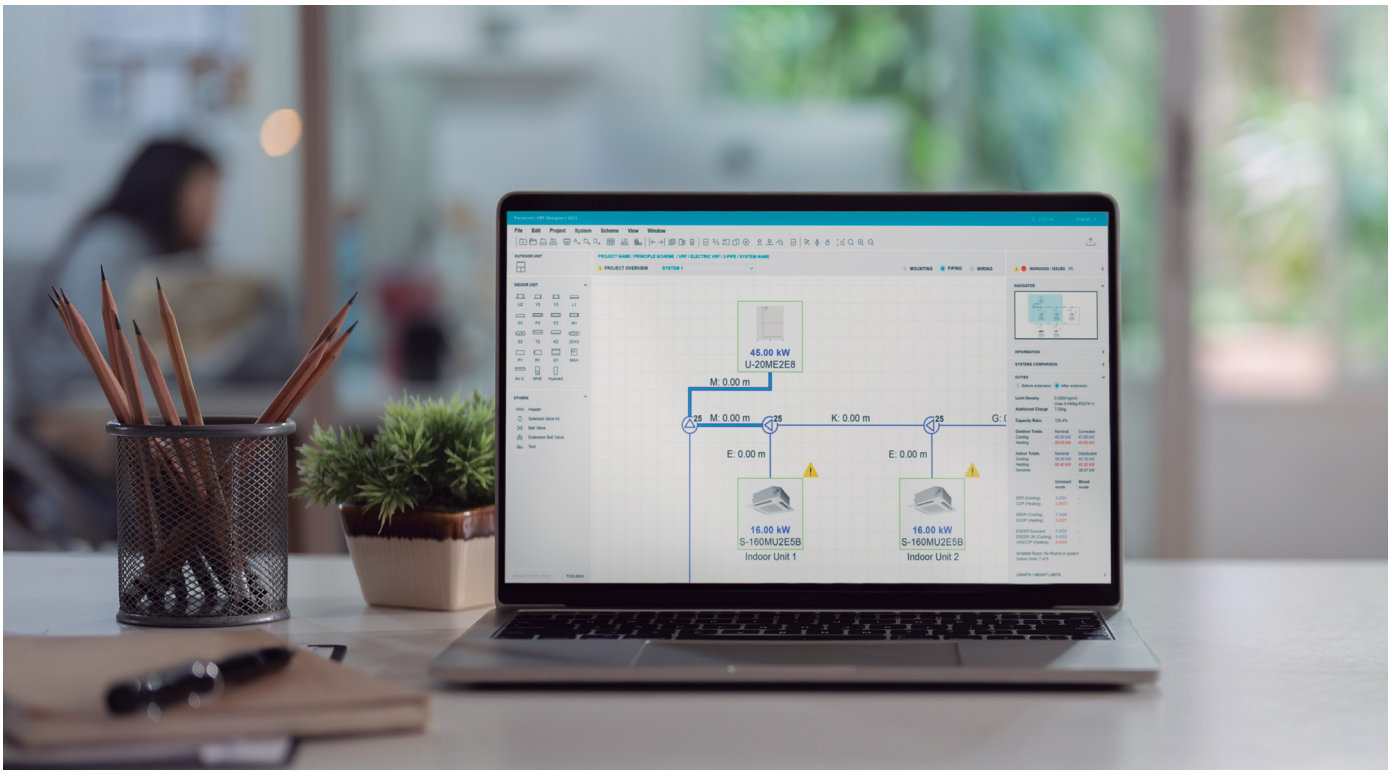
Référence	Description
PAW-PUD2W-1R	Système de récupération de fluide (2 tubes) pour 1 unité extérieure
PAW-PUD2W-2R	Système de récupération de fluide (2 tubes) pour 2 unités extérieures
PAW-PUD2W-3R*	Système de récupération de fluide (2 tubes) pour 3 unités extérieures
PAW-PUD3W-1R	Système de récupération de fluide (3 tubes) pour 1 unité extérieure
PAW-PUD3W-2R	Système de récupération de fluide (3 tubes) pour 2 unités extérieures
PAW-PUD3W-3R*	Système de récupération de fluide (3 tubes) pour 3 unités extérieures

* Commande spéciale nécessitant des délais plus longs qu'à l'habitude. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.

Nouveau Panasonic DX PRO Designer

Logiciel avancé pour les architectes, les concepteurs et les consultants, spécialisés dans la conception de systèmes de chauffage et de refroidissement à détente directe pour les applications tertiaires.

Panasonic DX PRO DESIGNER



Solution basée sur le Cloud : accès depuis n'importe où 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, 365 jours par an, travail collaboratif avec votre équipe. Le logiciel est constamment mis à jour vers la dernière version.

Outil basé sur le Cloud

Conception sur le plan du bâtiment

Schéma de tuyauterie et de câblage auto

Calcul des performances

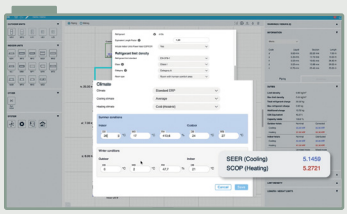
Rapport de projet complet

Import des plans d'étages

DX PRO Designer offre une expérience utilisateur améliorée et des fonctions utiles pour les experts du CVAC

- Calcul des performances saisonnières selon la directive ERP et la norme EN14825
- Conception des systèmes par étage
- Schéma de tuyauterie et de câblage automatique
- Fonction de contrôle de la densité limite conformément à la norme CEI 60335-2-40 / EN 378
- Rapport de projet complet disponible
- Multilingue

Le logiciel effectue des calculs de performances saisonnières, en tenant compte des conditions sur site.



Téléchargement du rapport de projet complet.



Découvrez dès maintenant le nouveau DX PRO Designer*

* Nécessite un compte gratuit au Panasonic PRO Club.

Regardez la vidéo pour des explications détaillées

Le logiciel DRV avancé de Panasonic compatible avec AutoCAD® rend le design plus aisé que jamais

Panasonic fournit un logiciel sur mesure pour aider les concepteurs de systèmes, les installateurs et distributeurs à concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes, via une interface simple et intuitive.



DRV Service Checker de Panasonic

Disponible pour les installateurs et les sociétés chargées de la mise en service, le DRV Service Checker est une interface de communication avec les systèmes DRV de Panasonic. Cet outil simple à utiliser permet de vérifier facilement tous les paramètres du système.



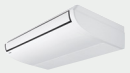
Boîtier d'interface

Le DRV Service Checker permet de :

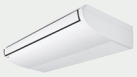
- Se connecter à n'importe quel endroit du S-Link sur les modèles ECOi et Mini ECOi
- Parcourir le S-Link pour valider les systèmes connectés
- Surveiller simultanément toutes les unités intérieures et extérieures sur un écran
- Surveiller toutes les données relatives à la température et à la pression, les positions des vannes et les statuts d'alarme
- Consulter les données sous la forme d'un graphique ou de chiffres
- Contrôler les fonctions MARCHE/ARRÊT, MODE, POINT DE CONSIGNE, VENTILATEUR et TEST des unités intérieures
- Basculer entre les différents systèmes présents sur le même S-Link de communication (ECOi uniquement)
- Surveiller et enregistrer les paramètres de fonctionnement à des intervalles définis
- Enregistrer et examiner les données ultérieurement
- Mettre à jour le logiciel système Panasonic via le graveur de mémoire flash

L'outil DRV Service Checker de Panasonic est disponible auprès de votre partenaire de service local.

Gamme d'unités intérieures ECOi et ECO G

Page	Unités intérieures	1,0 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
P. 371	Cassette 90x90 4 voies de type U2 · R32 / R410A			 S-22MU2E5C	 S-28MU2E5C	 S-36MU2E5C	 S-45MU2E5C	 S-56MU2E5C
P. 372	Cassette 60x60 4 voies de type Y3 · R32 / R410A		 S-15MY3EB	 S-22MY3EB	 S-28MY3EB	 S-36MY3EB	 S-45MY3EB	 S-56MY3EB
P. 373	Cassette 2 voies de type L1 · R410A			 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S- 56ML1E5
P. 374	Cassette 1 voie de type D1 · R410A				 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5
P. 375	Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 · R32 / R410A		 S-15MF3E5D	 S-22MF3E5D	 S-28MF3E5D	 S-36MF3E5D	 S-45MF3E5D	 S-56MF3E5D
P. 376	Gainable compact à pression statique variable de type M2 · R32 / R410A	 S-10MM2EB	 S-15MM2EB	 S-22MM2EB	 S-28MM2EB	 S-36MM2EB	 S-45MM2EB	 S-56MM2EB
P. 377	Gainable haute pression statique de type E2 · R410A							
P. 379	Unité murale de type K3 · R32 / R410A		S-15MK3E	S-22MK3E	S-28MK3E	S-36MK3E	S-45MK3E	S-56MK3E
P. 380	Plafonnier de type T2 · R410A					 S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A
P. 381	Console de type G1 · R410A			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
P. 382	NOUVELLE Console de type P2 · R32 / R410A			S-22MP2E	S-28MP2E	S-36MP2E	S-45MP2E	S-56MP2E
P. 382	NOUVELLE Console dissimulée de type R2 · R32 / R410A			S-22MR2E	S-28MR2E	S-36MR2E	S-45MR2E	S-56MR2E
P. 383	Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45° C · R410A							

UNITÉS EN OPTION DANS LA SECTION VENTILATION

6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	11,2 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
 S-60MU2E5C	 S-73MU2E5C	 S-90MU2E5C		 S-112MU2E5C	 S-140MU2E5C	 S-160MU2E5C	Façade en noir graphite (RAL9011) disponible.  Nouvelle façade en noir graphite (RAL9011) disponible. 	
	 S-73ML1E5							
	 S-73MD1E5							
 S-60MF3E5D	 S-73MF3E5D	 S-90MF3E5D		 S-112MF3E5D	 S-140MF3E5D	 S-160MF3E5D		
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
	S-73MK3E		S-106MK3E					
	 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A		 S-140MT2E5A			
	 S-71MP2E							
	 S-71MR2E							
		S-80MW1E5			S-125MW1E5			

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X Générateur Mark 3

DRV grande capacité. Performance éprouvée et haute efficacité. Ces cassettes offrent les technologies nanoe™ X et Econavi actualisées pour que l'espace soit plus confortable avec des applications plus efficaces.

Façades en blanc et noir graphite désormais disponibles pour la cassette 4 voies 90x90, offrant des options variées pour les applications tertiaires.



Façade standard, blanc (RAL9003).
CZ-KPU3

Façade Econavi, blanc (RAL9003).
CZ-KPU3A



Façade standard, noir graphite (RAL9011).
CZ-KPU3B

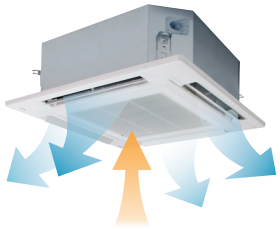


Un air toujours propre avec nanoe™ X

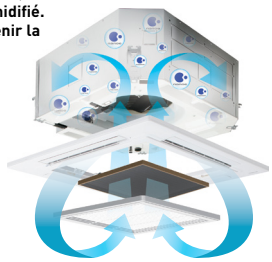
La cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X a été testée et a montré qu'elle inhibait les substances dangereuses de 92 % par rapport à la réduction naturelle*.
Outre les 7 avantages de nanoe™ X, il est possible de nettoyer l'unité intérieure grâce à une brève période de fonctionnement de nanoe™ X et à la fonction déshumidification.

* Des contrôleurs (CZ-RTC5B ou CZ-RTC6/BL/BLW) sont requis.

Après l'opération de climatisation/déshumidification, l'intérieur de l'unité est automatiquement déshumidifié. La technologie nanoe™ X permet ensuite de prévenir la croissance de moisissures.



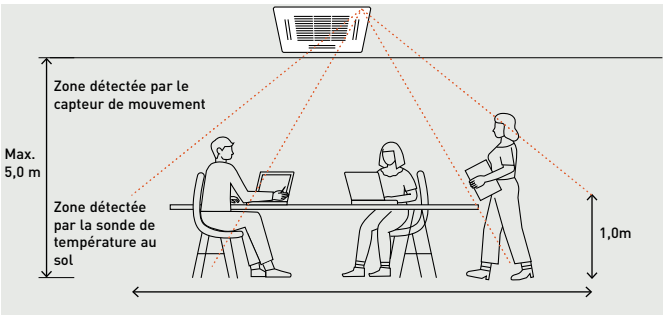
Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure



Fonctionnement du ventilateur pour faire circuler l'air à l'intérieur grâce à nanoe ™ X

Capteur intelligent Econavi en option

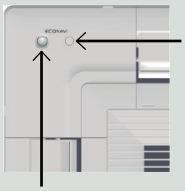
Le capteur d'activité humaine et la sonde de température de sol peuvent réduire le gaspillage énergétique en optimisant le fonctionnement de l'unité de climatisation.



Fonctions Econavi avancées.

Les deux capteurs (mouvement et température au sol) permettent de réduire les pertes d'énergie grâce à un contrôle efficace. La température au sol peut être détectée jusqu'à 5 m de hauteur sous plafond.

Panneau exclusif Econavi. En option (CZ-KPU3A).



Sonde de température au plancher.
Cette sonde détecte la température moyenne au sol et fait fonctionner la circulation si la température au sol est basse.

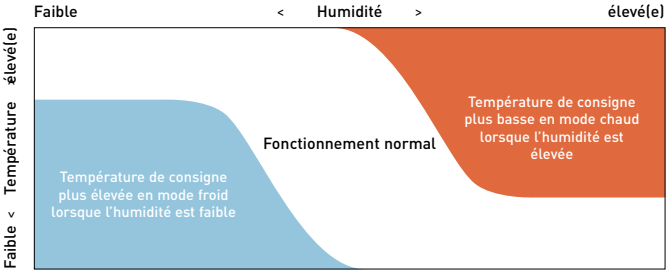
Détecteur de mouvement
Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.



La télécommande filaire CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL ou CZ-RTC6/BL est requise.

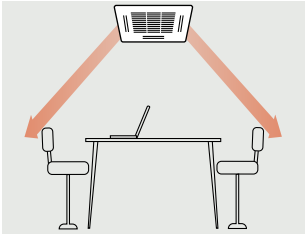
Capteur d'humidité.

Un capteur d'humidité positionné côté entrée d'air fournit un confort optimal et permet de réaliser des économies d'énergie grâce à la température et au niveau d'humidité.

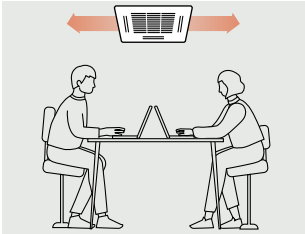


Commande de groupe, fonction de circulation d'air.

Lorsqu'une pièce est inoccupée, le système de circulation d'air est activé afin de distribuer l'air de façon uniforme et de réduire la stratification thermique en mode chaud et froid.



Circulation d'air à la détection d'absence de mouvement (10 minutes)



Flux d'air indirect par détection de mouvement



nanoe™ X de série.

Façades (vendues séparément) :

Standard, blanc (RAL9003). CZ-KPU3



Econavi, blanc (RAL9003). CZ-KPU3A



Standard, noir graphite (RAL9011). CZ-KPU3B



Cassette 90x90 4 voies de type U2 · R32 / R410A

Les cassettes 4 voies 90x90 avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré et nouvelle conception de façade.

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure. S-***MU2E5C			22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Puissance absorbée		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	95,00	105,00
Intensité		A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,74	0,74	0,82
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0
Puissance absorbée		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	90,00	100,00
Intensité		A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,72	0,72	0,80
Type de ventilateur			Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min.	12,8/12,1/11,5	12,8/12,1/11,5	14,5/13,0/11,5	15,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,5/16,0/13,0	23,0/18,5/14,0	36,0/26,0/20,0	36,0/26,0/20,0	37,0/28,0/24,0
Pression sonore		dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36 / 32 / 29	37/32/29	38/35/32	45/39/35	45/39/35	46/40/38
Puissance sonore		dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	60/54/50	60/54/50	61/55/53
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Façade	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Poids net (façade)		kg	20(5)	20(5)	20(5)	20(5)	20(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)
Connexions de la tuyauterie modèle R32	Liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Connexions de la tuyauterie modèle R410A	Liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52) [1]	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88) [1]	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

1) Lorsque les connexions de tuyauterie sont de (liquide) Ø1/4 (6,35) - (gaz) Ø1/2 (12,70), connectez le raccord de tube de liquide (Ø1/4 (6,35) - Ø3/8 (9,52)) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø1/2 (12,70) - Ø5/8 (15,88)) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. * Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Télécommande et récepteur infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-KPU3	Façade standard, blanc (RAL9003).
CZ-KPU3B	Façade standard, noir graphite (RAL9011)
CZ-KPU3A	Façade exclusive Econavi, blanc (RAL9003)
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf
CZ-CGLSC2	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic

Focus technique

- Ventilateur turbo haute performance
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Jusqu'à 5,0 m de hauteur sous plafond
- Conception légère à la pointe de l'industrie
- Econavi : capteur de température, humidité et d'activité
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et fonction de déshumidification
- Puissante pompe de vidange offrant 850 mm d'élévation
- Entrée d'air neuf
- Connexion de dérivateurs et collecteurs
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)
- **Nouvelles** façades en blanc et en noir graphite permettant de répondre aux besoins d'une diversité d'applications pour les petits commerces.

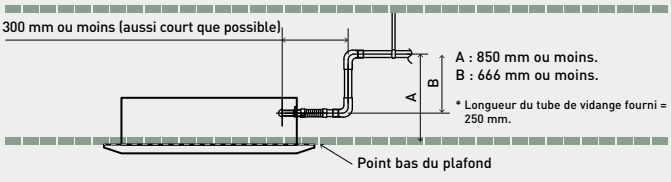
Design de la façade

Une conception de façade plate moderne qui se fond dans n'importe quel espace. Ces cassettes offrent une économie d'énergie élevée, du confort et une meilleure qualité de l'air intérieur qui satisfont les clients.

- Design aplati, s'intègre parfaitement dans un intérieur
- Contrôle individuel de chaque volet 4 voies

Le tube de vidange peut être relevé à une hauteur maximum de 850 mm depuis le point bas du plafond

La pompe de vidange intégrée offre une hauteur de vidange de 850 mm et facilite ainsi considérablement l'installation.



ECONAVI | nanoe X | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Cassette 4 voies 60x60 de type Y3 · R32 / R410A

Une mini cassette avec une conception moderne de la façade est disponible dans la gamme DRV.

Non seulement la cassette de type Y3 s'adapte parfaitement aux faux-plafonds de 600 x 600 mm, mais elle offre également les avantages de nanoe™ X pour une meilleure qualité de l'air intérieur.

NOUVEAU
Façades.
Blanc (RAL9003): CZ-KPY4W
Noir graphite (RAL9011): CZ-KPY4B





nanoe™ X de série.

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			S-15MY3EB	S-22MY3EB	S-28MY3EB	S-36MY3EB	S-45MY3EB	S-56MY3EB
Puissance frigorifique		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée		W	19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00
Intensité		A	0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43
Puissance calorifique		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée		W	17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00
Intensité		A	0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40
Type de ventilateur			Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Débit d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/min.	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m³/min.	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/31/28	39/34/30	42/37/33
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	48/45/43	48/45/43	49/45/43	50/46/43	54/49/45	57/52/48
Dimensions (H x L x P) [1]	Unité intérieure	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Façade	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Poids net		kg	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

1) La hauteur de l'unité est de 230 mm, mais son installation nécessite une hauteur de 243 mm dans le plafond.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Télécommande et récepteur infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-CGLSC2	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic
CZ-KPY4W	Façade pour cassette 4 voies 60x60 Blanc (RAL9003)
CZ-KPY4B*	Façade pour cassette 4 voies 60x60 Noir graphite (RAL9011)

*Disponible à l'automne 2026.

Focus technique

- Pompe de vidange intégrée
- Pompe de vidange DC et interrupteur à flotteur pour réduire le bruit
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et fonction de déshumidification

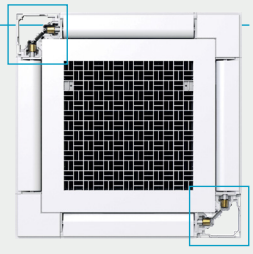
Nouveau design compact et élégant

- Profondeur de plafond requise de 250 mm seulement [1]
- La surface exposée est de 30 mm seulement

1) Dimension de l'installation

Contrôle individuel de chaque volet

Meilleur contrôle du débit d'air avec 2 moteurs, fournissant le contrôle individuel des volets. Parfaite répartition de l'air sans flux direct, pour réduire l'impression de courant d'air froid.

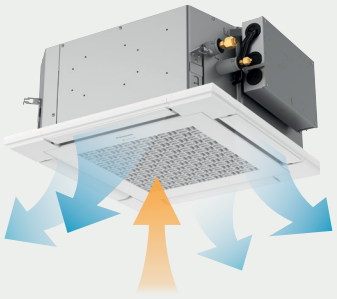


Fonction de nettoyage interne

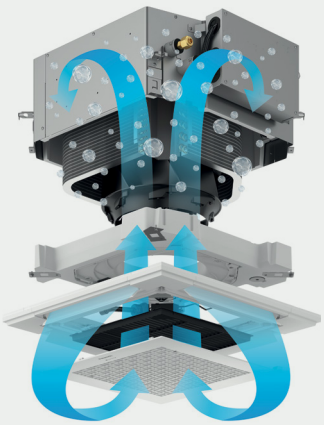
Lorsque les opérations de climatisation ou de déshumidification sont arrêtées, le séchage interne et la circulation de l'air avec nanoe™ X sont activés afin de prévenir la prolifération des moisissures à l'intérieur de l'unité (passage du flux d'air, ventilateur, échangeur)*.

* La prolifération des moisissures ou l'inhibition du développement des moisissures varie en fonction de l'environnement d'installation ou du nombre d'heures de fonctionnement.

Après l'opération de climatisation/ déshumidification, l'intérieur de l'unité est automatiquement déshumidifié. La technologie nanoe™ X permet ensuite de prévenir la croissance de moisissures.



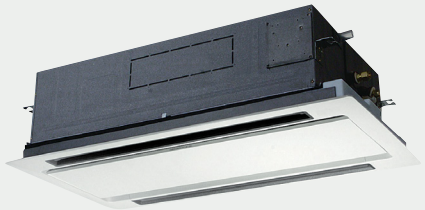
Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure



Fonctionnement du ventilateur pour faire circuler l'air à l'intérieur grâce à nanoe ™ X



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



Cassette 2 voies de type L1 · R410A

Des unités compactes et légères

Une réduction significative des dimensions et des poids de ces unités a été obtenue au moyen d'une amélioration de la conception des éléments qui entourent le ventilateur. Tous les modèles affichent désormais un poids de seulement 30 kg.

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Puissance absorbée		W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Courant		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée		W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Courant		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	8,0 / 7,0 / 6,0	9,0 / 8,0 / 7,0	9,7 / 8,7 / 7,7	11,0 / 9,0 / 8,0	11,0 / 9,0 / 8,0	19,0 / 16,0 / 14,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600
	Façade	mm	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680
Poids net (façade)		kg	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-02KPL2	Façade pour modèles S-22 à S-56
CZ-03KPL2	Façade pour modèle S-73

Focus technique

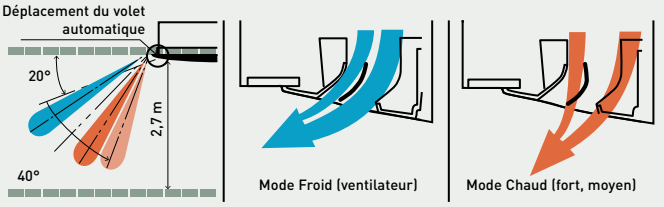
· Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité
· La pompe de vidange offre jusqu'à 500 mm de hauteur d'élévation
· Maintenance simplifiée

Maintenance simplifiée

Le bac de vidange est doté d'un câblage pour installation sur site et peut être retiré. Le boîtier du ventilateur présente une conception fendue et le moteur du ventilateur peut être déposé lorsque le boîtier inférieur est retiré.

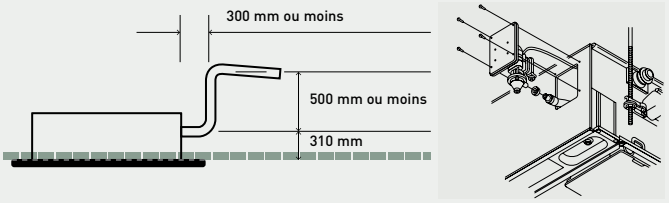
Contrôle du volet automatique

Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité.



La pompe de vidange offre jusqu'à 500 mm de hauteur d'élévation

L'entretien de la pompe de drainage est possible de deux côtés, du côté gauche (côté tuyauterie) et depuis l'intérieur de l'unité.



AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Cassette 1 voie de type D1 · R410A

Conçue pour s'insérer dans les faux plafonds, la gamme D1 de cassettes 1 voie compactes est équipée de ventilateurs aussi puissants que silencieux pour une hauteur d'installation allant jusqu'à 4,2 m.



COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Puissance frigorifique		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Puissance absorbée		W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Courant		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Puissance calorifique		kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée		W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Courant		A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	12,0 / 10,0 / 9,0	12,0 / 10,0 / 9,0	12,0 / 11,0 / 10,0	13,0 / 11,5 / 10,0	18,0 / 15,0 / 13,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 36 / 34	45 / 40 / 36
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Façade	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Poids net (façade)		kg	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	24,5 (7,5)
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

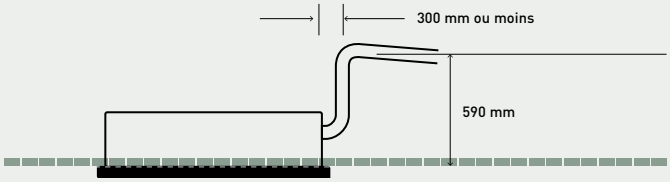
Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-KPD2	Façade

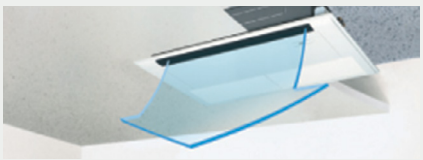
Focus technique

- Ultra-compact
- Convient pour les plafonds standard et les hauts plafonds
- La pompe de vidange intégrée offre 590 mm d'élévation
- Installation et maintenance faciles
- Hauteur de fixation facilement réglable
- Utilisation d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une plus grande efficacité énergétique

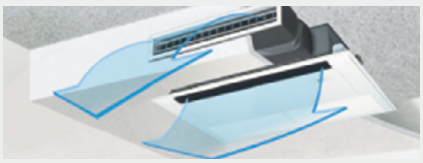
Hauteur de vidange



Avec 2 types de systèmes de flux d'air, les unités peuvent être utilisées de plusieurs façons



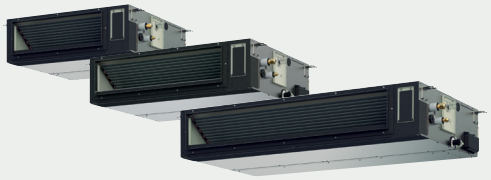
1. Système unidirectionnel à soufflage vers le bas.
Le système de flux unidirectionnel puissant dirigé vers le bas atteint le plancher même lorsque la hauteur sous plafond est importante (jusqu'à 4,2 m).



2. Système bidirectionnel suspendu.
Les systèmes de soufflage vers le bas et vers l'avant sont combinés en une unité suspendue pour souffler l'air vers une zone étendue.

AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

CONTRÔLE INTERNET : en option.



nanoe™ X de série.

Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 · R32 / R410A

Gainable adaptatif de type F3

2 possibilités d'installation (horizontale/verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure. S-***MF3E5D			15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
Puissance frigorifique		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Puissance absorbée		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Intensité		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Puissance calorifique		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Puissance absorbée		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Intensité		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Détecteurs de fuite de réfrigérant R32 [1]			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Pression statique externe		Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Débit d'air [2]	Fort / Moyen / Faible	m³/min.	12,8/11,0/8,0	12,8/11,0/8,0	12,8/11,0/8,0	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	16,0/14,0/10,0	21,0/18,0/15,0	21,0/18,0/15,0	25,0/23,0/16,0	37,0/32,0/26,0	37,0/32,0/26,0	40,0/34,0/28,0
Pression sonore		dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	41/36/32	41/36/32	43/37/33
Puissance sonore		dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	64/59/55	64/59/55	66/60/56
Dimensions (H x L x P)		mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730
Poids net		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Connexions de la tuyauterie modèle R32	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Connexions de la tuyauterie modèle R410A	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

1) Disponible uniquement en version R32. 2) La valeur se rapporte aux réglages standards lors de l'expédition (courbe H, 8, courbe M, 5, courbe L, 1).

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir

Accessoires	
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
PAW-APF800F	Filtre à polluants atmosphériques BION pour MF3 15, 22, 28, 36, 45 et 56
PAW-APF1000F	Filtre à polluants atmosphériques BION pour MF3 60 et 73
PAW-APF1400F	Filtre à polluants atmosphériques BION pour MF3 90, 112, 140 et 160
CZ-CGLALC1	Alarme de fuite de réfrigérant R32

Focus technique

- 4 possibilités d'installation avec montage horizontal et vertical et sélection d'entrée d'air par l'arrière ou par le dessous
- Plus bas niveau de bruit du marché grâce au fonctionnement super silencieux, minimum 20 dB(A)
- Seulement 250 mm de hauteur et unité ultra-légère de 26 à 40 kg
- Détecteurs de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic intégrés [1]
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse [2]
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde) de série, efficace même avec des connexions de tube allant jusqu'à 10 m et trois déviations de 90°[3]
- Filtre BION pour éliminer certains types de polluants de l'air, comme le dioxyde d'azote (NO_2), les oxydes d'azote (NO_x) et l'ozone (O_3) (en option)

Installation verticale

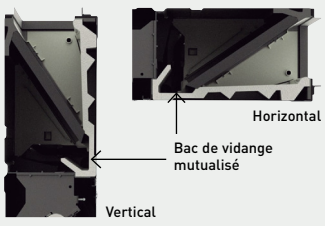
Option d'installation verticale. Pression statique externe variable pour installations gainables avec déviations.

* L'installation verticale nécessite des réglages supplémentaires sur le terrain. Veuillez consulter le manuel d'installation.



Design du bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale.
Pas besoin de modifier l'unité.



1) Disponible uniquement en version R32. 2) Pour utilisation avec une installation horizontale uniquement. 3) Enquête interne de Panasonic.

28% ECONAVI | nanoe™ X | FILTRE INCLUS | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gainable compact à pression statique variable, conduit dissimulé de type M2 · R32 / R410A

nanoe™ X amélioré (générateur Mark 3).

Châssis ultra-compact : 200 mm pour toutes les capacités.
Idéal pour les hôtels dotés de faux plafonds extrêmement étroits.

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE



nanoe™ X de série.

Unité intérieure			S-10MM2EB	S-15MM2EB	S-22MM2EB	S-28MM2EB	S-36MM2EB	S-45MM2EB	S-56MM2EB
Puissance frigorifique		kW	1,0	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée		W	12,00	19,00	25,00	29,00	32,00	39,00	54,00
Intensité		A	0,25	0,30	0,33	0,35	0,36	0,44	0,51
Puissance calorifique		kW	1,3	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée		W	12,00	19,00	25,00	29,00	32,00	39,00	54,00
Intensité		A	0,25	0,30	0,33	0,35	0,36	0,44	0,51
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m^3/min.	4,5/4,3/4,1	6,8/6,2/5,0	8,0/7,0/5,0	8,5 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 7,0	13,0/11,0/10,5	15,0 / 13,0 / 11,0
Pression statique externe		Pa	10 (30)	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Pression sonore	Fort/Moyen/Faible [1]	dB(A)	22/21/20	24/23/20	26/25/20	27/26/23	28/26/23	30/27/26	32/29/27
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	37/36/35	39/38/35	41/40/35	42/41/38	43/41/38	45/42/41	47/44/42
Dimensions	H x L x P	mm	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 900 x 450	200 x 900 x 450
Poids net		kg	17	17	17	17	17	19	19
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

1) Par commutateur DIP ou réglage sur télécommande.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge

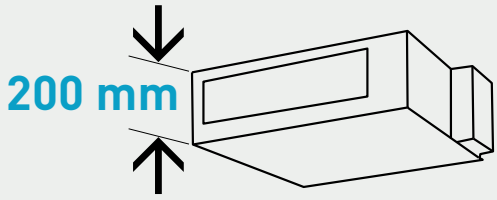
Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-CGLALC1	Alarme de fuite de réfrigérant R32

Focus technique

- Hauteur compacte : 200 mm pour tous les modèles
- Moteur de ventilateur DC : réduction considérable de la consommation d'énergie
- Idéal pour les hôtels avec des faux plafonds extrêmement étroits
- Maintenance et entretien faciles grâce à un boîtier électrique externe
- Pression statique jusqu'à 40 Pa pour l'installation des conduits
- Pompe de vidange intégrée

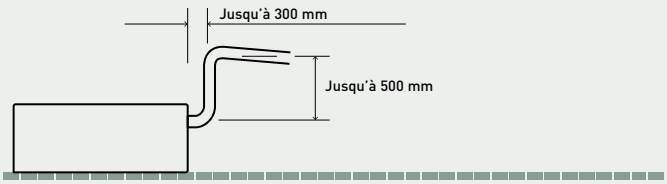
Par ailleurs, son rendement élevé et son niveau de bruit extrêmement faible lui assurent le succès auprès de nombreux utilisateurs, dont notamment les hôtels et les petits bureaux.

Profil ultra-mince pour l'ensemble des modèles



Pompe de vidange plus puissante !

Grâce à l'adoption d'une pompe de vidange à élévation importante, la tuyauterie de vidange peut atteindre une hauteur de 500 mm à partir de l'orifice de sortie de l'unité.



28% ECONAVI | FILTRE INCLUS | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



Gainable haute pression statique de type E2 · R410A

Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais

La gamme d'unités gainables E2 offre une plus grande flexibilité de conception pour les configurations de gaines étendues du fait de l'augmentation des pressions statiques externes, tout en réduisant la consommation d'énergie.

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Type			Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf (utilisation d'un kit 100 % d'air neuf)				Conduit haute pression			
Unité intérieure			S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage
Capacité		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Puissance absorbée		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Courant		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	28,3 / — / —		35,0 / — / —		56,0 / 51,0 / 44,0		72,0 / 63,0 / 53,0	
Pression statique externe		Pa	200		200		140 (60 - 270) [1]		140 (72 - 270) [1]	
Pression sonore [2]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / — / —		44 / — / —		45/43/41		49/47/43	
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	75 / — / —		76 / — / —		77/75/73		81/79/75	
Dimensions	H x L x P	mm	479 x 1453 x 1 205		479 x 1453 x 1 205		479 x 1453 x 1 205		479 x 1453 x 1 205	
Poids net		kg	102		106		102		106	
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Conditions nominales pour la fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf : Mode Froid avec température extérieure 33°C TS/28°C TH. Mode Chaud avec température extérieure 0°C TS/-2,9°C TH.
1) Disponible pour sélectionner le réglage lors du paramétrage initial. 2) Valeurs avec réglage 140 Pa. * Aucun filtre inclus. ** Incompatible avec ECO G GF3 3 tubes.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

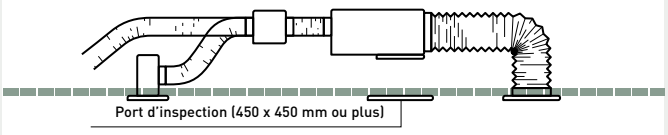
Focus technique

- Aucune vanne rap requise pour un fonctionnement standard
- Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf*
- Moteur de ventilateur DC pour davantage d'économies
- Flexibilité totale pour la conception des gaines
- Possibilité d'intégration à un boîtier étanche pour une installation en extérieur
- Capteur de coupure d'air pour éviter la diffusion d'air froid
- Contrôle de la température de l'air

* Vannes rap requises, voir la fonction d'admission d'air neuf à 100 % ci-dessous.

Exemple de système

Un port d'inspection (450 x 450 mm ou plus) est nécessaire sur la face inférieure du corps de l'unité intérieure (non fourni).



Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf

Le modèle gainable E2 avec fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf offre une température d'évacuation exceptionnelle.

	Plage de températures d'évacuation		
	Min	Max	Par défaut
Climatisation	15°C	24°C	18°C
Chauffage	17°C	45°C	40°C

Plénums

Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles)		
	Nb de sorties avec diamètres	Modèle
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Kit pour la fonction 100 % d'air neuf

Kit pour les systèmes 2 voies	
2x CZ-P160RVK2	Kit de vanne rap
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies
CZ-P680BK2BM	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande

Kit pour les systèmes 3 voies	
2x CZ-P160HR3	Kit de vanne 3 voies
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies
CZ-P680BH2BM	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande

28% ECONAVI | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option. * L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m² .

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

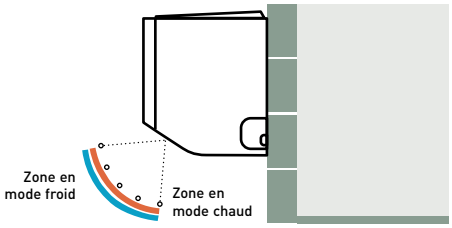
Unité murale avec nanoe™ X Générateur Mark 3

L'unité murale K3 est dotée de la technologie nanoe™ X (Générateur Mark 3).



Design moderne, adapté à tous les intérieurs.
Son design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant s'harmonise avec tous les intérieurs. Solution parfaite pour les projets tertiaires.

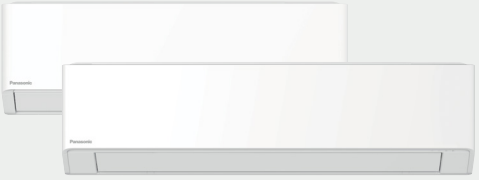
La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité



Tube de sortie dans six directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.





nanoe™ X de série.

Unité murale de type K3 · R32 / R410A

Dotée de la technologie nanoe™ X optimisée (Générateur Mark 3) pour une qualité de l'air intérieur améliorée.

Son design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant complète tous les intérieurs, tandis que la facilité d'entretien améliorée du ventilateur garantit une maintenance sans effort.

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			S-15MK3E	S-22MK3E	S-28MK3E	S-36MK3E	S-45MK3E	S-56MK3E	S-73MK3E	S-106MK3E
Puissance frigorifique		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Puissance absorbée		W	15,00	18,00	19,00	20,00	25,00	40,00	55,00	80,00
Intensité		A	0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,35	0,50	0,70
Puissance calorifique		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	10,6
Puissance absorbée		W	15,00	18,00	19,00	20,00	25,00	40,00	55,00	80,00
Intensité		A	0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,35	0,50	0,70
Type de ventilateur			Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Débit d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/min.	6,8/6,3/5,5	9,0/8,0/7,0	9,5/8,5/7,0	10,5/9,0/7,5	11,5/10,0/7,5	15,0/14,0/13,0	19,0/17,0/14,0	22,0/18,0/14,0
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m³/min.	6,8/6,3/5,5	9,0/8,0/7,0	10,0/8,5/7,0	10,5/9,0/7,5	11,5/10,0/7,5	15,0/14,0/13,0	19,0/17,0/14,0	22,0/18,0/14,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	31/29/28	32/30/29	33/31/29	35/32/29	38/33/29	40 / 38 / 35	47 / 44 / 40	50/45/40
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	46/44/43	47/45/44	48/46/44	50/47/44	53/48/44	55/53/50	62/59/55	65/60/55
Dimensions	H x L x P	mm	295x890x244	295x890x244	295x890x244	295x890x244	295x890x244	295x1060x249	295x1060x249	295x1060x249
Poids net		kg	12	12	12	12	12	14	14	14
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) [1]	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) [1]	5/8 (15,88)

1) Lorsque les connexions de tuyauterie sont de (liquide) Ø1/4 (6,35) - (gaz) Ø1/2(12,70), connectez le raccord de tube de liquide (Ø1/4 (6,35) - Ø3/8 (9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø1/2 (12,70) - Ø5/8 (15,88)) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. *Disponible en été 2025.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-P73SVK3	Vanne externe pour modèles de taille 15 à 73*
CZ-P106SVK3	Vanne externe pour modèles de taille 106
CZ-CGLSC2	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic

Focus technique

- Design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde) de série
- Dépose facile du ventilateur, de la grille avant et de la grille d'extraction pour un entretien simplifié
- Installation efficace avec supports de flexible de vidange et mécanisme de verrouillage
- Tube de sortie dans six directions
- La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement

Vanne externe (en option)

CZ-P73SVK3 (modèles de taille 15 à 73*).
CZ-P106SVK3 (modèles de taille 106).



* Un réducteur 3/8" - 1/4" est nécessaire lorsqu'on associe le modèle S-73MK3E aux unités extérieures ECOi EX R410A (ME2 et MF3).

Installation efficace avec supports de flexible de vidange et mécanisme de verrouillage

Connexion et déconnexion faciles du tuyau de vidange.
Le mécanisme de verrouillage entre le bac de vidange et le tuyau garantit la solidité de la connexion lors de l'installation et simplifie le démontage.



Supports intégrés pour assurer le bon espacement.
Maintiennent l'unité intérieure contre le mur et libèrent l'accès pour la mise en place du tuyau de vidange et de la tuyauterie.



28% ECONAVI | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Plafonnier de type T2 · R410A

Les unités T2 de type plafonnier disposent d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité accrue et des niveaux de bruit de fonctionnement réduits.
Toutes les unités ont la même hauteur et la même profondeur pour une apparence uniformisée dans les installations mixtes, et disposent d'une entrée d'air neuf pour une meilleure qualité de l'air.



COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Puissance frigorifique		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Puissance absorbée		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Courant		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Puissance calorifique		kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Puissance absorbée		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Courant		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	32,0 / 28,0 / 24,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36	46/40/37
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54	62 / 58 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	27	27	27	33	40	40
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

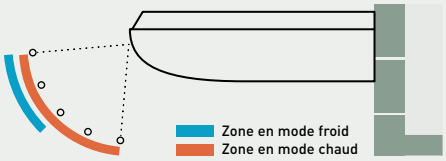
Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Focus technique

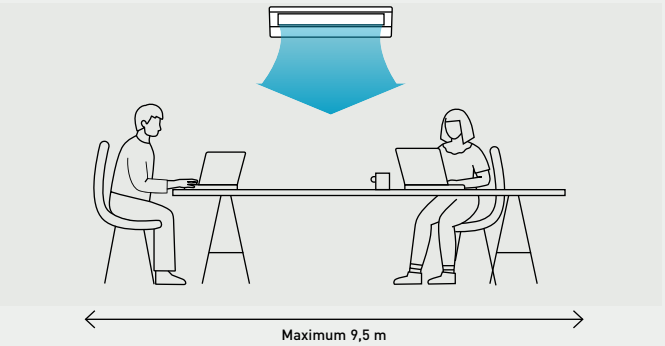
· Faibles niveaux sonore
· 235 mm de hauteur seulement pour toutes les unités
· Grande et large distribution d'air
· Installation et maintenance faciles
· Entrée d'air neuf

La diffusion de l'air est modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité



Encore plus de confort grâce à la distribution du flux d'air

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les pièces vastes.
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et la droite. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, ce qui augmente le confort.



28% ECONAVI | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



nanoe™ X de série.

Console de type G1 · R410A

Le profil élégant et compact de l'unité, également utilisée pour la gamme résidentielle, s'intègre facilement à tous les intérieurs.

Compact et polyvalent, ce système peut être installé dans une zone où l'espace est limité. C'est la solution idéale pour la rénovation, en remplacement de radiateur existants.

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée		W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Courant		A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée		W	21,00	21,00	23,00	29,00	32,00
Courant		A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Type de ventilateur			Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Débit d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/min	9,2/7,5/6,0	9,2/7,5/6,0	9,7/8,2/6,0	10,5/9,0/6,5	12,0/9,5/6,5
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m³/min	9,7/8,0/6,5	9,7/8,0/6,5	10,2/8,7/6,5	11,0/9,5/7,0	12,5/10,0/7,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39 / 35 / 29	42/37/30	44/38/30
Dimensions	H x L x P	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Poids net		kg	14	14	14	14	14
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

*** Le récepteur infrarouge est intégré à l'unité en standard.**

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3*	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

1 nanoe™ X : Un confort naturel pour votre intérieur

La technologie nanoe™ X de Panasonic fait entrer un détergent naturel – les radicaux hydroxyles – à l'intérieur pour améliorer la protection en continu contre plusieurs types des polluants et inhiber certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens ou substances dangereuses.

2 Élégance et simplicité

· Design sobre et moderne de faible hauteur
· Façade blanc mat moderne
· Filtre à air lavable

Le profil élégant et compact de l'unité, également utilisée pour la gamme résidentielle, s'intègre facilement à tous les intérieurs.



Dimensions :
L x H x P = 750 x 600 x 207 mm

Poids :
14 kg

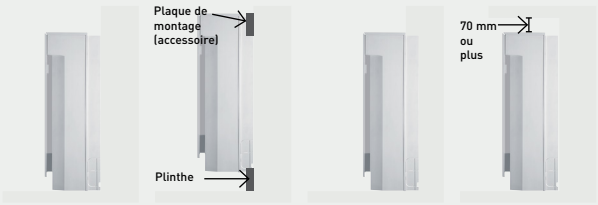


ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

3 Installation flexible et simple

Quatre styles de pose différents : apparente (sol ou mur), semi-encastrée, encastrée.

Installation flexible avec 4 options différentes.



4 Des fonctions dédiées au confort

· Double direction du flux d'air pour maximiser le confort
· Fonction d'auto-nettoyage
· Compatible avec l'adaptateur Wi-Fi (version tertiaire) pour le contrôle cloud

Fonction d'auto-nettoyage

· La fonction d'auto-nettoyage peut être préprogrammée avec la télécommande, jusqu'à un maximum de 90 minutes à la suite du fonctionnement en mode froid/déshumidification
· Le flux d'air ne sera pas dirigé directement sur les occupants pendant l'auto-nettoyage

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

NOUVELLE Console de type P2 · R32 / R410A
NOUVELLE Console dissimulée de type R2 · R32 / R410A

Dotées de la technologie nanoe™ X optimisée (Générateur Mark 3) pour une qualité de l'air intérieur améliorée.
Ces unités compactes s'intègrent facilement dans leur environnement pour assurer une climatisation puissante et efficace

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

NOUVEAU



Unité intérieure P2			S-22MP2E	S-28MP2E	S-36MP2E	S-45MP2E	S-56MP2E	S-71MP2E
Unité intérieure R2			S-22MR2E	S-28MR2E	S-36MR2E	S-45MR2E	S-56MR2E	S-71MR2E
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance absorbée		W	24,00	24,00	40,00	44,00	49,00	57,00
Courant		A	0,31	0,31	0,40	0,46	0,51	0,56
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée		W	26,00	26,00	42,00	51,00	56,00	64,00
Courant		A	0,35	0,35	0,44	0,52	0,57	0,62
Type de ventilateur			Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	7,0/6,0/5,0	7,0/6,0/5,0	9,0/7,0/6,0	14,5/12,5/11,0	15,0/13,0/11,0	16,0/14,0/12,0
Pression statique externe		Pa	15	15	15	15	15	15
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	40/38/35
Dimensions P2	H x L x P	mm	615x1060x210	615x1060x210	615x1060x210	615x1460x210	615x1460x210	615x1460x210
Poids net P2		kg	29	29	29	38	38	38
Dimensions R2	H x L x P	mm	595x1060x200	595x1060x200	595x1060x200	595x1460x200	595x1460x200	595x1460x200
Poids net R2		kg	21	21	21	28	28	28
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir

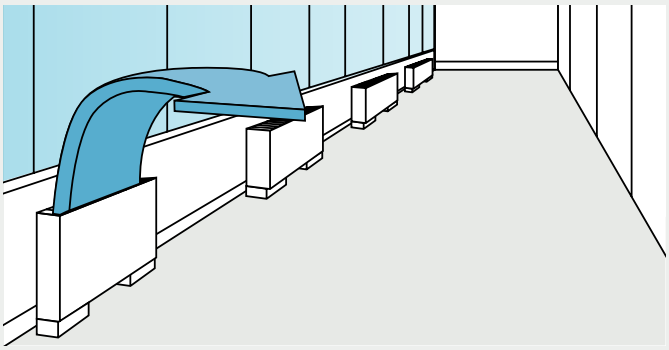
Focus technique P2

- Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
- Simple à installer
- Le panneau avant s'ouvre intégralement pour faciliter la maintenance
- Des grilles de diffusion d'air amovibles offrent un débit d'air flexible
- Emplacement pour une pompe à condensats

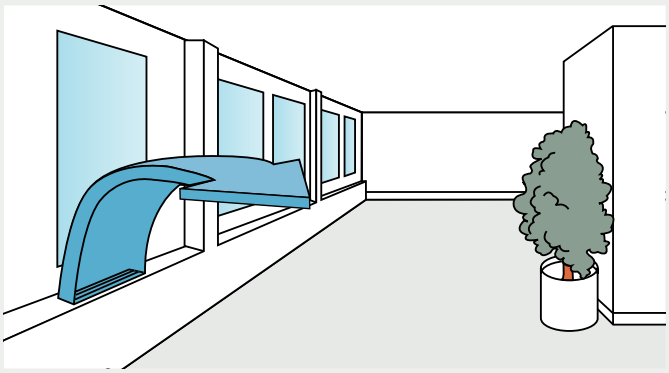
Focus technique R2

- Unité de type « châssis » pour une installation discrète
- Filtres amovibles inclus
- Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
- Simple à installer

Une gestion périphérique efficace



Une solution de climatisation à distribution périphérique de haute qualité



nanoe™ X | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

CONTRÔLE INTERNET : en option.



Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45° C · R410A

Connectez le module hydraulique à votre système DRV et à d'autres unités intérieures.

Cette capacité de récupération de chaleur permet à l'ensemble du système d'atteindre une efficience énergétique élevée et d'obtenir un meilleur classement dans le cadre des méthodes d'évaluation liées à la durabilité telles que BREEAM au Royaume-Uni.

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Alimentation électrique	Tension		V	230	230
	Phase			Monophasé	Monophasé
	Fréquence		Hz	50	50
Puissance frigorifique			kW	8,0	12,5
Puissance calorifique			kW	9,0	14,0
Température maximale			°C	-45/-65 [1]	-45/-65 [1]
Dimensions	H x L x P		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Raccord de tuyau d'eau			Pouces	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe à eau (intégrée)				Moteur DC (classe A)	Moteur DC (classe A)
Débit d'eau	Froid		L/min	22,90	35,80
	Chaud		L/min	25,80	40,10
Connexions de la tuyauterie	Liquide		Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz		Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Vidange		mm	15 ~ 17 (taille intérieure)	15 ~ 17 (taille intérieure)
Plage de fonctionnement	Froid	T° ambiante	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
		T° eau	°C	+5 ~ +20	+5 ~ +20
	Chaud	T° ambiante	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43
		T° eau	°C	+25 ~ +45	+25 ~ +45
Systèmes raccordables				Système DRV (à récupération de chaleur) à 3 tubes (système allant jusqu'à 48 CV)	
Ratio intérieur maximum (ratio de capacité du module hydraulique raccordable)				Total unités intérieures + capacité MH : jusqu'à 130 % (** ~ **% vs. capacité totale de l'unité intérieure)	

1) Maximum 45°C par le circuit de réfrigérant (cycle de pompe à chaleur), au-dessus de 45°C, elle est assurée par le fonctionnement de l'appoint électrique.

Accessoires	
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Principe de base et avantage

Le module hydraulique fournit de l'eau chaude en récupérant la chaleur résiduelle d'une unité intérieure de climatisation standard qui fonctionne en mode froid.

Focus technique

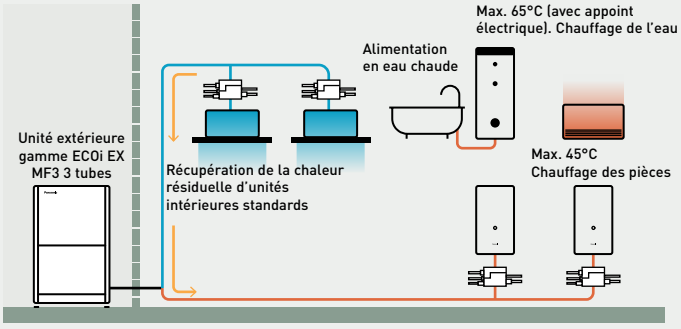
- Uniquement avec les unités extérieures gamme ECOi EX MF3 3 tubes
- Télécommande CZ-RTC5B, utilisation commune avec les unités intérieures à détente directe ECOi et PACi

Fonction de contrôle du module hydraulique/CZ-RTC5B

- CZ-RTC5B peut être utilisé aussi bien pour le module hydraulique que pour une unité intérieure classique. Le modèle CZ-RTC5B détermine le type d'unité connectée et bascule automatiquement entre l'affichage du module hydraulique et celui de l'unité de climatisation
- Le mode kit hydraulique (mode ballon ou climatisation) est défini lors du démarrage initial

Aperçu : module hydraulique dans un système DRV

- Possibilité de connecter plusieurs modules hydrauliques sur le même circuit
- Le mode de chaque module peut être réglé individuellement à partir de l'eau chaude ou du chauffage / refroidissement (une fois réglées, les unités ne peuvent pas fonctionner dans un autre mode, une réinitialisation est alors nécessaire)
- Un kit de boîtier de récupération 3 tubes est nécessaire pour chaque unité intérieure et chaque module hydraulique



* Eau froide également disponible.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Modèles compatibles avec ECOi

Unités intérieures			Cassette 90x90 4 voies type U2	Cassette 4 voies 60x60 type Y3	Cassette 2 voies de type L1	Cassette 1 voie de type D1	Gainable adaptatif de type F3	Gainable compact de type M2	Gainable haute pression statique de type E2	Unité murale de type K3	Plafonnier de type T2	Console de type G1	Console de type P2	Console dissimulée type R2	Hydrokit eau à 45° C	Module hydraulique
																
			R32/ R410A	R32/ R410A	R410A	R410A	R32/ R410A	R32/ R410A	R410A	R32/ R410A	R410A	R410A	R32/ R410A	R32/ R410A	R410A	R410A
Unités extérieures			S-**MU2E5C	S-**MY3EB	S-**ML1E5	S-**MD1E5	S-**MF3E5D	S-**MM2EB	S-**ME2E5	S-**MK3E	S-**MT2E5A	S-**MG1E5N	S-**MP2E	S-**MR2E	S-**MW1E5	PAW-**W(P)5G
R32	**LZ2**	U-*LZ2E5/8	✔	✔			✔	✔		✔			✔	✔		
	MZ1	U-*MZ1E8	✔	✔			✔	✔		✔			✔	✔		
	MF4	U-*MF4E8	✔	✔			✔	✔		✔			✔	✔		
R410A	**LE2**	U-*LE2E5/8	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
	LE1	U-*LE1E8	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
	ME2	U-*ME2E8	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
	MF3	U-*MF3E8	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	

Ventilation			Série HRPT - Ventilation à récupération d'énergie à détente directe	Kit de raccordement CTA		Rideau d'air à détente directe
						
			R32/R410A	R32/R410A	R410A	R32/R410A
Unités extérieures			PAW-HRPT** PAW-HRPT**HX	PAW-P+100MAH4M	PAW-**MAH3M	PAW-M2-***R PAW-M3-***R
R32	**LZ2**	**U-*LZ2E5/8**	✔	✔		✔
	MZ1	**U-*MZ1E8**		✔		✔
	MF4	**U-*MF4E8**				
R410A	**LE2**	**U-*LE2E5/8**	✔	✔		✔
	LE1	**U-*LE1E8**	✔	✔		✔
	ME2	**U-*ME2E8**	✔	✔		✔
	MF3	**U-*MF3E8**	✔		✔	

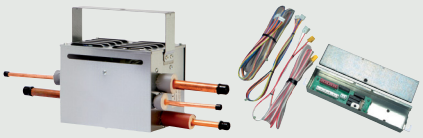
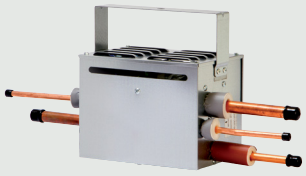
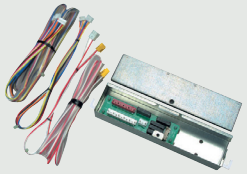
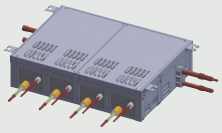
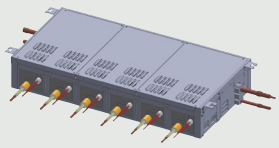
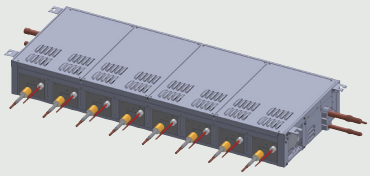
Accessoires et commandes

Kits de raccords de distribution

MZ1/ME2 2 tubes pour unités extérieures (jusqu'à 68,0 kW). CZ-P680PH2BM	**MZ1/ME2 2 tubes pour unités extérieures (de 68,0 kW à 168,0 kW).** CZ-P1350PH2BM	**MZ1/ME2 2 tubes et Mini ECOi pour unités intérieures (jusqu'à 22,4 kW*).** CZ-P224BK2BM
MZ1/ME2 2 tubes pour unités intérieures (de 22,4 kW à 68,0 kW*). CZ-P680BK2BM	**MZ1/ME2 2 tubes pour unités intérieures (de 68,0 kW à 168,0 kW*).** CZ-P1350BK2BM	**MF4/MF3 3 tubes pour unités extérieures (jusqu'à 68,0 kW).** CZ-P680PJ2BM
MF4/MF3 3 tubes pour unités extérieures (de 68,0 kW à 135,0 kW). CZ-P1350PJ2BM	**MF4/MF3 3 tubes pour unités intérieures (jusqu'à 22,4 kW).** CZ-P224BH2BM	**MF4/MF3 3 tubes pour unités intérieures (de 22,4 kW à 68,0 kW).** CZ-P680BH2BM
MF4/MF3 3 tubes pour unités intérieures (jusqu'à 68,0 kW). CZ-P1350BH2BM	**Tube collecteur MZ1/ME2 2 tubes.** CZ-P4HP4C2BM	**Tube collecteur MF4/MF3 3 tubes.** CZ-P4HP3C2BM

* Si la capacité totale des unités intérieures raccordées après la distribution dépasse la capacité totale des unités extérieures, choisissez la dimension de tuyauterie de distribution en fonction de la capacité totale des unités extérieures.

Boîtier de récupération de chaleur

 **Kit électrovanne de commande 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW).** CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2. KIT-P56HR3	 **Kit électrovanne de commande (jusqu'à 5,6 kW).** CZ-P56HR3	 **Carte électronique de contrôle 3 tubes.** CZ-CAPE2
Kit électrovanne de commande 3 tubes (de 5,6 kW à 16,0 kW). CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2. KIT-P160HR3	**Kit électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW).** CZ-P160HR3	**Carte électronique de contrôle 3 tubes, unités murales.** CZ-CAPEK2
 **Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port).** CZ-P456HR3 **Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port).** CZ-P4160HR3	 **Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,6 kW par port).** CZ-P656HR3	 **Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,6 kW par port).** CZ-P856HR3

Façades



Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).

———
CZ-KPU3



Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).

———
CZ-KPU3A



Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, noir graphite (RAL9011).

———
CZ-KPU3B



NOUVEAU Façade pour cassette 4 voies 60x60, blanc (RAL9003).

———
CZ-KPY4W



NOUVEAU Façade pour cassette 4 voies 60x60, noir graphite (RAL9011).

*Disponible à l'automne 2024.

———
CZ-KPY4B



Façade pour ML1 22 à 56.

———
CZ-02KPL2

Façade pour ML1 73.

———
CZ-03KPL2



Façade pour MD1.

———
CZ-KPD2

Sondes et capteurs



Capteur Econavi pour économies d'énergie.

———
CZ-CENSC1



Sonde de température à distance.

———
CZ-CSRC3

Kit d'admission d'air neuf.

———
CZ-FDU3+CZ-ATU2

Mesures de sécurité R32



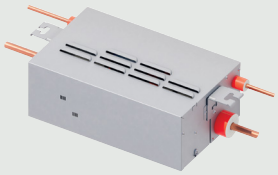
Détecteur de fuite conçu pour cassette 90x90 4 voies, cassette 60x60 4 voies et unités murales.

———
CZ-CGLSC2



Alarme de fuite de réfrigérant R32 conçue pour le gainable adaptatif et compact.

———
CZ-CGLALC1



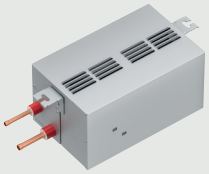
Kit de soupape de sécurité 2 tubes

———
CZ-P1160SVK



Alimentation électrique externe 16 V.

———
PAW-16DC-ALC1



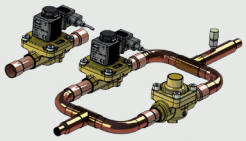
Boîtier de récupération de chaleur 3 tubes.

———
CZ-P1160HR4



Alimentation externe de 16 V (conforme EN 378).

———
PAW-16DC-ALC1



Système de récupération de fluide (2 tubes) pour une unité extérieure Mini ECOi au R32.

———
PAW-PUD2WB-1

Filtre QAI antipollution pour gainable adaptatif



* Image provisoire.

Filtre à polluants atmosphériques BION pour MF3 15 à 56.

———

PAW-APF800F

Filtre à polluants atmosphériques BION pour MF3 60 et 73.

———

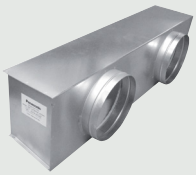
PAW-APF1000F

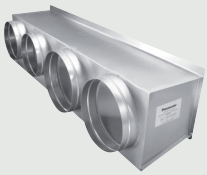
Filtre à polluants atmosphériques BION pour MF3 90 à 160.

———

PAW-APF1400F

Plénums





Plénum de sortie d'air pour MF3 15, 22, 28, 36, 45 et 56.

———

CZ-56DAF2

Plénum de sortie d'air pour MF3 60, 73 et 90.

———

CZ-90DAF2

Plénum de sortie d'air pour MF3 112, 140 et 160.

———

CZ-160DAF2

Plénum de sortie d'air pour S-224ME1E5.

———

CZ-TREMIESPW705

Plénum de sortie d'air pour S-280ME1E5.

———

CZ-TREMIESPW706

Vannes



Vanne externe pour modèles MK3 de taille 15 à 73.

———

CZ-P73SVK3*

Vanne externe pour modèles MK6 de taille 106.

———

CZ-P106SVK3

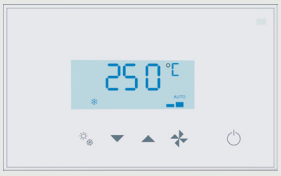
Kit de vanne rap.

———

CZ-P160RVK2

* Un réducteur 3/8" - 1/4" est nécessaire lorsqu'on associe le modèle S-73MK3E aux unités extérieures ECOi EX R410A (ME2 et MF3).

Commande et commandes tactiles avec contacts secs pour l'hôtellerie



Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, blanc.

———

PAW-RE2C4-MOD-WH

Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanc.

———

PAW-RE2D4-WH



Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, noir.

———

PAW-RE2C4-MOD-BK

Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noir.

———

PAW-RE2D4-BK

Capteurs d'hôtel pour contacts secs



Détecteur de mouvement mural 24 V.

———

PAW-WMS-DC

Détecteur de mouvement mural 240 V AC.

———

PAW-WMS-AC



Détecteur de mouvement plafonnier 24 V.

———

PAW-CMS-DC

Détecteur de mouvement plafonnier 240 V AC.

———

PAW-CMS-AC



Alimentation électrique 24 V.

———

PAW-24DC

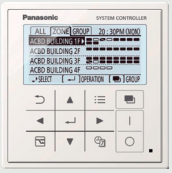


Contact de fenêtre ou de porte.

———

PAW-DWC

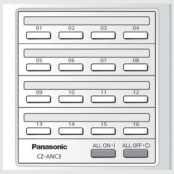
Commandes centralisées



Commande système pour 64 unités intérieures avec programmateur hebdomadaire.

———

CZ-64ESMC3



Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures.

———

CZ-ANC3



Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web) pour commander jusqu'à 256 unités intérieures avec ratio de répartition de charge (LDR).

———

CZ-256ESMC3

Commandes centralisées. Système GTB. Via PC



Logiciel principal P-AIMS : Logiciel centralisé pour contrôler jusqu'à 1024 unités intérieures.

———

CZ-CSWKC2

Extension de calcul de consommations P-AIMS.

———

CZ-CSWAC2

Extension P-AIMS BACnet.

———

CZ-CSWBC2

Adaptateur de communication P-AIMS.

———

CZ-CFUNC2

Extension d'affichage P-AIMS.

———

CZ-CSWGC2

Extension d'application Web P-AIMS.

———

CZ-CSWWC2

Commercial Smart Edge



Passerelle pour Commercial Smart Edge – prend en charge jusqu'à 4 connexions d'unités intérieures.

———

PAW-CSE-1B

Passerelle pour Commercial Smart Edge – prend en charge jusqu'à 10 connexions d'unités intérieures.

———

PAW-CSE-2B

Passerelle pour Commercial Smart Edge – prend en charge jusqu'à 25 connexions d'unités intérieures.

———

PAW-CSE-5B

Passerelle pour Commercial Smart Edge – prend en charge jusqu'à 50 connexions d'unités intérieures.

———

PAW-CSE-10

Passerelle pour Commercial Smart Edge – prend en charge jusqu'à 100 connexions d'unités intérieures.

———

PAW-CSE-20

*Le nombre final d'unités intérieures connectées peut varier selon la gamme. **Pour plus d'informations, veuillez contacter un revendeur agréé Panasonic.

Interface GTB avec S-Link



Interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 16 unités intérieures.

———

PAW-AC2-BMS-16

Interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 64 unités intérieures.

———

PAW-AC2-BMS-64

Interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 128 unités intérieures.

———

PAW-AC2-BMS-128

Interfaces en option



Adaptateur Wi-Fi tertiaire.

———
CZ-CAPWFC2



Interface KNX (Intesis).

———
PAW-RC2-KNX-1i



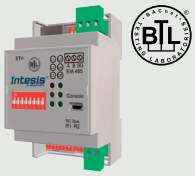
Interface Modbus RTU (Intesis).

———
PAW-RC2-MBS-1



Interface Modbus RTU pour commander 4 groupes/unités intérieures (Intesis).

———
PAW-RC2-MBS-4



MSTP et BACnet IP (Intesis).

———
PAW-RC2-BAC-1



Interface KNX (Airzone).

———
PAW-AZRC-KNX-1



Interface Modbus RTU (Airzone).

———
PAW-AZRC-MBS-1



Interface MSTP et BACnet IP (Airzone).

———
PAW-AZRC-BAC-1



Adaptateur d'interface confort pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut.

———
CZ-CAPRA1



L'interface LonWorks® commande jusqu'à 16 groupes et 64 unités intérieures.

———
CZ-CLNC2

Commandes centralisées. Raccordement à l'équipement général



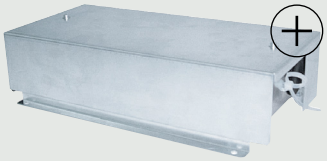
Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils tiers.

———
CZ-CAPC3



Signal de demande pour Mini ECOi (LZ2, LE2) et ECOi ME2 et MF3.

———
CZ-CAPDC3



Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe et 8 unités intérieures.

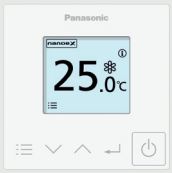
———
CZ-CAPBC2



Adaptateur de communication. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.

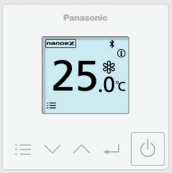
———
CZ-CFUNC2

Contrôles individuels



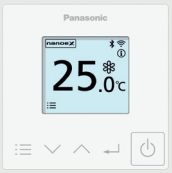
Télécommande filaire CONEX (sans connectivité), blanc.

CZ-RTC6W



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc.

CZ-RTC6WBL



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc.

CZ-RTC6WBLW2*



Télécommande filaire CONEX (sans connectivité), noir.

CZ-RTC6



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir.

CZ-RTC6BL



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

CZ-RTC6BLW2*



Télécommande filaire design avec fonction Econavi.

CZ-RTC5B



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 60x60 4 voies · MY3 avec façade.

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 2 voies.

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



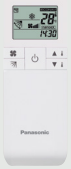
Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 1 voie.

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier.

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Télécommande infrarouge pour unité murale et console.

CZ-RWS3

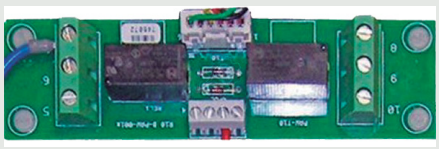


Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

* Disponible pour les unités intérieures types MY3, MF3, MM2 et MK3.

Cartes électroniques en option

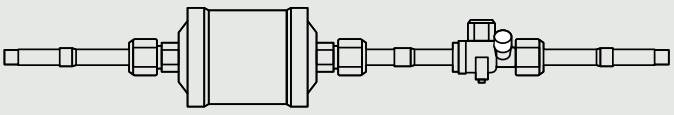


Carte électronique d'interface T10 avec connexions numériques et relais.

PAW-T10

Carte électronique pour le contrôle de la vitesse d'un ventilateur EC externe.

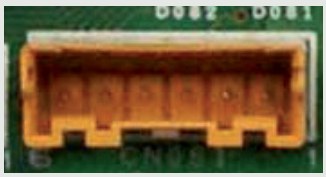
Kit de remplacement R-22



Kit de remplacement R-22.

CZ-SLK2

Câbles en option



Connecteur pour toutes les fonctions T10.

————

CZ-T10



Câble pour ventilateur EC extérieur.

————

PAW-FDC



Câble pour signaux de contrôle de toutes les options

————

PAW-OCT

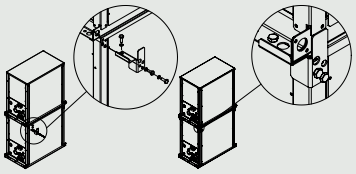


Câble pour forcer Thermo OFF/ détection de fuite.

————

PAW-EXCT

Accessoires pour module hydraulique



Kit de superposition pour superposer verticalement jusqu'à 3 modules hydrauliques (4 pièces par kit).

————

PAW-3WSK

Détection des fuites et vidange automatique pour le réfrigérant R410A



Système de vidange (à 2 voies) pour 1 unité extérieure.	**Système de vidange (à 2 voies) pour 2 unités extérieures.**	**Système de vidange (à 2 voies) pour 3 unités extérieures.**
————	————	————
PAW-PUD2W-1R	PAW-PUD2W-2R	PAW-PUD2W-3R [1)]
Système de vidange (à 3 voies) pour 1 unité extérieure.	**Système de vidange (à 3 voies) pour 2 unités extérieures.**	**Système de vidange (à 3 voies) pour 3 unités extérieures.**
————	————	————
PAW-PUD3W-1R	PAW-PUD3W-2R	PAW-PUD3W-3R [1)]

*Commande spéciale nécessitant un délai de livraison plus long que d'habitude. Pour plus d'informations, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.

Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour les gammes ECOi EX ME2 2 tubes et Mini ECOi

Kits de raccords de distribution en option

Veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

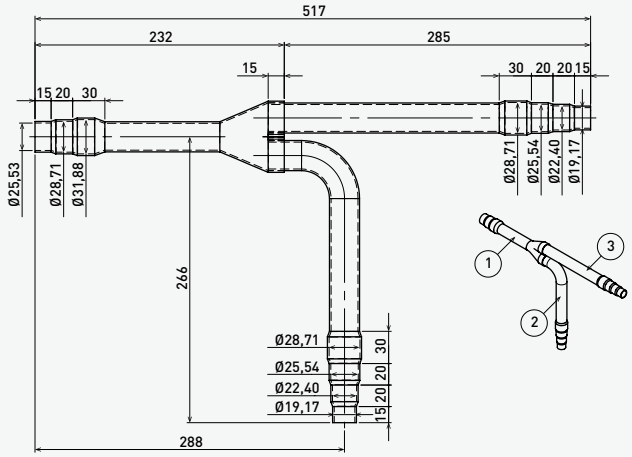
* Si la capacité totale des unités intérieures raccordées après la distribution dépasse la capacité totale des unités extérieures, choisissez la dimension de tuyauterie de distribution en fonction de la capacité totale des unités extérieures.

Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PH2BM	Jusqu'à 68,0 kW	pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PH2BM	De 68,0 kW à 168,0 kW	pour l'unité extérieure
3. CZ-P224BK2BM*	Jusqu'à 22,4 kW	Pour l'unité intérieure
4. CZ-P680BK2BM*	De 22,4 kW à 68,0 kW	Pour l'unité intérieure
5. CZ-P1350BK2BM*	De 68,0 kW à 168,0 kW	Pour l'unité intérieure

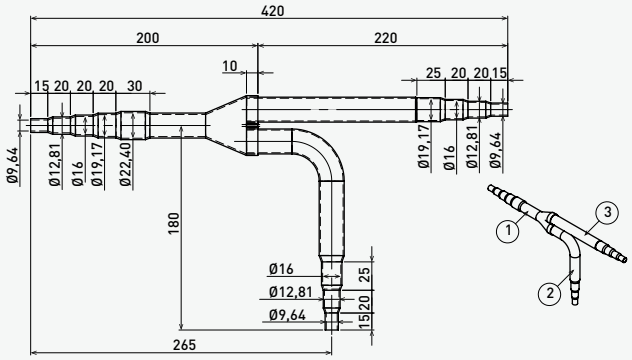
Dimensions de la tuyauterie (avec isolant thermique)

1. CZ-P680PH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).

Tuyauterie de gaz



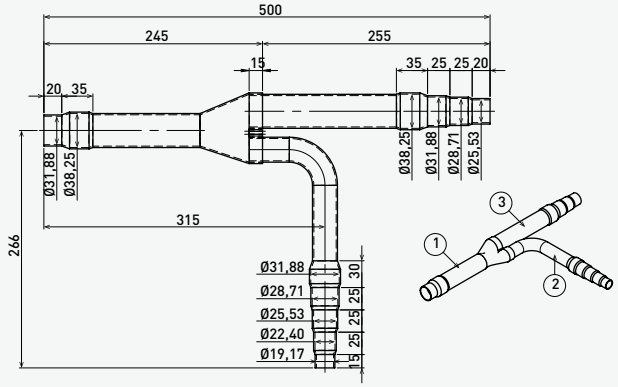
Tuyauterie de liquide



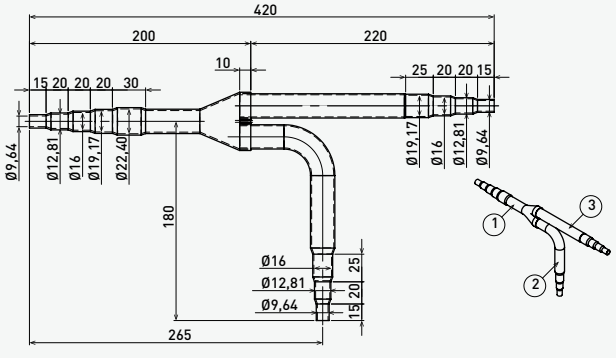
Unité : mm

2. CZ-P1350PH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 168,0 kW).

Tuyauterie de gaz



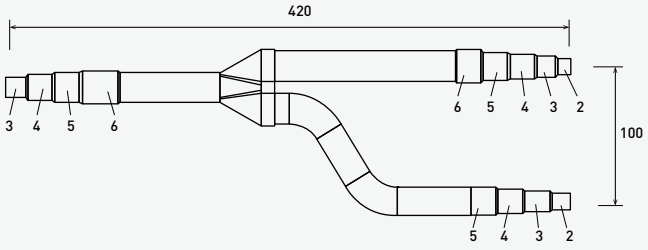
Tuyauterie de liquide



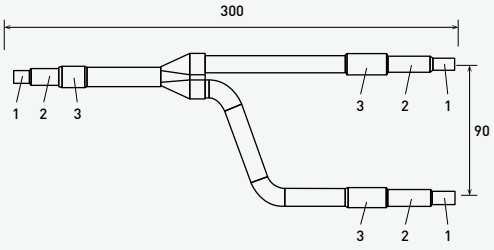
Unité : mm

3. CZ-P224BK2BM : pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).

Tuyauterie de gaz



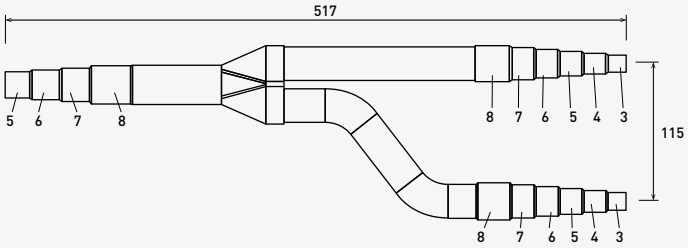
Tuyauterie de liquide



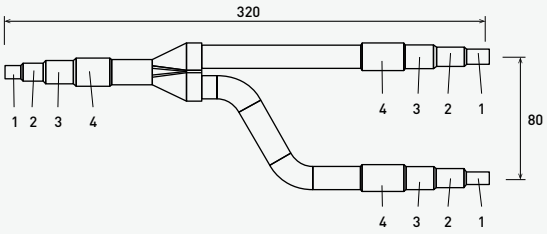
Unité : mm

4. CZ-P680BK2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 22,4 kW et 68,0 kW).

Tuyauterie de gaz



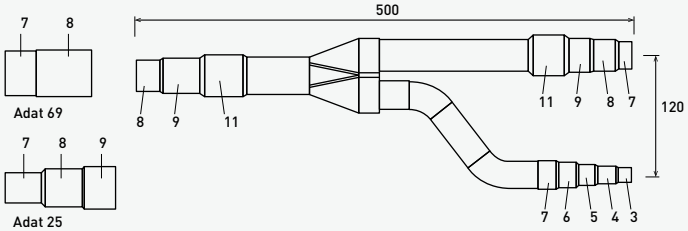
Tuyauterie de liquide



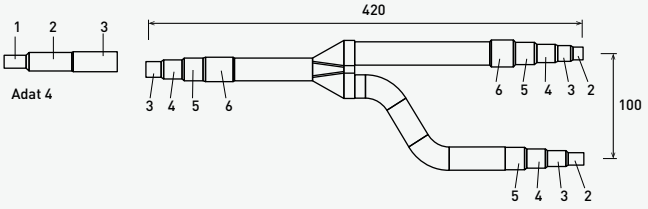
Unité : mm

5. CZ-P1350BK2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 168,0 kW).

Tuyauterie de gaz



Tuyauterie de liquide

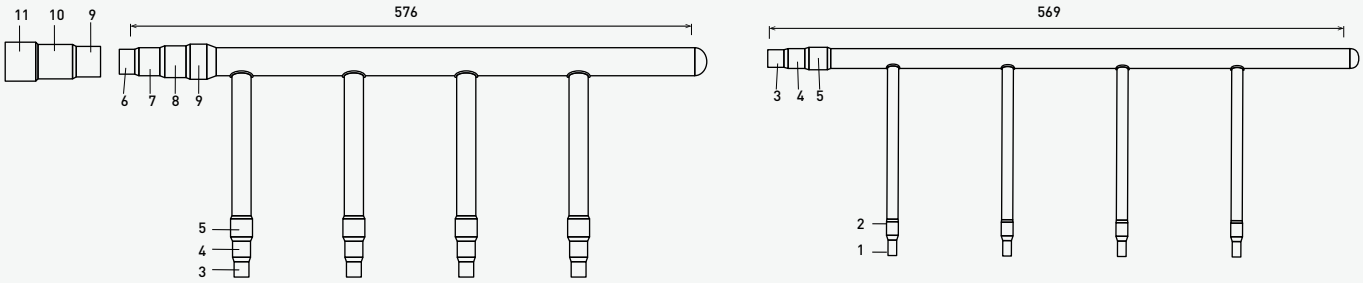


Unité : mm

Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)														
Diamètres		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Dimensions	Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

Ensemble de collecteurs de ramification

CZ-P4HP4C2BM

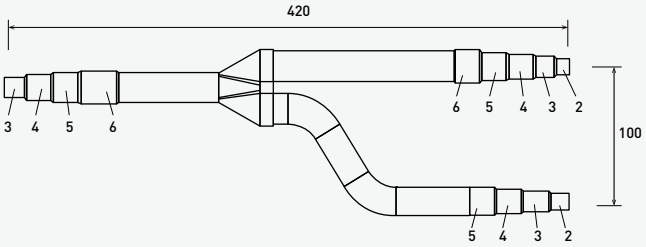


Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)												
Diamètres		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Dimensions	Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

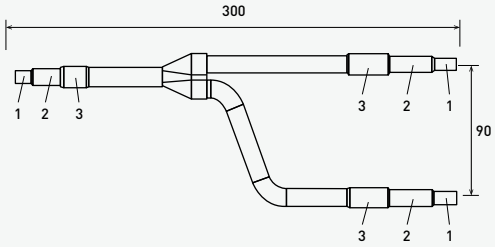
Kits de joints de distribution pour systèmes Mini ECOi LE/LZ

CZ-P224BK2BM : pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).

Tuyauterie de gaz



Tuyauterie de liquide



Unité : mm

Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)							
Diamètres		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Dimensions	Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40

Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour la gamme ECOi EX MF3 3 tubes

Kits de raccords de distribution en option

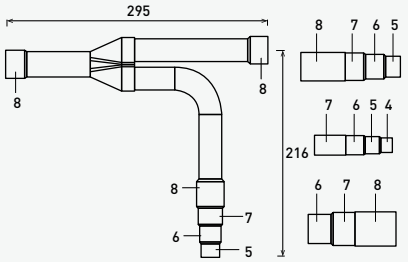
Veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PJ2BM	Jusqu'à 68,0 kW	pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PJ2BM	De 68,0 kW à 135,0 kW	pour l'unité extérieure
3. CZ-P224BH2BM	Jusqu'à 22,4 kW	Pour l'unité intérieure
4. CZ-P680BH2BM	De 22,4 kW à 68,0 kW	Pour l'unité intérieure
5. CZ-P1350BH2BM	De 68,0 kW à 135,0 kW	Pour l'unité intérieure

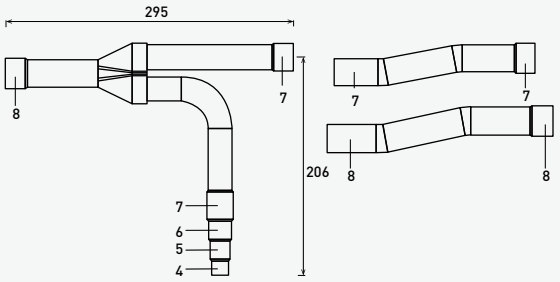
Dimensions de la tuyauterie

1. CZ-P680PJ2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).

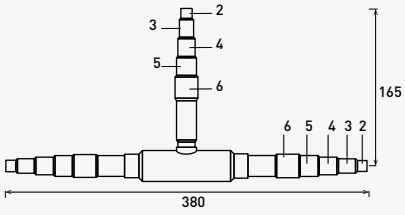
Tuyauterie de gaz



Tuyauterie d'évacuation



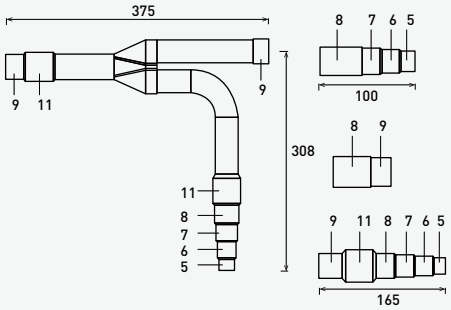
Tuyauterie de liquide



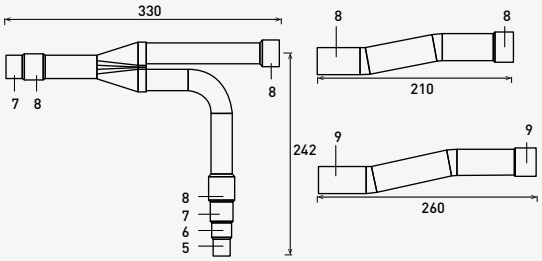
Unité : mm

2. CZ-P1350PJ2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 135,0 kW).

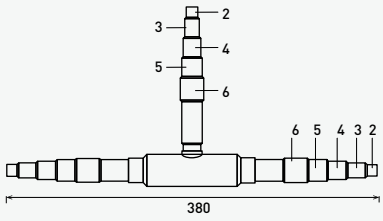
Tuyauterie d'aspiration



Tuyauterie d'évacuation



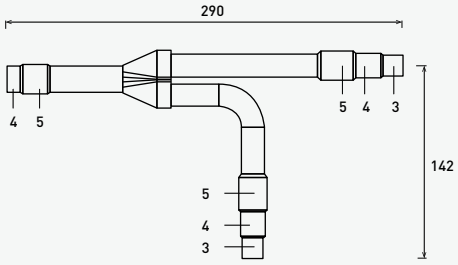
Tuyauterie de liquide



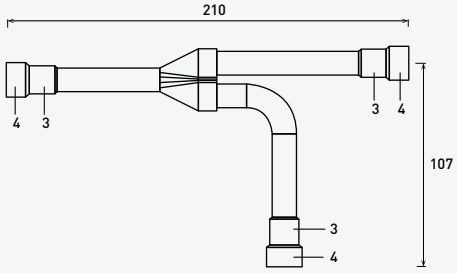
Unité : mm

3. CZ-P224BH2BM : pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).

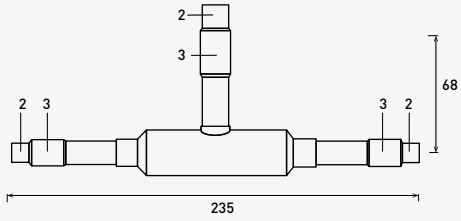
Tuyauterie d'aspiration



Tuyauterie d'évacuation



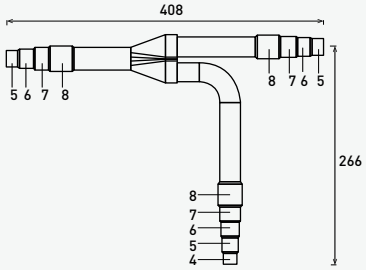
Tuyauterie de liquide



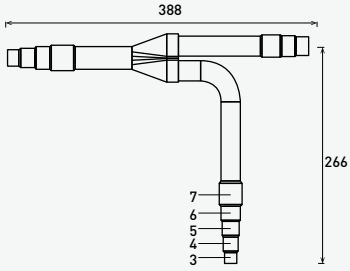
Unité : mm

4. CZ-P680BH2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 22,4 kW et 68,0 kW).

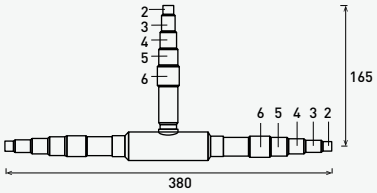
Tuyauterie d'aspiration



Tuyauterie d'évacuation



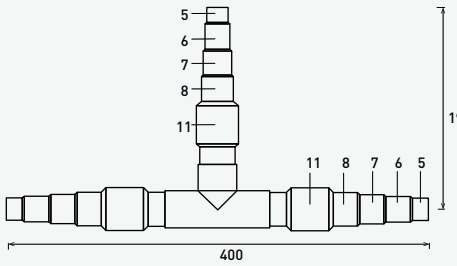
Tuyauterie de liquide



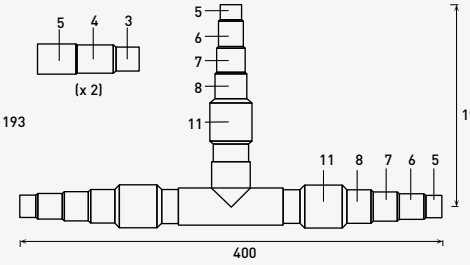
Unité : mm

5. CZ-P1350BH2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 135,0 kW).

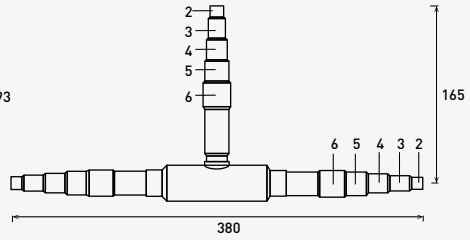
Tuyauterie d'aspiration



Tuyauterie d'évacuation



Tuyauterie de liquide

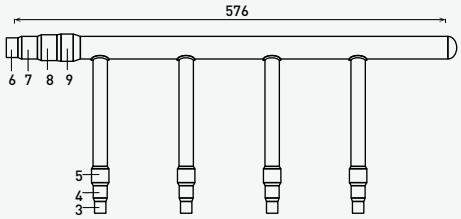


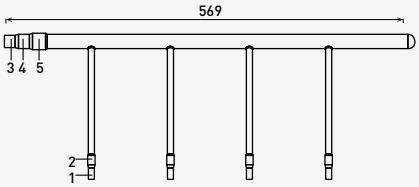
Unité : mm

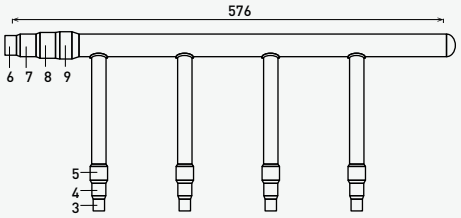
Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)														
Diamètres		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Dimensions	Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

Ensemble de collecteurs de ramification

CZ-P4HP3C2BM

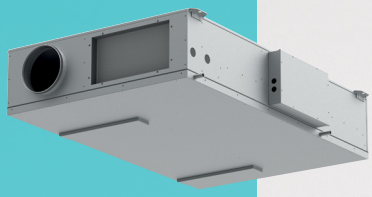


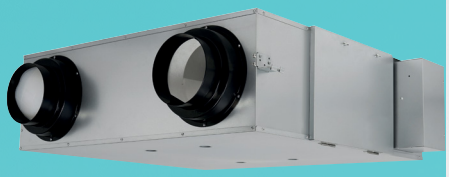




Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)												
Diamètres		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Dimensions	Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

Panasonic





Solutions de ventilation de Panasonic

Les solutions de ventilation de Panasonic pour un maximum d'économies et une intégration facile.

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

Kit centrale de traitement d'air → 398

Kit de raccordement CTA 3,6 à 28,0 kW pour PACi NX → 400

Kit de raccordement CTA 14,0 à 189,0 kW pour ECOi et ECO G → 402

Ventilation à récupération d'énergie → 410

Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avancée gamme ZY → 411

Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avec batterie DX - Série HRPT pour DRV → 412

Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avec batterie DX - Série HRPT · R32 / R410A → 413

Rideaux d'air

Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes PACi NX → 414

Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes DRV → 415

Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf pour tous les systèmes ECOi et ECO G → 416

Gainable haute pression statique de type E2 · R410A → 417

Générateur air-e nanoe X autonome → 418

Générateur air-e nanoe X autonome → 419

Solutions de ventilation pour le résidentiel

Unité de ventilation avec récupération de chaleur → 420

Ventilation à contre-courant → 422

Kit centrale de traitement d'air

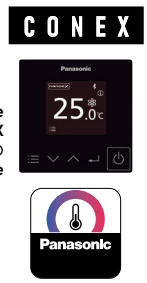
Les kits de raccordement CTA connectent les unités extérieures aux systèmes de traitement d'air. Il combine l'air conditionné et l'admission d'air neuf en une seule solution.
Applications : hôtels, bureaux, salles de serveurs, ou tous les grands bâtiments où le contrôle de la qualité de l'air - contrôle de l'humidité, air neuf - est nécessaire.



Kit CTA PAH3M-1 pour PACi NX (2,5 - 22,0 kW*).

· Boîtier métallique durable (IP65) permettant une installation à l'extérieur
· Contrôle de la demande 0-10 V
· Télécommande Bluetooth® CONEX intégré (CZ-RTC6BL)
· Application H&C Control de Panasonic via Bluetooth®
· Intégration facile aux GTB

* Capacité frigorifique nominale.



Télécommande CONEX Bluetooth® intégrée



PACi

Kit CTA MAH4M pour ECOi 2 tubes (12,0 - 134,0 kW*).

· Boîtier compact peu encombrant
· Contrôle de la demande 0-10 V
· Contrôleur intégré pour les fonctions quotidiennes et le service
· Communication Modbus directe sans interface supplémentaire
· Intégration facile aux GTB
· Contrôle précis avec un transducteur de pression

* Capacité frigorifique nominale.


Contrôleur intégré



ECOi EX / ECOi

Kit CTA MAH3M pour ECOi EX 3 tubes MF3 (14 - 28 kW*).

· Boîtier métallique durable (IP65) permettant une installation à l'extérieur
· Contrôle de la demande 0-10 V
· Télécommande Bluetooth® CONEX intégré (CZ-RTC6BL)
· Application H&C Control de Panasonic via Bluetooth®
· Intégration facile aux GTB

* Capacité frigorifique nominale.



Télécommande CONEX Bluetooth® intégrée



ECOi EX

Gamme de kits CTA

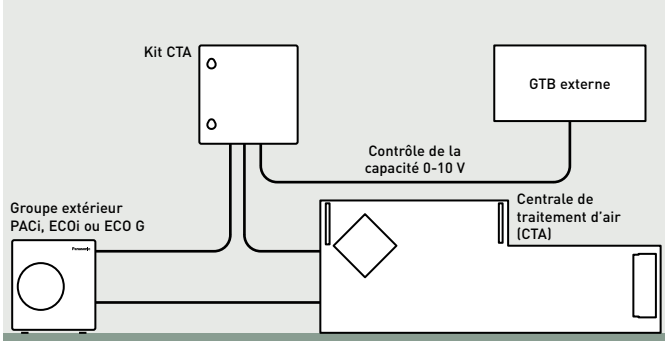
KIT CTA	Référence	Boîtier	Contrôleur	Control demande 0–10 V	Unités compatibles
PAH3M	PAW-280PAH3M-1	Boîtier métallique durable (IP 65)	CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL)	Oui	PACi NX
MAH4M	PAW-P+100MAH4M	Boîtier métallique durable (IP 65)	Contrôleur intégré	Oui	Mini ECOi et ECOi EX 2 tubes
MAH3M	PAW-160MAH3M PAW-280MAH3M	Boîtier métallique durable (IP 65)	CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL)	Oui	ECOi EX 3 tubes MF3

Kit de raccordement CTA PAH3M pour PACi NX

Compatible avec les groupes extérieurs au R32 et R410A.
Les kits de connexion CTA Panasonic offrent une multitude de possibilités de connectivité, s'intégrant facilement dans de nombreux systèmes.

En plus des avantages en matière de qualité de l'air intérieur, la climatisation offre aussi des économies d'énergie potentielles. Par exemple, une ventilation incontrôlée par les fenêtres ouvertes entraîne une déperdition de chaleur importante vers l'extérieur pendant la saison où le chauffage est allumé et une déperdition de fraîcheur vers l'extérieur pendant la saison chaude. À l'inverse, associer la récupération de chaleur à la climatisation peut offrir un haut niveau de confort tout en réduisant les coûts d'exploitation globaux de la climatisation seule.
Plus la surface de confort est étendue, meilleures sont les économies d'énergie.

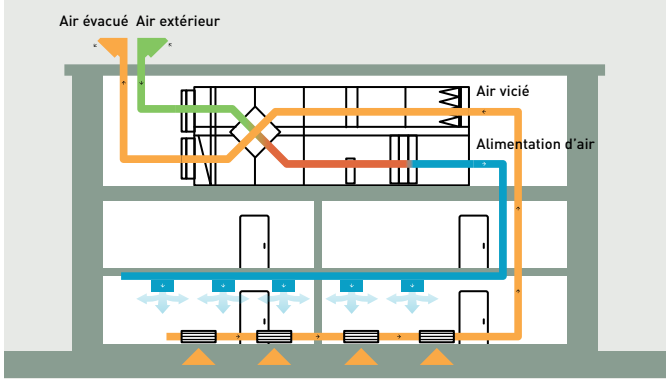
Kit de raccordement CTA connecté au groupe extérieur



Le contrôle de la demande sur le groupe extérieur est géré par un signal 0-10 V externe.

- Le kit CTA comprend : un boîtier IP66 incluant cartes électroniques et bornes, vanne d'expansion et capteurs
- L'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur du ventilateur qui doivent être installés dans la CTA ne sont pas fournis

Principaux composants des systèmes de ventilation mécanique



- Centrale de traitement d'air (CTA)
- Conduits d'air
- Éléments de distribution d'air

Options de contrôle

Option de contrôle 1
- Le contrôle du système est simple : contrôle de la température d'aspiration réelle par rapport au point de consigne
- Le contrôle fonctionne de la même façon que pour n'importe quelle unité intérieure
- Signal du ventilateur émis par la carte électronique (en arrêt pendant le dégivrage, par exemple)

Option de contrôle 2
- Contrôle du système par contrôle 0-10 V fonctionnant par GTB externe qui gère le point de consigne pour la température ou la capacité. Améliore l'efficacité et le confort en ajustant la puissance.
- Tous les signaux de série

Contrôle 0-10 V

Grâce au contrôle de la demande 0-10 V, il est possible de contrôler la capacité du groupe extérieur au moyen de 20 incréments.

Tension d'alimentation* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Demande (% de l'intensité nominale)	Aucune coupure [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Pas de limite / Capacité totale [2]
Démarrage / arrêt de l'unité intérieure	Arrêt [1]	Démarrage																	

1) Aucune coupure/arrêt : Système CTA / unité intérieure complètement éteinte.
2) Pas de limite : Aucune restriction n'est appliquée par la GTB aux performances du système CTA / unité intérieure (équivalent à « fonctionnement à pleine charge » d'un système CTA / unité intérieure).

Kits CTA

Carte électronique, transformateur de puissance, bornier



Thermistance x 2 (réfrigérant : E1, E2)



Thermistance (air: TA; 1 capteur)



Télécommande filaire
CZ-RTC6BL



Contrôleur en option

Télécommande filaire avec programmation
CZ-RTC5B





PACi

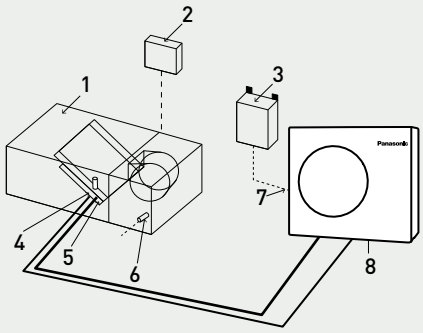
Kit de raccordement CTA PAH3M pour PACi NX



Télécommande CONEX Bluetooth® intégrée
CZ-RTC6BL

Panasonic

PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Dimensions	H x L x P	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Poids net		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
Température d'admission du kit CTA	Froid Min~Max	°C DB	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32
	Froid Min~Max	°C WB	14~25	14~25	14~25	14~25	14~25	14~25	14~25	14~25	—	—
	Chaud Min~Max	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Avec PACi NX Elite												
Puissance frigorifique		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Puissance calorifique		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	24,0
Débit d'air	Min / Max	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/8000	2160/9000
Plage de longueur de tuyauterie		m	—	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85	5~85	5~100	5~100
Dénivelé maximum (int./ext.)	Max	m		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Température extérieure au groupe extérieur	Froid Min~Max	°C	—	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+48	-20~+48	-20~+48	-15~+52	-15~+52
	Chaud Min~Max	°C	—	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+35	-20~+35
Avec PACi NX Standard												
Puissance frigorifique		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Puissance calorifique		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Débit d'air	Min / Max	m³/h	360 / 570	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	—	—
Plage de longueur de tuyauterie		m	3~15	3~15	3~20	3~40	3~40	5~50	5~50	5~50	—	—
Dénivelé maximum (int./ext.)	Max	m	15	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Température extérieure au groupe extérieur	Froid Min~Max	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	—	—
	Chaud Min~Max	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	—	—



Système et régulations. Aperçu du système.

1 | Matériel CTA (non fourni)
2 | Contrôleur de système CTA (non fourni)
3 | Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
4 | Thermistance pour tube de gaz (E2)
5 | Thermistance pour tube de liquide (E1)
6 | Thermistance pour air d'aspiration
7 | Câblage entre unités
8 | Groupe extérieur

Unité extérieure	Débit d'air m³/min																																			
	360	510	540	570	630	720	780	870	900	960	990	1.080	1.170	1.200	1.320	1.450	1.500	1.600	1.740	1.800	1.900	2.000	2.160	2.280	2.300	2.400	2.520	2.610	2.640	2.800	2.970	3.000	3.480	3.600
PACi NX Elite																																				
U-36PZH3E5	■	■	■	■	■	■	■	■	■																											
U-50PZH3E5		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																								
U-60PZH3E5							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
U-71PZH4E5/8						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																
U-100PZH4E5/8							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
U-125PZH4E5/8										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
U-140PZH4E5/8													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PACi NX Standard																																				
U-25PZ3E5	■	■	■	■	■	■	■	■																												
U-36PZ3E5			■	■	■	■	■	■																												
U-50PZ3E5				■	■	■	■	■	■	■	■																									
U-60PZ3E5						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																				
U-71PZ3E5						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
U-100PZ3E5/8									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
U-125PZ3E5/8													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
U-140PZ3E5/8														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						

■ Débit d'air maximum autorisé dans les « Conditions standard ».

■ Débit volumique d'air maximum autorisé plus élevé dans les « Conditions spéciales » 1) : La température d'admission d'air maximale autorisée au niveau de l'échangeur thermique à serpentin en mode froid est limitée à 30 ° C TS.

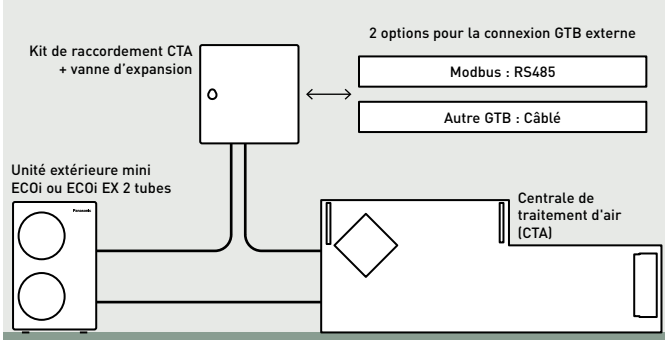
1) L'utilisation d'une unité CTA avec un débit volumique d'air maximum autorisé plus élevé est soumise à une restriction de la « Température d'entrée d'air » à 30 °C TS (au lieu de 32 °C TH dans des conditions standard).

Kit de raccordement CTA MAH4M pour ECOi 2 tubes



Exemple de système avec kit de raccordement CTA MAH4M et unité extérieure Mini ECOi.

- Kit de connexion CTA dans un boîtier IP 65, contient les cartes électroniques et des bornes montées à l'intérieur
- Sélectionnez la taille du pack de vannes d'expansion en fonction de la capacité
- Communication Modbus directe avec interface Modbus S-Link intégrée
- L'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur du ventilateur à installer dans la CTA ne sont pas fournis



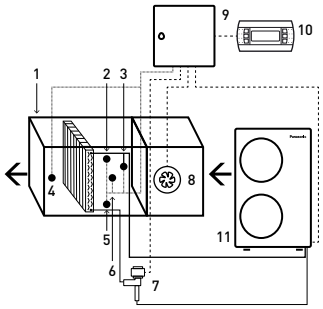
Le contrôle de la demande sur l'unité extérieur est géré par un signal 0-10 V externe.

Contrôle 0-10 V

Avec le contrôle de la demande de 0-10 V, la capacité de l'unité extérieure peut être ajustée à chaque incrément de la demande de 5 %. La commande de réglage de la température (commande de la température de l'air de refoulement par défaut) est également disponible à chaque incrément de 0,5 K.

Tension d'alimentation* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Demande (% de l'intensité nominale)	Aucune coupure [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Pas de limite / Capacité totale [2]
Démarrage / arrêt de l'unité intérieure	Arrêt [1]	Commencer																	

1) Aucune coupure/arrêt : Système CTA / unité intérieure complètement éteinte.
2) Pas de limite : Aucune restriction n'est appliquée par la GTB aux performances du système CTA / unité intérieure (équivalent à « fonctionnement à pleine charge » d'un système CTA / unité intérieure).



Système et régulations. Aperçu du système.

1 | Matériel de l'unité CTA (non fourni)
2 | Thermistance pour tube de gaz (E3)
3 | Transducteur de pression
4 | Thermistance pour air de refoulement (BL)
5 | Thermistance pour tube de liquide (E1)
6 | Thermistance pour air aspiré (TA)
7 | Vanne d'expansion (pièce accessoire)
8 | Ventilateur (non fourni)
9 | Boîtier du contrôleur du kit de raccordement CTA
10 | Télécommande en option
11 | Unité extérieure Mini ECOi et ECOi EX 2 tubes

Pièces en option pour kit de raccordement CTA MAH4M.

Pack EEV (vanne d'expansion électronique).
La vanne d'expansion électronique contrôle la surchauffe (ou le sous-refroidissement) du circuit frigorifique, directement gérée par le mini contrôleur c.pCO. Différentes tailles en fonction de la capacité.

EEV pack 1 : comprend une vanne d'expansion (≤ 16,0 kW (R32 / R410A), un stator unipolaire et deux filtres bidirectionnels	PAW-P+116EEVPACK
EEV pack 2 : comprend une vanne d'expansion (≤ 33,0 kW (R32 / R410A), un stator unipolaire et deux filtres bidirectionnels	PAW-P+133EEVPACK
EEV pack 3 : comprend une vanne d'expansion (≤ 45,0 kW (R32 / R410A), un stator unipolaire et deux filtres bidirectionnels	PAW-P+145EEVPACK
EEV pack 4 : comprend une vanne d'expansion (≤ 61,5 kW (R32 / R410A), un stator unipolaire et deux filtres bidirectionnels	PAW-P+156EEVPACK
EEV pack 5 : comprend une vanne d'expansion (≤ 96,0 kW (R32 / R410A), un stator unipolaire et deux filtres bidirectionnels	PAW-P+174EEVPACK

*Exemple d'image.



Pack télécommande.
PAW-P+100PGNEPACK.
Télécommande à affichage graphique, gérant à la fois les icônes et les polices internationales.



Pack de sondes du kit de raccordement CTA.
PAW-P+102SENSPACK.
Pack 1 - Sondes pour kit de raccordement CTA (2 x SONDE PT1000 HT IP67 - CÂBLE 50/250 6 m)

Kit de raccordement CTA MAH4M pour ECOi 2 tubes · R32

· Coffret compact à faible encombrement
· Communication Modbus directe sans nécessiter une interface additionnelle
· Contrôle précis avec transducteur de pression
· PAW-P+100MAH4M (H x L x P) : 300 x 400 x 150 mm, 11 kg



Contrôleur intégré.



Kit CTA PAW-P+100MAH4M			4 CV	5 CV	6 CV	8 CV LZ2	8 CV MZ1	10 CV LZ2	10 CV MZ1	12 CV
Kit de raccordement CTA			116EEVPACK	116EEVPACK	116EEVPACK	116EEVPACK	116EEVPACK	133EEVPACK	133EEVPACK	133EEVPACK
Groupe extérieur			U-4LZ2E5(8)	U-5LZ2E5(8)	U-6LZ2E5(8)	U-8LZ2E8	U-8MZ1E8	U-10LZ2E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
Capacité nominale en mode Froid		kW	12,0	14,0	16,0	22,4	22,4	28,0	28,0	33,5
Capacité nominale en mode Chaud		kW	12,5	16,0	17,0	25,0	25,0	28,0	31,5	37,5
Refroidissement minimum continu[1]		kW	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	10,7	10,7	10,7
Chauffage minimum continu[2]		kW	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	12,1	12,1	12,1
Débit d'air	Min.	m³/h	1100	1100	1100	1700	1700	2000	2000	2000
	Max.	m³/h	4000	5000	5000	8000	10000	8600	10000	10000
Volume de l'échangeur de chaleur à détente directe de la CTA	Min.	dm³	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Max.	dm³	5,5	6,3	7,0	7,0	8,5	7,0	10,0	12,0
Longueur des tuyauteries	Min. / Max.	m	10/60	10/60	10/60	10/70	10/100	10/70	10/100	10/100
Longueur maximale de ramification		m	12	12	12	12	12	12	12	12
Différence de longueur de tuyauterie maximale après le 1er raccord		m	10	10	10	10	10	10	10	10
Dénivelé maximum (int./ ext.)		m	10	10	10	10	10	10	10	10
Connexions de la tuyauterie EEV		mm	8	8	8	10	10	10	10	10
Diamètre de la tuyauterie - Tube de ramification	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Température d'entrée de serpentin	Froid Min ~ Max	°C (TS)	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
		°C (TH)	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25
	Chaud Min ~ Max	°C (TS)	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]
Température extérieure	Froid Min ~ Max	°C (TS)	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 50	-10 ~ 52	-10 ~ 50	-10 ~ 50
	Chaud Min ~ Max	°C (TH)	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-25 ~ 24[4]	-20 ~ 18	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]

1) Aux conditions nominales avec une température extérieure de 35 °C (TS) et une température d'entrée de serpentin de 27 °C (TS) / 19 °C (TH). 2) Aux conditions nominales avec une température extérieure de 7 °C (TS) / 6 °C (TH) et une température d'entrée de serpentin de 20 °C (TS). 3) Si la température d'entrée de serpentin est inférieure ou égale à 5 °C et supérieure ou égale à 31 °C, le débit d'air sera limité. 4) Si la température d'entrée de serpentin est > +18 °C (TH) en mode chaud, un fonctionnement intermittent peut se produire.

Focus technique

· Système/capacité maximale : 48 CV (134 kW*)
· Blocs de vannes d'expansion sélectionnables en fonction de la capacité
· Sortie 12 V CC disponible sans interface en option
· Dénivelé maximal entre l'unité intérieure et extérieure : 10 m
· Dénivelé (unité intérieure / groupe extérieur) : 4 m
· Ratio de capacité de connexion entrée/ sortie : 50~100 %
· Nombre maximum de kits de raccordement CTA : 1 unité
· Plage de température extérieure en mode chaud : -20 ~ +15 °C
· Plage de température disponible pour l'air admis au niveau du kit CTA : froid (+18 ~ +32 °C) / chaud (+16 ~ +30 °C)
· Il est possible de sélectionner la température programmée du système, soit comme la température de l'air de refoulement par défaut (température d'alimentation de la pièce), soit comme la température souhaitée de l'air aspiré (ou température de l'air de reprise de la pièce)
· Contrôle précis avec transducteur de pression
· Communication Modbus directe avec interface Modbus S-Link intégrée
· Différents paramètres techniques disponibles avec Modbus
· SG Ready. L'entrée de la demande peut être réglée sur thermostat DÉSACTIVÉ ou 40 ~ 200 % par l'utilisateur
· Signal de fonctionnement du dégivrage, sortie MARCHE / ARRÊT de l'état du compresseur
· Afficher un message d'erreur concernant le débordement de l'eau de vidange
· Connectable avec le système S-Link. Il peut être nécessaire de prêter plus particulièrement attention au bruit électrique en fonction du système sur site
· Sortie du signal de commande du ventilateur pour gérer le débit d'air (MARCHE / ARRÊT)
· Sortie de surveillance de l'état d'alarme

* Capacité nominale en mode froid.

Accessoires	
PAW-P+102SENSPACK	Pack 1 - Sondes pour kit de raccordement CTA (PACK 2 x SONDE PT1000 HT IP67 - CÂBLE 50/250 6 m)
PAW-P+116EEVPACK	Pack EEV 1 (1 x vanne d'expansion ≤ 16,0 kW (R32 / R410A) and 1 x stator unipolaire et filtres crépines)
PAW-P+133EEVPACK	Pack EEV 2 (1 x vanne d'expansion ≤ 33,0 kW (R32 / R410A) and 1 x stator unipolaire et filtres crépines)
PAW-P+145EEVPACK	Pack EEV 3 (1 x vanne d'expansion ≤ 45,0 kW (R32 / R410A) and 1 x stator unipolaire et filtres crépines)

Accessoires	
PAW-P+156EEVPACK	Pack EEV 4 (1 x vanne d'expansion ≤ 61,5 kW (R32 / R410A) and 1 x stator unipolaire et filtres crépines)
PAW-P+174EEVPACK	Pack EEV 5 (1 x vanne d'expansion ≤ 96,0 kW (R32 / R410A) and 1 x stator unipolaire et filtres crépines)
PAW-P+100PGNEPACK	Pack télécommande (1 x PGNE 132 x 64 mm, panneau de montage et 1 x câble L = 1,5 m, connecteurs téléphone)



R32

ECO i EX ECO i



Contrôleur intégré.

Kit de raccordement CTA MAH4M pour combinaison ECOi 2 tubes de 16 à 48 CV · R32

Kit CTA PAW-P+100MAH4M			16 CV	18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV
Kit de raccordement CTA			145EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	156EEVPACK	156EEVPACK	156EEVPACK	174EEVPACK
Groupe extérieur			2×U-8MZ1E8	U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8	2×U-10MZ1E8	U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	2×U-12MZ1E8	2×U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8	U-8MZ1E8 + 2×U-10MZ1E8	3×U-10MZ1E8
Multicombinaison			8+8	8+10	10+10	10+12	12+12	8+8+10	8+10+10	10+10+10
Capacité nominale en mode Froid		kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	72,8	78,4	84,0
Capacité nominale en mode Chaud		kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Refroidissement minimum continu[1]		kW	15,9	15,9	15,9	15,9	23,3	23,3	23,3	32,8
Chauffage minimum continu[2]		kW	18,0	18,0	18,0	18,0	26,3	26,3	26,3	37,1
Débit d'air	Min.	m³/h	3400	3700	4000	4000	4000	5400	5700	6000
	Max.	m³/h	16 000	20000	20000	20000	20000	24000	26000	30 000
Volume de l'échangeur de chaleur à détente directe de la CTA	Min.	dm³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0
	Max.	dm³	15,0	18,0	20,0	22,0	24,0	27,0	28,5	30,0
Longueur des tuyauteries	Min. / Max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Longueur maximale de ramification		m	12	12	12	12	12	12	12	12
Différence de longueur de tuyauterie maximale après le 1er raccord		m	10	10	10	10	10	10	10	10
Dénivelé maximum (int./ ext.)		m	10	10	10	10	10	10	10	10
Connexions de la tuyauterie EEV		mm	10	10	10	10	16	16	16	7/8"
Diamètre de la tuyauterie - Tube de ramification	Liquide	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
	Gaz	Pouces (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 3/8 (34,98)
Température d'entrée de serpentin	Froid Min ~ Max	°C (TS)	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32
		°C (TH)	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25
	Chaud Min ~ Max	°C (TS)	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]
Température extérieure	Froid Min ~ Max	°C (TS)	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50
	Chaud Min ~ Max	°C (TH)	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]

Kit CTA PAW-P+100MAH4M			32 CV	34 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
Kit de raccordement CTA			174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK
Groupe extérieur			2×U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	U-10MZ1E8 + 2×U-12MZ1E8	3×U-12MZ1E8	U-8MZ1E8 + 3×U-10MZ1E8	4×U-10MZ1E8	3×U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	2×U-10MZ1E8 + 2×U-12MZ1E8	U-10MZ1E8 + 3×U-12MZ1E8	4×U-12MZ1E8
Multicombinaison			10+10+12	10+12+12	12+12+12	8+10+10+10	10+10+10+10	10+10+10+12	10+10+12+12	10+12+12+12	12+12+12+12
Capacité nominale en mode Froid		kW	89,5	95,0	100,0	106,0	112,0	117,0	123,0	128,0	134,0
Capacité nominale en mode Chaud		kW	100,0	106,0	112,0	119,0	126,0	132,0	138,0	144,0	150,0
Refroidissement minimum continu[1]		kW	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8
Chauffage minimum continu[2]		kW	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1
Débit d'air	Min.	m³/h	6000	6000	6000	7700	8000	8000	8000	8000	8000
	Max.	m³/h	30 000	30 000	30 000	34000	36000	38000	40000	40000	40000
Volume de l'échangeur de chaleur à détente directe de la CTA	Min.	dm³	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	Max.	dm³	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0
Longueur des tuyauteries	Min. / Max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Longueur maximale de ramification		m	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Différence de longueur de tuyauterie maximale après le 1er raccord		m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dénivelé maximum (int./ ext.)		m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Connexions de la tuyauterie EEV		mm	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Diamètre de la tuyauterie - Tube de ramification	Liquide	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Gaz	Pouces (mm)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)
Température d'entrée de serpentin	Froid Min ~ Max	°C (TS)	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32
		°C (TH)	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25
	Chaud Min ~ Max	°C (TS)	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]	0 ~ 32[3]
Température extérieure	Froid Min ~ Max	°C (TS)	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50
	Chaud Min ~ Max	°C (TH)	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]	-25 ~ 24[4]

1) Aux conditions nominales avec une température extérieure de 35 °C (TS) et une température d'entrée de serpentin de 27 °C (TS) / 19 °C (TH). 2) Aux conditions nominales avec une température extérieure de 7 °C (TS) / 6 °C (TH) et une température d'entrée de serpentin de 20 °C (TS). 3) Si la température d'entrée de serpentin est inférieure ou égale à 5 °C et supérieure ou égale à 31 °C, le débit d'air sera limité. 4) Si la température d'entrée de serpentin est > +18 °C (TH) en mode chaud, un fonctionnement intermittent peut se produire.

Kit de raccordement CTA MAH4M pour ECOi 2 tubes · R410A

· Coffret compact à faible encombrement
· Communication Modbus directe sans nécessiter une interface additionnelle
· Contrôle précis avec transducteur de pression
· PAW-P+100MAH4M (H x L x P) : 300 x 400 x 150 mm, 11 kg



Contrôleur intégré.



Kit CTA PAW-P+100MAH4M			4 CV	5 CV	6 CV	8 CV LE1	8 – 12 CV ME2	10 CV LE1
Kit de raccordement CTA			116EEVPACK	116EEVPACK	116EEVPACK	133EEVPACK	133EEVPACK	133EEVPACK
Groupe extérieur			U-4LE2E5(8)	U-5LE2E5(8)	U-6LE2E5(8)	U-8LE1E8	U-8ME2E8	U-10LE1E8
Capacité nominale en mode Froid		kW	12,0	14,0	16,0	22,4	22,4	28,0
Capacité nominale en mode Chaud		kW	12,5	16,0	17,0	25,0	25,0	31,5
Refroidissement minimum continu[1]		kW	4,3	4,3	4,3	7,0	7,0	7,0
Chauffage minimum continu[2]		kW	5,0	5,0	5,0	8,1	8,1	8,1
Débit d'air	Min.	m³/h	1100	1100	1100	1700	1700	2000
	Max.	m³/h	4000	5000	5000	8000	10000	8600
Volume de l'échangeur de chaleur à détente directe de la CTA	Min.	dm³	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
	Max.	dm³	5,5	6,3	7,0	7,0	10,0	7,0
Longueur des tuyauteries	Min. / Max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Longueur maximale de ramification		m	12	12	12	12	12	12
Différence de longueur de tuyauterie maximale après le 1er raccord		m	10	10	10	10	10	10
Dénivelé maximum (int./ ext.)		m	10	10	10	10	10	10
Connexions de la tuyauterie EEV		mm	8	8	8	10	10	10
Diamètre de la tuyauterie - Tube de ramification	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Température d'entrée de serpentin	Froid Min ~ Max	°C (TS)	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
		°C (TH)	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25
	Chaud Min ~ Max	°C (TS)	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]
Température extérieure	Froid Min ~ Max	°C (TS)	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Chaud Min ~ Max	°C (TH)	-20/18	-20/18	-20/18	-20/18	-25/18	-20/18

Kit CTA PAW-P+100MAH4M			10 CV ME2	12 CV	14 CV	16 CV	18 CV	20 CV
Kit de raccordement CTA			133EEVPACK	133EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	156EEVPACK
Groupe extérieur			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	2×U-10ME2E8
Capacité nominale en mode Froid		kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacité nominale en mode Chaud		kW	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Refroidissement minimum continu[1]		kW	7,0	7,0	10,4	10,4	10,4	15,3
Chauffage minimum continu[2]		kW	8,1	8,1	12,0	12,0	12,0	17,5
Débit d'air	Min.	m³/h	2000	2000	3500	3500	5000	5000
	Max.	m³/h	10000	10000	12000	12000	20000	20000
Volume de l'échangeur de chaleur à détente directe de la CTA	Min.	dm³	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
	Max.	dm³	10,0	17,0	17,0	17,0	19,0	19,0
Longueur des tuyauteries	Min. / Max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Longueur maximale de ramification		m	12	12	12	12	12	12
Différence de longueur de tuyauterie maximale après le 1er raccord		m	10	10	10	10	10	10
Dénivelé maximum (int./ ext.)		m	10	10	10	10	10	10
Connexions de la tuyauterie EEV		mm	10	10	10	10	10	16
Diamètre de la tuyauterie - Tube de ramification	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Gaz	Pouces (mm)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
Température d'entrée de serpentin	Froid Min ~ Max	°C (TS)	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
		°C (TH)	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25
	Chaud Min ~ Max	°C (TS)	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]
Température extérieure	Froid Min ~ Max	°C (TS)	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Chaud Min ~ Max	°C (TH)	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18

1) Aux conditions nominales avec une température extérieure de 35 °C (TS) et une température d'entrée de serpentin de 27 °C (TS) / 19 °C (TH). 2) Aux conditions nominales avec une température extérieure de 7 °C (TS) / 6 °C (TH) et une température d'entrée de serpentin de 20 °C (TS). 3) Si la température d'entrée de serpentin est inférieure ou égale à 5 °C et supérieure ou égale à 31 °C, le débit d'air sera limité.



ECOiEX ECOi



Contrôleur intégré.

Kit de raccordement CTA MAH4M pour combinaison ECOi 2 tubes de 22 à 34 CV · R410A

Kit CTA PAW-P+100MAH4M			22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV	34 CV
Kit de raccordement CTA			156EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK
Groupe extérieur			U-10ME2E8 + U-12ME2E8	2×U-12ME2E8	U-10ME2E8 + U-16ME2E8	U-12ME2E8 + U-16ME2E8	U-14ME2E8 + U-16ME2E8	2×U-16ME2E8	U-14ME2E8 + U-20ME2E8
Multicombinaison			10+12	12+12	10+16	12+16	14+16	16+16	14+20
Capacité nominale en mode Froid		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
Capacité nominale en mode Chaud		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
Refroidissement minimum continu[1]		kW	15,3	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Chauffage minimum continu[2]		kW	17,5	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Débit d'air	Min.	m³/h	6000	6000	6000	6000	7000	7000	8500
	Max.	m³/h	24000	24000	24000	25000	25000	25000	30 000
Volume de l'échangeur de chaleur à détente directe de la CTA	Min.	dm³	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0
	Max.	dm³	27,0	34,0	27,0	34,0	34,0	34,0	36,0
Longueur des tuyauteries	Min. / Max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Longueur maximale de ramification		m	12	12	12	12	12	12	12
Différence de longueur de tuyauterie maximale après le 1er raccord		m	10	10	10	10	10	10	10
Dénivelé maximum (int./ ext.)		m	10	10	10	10	10	10	10
Connexions de la tuyauterie EEV		mm	16	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Diamètre de la tuyauterie - Tube de ramification	Liquide	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Gaz	Pouces (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
Température d'entrée de serpentin	Froid Min ~ Max	°C (TS)	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
		°C (TH)	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25
	Chaud Min ~ Max	°C (TS)	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]	0/32[3]
Température extérieure	Froid Min ~ Max	°C (TS)	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Chaud Min ~ Max	°C (TH)	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18

1) Aux conditions nominales avec une température extérieure de 35 °C (TS) et une température d'entrée de serpentin de 27 °C (TS) / 19 °C (TH). 2) Aux conditions nominales avec une température extérieure de 7 °C (TS) / 6 °C (TH) et une température d'entrée de serpentin de 20 °C (TS). 3) Si la température d'entrée de serpentin est inférieure ou égale à 5 °C et supérieure ou égale à 31 °C, le débit d'air sera limité.

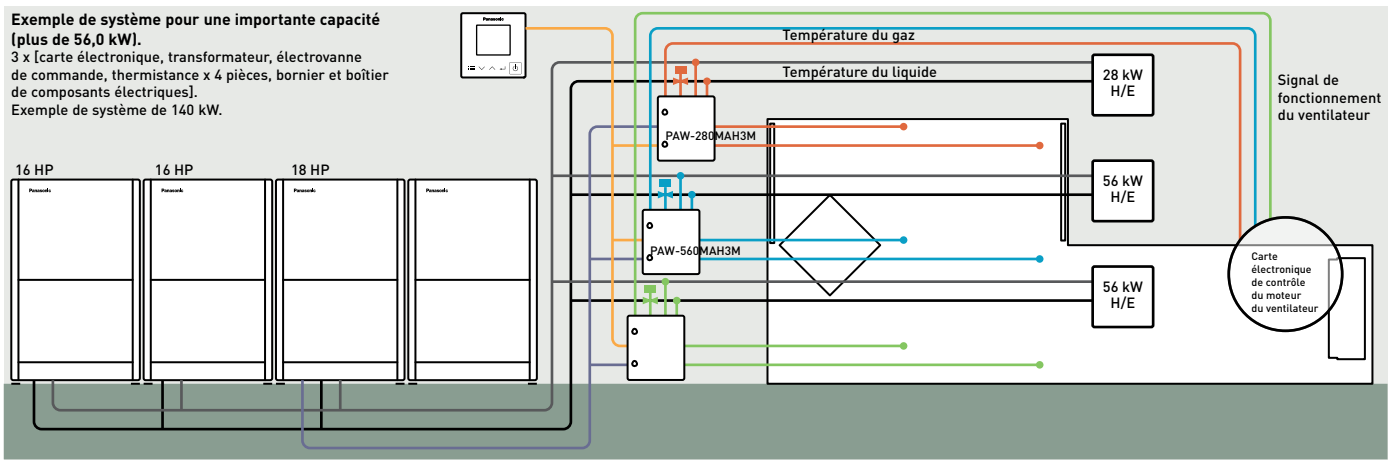
Accessoires	
PAW-P+102SENSPACK	Pack 1 - Sondes pour kit de raccordement CTA (PACK 2 x SONDE PT1000 HT IP67 - CÂBLE 50/250 6 m)
PAW-P+116EEVPACK	Pack EEV 1 (1 x vanne d'expansion ⩽ 16,0 kW (R32 / R410A) and 1 x stator unipolaire et filtres crépines)
PAW-P+133EEVPACK	Pack EEV 2 (1 x vanne d'expansion ⩽ 33,0 kW (R32 / R410A) and 1 x stator unipolaire et filtres crépines)
PAW-P+145EEVPACK	Pack EEV 3 (1 x vanne d'expansion ⩽ 45,0 kW (R32 / R410A) and 1 x stator unipolaire et filtres crépines)

Accessoires	
PAW-P+156EEVPACK	Pack EEV 4 (1 x vanne d'expansion ⩽ 61,5 kW (R32 / R410A) and 1 x stator unipolaire et filtres crépines)
PAW-P+174EEVPACK	Pack EEV 5 (1 x vanne d'expansion ⩽ 96,0 kW (R32 / R410A) and 1 x stator unipolaire et filtres crépines)
PAW-P+100PGNEPACK	Pack télécommande (1 x PGNE 132 x 64 mm, panneau de montage et 1 x câble L = 1,5 m, connecteurs téléphone)

Kit de connexion CTA MAH3M pour Série ECOi EX MF3 3 tubes



Les groupes extérieurs ECOi doivent être utilisés pour le kit CTA. 2 modèles pour système DRV : 5 CV (PAW-160MAH3M) et 10 CV (PAW-280MAH3M).





ECOi

Kit de connexion CTA MAH3M pour Série ECOi EX MF3 3 tubes · R410A

CONEX



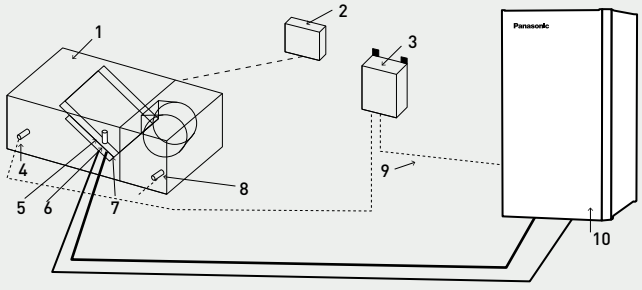
Commande CONEX Bluetooth® intégrée.
CZ-RTC6BL

			5 CV	10 CV
Modèle			**PAW-160MAH3M**	**PAW-280MAH3M**
Puissance frigorifique		kW	14,0	28,0
Puissance calorifique		kW	16,0	31,5
Débit d'air	Froid min. / max.	m³/h	1140 / 2600	3500/ 5 000
Facteur de dérivation recommandé			0,9	0,9
Dimensions	H x l x P	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Poids net		kg	11,5	11,5
Longueur de tuyauterie		m	10 ~ 100	10 ~ 100
Dénivelé maximum (int./ext.)	Max.	m	10	10
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Température d'admission du kit CTA	Froid Min ~ Max	°C TS	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Froid Min ~ Max	°C (TH)	+13 ~ +23	+13 ~ +23
	Chaud Min ~ Max	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Température ambiante de l'unité extérieure	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15

Focus technique

- Système/capacité maximale : 10 CV (28 kW)
- Longueur de tuyauterie maximale : 100 m (120 m équivalent)
- Dénivelé (unité intérieure / groupe extérieur) : 4 m
- Ratio de capacité unités intérieures/extérieures : 50~100 %
- Nombre maximum de kits de raccordement CTA : 4 unités*
- Plage de température extérieure en mode chaud -20 ~ +15 °C
- Plage de température disponible pour l'air admis au niveau du kit CTA : froid +18 ~ +32 °C / chaud : +16 ~ +30 °C
- Le système est contrôlé en fonction de la température de l'air admis (ou de l'air de reprise de la pièce) (comme pour l'unité intérieure standard)
- La température de l'air d'évacuation est également contrôlée pour éviter une évacuation d'air trop faible en mode froid ou trop élevée en mode chaud (pour le DRV)
- Contrôle de la demande (arrêt forcé du thermostat commandé par l'intensité de fonctionnement)
- Signal de fonctionnement du dégivrage, sortie avec état MARCHE/ARRÊT du thermostat
- Contrôle de la pompe de vidange (la pompe de vidange et l'interrupteur à flotteur ne sont pas fournis)
- Le réglage externe de la température cible via l'interface de signal intérieur/extérieur est disponible avec CZ-CAPBC2 (ex. 0 ~ 10 V)
- Contrôle de la demande de 40 % à 120 % (incréments de 5 %) par signal d'entrée de 0-10 V
- Connectable avec le système S-Link. Il peut être nécessaire de prêter plus particulièrement attention au bruit électrique en fonction du système sur site
- Le signal de contrôle du ventilateur de la carte électronique peut être utilisé pour contrôler le débit d'air (Fort / Moyen / Faible et LL pour Thermo-OFF). Le câblage du circuit de commande du ventilateur doit être modifié sur site

* Pour un fonctionnement simultané contrôlé par un capteur de télécommande.



Système et régulations. Aperçu du système.

1 | Matériel de l'unité CTA (non fourni)
2 | Contrôleur de système d'unité CTA (non fourni)
3 | Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
4 | Thermistance pour air de refoulement
5 | Vanne d'expansion électronique
6 | Thermistance pour tube de gaz (E3)
7 | Thermistance pour tube de liquide (E1)
8 | Thermistance pour air d'aspiration
9 | Câblage entre unités
10 | Groupe extérieur ECOi

Télécommande en option.

Télécommande programmable.
CZ-RTC5B



Ventilation à récupération d'énergie avancée gamme ZY

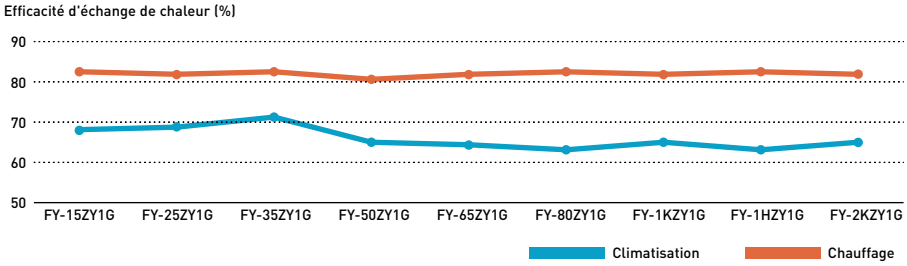
La qualité de l'air intérieur (QAI) est un facteur déterminant pour tout chef d'entreprise souhaitant créer un environnement propre et confortable. Les ventilateurs à récupération d'énergie (ERV) offrent une ventilation équilibrée et économe en énergie en transférant la chaleur et l'humidité entre l'air frais filtré entrant et l'air vicié sortant. En hiver, les ERV conservent la chaleur et l'humidité à l'intérieur du bâtiment. Pendant les mois d'été chauds et humides, ils maintiennent l'air intérieur frais et sec.



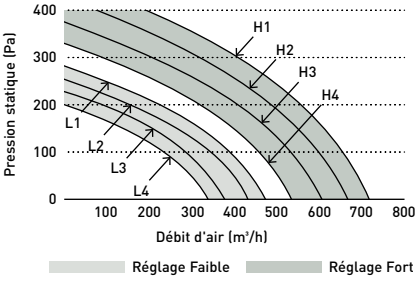
Récupère jusqu'à 83 % de la chaleur de l'air sortant

La gamme ZY atteint plus de 80 % d'efficacité d'échange de chaleur dans toute la gamme [1]. Son taux de récupération élevé optimise les coûts d'exploitation et en fait une solution durable.

1) Fonctionnement en mode chauffage, réglage de la vitesse H1.



Exemple de courbe P-Q de réglage du volume de ventilation

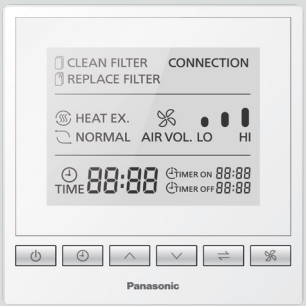


Réglage facile pour l'équilibre du volume d'air

Les moteurs à courant continu sont équipés de paramètres de contrôle indépendants pour l'alimentation/évacuation de l'air. L'équilibre du volume d'air peut être facilement ajusté grâce à 4 réglages de vitesse pour chaque fonctionnement avec réglage Fort / Faible.

Télécommande intuitive avec connexion RS485

· Écran simple et clair avec façade rétro-éclairée blanche
· Doté d'une borne RS485 pour l'intégration à des systèmes de gestion de bâtiment (GTB)
· Boîtier de commutation métallique inclus dans l'emballage







Ventilation à récupération d'énergie avancée - Série ZY

Débit nominal			150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h
Unité intérieure			FV-15ZY1G	FV-25ZY1G	FV-35ZY1G	FV-50ZY1G	FV-65ZY1G	FV-80ZY1G	FV-1KZY1G	FV-1HZY1G	FV-2KZY1G
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Type de moteur			CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ERV											
Débit d'air	Max	m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2 000
Pression statique externe	Max	Pa	100	120	140	130	150	150	150	130	130
Puissance sonore 2)	Max	dB(A)	37	38	39	43	45	45	46	49	51
Puissance absorbée	Max	W	76 ~ 84	106 ~ 117	141 ~ 155,5	180 ~ 198	420 ~ 462	470 ~ 517	550 ~ 605	940 ~ 1034	1100 ~ 1210
Efficacité d'échange de chaleur 3)											
Climatisation	Max	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	65,0
Chauffage	Max	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	82,0
Efficacité d'échange enthalpique											
Climatisation	Max	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	63,0
Chauffage	Max	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0
Diamètre d'adaptateur		mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Dimensions 3)	H x L x P	mm	289 x 610 x 860	289 x 735 x 860	331 x 874 x 968	331 x 1 016 x 968	404 x 954 x 1 008	404 x 1 004 x 1 224	404 x 1 231 x 1 224	808 x 1 004 x 1 224	808 x 1 231 x 1 224
Poids net		kg	23	27	37	40	48	56	64	116	139

1) Dimensions différentes selon les modèles. 2) Mesure du bruit 1,5 m au-dessous du centre de l'unité principale (chambre anéchoïque). 3) Norme de mesure de l'efficacité d'échange de chaleur JIS B 8628 (2003).
* La norme JIS B 8628 (2017) est utilisée dans l'environnement de mesure. ** Disponible à l'automne 2023. *** L'image de la télécommande est provisoire.

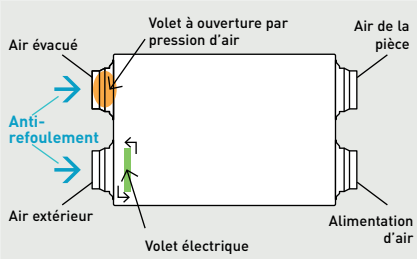
Accessoires	
FV-FP15ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-15ZY1G
FV-FP25ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-25ZY1G
FV-FP35ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-35ZY1G
FV-FP50ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-50ZY1G
FV-FP65ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-65ZY1G

* 2 jeux de filtres requis pour ces modèles

Accessoires	
FV-FP80ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-80ZY1G et FV-1HZY1G*
FV-FP1KZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-1KZY1G et FV-2KZY1G*

Filtre très efficace pour une meilleure alimentation en air

Un filtre efficace de qualité EN F7 est intégré de série.
Le cycle d'entretien standard prévoit un nettoyage une fois par mois, avec une moyenne de 4 à 6 mois avant remplacement dans les environnements très exigeants.



Volets anti-refoulement de série

Les volets anti-refoulement empêchent l'air de circuler dans le mauvais sens lorsque le système ERV n'est pas en fonctionnement.
Le volet côté entrée d'air extérieur (OA) est lié à l'interrupteur MARCHE/ARRÊT.
Le volet côté sortie d'air d'évacuation (EA) s'ouvre avec la pression générée par le flux d'air puis se ferme automatiquement.

Ventilation à récupération d'énergie avec batterie DX - Série HRPT pour DRV

La série HRPT est spécialement conçue pour les applications commerciales ou les bâtiments résidentiels collectifs, offrant une récupération de chaleur très efficace allant jusqu'à 85,2%. C'est une solution idéale pour obtenir la certification énergétique la plus élevée pour les bâtiments résidentiels, tertiaires, industriels et collectifs, y compris les copropriétés en système centralisé.

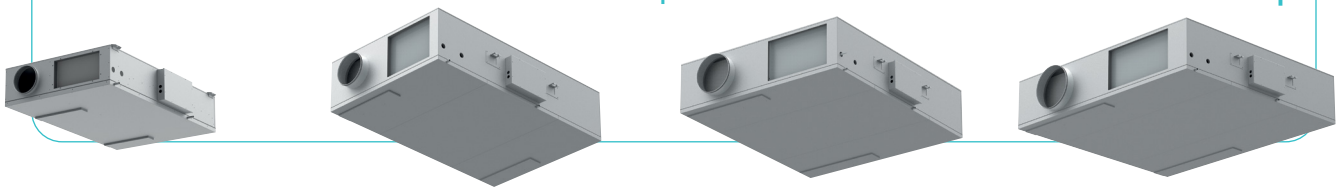


Très efficace et flexible

La Série HRPT est une ventilation double flux avec ventilateur EC, assurant une récupération de chaleur à haut rendement (>85%). La série comprend cinq modèles avec des débits d'air de 480 à 1750 m³/h. Deux types d'échangeurs de chaleur en polystyrène (à haut rendement et sensibles) sont proposés pour répondre à une gamme d'exigences.

Gamme HRPT

Récupération de chaleur à haut rendement >85% η



PAW-HRPT40HX | PAW-HRPT80HX | PAW-HRPT120HX | PAW-HRPT160/200HX

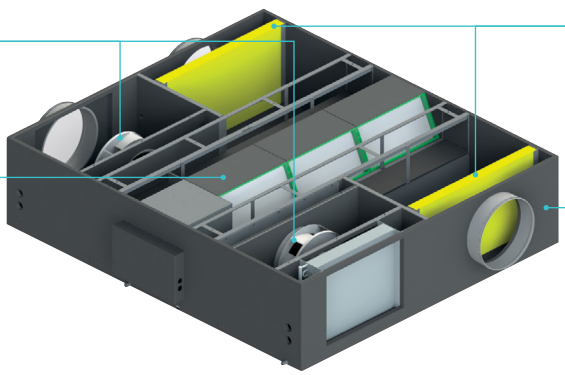
Débit d'air

400 m³/h | 800 m³/h | 1200 m³/h | 1600 / 2000 m³/h

La qualité rencontre l'efficacité. Découvrez la Série HPRT

Ventilateurs radiaux à pales inversées avec moteur électronique à faible consommation et faible bruit

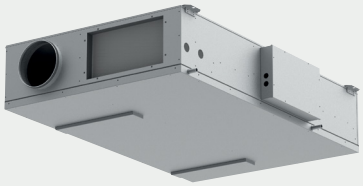
Échangeur de chaleur en polystyrène très efficace avec flux à contre-courant et bypass intégré en standard



Deux filtres à faible perte de charge : F7 (ePM1) sur l'air neuf et M5 (ePM10) sur l'air ambiant

Structure à haute isolation thermique

* Modèle présenté : HRPT120.



Ventilation à récupération d'énergie avec batterie DX - Série HRPT · R32 / R410A

- Ventilation double flux avec ventilateur EC, avec récupération de chaleur à haut rendement (>85%)
- 2 types d'échangeurs thermiques en polystyrène (haut rendement et sensible) à flux à contre-courant et bypass intégré en standard
- Connexion Modbus disponible

COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure avec échangeur de chaleur à haut rendement			PAW-HRPT40HX		PAW-HRPT80HX		PAW-HRPT120HX		PAW-HRPT160HX		PAW-HRPT200HX	
Alimentation électrique	Tension	V	230		230		230		230		380	
	Phase		Monophasé		Monophasé		Monophasé		Monophasé		Monophasé	
	Fréquence	Hz	50		50		50		50		50	
Ventilation à récupérateur de chaleur [1]			**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**
Efficacité de l'échange de température		%	63,4	76,7	60,0	73,5	61,4	75,0	62,2	76,0	59,4	73,2
Efficacité d'échange enthalpique		%	52,3	53,2	47,8	49,2	49,5	50,7	50,0	51,2	46,8	48,3
Poids net		kg	70		114		150		184		194	

Unité intérieure avec échangeur de chaleur sensible			PAW-HRPT40		PAW-HRPT80		PAW-HRPT120		PAW-HRPT160		PAW-HRPT200	
Alimentation électrique	Tension	V	230		230		230		230		380	
	Phase		Monophasé		Monophasé		Monophasé		Monophasé		Triphasé	
	Fréquence	Hz	50		50		50		50		50	
Ventilation à récupérateur de chaleur [1]			**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**
Efficacité de l'échange de température		%	84,6	84,9	84,3	84,7	84,8	85,2	84,7	85,1	83,8	84,2
Poids net		kg	66		110		145		180		190	

Données communes												
Batterie DX [2]			**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**
Capacité totale / sensible		kW	3,0 / 2,4	3,2	6,0 / 4,1	6,2	8,0 / 5,5	8,3	10,0 / 7,1	11,0	12,5 / 8,6	12,8
Courant d'entrée maximal		A	1,5		2,2		4,1		4,4		3,3	
Pression sonore @1 m / @3 m		dB(A)	41 / 35		51 / 43		42 / 36		49 / 41		57 / 49	
Débit d'air	Nominal	m³/h	400		800		1200		1600		2000	
Pression statique externe	Fort	Pa	150		150		150		150		150	
Dimensions	H x L x P	mm	286x1003x1475		425x1226x1878		425x1628x1878		425x2030x1720		425x2030x1878	
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)	

1) Les données se réfèrent aux conditions suivantes (UNI EN 13141-7) : débit d'air nominal, air extérieur 5 °C avec 72 % d'humidité relative. / air expulsé 25 °C avec 28% r. 2) Les données se réfèrent aux conditions suivantes : débit d'air nominal, batterie d'entrée en mode froid - été 27 °C avec 48% / batterie d'entrée en mode chaud - hiver 20 °C avec 50% r * L'image concerne le PAW-HRPT40.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge

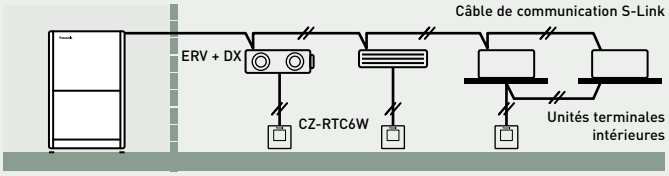
Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir

Focus technique

- Ventilation double flux avec ventilateur EC, dotée d'une récupération de chaleur efficace (>85% n)
- Une gamme de 5 modèles est disponible avec des débits d'air de 400, 800, 1 200, 1 600 et 2 000 m³/h
- 2 types d'échangeurs thermiques en polystyrène (haut rendement et sensible) avec flux à contre-courant et bypass intégré de série
- Dégivrage automatique de l'échangeur
- Les moteurs EC à faible consommation avec contrôle électronique de la vitesse garantissent une pression statique utile élevée pour le raccordement circulaire de l'entrée aux conduits d'air
- Large plage de température ambiante jusqu'à +50°C et moins à -15 °C
- Connexion Modbus disponible

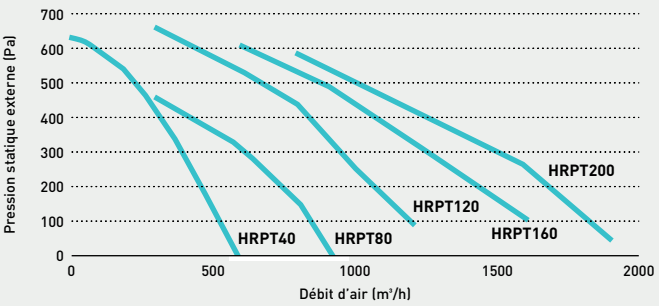
VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | CONNECTIVITÉ GTB

Interconnexion aux unités extérieures/intérieures



Performances aérauliques

Les moteurs EC avec contrôle électronique de la vitesse garantissent des valeurs élevées de pression statique effective pour les conduits.



NOUVEAU Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes PACi NX

- Contrôle avancé du dégivrage sans perturber l'effet de rideau d'air ni provoquer de courants d'air froids
- Installation flexible : suspendue de série, cassette ou intégrée en option
- Fonctionnement silencieux

* Comprend deux télécommandes : une télécommande à écran tactile et la CZ-RTC6 installée à l'intérieur de l'unité pour le paramétrage.



Télécommande à écran tactile*.

Hauteur de la sortie d'air : 2,8 m			PAW-P2-100R			PAW-P2-150R			PAW-P2-200R					PAW-P2-250R	
Groupe extérieur			U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E5/8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E5/8	U-140PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E5/8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Puissance frigorifique [1]	Max.	kW	5,6	6,3	7,8	11,4	12,0	12,0	11,4	13,6	15,3	16,3	16,3	20,0	20,5
Puissance calorifique [2]	Max.	kW	6,5	7,0	8,0	12,0	13,0	15,0	12,1	15,0	17,4	20,9	20,9	22,0	25,0
Débit d'air	élevé(e)	m³/h	1800			2700			3600					4500	
Échangeur de chaleur	Volume	L	1,60			2,80			3,90					5,10	
Consommation électrique - ventilateur	230 V / 50 Hz	kW	0,33			0,50			0,66					0,83	
Intensité	230 V / 50 Hz	A	2,40			3,60			4,80					6,00	
Pression acoustique [3]	Max.	dB(A)	56			57			58					59	
Dimensions	H x L x P (x P[4])	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)			300 x 1500 x 750 (x 890)			300 x 2000 x 750 (x 890)					300 x 2500 x 750 (x 890)	
Poids net		kg	61			74			96					138	
Type de ventilateur			EC			EC			EC					EC	
Diamètre de la tuyauterie[5]	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)
Longueur de tuyauterie maximale		m	40	40	60	PZH : 60, PZ : 50	PZH : 100, PZ : 50	100	PZH : 60, PZ : 50	PZH : 100, PZ : 50	100	100	100	100	100
Largeur de la porte		m	1,0			1,5			2,0					2,5	
Réfrigérant			R32			R32			R32					R32	

Hauteur de la sortie d'air : 3,2 m			PAW-P3-100R			PAW-P3-150R			PAW-P3-200R		PAW-P3-250R	
Groupe extérieur			U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E5/8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E5/8	U-140PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E5/8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Puissance frigorifique [1]	Max.	kW	10,0			11,4	13,6	13,8	20,0	21,7	20,0	25,2
Puissance calorifique [2]	Max.	kW	12,0			12,0	13,0	15,0	22,0	25,0	22,0	25,0
Débit d'air	élevé(e)	m³/h	2400			3 200			4900		5700	
Échangeur de chaleur	Volume	L	1,60			2,80			3,90		5,10	
Consommation électrique - ventilateur	230 V / 50 Hz	kW	0,50			0,66			0,99		1,16	
Intensité	230 V / 50 Hz	A	3,60			4,80			7,20		8,40	
Pression acoustique [3]	Max.	dB(A)	58			59			60		61	
Dimensions	H x L x P (x P[4])	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)			300 x 1500 x 750 (x 890)			300 x 2000 x 750 (x 890)		300 x 2500 x 750 (x 890)	
Poids net		kg	65			78			104		145	
Type de ventilateur			EC			EC			EC		EC	
Diamètre de la tuyauterie[5]	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)			3/8 (9,52) / 5/8(15,88)			1/2(12,70) / 7/8 (22,22)		1/2(12,70) / 7/8 (22,22)	
Longueur de tuyauterie maximale		m	PZH : 60, PZ : 50	PZH : 100, PZ : 50	100	PZH : 60, PZ : 50	PZH : 100, PZ : 50	100	100	100	100	100
Largeur de la porte		m	1,0			1,5			2,0		2,5	
Réfrigérant			R32			R32			R32		R32	

1) Température de refoulement minimale de 17 °C, avec une température d'admission d'air de 27 °C, une température d'évaporation de 6 °C, une température du gaz comprimé de 48 °C, SH 5 K, SC 15 K. 2) Température d'admission d'air de 20 °C, réfrigérant R32, température extérieure ~ 0 °C, température du gaz comprimé de 70 °C, température de condensation de 49 °C (pour U50/U60/U71 55 °C, pour U200/U250 48 °C), SC 3 K. 3) Mesuré à une distance de 3,0 m. 4) Profondeur, y compris les supports pour le montage de la cassette et les modèles intégrés. Pour les changements de hauteur des modèles intégrés + 100 mm pour les canaux. 5) Diamètre de la tuyauterie vers l'unité extérieure. La connexion de l'orifice du rideau d'air pour toutes les tailles est de 1/2 (12,7 mm) / 7/8 (22,00 mm). Pour les modèles plus petits, des adaptateurs (non fournis) sont nécessaires pour assurer un raccordement correct des tuyaux.

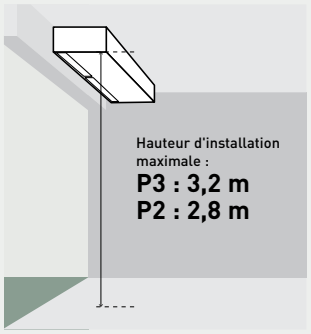
Accessoires	
PAW-CDP1	Kit de pompe de vidange

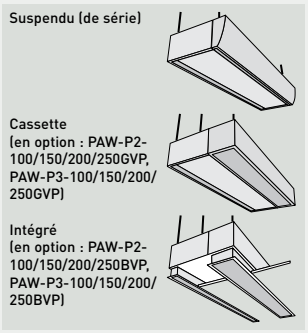
Focus technique

- Le contrôle avancé du dégivrage maintient l'effet de rideau d'air sans courants d'air froids
- Quatre longueurs de rideau d'air disponibles : P2 et P3 – 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m et 2,5 m
- Hauteur d'installation jusqu'à 3,2 m
- Installation flexible : suspendue de série, cassette ou encastrée en option*
- Comprend une télécommande à écran tactile conviviale
- Gestion des paramètres sans effort via la commande par écran tactile
- Le contrôle intelligent de la température en option s'ajuste automatiquement aux conditions extérieures
- Commande intégrée avec capteur de porte et fonctionnalité GTB MARCHE / ARRÊT
- Configuration évolutive : regroupez jusqu'à 10 unités pour un fonctionnement synchronisé
- Pompe de vidange en option

* Type cassette (PAW-P2-100/150/200/250GVP, PAW-P3-100/150/200/250GVP) ou type intégré (PAW-P2-100/150/200/250BVP, PAW-P3-100/150/200/250BVP) disponible sur demande.

Hauteurs d'installation et trois possibilités de montage









Télécommande à écran tactile*.

NOUVEAU Rideau d'air à détente directe, connecté à ECOi 2 tubes

- Contrôle avancé du dégivrage sans perturber l'effet de rideau d'air ni provoquer de courants d'air froids
- Installation flexible : suspendue de série, cassette ou intégrée en option
- Fonctionnement silencieux

* Comprend deux télécommandes : une télécommande à écran tactile et une commande intelligente intégrée pour le paramétrage.

Hauteur de la sortie d'air : 2,8 m			PAW-M2-100R	PAW-M2-150R	PAW-M2-200R	PAW-M2-250R
Taille minimale de l'unité extérieure			**4 CV**	**5 CV**	**8 CV**	**10 CV**
Puissance frigorifique [1]	Max.	kW	7,6	12,0	16,3	20,5
Puissance calorifique [2]	Max.	kW	9,4	15,0	20,7	25,6
Débit d'air	élevé(e)	m³/h	1800	2700	3600	4500
Échangeur de chaleur	Volume	L	1,60	2,80	3,90	5,10
Consommation électrique - ventilateur	230 V/50 Hz	kW	0,33	0,50	0,66	0,83
Intensité	230 V/50 Hz	A	2,40	3,60	4,80	6,00
Pression acoustique [3]	Max.	dB(A)	56	57	58	59
Dimensions	H x L x P (x P[4])	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)	300 x 1500 x 750 (x 890)	300 x 2000 x 750 (x 890)	300 x 2500 x 750 (x 890)
Poids net		kg	61	74	96	138
Type de ventilateur			EC	EC	EC	EC
Diamètre de la tuyauterie[5]	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)
Largeur de la porte		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Réfrigérant			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

Données provisoires

Hauteur de la sortie d'air : 3,2 m			PAW-M3-100R	PAW-M3-150R	PAW-M3-200R	PAW-M3-250R
Taille minimale de l'unité extérieure			**4 CV**	**6 CV**	**10 CV**	**10 CV**
Puissance frigorifique [1]	Max.	kW	10,0	13,8	21,7	25,2
Puissance calorifique [2]	Max.	kW	11,4	17,0	25,7	30,2
Débit d'air	élevé(e)	m³/h	2400	3 200	4900	5700
Échangeur de chaleur	Volume	L	1,60	2,80	3,90	5,10
Consommation électrique - ventilateur	230 V/50 Hz	kW	0,50	0,66	0,99	1,16
Intensité	230 V/50 Hz	A	3,60	4,80	7,20	8,40
Pression acoustique [3]	Max.	dB(A)	58	59	60	61
Dimensions	H x L x P (x P[4])	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)	300 x 1500 x 750 (x 890)	300 x 2000 x 750 (x 890)	300 x 2500 x 750 (x 890)
Poids net		kg	65	78	104	145
Type de ventilateur			EC	EC	EC	EC
Diamètre de la tuyauterie[5]	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)
Largeur de la porte		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Réfrigérant			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

1) Température de l'air de refoulement minimale de 17°C. Avec une température d'admission d'air de 27 °C (HR de 50 %), une température d'évaporation de 4,5 °C, SH 3 K, SC 20 K. 2) Température d'admission d'air de 20 °C, réfrigérant R32, température extérieure –0 °C, température de condensation de 48 °C, SH 40 K et SC 3 K. 3) Mesuré à une distance de 3,0 m. 4) Profondeur, y compris les supports pour le montage de la cassette et les modèles intégrés. Pour les changements de hauteur des modèles intégrés + 100 mm pour les canaux. 5) Diamètre de la tuyauterie vers l'unité extérieure. La connexion de l'orifice du rideau d'air pour toutes les tailles est de 1/2" (12,7 mm) / 7/8" (22,00 mm). Pour les modèles plus petits, des adaptateurs (non fournis) sont nécessaires pour assurer un raccordement correct des tuyaux.

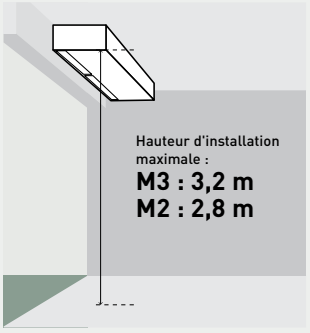
Accessoires	
PAW-CDP1	Kit de pompe de vidange

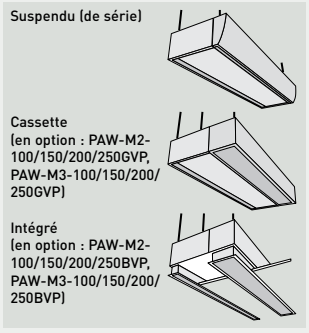
Focus technique

- Le contrôle avancé du dégivrage maintient l'effet de rideau d'air sans courants d'air froids
- Quatre longueurs de rideau d'air disponibles : M2 et M3 – 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m et 2,5 m
- Hauteur d'installation jusqu'à 3,2 m
- Installation flexible : suspendue de série, cassette ou encastrée en option*
- Comprend une télécommande à écran tactile conviviale
- Gestion des paramètres sans effort via la commande par écran tactile
- Le contrôle intelligent de la température en option s'ajuste automatiquement aux conditions extérieures
- Commande intégrée avec capteur de porte et fonctionnalité GTB MARCHE / ARRÊT
- Configuration évolutive : regroupez jusqu'à 10 unités pour un fonctionnement synchronisé
- Pompe de vidange en option

* Type cassette (PAW- M2-100/150/200/250GVP, PAW-M3-100/150/200/250GVP) ou type intégré (PAW-M2-100/150/200/250BVP, PAW-M3-100/150/200/250BVP) disponible sur demande.

Hauteurs d'installation et trois possibilités de montage





Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf pour tous les systèmes ECOi

La gamme d'unités gainables E2 offre une plus grande flexibilité de conception pour les configurations de gaines étendues du fait de l'augmentation des pressions statiques externes, tout en réduisant la consommation d'énergie et en fournissant de l'air frais aux plus grands espaces.





Gainable haute pression statique de type E2 · R410A

Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf

COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Type			Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf (utilisation d'un kit 100 % d'air neuf)				Conduit haute pression			
Unité intérieure			S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chaud
Capacité		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Puissance absorbée		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Courant		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	28,3 / — / —		35,0 / — / —		56,0 / 51,0 / 44,0		72,0 / 63,0 / 53,0	
Pression statique externe		Pa	200		200		140 (60 - 270) [1]		140 (72 - 270) [1]	
Pression sonore [2]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / — / —		44 / — / —		45/43/41		49/47/43	
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	75 / — / —		76 / — / —		77/75/73		81/79/75	
Dimensions	H x L x P	mm	479 x 1453 x 1 205		479 x 1453 x 1 205		479 x 1453 x 1 205		479 x 1453 x 1 205	
Poids net		kg	102		106		102		106	
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Conditions nominales pour la fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf : Mode Froid avec température extérieure 33°C TS/28°C TH. Mode Chaud avec température extérieure 0°C TS/-2,9°C TH.
1) Disponible pour sélectionner le réglage lors du paramétrage initial. 2) Valeurs avec réglage 140 Pa. * Aucun filtre inclus. ** Incompatible avec ECO G GF3 3 tubes.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

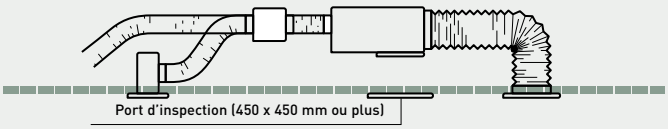
Focus technique

- Aucune vanne rap requise pour un fonctionnement standard
- Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf*
- Moteur de ventilateur CC pour davantage d'économies
- Flexibilité totale pour la conception des gaines
- Possibilité d'intégration à un boîtier étanche pour une installation en extérieur
- Capteur de coupure d'air pour éviter la diffusion d'air froid
- Contrôle de la température de l'air

* Vannes rap requises, voir la fonction d'admission d'air neuf à 100 % ci-dessous.

Exemple de système

Un port d'inspection (450 x 450 mm ou plus) est nécessaire sur la face inférieure du corps de l'unité intérieure (non fourni).



Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf

Le modèle gainable E2 avec fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf offre une température d'évacuation exceptionnelle.

	Plage de températures d'évacuation		
	Min	Max	Par défaut
Froid	15°C	24°C	18°C
Chaud	17°C	45°C	40°C

Plénums

Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles)		
	Nb de sorties avec diamètres	Modèle
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Kit pour la fonction 100 % d'air neuf

Kit pour les systèmes 2 tubes	
2x CZ-P160RVK2	Kit de vanne rap
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
CZ-P680BK2BM	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande

Kit pour les systèmes 3 tubes	
2x CZ-P160HR3	Kit de vanne 3 voies
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
CZ-P680BH2BM	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande

28% ECONAVI | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option

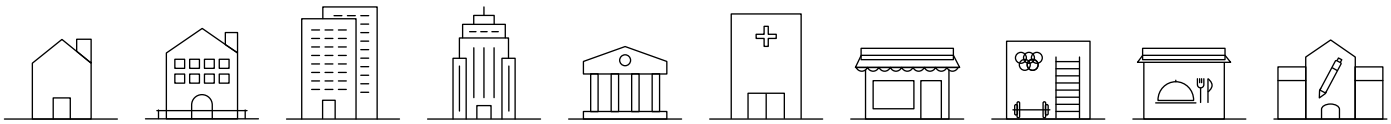
Générateur air-e nanoe X autonome.

Un confort naturel pour votre intérieur, grâce à la technologie unique nanoe™ X de Panasonic, intégrée à air-e

Réduit les odeurs et inhibe certaines bactéries, virus, moisissures, pollens et allergènes afin de garantir une meilleure qualité d'air intérieur.



Air-e est un appareil autonome simple d'utilisation, qui permet d'améliorer la qualité de l'air intérieur. Il peut être facilement installé dans le cadre de divers projets commerciaux, y compris les rénovations.



Les effets testés et approuvés de nanoe™ X

Bactéries et virus

SARS-CoV-2 : 99,9 % d'inhibition [1)]
Virus de la grippe (sous-type H1N1) : 99,9 % d'inhibition [2)]

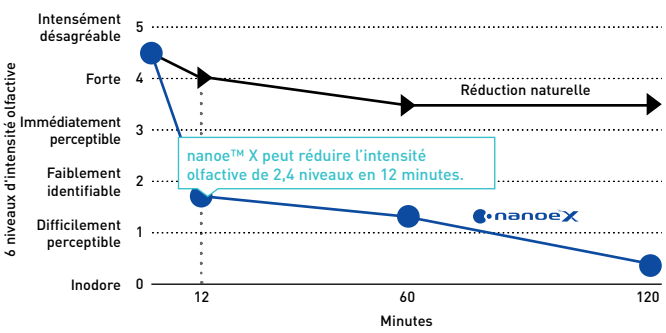
Odeurs

Le générateur nanoe X peut réduire l'odeur de fumée de cigarette de 2,4 niveaux en l'espace de 12 minutes.

1) Nouveau coronavirus (SARS-CoV-2) > [Organisme de test] Texcell (France) [Sujet] Nouveau coronavirus (SARS-CoV-2) adhéré [Volume] Boîte fermée de 45 L [Résultat] 99,9 % d'inhibition en 2 heures [Rapport d'essai] 1140-01 A1.
2) Virus de la grippe adhéré (sous-type H1N1) > [Organisme de test] Kitasato Research Center for Environmental Science [Sujet] Virus de la grippe (sous-type H1N1) [Volume] Boîte fermée de 1 000 L [Résultat] Inhibition à 99,9 % en 2 heures [Rapport d'essai] 21_0084_1.
3) Réduction d'une odeur persistante (fumée de cigarette) > [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Sujet] Odeur de fumée de cigarette adhérée [Volume] Laboratoire d'environ 24 m³ [Résultat] Intensité de l'odeur réduite de 2,4 niveaux en 0,2 heure [Rapport d'essai] 4AA33-160615-N04.

Les résultats de nanoe™ X peuvent différer en conditions réelles et sont comparables uniquement avec les résultats d'une unité placée dans le même type de pièce. Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical.

Réduction d'une odeur persistante (fumée de cigarette) [3)]



Pour en savoir plus et obtenir les données de validation, veuillez consulter le site Web suivant.

air-e™



Générateur air-e nanoe X autonome.

- Technologie nanoe™ X
  (Générateur Mark 1= 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s)
- Fonctionnement silencieux, seulement 25,5 dB(A)*
- Faible consommation électrique 4 W
- Installation facile
- Design compact et moderne

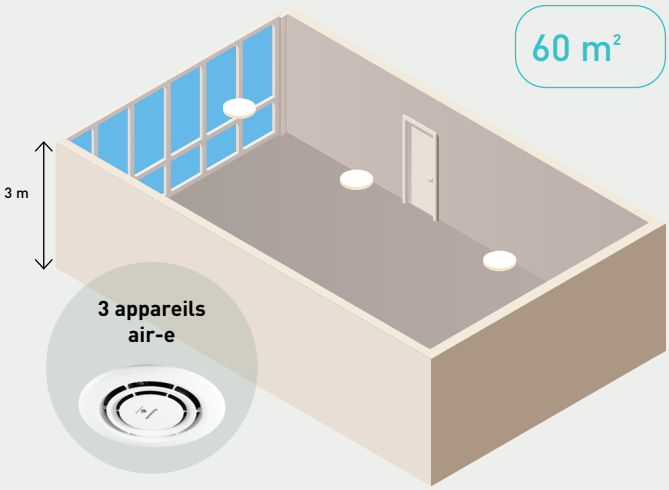
* 230 V.

Modèle			FV-15CSD1G		
Alimentation électrique	Tension	V	220	230	240
	Fréquence	Hz	50	50	50
Débit d'air		m³/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Consommation		W	4	4	4
Pression sonore		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Poids net		kg		1,1	

* Les valeurs de volume d'air, de consommation électrique et de niveau de bruit spécifiées correspondent à une pression statique de 0 Pa. La valeur de volume d'air correspond à la valeur moyenne. Une tolérance de +/-10 % est admise. La valeur de niveau de bruit correspond à un niveau de pression sonore moyen pondéré. La valeur moyenne a été mesurée par Panasonic. Une tolérance de +3 dB / -7 dB est autorisée. Le niveau de bruit est mesuré à 1 m de distance (à gauche, à l'avant et en dessous du produit testé). Conditions de fonctionnement de nanoe™ X : température ambiante : environ 5°C ~ 40°C (température du point de rosée supérieure à 2°C), humidité relative : environ 30 % ~ 85 %. nanoe™ X est généré à partir de l'air dans la pièce, et sa quantité dépend de la température et de l'humidité de l'air.

Un appareil convient pour environ 20 m² (avec une hauteur sous plafond de 3 m)

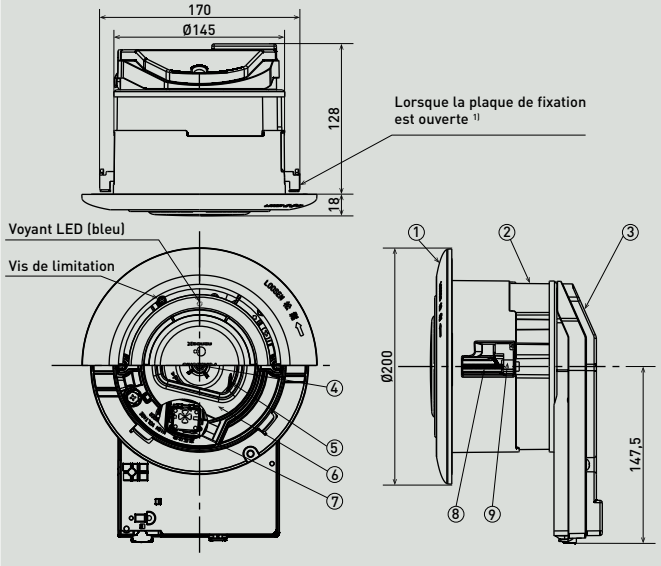
Exemple 3 systèmes air-e sont nécessaires pour une pièce de 60m².



Le simulateur de concentration est prêt à répondre à vos besoins

Découvrez comment nanoe™ X remplit l'espace.



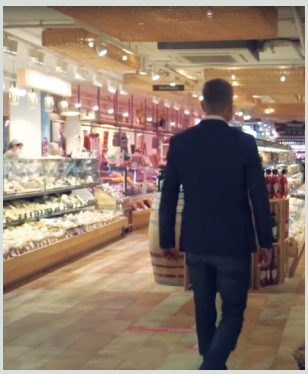


1 : grille. 2 : cadre. 3 : assemblage du boîtier électrique. 4 : moteur. 5 : ventilateur. 6 : assemblage de l'orifice. 7 : unité nanoe™ X. 8 : vis de fixation. 9 : plaque de fixation.
1) En position initiale, la plaque de fixation est fermée.
Unité : mm

Projets avec nanoe™ X



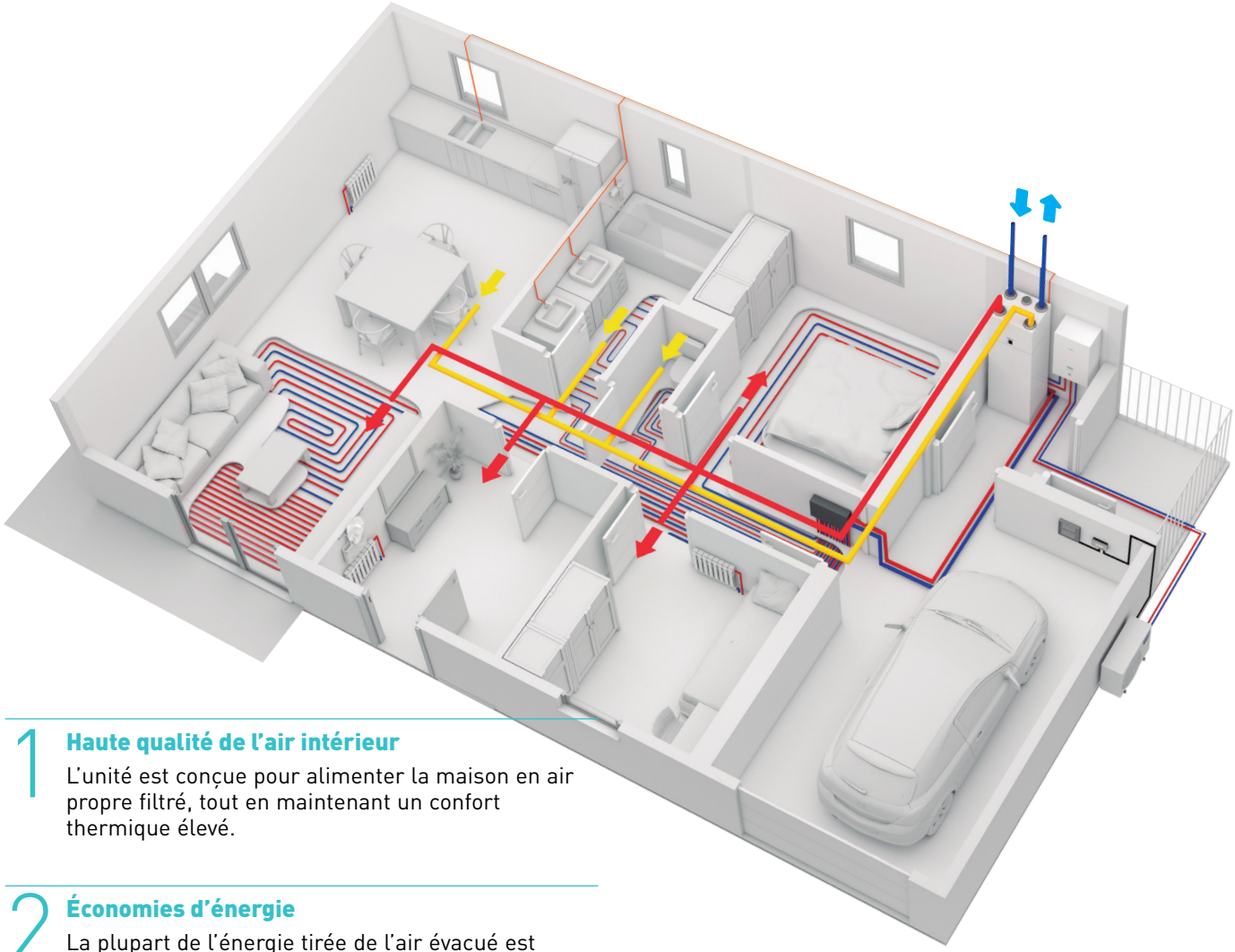
Clinique dentaire Camelot. France.
Le client recherchait une solution capable de gérer la qualité de l'air intérieur et de garantir une hygiène et un contrôle des odeurs irréprochables.



Mercat d'Autors. Espagne.
nanoe™X a été choisi pour fournir un air plus propre dans le cadre d'un marché alimentaire.

Unité de ventilation avec récupération de chaleur

L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur est conçue, non seulement pour apporter un air intérieur de bonne qualité, mais également pour récupérer la chaleur qui serait autrement perdue dans le circuit de ventilation. Ces systèmes de ventilation double flux à récupération de chaleur sont utilisés pour faciliter la récupération de chaleur.



1 Haute qualité de l'air intérieur

L'unité est conçue pour alimenter la maison en air propre filtré, tout en maintenant un confort thermique élevé.

2 Économies d'énergie

La plupart de l'énergie tirée de l'air évacué est utilisée pour préchauffer l'air d'arrivée, réduisant ainsi les besoins en chauffage du logement.

3 Gain d'espace

Compacte, l'unité de ventilation peut être installée au-dessus du ballon d'eau chaude sanitaire ou de l'unité intérieure compacte Aquarea avec ECS intégrée, pour une solution offrant un gain d'espace.

4 Interface utilisateur intuitive

L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et la pompe à chaleur Aquarea peuvent se commander à l'aide d'une seule commande simple d'utilisation.

AQUAREA

Associez l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et le système Aquarea de Panasonic pour une solution compacte et haute performance pour le chauffage, le rafraîchissement, la ventilation et la production d'eau chaude sanitaire.

* L'unité peut être installée sur un ballon ECS PAW-TA20C1E5C, sur une unité intérieure WH-ADC0309J3E5C ou au mur (PAW-VEN-WBRK nécessaire).



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Aquarea compacte avec ECS intégrée

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L



Unité de ventilation avec récupération de chaleur		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Débit d'air nominal	m³/h	204 @ 50 Pa	
Débit d'air maximal	m³/h	292 @ 100 Pa	
Rendement		1,24 @ 204 m³/h	
Ventilateur de l'échangeur de chaleur		Vitesse variable	
Type d'échangeur		Rotatif	
Efficacité de la récupération de chaleur		84 %	
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50 / monophasé	
Consommation d'énergie	W	176	
Classe énergétique, unité de base		**A**	
Classe énergétique, unité avec contrôle local sur demande		**A**	
Puissance sonore	dB(A)	40	
Dimensions (H x L x P)	mm	450 x 598 x 500	
Poids	kg	46	
Position de montage		Verticale	
Côté des connexions		Droite	Gauche
Diamètre de connexion des gaines	mm	125	
Classe de filtre, air soufflé		F7/ePM1 60 %	
Classe de filtre, air extrait		M5/ePM10 50 %	
Température extérieure minimale	°C	-20	

*** Efficacité de récupération de chaleur selon la norme EN 13141-7. ** L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur est produite par Systemair.**

Accessoires	
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtres à air d'alimentation et extraction
PAW-VEN-ACCPCB	Cartes électroniques optionnelles pour fonctionnalités supplémentaires
PAW-VEN-DPL	Tableau de commande tactile HRV. Cadre blanc (le câble doit être commandé séparément)
PAW-VEN-CBLEXT12	Câble avec fiche pour la connexion électrique entre l'unité et le tableau de commande, de type CE et CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Doubles prises pour l'installation de plusieurs tableaux de commande de type CD ou CE pour une unité

Accessoires	
PAW-VEN-DPLBOX	Kit de montage mural du tableau de commande tactile de l'unité HRV
PAW-VEN-S-C02RH-W	Capteur de CO_2 mural HR
PAW-VEN-S-C02-W	Capteur de CO_2 mural
PAW-VEN-S-C02-D	Capteur de CO_2 pour conduit
PAW-VEN-WBRK	Kit de support mural pour installation murale autonome
PAW-VEN-HTR06	Résistance électrique de conduit 0,6 kW (relais inclus)
PAW-VEN-HTR12	Résistance électrique de conduit 1,2 kW (relais inclus)

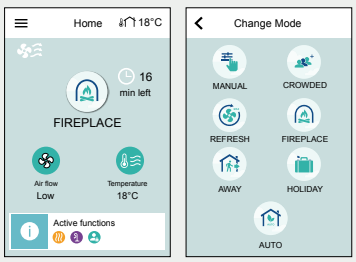
Principales caractéristiques de l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur

· Conçue pour les surfaces jusqu'à environ 140 m²
. Échangeur de chaleur rotatif à haute efficacité énergétique avec ventilateurs à technologie EC .
. Fonction de transfert d'humidité pour minimiser la condensation dans l'air soufflé en hiver
· Le capteur d'humidité intégré dans le conduit d'air extrait peut être utilisé pour contrôler la demande
. Contrôle via écran tactile et assistant de démarrage pour une mise en service facilitée .
. Communication Modbus via RS-485
· Option pour commander les pompes à chaleur Aquarea H ou supérieures à partir du tableau de commande PAW-A2W-VENTA (PAW-AW-MBS-H et PAW-VEN-ACCPCB requis)

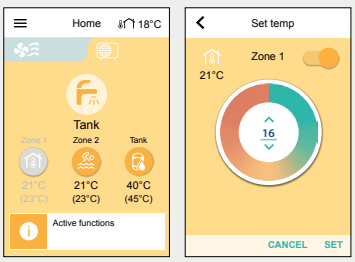
Interface de contrôle conviviale

Tous les paramètres et fonctionnalités sont accessibles via un panneau de commande intégré dans la façade avant. En option, possibilité de connecter un ou plusieurs panneaux de commande externes.

· Écran tactile en couleur avec interface conviviale.
· Mode MANUEL et AUTO ou choix des paramètres favoris depuis les modes utilisateurs préconfigurés.



· Si les pompes à chaleur Aquarea des générations H ou ultérieures sont raccordées à l'unité de ventilation PAW-A2W-VENTA, les options de contrôle de la pompe à chaleur apparaîtront sur l'écran d'accueil dans un menu dédié.



Aquarea Vent - Ventilation à contre-courant

Les systèmes Aquarea Vent apportent de l'air frais en continu, pour optimiser la qualité de l'air intérieur et le confort. Solution idéale pour les maisons individuelles ou les appartements à faibles besoins en énergie, les systèmes HRV de Panasonic conjuguent récupération de chaleur à haut rendement, silence de fonctionnement et filtration d'air avancée. Options d'installation flexibles.



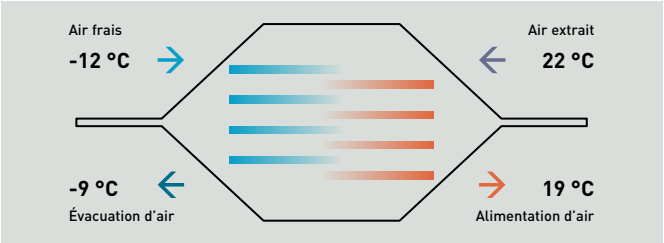
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SENSIBLE HAUT RENDEMENT

RENOUVELLEMENT ET FILTRATION DE L'AIR HAUTEMENT EFFICACES GRÂCE À DES FILTRES EPM1 80 %.

SONDES INTÉGRÉES POUR SURVEILLER LA QUALITÉ DE L'AIR, LA TEMPÉRATURE ET L'HUMIDITÉ.

COMMANDE À DISTANCE VIA WI-FI (EN OPTION)

Ventilation équilibrée



Les unités de ventilation à contre-courant sont équipées de deux ventilateurs pour l'alimentation et l'extraction d'air. Les échangeurs de chaleur à flux transversal récupèrent l'énergie contenue dans l'air extrait et la transfèrent à l'air insufflé. Cela réduit considérablement la consommation d'énergie du bâtiment, tout en garantissant une bonne qualité de l'air intérieur.

Aquarea Vent - Unités de ventilation à contre-courant

PAW-VENTX10-15-20-25Z-1 PAW-VENTX20-30-40-50V-1 PAW-VENTX20-30-40-50H-1





VOIR PAGE 137 POUR LA LISTE COMPLÈTE DES FILTRES ET ACCESSOIRES POUR LES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ET DE DIFFUSION DE L'AIR

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

Compact (montage horizontal / vertical)		Débit d'air	Pression statique	Efficacité de la récupération	**Classe énergétique**	Alimentation électrique	Consommation d'énergie	Puissance sonore (LWA)	Dimensions / Poids net	Classe de filtre	Diamètre de connexion des gaines
		Nominale / Max.	Nominale / Max.			Tension / Phase / Fréquence	Nominal		H x L x P		
		m³/h	Pa	%			W	dB(A)	mm / kg		mm
Montage universel	**P-VEN15XQAZE5**	91/130	50/100	87	**A**	230 V / Monophasé / 50 Hz	80	48	255x580x580/19	ePM1 80 %	160
	P-VEN20XQAZE5	147/210	50/100	85	**A**	230 V / Monophasé / 50 Hz	140	51	255x580x580/19	ePM1 80 %	160
	P-VEN30XQAZE5	224 / 320	50 / 100	85	**A**	230 V / Monophasé / 50 Hz	180	52	313 x 580 x 580	ePM1 80 %	160
Montage horizontal	**P-VEN15XQAHE5**	109/155	50/100	86	**A**	230 V / Monophasé / 50 Hz	110	49	260x480x800/25	ePM1 80 %	160
	P-VEN30XQAHE5	210/300	50/100	85	**A**	230 V / Monophasé / 50 Hz	180	50	295x600x795/30	ePM1 70 %	160
	P-VEN35XQAHE5	238/340	50/100	89	**A**	230 V / Monophasé / 50 Hz	350	52	290x650x1150/38	ePM1 70 %	160
	P-VEN45XQAHE5	288/455	50/100	88	**A**	230 V / Monophasé / 50 Hz	420	56	290x1150x1150/40	ePM1 70 %	160
Montage vertical	**P-VEN15XQAVE5**	112/170	50/100	86	**A**	230 V / Monophasé / 50 Hz	110	48	510x430x625/32	ePM1 80 %	160
	P-VEN30XQAVE5	210/300	50/100	86	**A**	230 V / Monophasé / 50 Hz	180	50	590x575x785/38	ePM1 70 %	160
	P-VEN40XQAVE5	266/380	50/100	87	**A**	230 V / Monophasé / 50 Hz	350	51	590x735x785/42	ePM1 70 %	160
	P-VEN45XQAVE5	315/450	50/100	86	**A**	230 V / Monophasé / 50 Hz	420	54	590 x 785 x 735/43	ePM1 70 %	160

Options de commande (requises, à commander séparément).

Commande murale avec Modbus.
PCZ-AHRP0025

Commande murale avec Wi-Fi intégré pour commande à distance via l'application Aquarea Home.
PCZ-AHRP0026

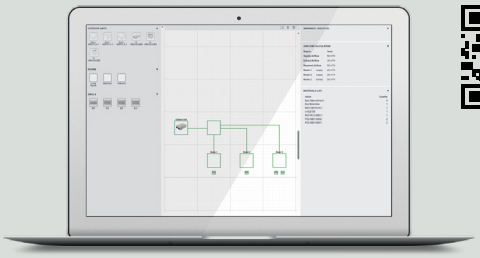


- Sondes de qualité de l'air COV - CO_2 intégrées
- Sondes d'humidité intégrées
- Capteur de température intégré
- Commande et réglages de l'unité : Modes saisonniers, réglages de la température et de la vitesse de ventilateur
- Connectivité : Wi-Fi ou Modbus

Vent PRO.

Qu'il s'agisse de choisir la bonne unité de ventilation, de planifier le système de distribution de l'air ou de choisir les composants appropriés, Vent PRO vous guide dans toutes les étapes pour garantir la solution optimale pour votre projet.

Accédez à l'outil via la rubrique « Outils » du Panasonic Pro Club (www.panasonicproclub.com).



Commande à distance avec l'application Aquarea Home.

* Nécessite une commande Wi-Fi ou un concentrateur réseau résidentiel PCZ-ESW737.

Aquarea Home

Download on the App Store
GET IT ON Google Play


Panasonic
nanoe X
25.0℃
Panasonic
nanoe X
25.0℃

Contrôle et connectivité

Panasonic a développé une large gamme de systèmes de contrôle pour offrir les meilleures options pour les besoins commerciaux et résidentiels, des télécommandes individuelles à la technologie la plus récente capable de contrôler votre bâtiment partout dans le monde. Il est possible d'utiliser ce logiciel basé sur le Cloud et facile d'utilisation via un appareil portable.

À PROPOS

Contrôle et connectivité : une offre complète signée Panasonic → 426

Commercial Smart Edge → 428

Packages Commercial Smart Edge → 431

Adaptateur Wi-Fi tertiaire → 432

CONEX. Appareils et applications → 434

Télécommande avec Econavi → 438

Contrôleur intelligent → 440

Capteur Econavi → 442

Télécommande pour l'hôtellerie → 444

Nouvelle Interface GTB avec S-Link → 446

Contrôle et connectivité → 448

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

Télécommandes individuelles filaires → 450

Télécommande filaire CONEX → 450

Télécommande pour chambres d'hôtel → 450

Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel → 451

Télécommande filaire Design → 451

Télécommandes sans fil individuelles → 452

Télécommande infrarouge → 452

Sonde déportée → 452

Contrôleurs centralisés → 453

Contrôleur de système avec programmation → 453

Commande Marche/Arrêt → 453

Contrôleur intelligent (écran tactile) → 454

Adaptateur local pour le contrôle Marche/Arrêt → 455

Contrôle de la demande pour groupes extérieurs Mini ECOi et PACi → 455

Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 - 10 V → 455

Adaptateur de communication pour connectivité DRV → 455

Connectivité PACi et DRV → 456

Connectivité des unités intérieures ECOi et PACi → 458

Connecteur T10 (CN061) → 458

Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN032) → 459

Connecteur en option (CN060), signaux de sortie externes → 459

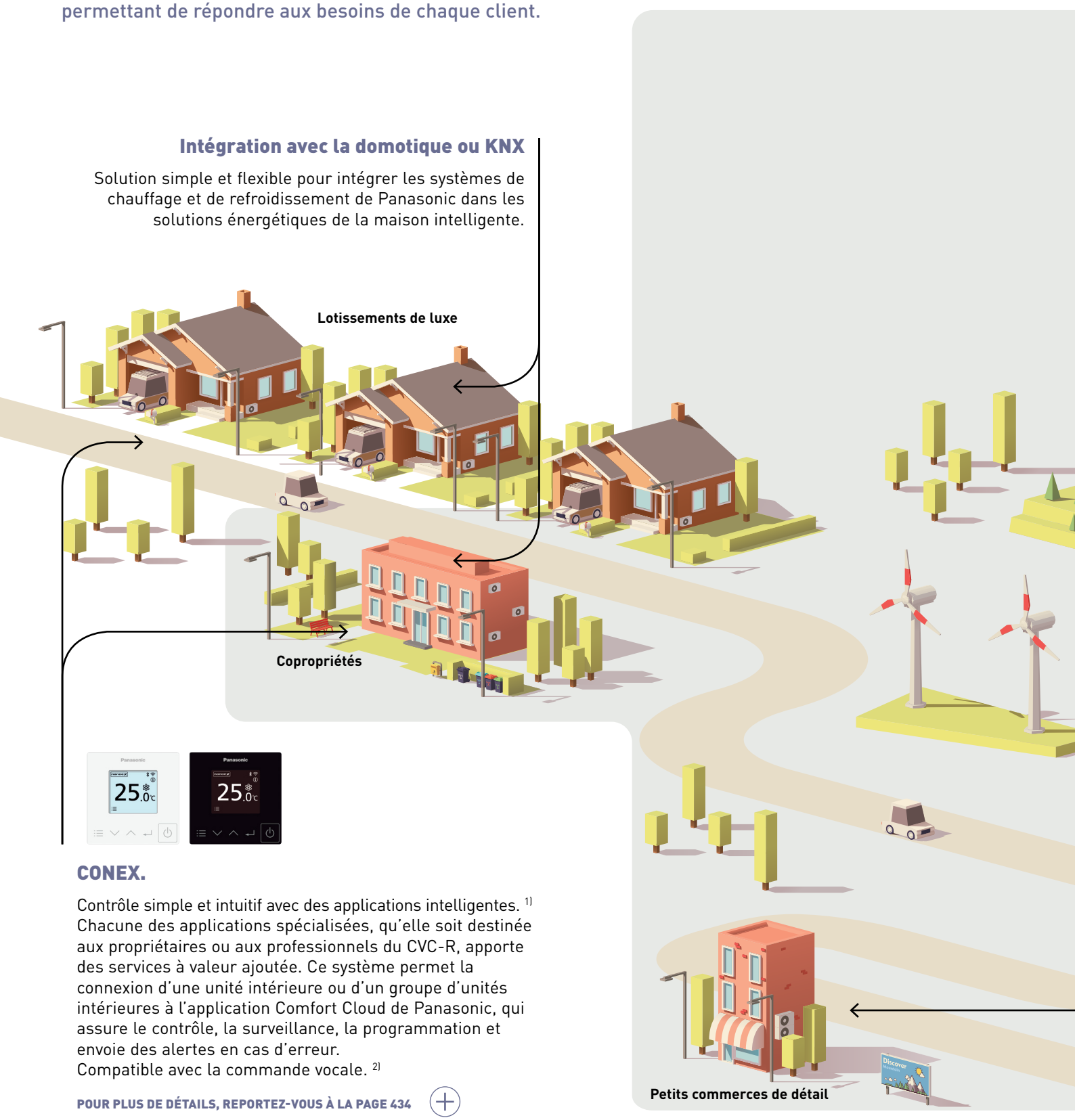
Connecteur EXCT (CN009) → 459

Contrôle et connectivité : une offre complète signée Panasonic

Une large gamme de solutions de contrôle et de connectivité pour s'adapter à de nombreuses applications. La capacité d'intégration, les solutions évolutives et la connectivité intelligente offrent un portefeuille unique permettant de répondre aux besoins de chaque client.

Intégration avec la domotique ou KNX

Solution simple et flexible pour intégrer les systèmes de chauffage et de refroidissement de Panasonic dans les solutions énergétiques de la maison intelligente.



CONEX.

Contrôle simple et intuitif avec des applications intelligentes. [1] Chacune des applications spécialisées, qu'elle soit destinée aux propriétaires ou aux professionnels du CVC-R, apporte des services à valeur ajoutée. Ce système permet la connexion d'une unité intérieure ou d'un groupe d'unités intérieures à l'application Comfort Cloud de Panasonic, qui assure le contrôle, la surveillance, la programmation et envoie des alertes en cas d'erreur.
Compatible avec la commande vocale. [2]

POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 434

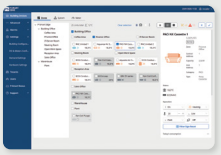
1) Connectivité d'application disponible avec CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 et CZ-RTC6BLW2.
2) Alexa, Google Home.... Indications sur les options compatibles.
3) Connexion à AC Smart Cloud de Panasonic nécessaire pour accéder à AC Service Cloud de Panasonic.
4) 2 DI sur la version standard et 4 DI/DO disponibles sur la version Modbus.
5) 128 unités intérieures de série, adaptateur de communication supplémentaire requis pour 256 unités.

Commercial Smart Edge.

Supervisez l'ensemble du portefeuille CVC de Panasonic depuis une plateforme unique – sur site ou à distance, 24h/24 et 7j/7.

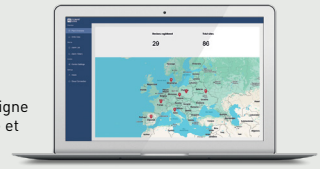
P-SMART EDGE

P-Smart Edge [3].
Une plateforme de contrôle intelligente et performante, conçue pour les installations sur un seul site, vous offrant une gestion fluide de toute la gamme CVC Panasonic.



P-Smart Nexus

P-Smart Nexus [3].
Une solution de contrôle multisite en ligne qui assure une supervision centralisée et à distance de tous vos sites dans le monde entier.



POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 428



Contrôleur pour l'hôtellerie

Contrôleur intuitif permettant jusqu'à 4 entrées et sorties numériques. [4] Effectuez les opérations les plus courantes dans les chambres d'hôtel, telles que l'utilisation des cartes-clés et des contacts de fenêtre.

POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 444



Contrôleur intelligent

Contrôleur centralisé avec grand écran tactile LCD. Maximum 256 unités intérieures connectables [5], idéal pour les grands bâtiments.

POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 440

Intégration avec BACnet ou Modbus

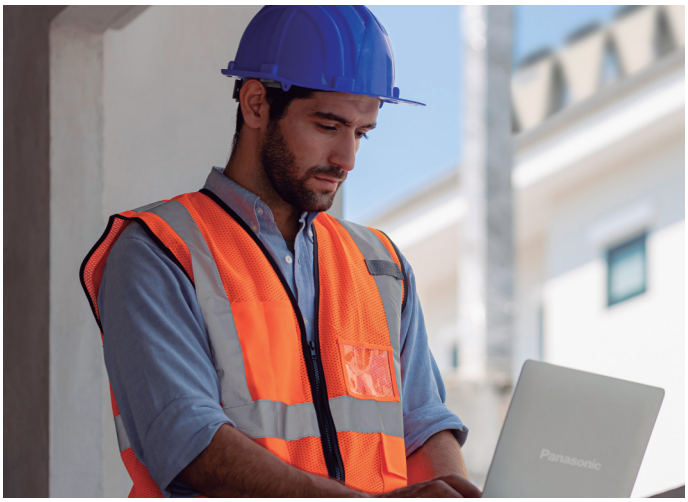
Solution simple et fiable pour intégrer les systèmes de chauffage et de climatisation Panasonic dans les systèmes de gestion des bâtiments de votre entreprise.

Commercial Smart Edge

Entrez dans l'avenir de la gestion du CVC avec Commercial Smart Edge de Panasonic.

Cette solution apporte un contrôle intelligent flexible et évolutif aux bâtiments commerciaux de toute taille. Gérez les opérations localement ou à distance depuis n'importe quel appareil, que vous supervisiez un seul ou plusieurs sites.





Le système améliore le confort, renforce l'efficacité énergétique et prend en charge la maintenance proactive.

Conçue également pour les professionnels tels que les installateurs et les entreprises de services ou de maintenance, la solution Commercial Smart Edge fournit des outils essentiels pour une mise en service simplifiée, une configuration à distance et des opérations de service rationalisées.

Solution flexible et fiable pour votre entreprise

- À tout moment
- En tout lieu
- Multi-plateformes
- Propriété des données garantie

Solution flexible pour votre entreprise

- Petites et grandes
- Un ou plusieurs sites
- Fonctionnalités de mise à niveau [1]
- ECOi-W, ECOi, PACi NX, Aquarea, RAC[2]

1) Personnalisées pour répondre à la demande de l'utilisateur / Mises à niveau continues : introduction de nouvelles fonctions et de nouveaux produits / Gestion informatique intelligente. 2) RAC : Pompes à chaleur air-air résidentielles.

Commercial Smart Edge se compose de deux plateformes complémentaires

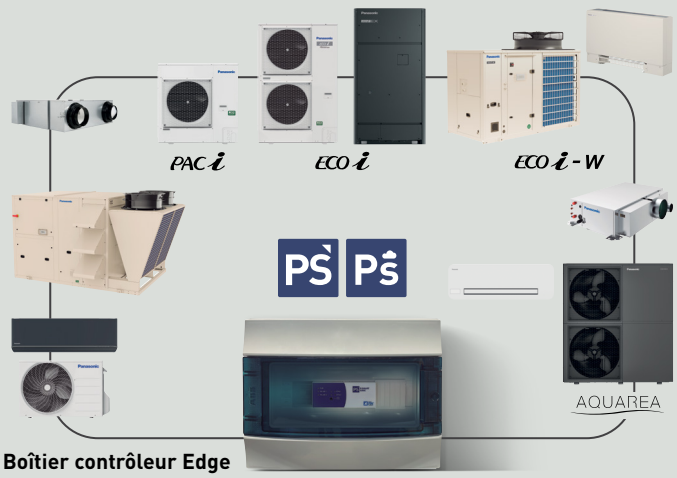
P-SMART EDGE

Un seul écran. Contrôle complet pour les sites uniques.
P-Smart Edge centralise la gestion de votre système CVC Panasonic localement ou à distance sur une plateforme unique, pour une visibilité en temps réel, un contrôle intuitif et une performance énergétique améliorée des installations sur site unique.

P-Smart Nexus

Solution intelligente de supervision multisites.
P-Smart Nexus permet la surveillance et la gestion 24h/24 et 7j/7 des unités CVC sur plusieurs sites. La solution donne la possibilité de renforcer l'efficacité énergétique, de prévenir les pannes et de réduire les coûts opérationnels grâce à un contrôle évolutif et centralisé.

Puissante plateforme de contrôle intelligente conçue pour la gestion avancée de l'ensemble de la gamme CVC de Panasonic.



Gérez l'ensemble du portefeuille CVC de Panasonic à partir d'une plate-forme unique, sur site ou à distance, 24 h/24 et 7 j/7.



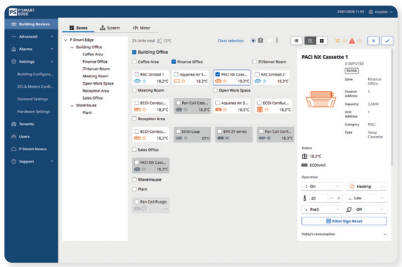
COMPATIBLE AVEC TOUTE LA GAMME CVC

MISE EN SERVICE SIMPLIFIÉE

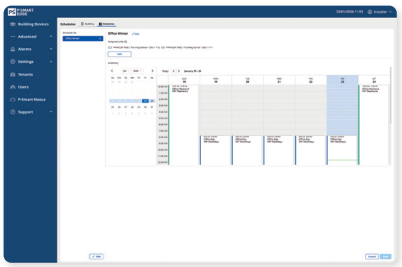
GESTION OPTIMISÉE DE L'INSTALLATION

OUTILS D'ANALYSE AVANCÉS

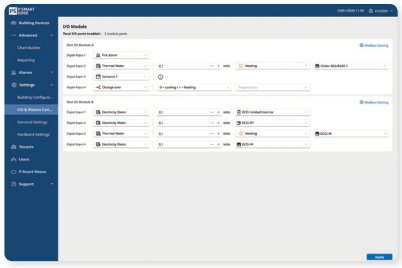
Fonctions clés et exclusives



Gestion optimisée de l'installation.
- Aperçu complet du système CVC du bâtiment
- Produits organisés par zones du bâtiment ou groupes de systèmes pour des diagnostics rapides et une surveillance efficace du système
- 3 profils d'utilisateur différents : gestionnaire d'installation, installateur et maintenance

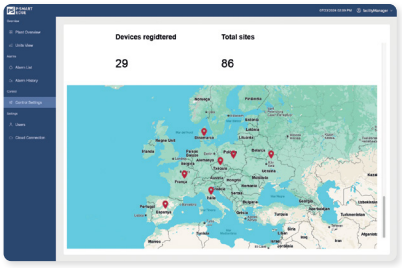


Opérations programmées hebdomadaires.
- Personnaliser les horaires par jour ou groupés
- Définir les modes de fonctionnement et les points de consigne
- Inclure des modes spéciaux pour les économies d'énergie
- Définir la logique saisonnière pour les horaires été/hiver



Surveillance de la consommation d'énergie.
- Configurer les signaux E/S numériques pour gérer les pointes de consommation électrique
- Connecter les compteurs d'électricité pour les calculs de consommation d'énergie électrique

Remarque : La conception de l'interface utilisateur peut varier.

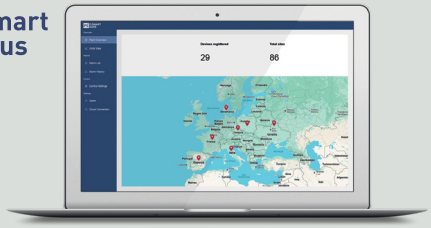


P-Smart Nexus: gestion intelligente multi-sites à distance
- Supervision globale à distance de tous vos sites à un seul et même endroit
- Contrôle 24h/24 et 7j/7 de toutes vos installations
- Connexion facile à Commercial Cascade Edge sans configuration réseau particulière sur site
- Abonnement de trois ans inclus dès la mise en service
- Visualisation en ligne, aucune installation de logiciel spécifique requise

Commercial Smart Edge – Aperçu du système (exemple)

Aperçu du système (exemple).

1 P-Smart Nexus



La propriété des données est garantie.
Toutes les données sont stockées localement, pas dans le cloud.

2 P-SMART EDGE



Supervision multi-sites

3



Boîtier contrôleur Edge (PAW-CSE**)



Boîtier contrôleur Edge (PAW-CSE**)



Boîtier contrôleur Edge (PAW-CSE**)

4 Modbus RTU*

Modbus RTU*

5



Site A :
ECOi, PACi NX, Ventilation



Site B :
ECOi-W, ventilo-convecteurs Smart Flex Air, dispositif externe*
(compteurs électriques / thermiques)



Site C :
Big Aquarea, Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air

*Une interface GTB peut être nécessaire en fonction du produit. Pour en savoir plus, reportez-vous à page 431.

1



P-Smart Nexus.
Il s'agit d'une solution de contrôle multi-sites intelligent qui permet une supervision globale à distance de l'ensemble de vos sites. Contrôlez vos différentes installations, où que vous soyez, grâce à une configuration réseau sur site simplifiée.

2



P-Smart Edge.
Solution de contrôle et de supervision pour les projets CVC – Conçue pour la gestion de site unique, même à distance en dehors de votre site d'installation.

3



Boîtier de contrôleur Edge – (PAW-CSE-).**
Choisissez le modèle en fonction du nombre de points de contrôle requis.

4



Interface Modbus.
Une interface GTB peut être nécessaire en fonction du produit. Pour en savoir plus, reportez-vous à page 431.

*L'image de l'interface est un exemple.

5



Système CVC Panasonic.
Gérez intelligemment l'ensemble du projet, même en combinant différentes gammes CVC Panasonic. Le boîtier contrôleur Edge est compatible avec les gammes ECOi-W, ECOi EX, PACi NX, Aquarea et RAC*.

*RAC : Pompes à chaleur air-air résidentielles.

Commercial Smart Edge – Forfaits

Étapes

Étape 1 | Vérifiez le type et le nombre d'unités intérieures et extérieures
Étape 2 | Déterminez les points de contrôle requis pour le projet
Étape 3 | Sélectionnez la passerelle appropriée en fonction des spécifications de votre projet

Forfait de base

Taille du forfait = points de contrôle[1]	Commercial Smart Edge	Référence du modèle	Description du produit
100	Boîtier contrôleur Edge	PAW-CSE-1B[2]	Boîtier contrôleur Edge pour Commercial Smart Edge[3]. Points de contrôles : 100
	Frais de démarrage et de configuration[4]	SR-CSE-SETUP	Démarrage et configuration de Commercial Smart Edge
	Frais d'accès P-Smart Nexus	SR-CSE-1SUB	Frais d'accès à Nexus P-Smart pendant **1 an**[5]
200	Boîtier contrôleur Edge	PAW-CSE-2B[2]	Boîtier contrôleur Edge pour Commercial Smart Edge[3]. Points de contrôles : 200
	Frais de démarrage et de configuration[4]	SR-CSE-SETUP	Démarrage et configuration de Commercial Smart Edge
	Frais d'accès P-Smart Nexus	SR-CSE-2SUB	Frais d'accès à Nexus P-Smart pendant **1 an**[5]
500	Boîtier contrôleur Edge	PAW-CSE-5B[2]	Boîtier contrôleur Edge pour Commercial Smart Edge[3]. Points de contrôles : 500
	Frais de démarrage et de configuration[4]	SR-CSE-SETUP	Démarrage et configuration de Commercial Smart Edge
	Frais d'accès P-Smart Nexus	SR-CSE-5SUB	Frais d'accès à Nexus P-Smart pendant **1 an**[5]
1 000	Boîtier contrôleur Edge	PAW-CSE-10	Boîtier contrôleur Edge pour Commercial Smart Edge[3]. Points de contrôles : 1 000
	Frais de démarrage et de configuration[4]	SR-CSE-SETUP	Démarrage et configuration de Commercial Smart Edge
	Frais d'accès P-Smart Nexus	SR-CSE-10SUB	Frais d'accès à Nexus P-Smart pendant **1 an**[5]
2000	Boîtier contrôleur Edge	PAW-CSE-20	Boîtier contrôleur Edge pour Commercial Smart Edge[3]. Points de contrôles : 2000
	Frais de démarrage et de configuration[4]	SR-CSE-SETUP	Démarrage et configuration de Commercial Smart Edge
	Frais d'accès P-Smart Nexus	PAW-CSE-20SUB	Frais d'accès à Nexus P-Smart pendant **1 an**[5]

Interface GTB requise[6]		
Système principal	**Référence du modèle**	**Description du produit**
Unités intérieures PACi NX / ECOi	PAW-RC2-MBS-1	Interface Modbus RTU montée sur rail DIN pour 1 unité intérieure
	PAW-AC2-EDGE64	Interface PACi NX et ECOi pour Commercial Smart Edge, pour 64 unités intérieures
Ventilation	Non requis[7]	
Unités intérieures RAC	PAW-AC-MBS-1	Passerelle Modbus montée sur rail DIN pour 1 unité intérieure. Alimenté via CN-CNT. Pour les modèles Confort avec connecteur CN-CNT.
Unités extérieures ECOi-W	Non requis[7]	
ECOi-Loop	Non requis[7]	
Unités extérieures Aquarea	CZ-NSMB-C	Passerelle Modbus RTU, compatible avec la série Aquarea H et les versions ultérieures
Aquarea Air	Non requis[7]	
Flex Air	Not requis[8]	
Unités de toiture ECOi-RT	Non requis[7]	
Compteurs électriques	PAW-CSE-4I4O[9]	Dispositif d'entrées pour connecter les compteurs électriques et l'entrée d'alarme incendie sur PAW-CSE-1B et PAW-CSE-2B /5B
Répéteur Modbus	PAW-CSE-MBRPT	Répéteur Modbus. À prévoir tous les 31 appareils Modbus.

1) Veuillez vous reporter au manuel technique pour connaître les points de contrôle requis pour chaque gamme de produits. 2) N'inclut pas la saisie numérique. 3) Les frais d'accès à P-Smart Nexus pour 3 ans sont inclus. 4) Non obligatoire. Le client peut se charger du démarrage et de la configuration. 5) Les 3 premières années d'accès sont incluses dans le coût de la passerelle. Après la 3e année, un abonnement d'accès est requis pour la poursuite du service. 6) Suit la politique commerciale de la catégorie. 7) Modbus RTU est disponible sans interface supplémentaire. 8) Des contrôles Plogic ou PAW-FC-*** sont requis. 9) Requis uniquement pour PAW-CSE-1B, 2B, 5B. PAW-CSE-10, 20 incluent cette fonction par défaut.

Mise à niveau de la licence

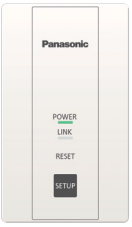
Augmentez le nombre de points de contrôle requis pour vos projets en achetant une extension de forfait.

Mise à niveau des points de contrôle	Référence du modèle
100 --> 200	SR-CSE-1T2
100 --> 500	SR-CSE-1T5
100 --> 1 000	SR-CSE-1T10
100 --> 2 000	SR-CSE-1T20
200 --> 500	SR-CSE-2T5
200 --> 1 000	SR-CSE-2T10
200 --> 2 000	SR-CSE-2T20
500 --> 1000	SR-CSE-5T10
500 --> 2000	SR-CSE-5T20
1 000 --> 2 000	SR-CSE-10T20

Adaptateur Wi-Fi tertiaire

L'adaptateur CZ-CAPWFC2 permet de connecter une ou plusieurs unités intérieures à l'application Comfort Cloud de Panasonic, qui offre notamment les fonctionnalités suivantes : notifications d'erreurs, contrôle, surveillance et programmation des unités.

Comfort Cloud





1 **Jusqu'à 200 unités**

L'utilisateur est en mesure de contrôler jusqu'à 10 sites différents, soit jusqu'à 20 unités et groupes d'unités par site.
Il est possible de connecter un adaptateur à une unité intérieure ou à un groupe d'unités intérieures (allant jusqu'à huit unités).

2 **Compatibilité avec la commande vocale**

Une fois enregistrée dans l'application Comfort Cloud de Panasonic, l'unité est compatible avec la plupart des assistants vocaux du marché.

3 **Multi-utilisateur**

L'application Comfort Cloud de Panasonic permet un contrôle d'accès multi-utilisateur, tout en offrant la possibilité de restreindre l'utilisateur à des unités spécifiques.

4 **Programmation intuitive**

La programmation hebdomadaire, même complexe, devient très facile. Pas seulement pour une seule unité, mais pour plusieurs sites, à partir d'un smartphone.

5 **Suivi énergétique**

Visualisez la consommation d'énergie estimée, puis comparez-la avec d'autres périodes, afin d'identifier si elle peut être encore optimisée. Consultez la liste des unités qui consomment*.

* Fonction disponible selon le modèle.

6 **Codes erreur**

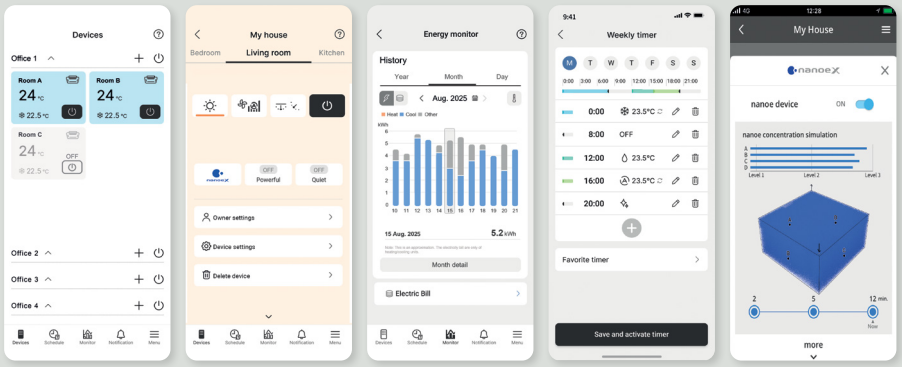
Des notifications d'erreurs sont adressées via l'application, ce qui permet de réagir rapidement.

Gérez vos unités intérieures PACi NX et ECOi via votre smartphone, à tout moment et où que vous soyez, en utilisant l'application Comfort Cloud de Panasonic et l'adaptateur Wi-Fi tertiaire.



Contrôle avancé via smartphone

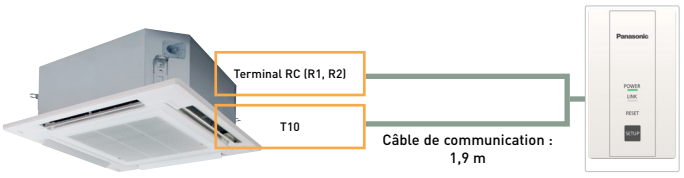
Cette solution évolutive est idéale pour un seul système, un ou plusieurs sites.
En couplant cette interface avec les systèmes riches en fonctionnalités, cette solution convient parfaitement aux applications tertiaires et résidentielles.



Écran d'accueil | Paramètres de base | Statistiques | Programmateur hebdomadaire | Simulation nanoe™ X

Schéma de raccordement

La longueur du câble de l'adaptateur Wi-Fi tertiaire est de 1,9 m. Il se connecte à l'unité intérieure via le connecteur T10 et les connecteurs de borne R1/R2.



Réseau sans fil

Tension d'alimentation	12 V CC (alimenté via le connecteur T10)
Consommation électrique	Maximum 2,4 W
Dimensions (H x L x P)	120 x 70 x 25 mm
Poids	190 g (câble de communication compris)
Image	1 x LAN sans fil
LAN standard sans fil	IEEE 802.11 b/g/n

Plage de fréquences	2,4 GHz
Plage de fonctionnement	0 ~ 55°C, 20 ~ 80 RH %
Unité intérieure connectable	1 unité
Longueur du câble de communication	1,9 m (inclus)

Application Comfort Cloud de Panasonic

Téléchargez l'application gratuitement.

Autres besoins en matériel : connexion Wi-Fi (non incluse) et smartphone ou tablette avec accès internet. Panasonic Cloud Server est entièrement géré et exploité par Panasonic.
* L'écran de l'application est donné à titre d'exemple uniquement. L'écran réel peut différer.



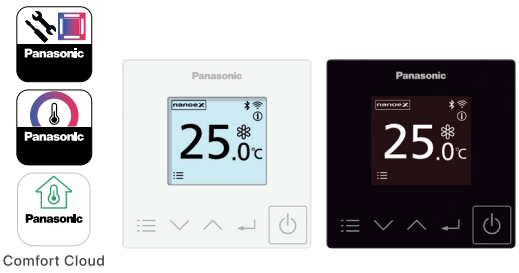
Panasonic Comfort Cloud

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

CONEX. Appareils et applications

CONEX assure confort et contrôle pour des besoins utilisateurs qui évoluent au fil du temps. Accessible, flexible et évolutif, avec différentes télécommandes et applications. Répond parfaitement aux exigences de contrôle des utilisateurs finaux, des installateurs et des professionnels en charge de la maintenance. Avec la fonction nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.





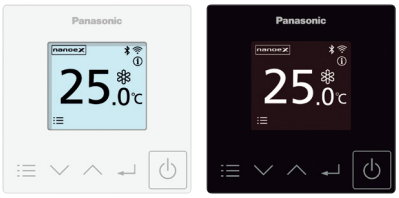
Fonctionnement intuitif avec écran de conception simple et moderne.

Design sophistiqué avec façade plate blanche ou noire et boîtier compact. Du résidentiel au tertiaire, la gamme de télécommandes filaires s'adapte parfaitement à tous types de bâtiments modernes.L'utilisateur peut ainsi reconnaître chaque fonction en un clin d'œil.

1

Contrôle intuitif dans un design élégant

· Fonctionnement simple d'un coup d'œil
· Façade épurée avec écran plat LCD
· Compact, seulement 86 x 86 mm



2

Contrôle du confort depuis un smartphone

· Options de contrôle flexibles avec intégration IdO
· Application H&C Control Panasonic pour le paramétrage
· Application Comfort Cloud Panasonic pour un fonctionnement à distance 24 h/24, 7 j/7, 365 jours par an

3

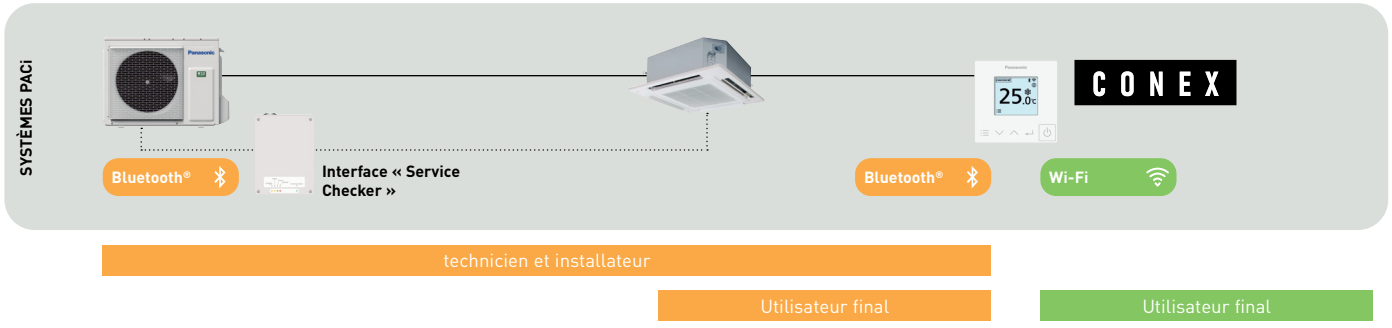
Maintenance facile avec l'application d'aide à l'entretien

· Configuration simple et rapide de l'application pour le réglage du système
· L'application H&C Diagnosis de Panasonic permet à l'utilisateur d'obtenir des données de fonctionnement détaillées*

* L'utilisation des applications dépend du modèle de télécommande.

CONEX avec intégration IdO

La gamme de télécommandes filaires est totalement intégrée aux solutions IdO développées par Panasonic.
Le paramétrage de la mise en service, le diagnostic en temps réel et la maintenance sont possibles avec un smartphone ou une tablette.



1) Une interface «Service Checker» est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté groupe extérieur. Une télécommande filaire (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2) est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté unité intérieure. Compatible avec les groupes extérieurs PZ3 et PZH3. 2) CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis. 3) CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis.

Interface « Service Checker »

L'interface Service Checker permet d'accéder facilement aux paramètres de service et aux données du Service Checker via Bluetooth®.
· Une interface du Service Checker pour la gamme PACi NX*
· Connexion Bluetooth®
· Application H&C Diagnosis Panasonic

* Disponible comme pièce de rechange, compatible avec la gamme PACi NX.



Panasonic

Tension d'entrée	220-240 V ~ 50-60 Hz (provenant du groupe extérieur)
Consommation d'énergie	Maximum 2,4 W (incluant les unités extérieures)
Dimensions (H x L x P)	175 x 125 x 50 mm
Interface	Bluetooth® 4.2 ou version plus récente
Plage de fréquences	2,4 GHz*
Plage de fonctionnement - Température / Humidité	0 ~ 40°C / 20 ~ 80 % (sans condensation)

* Bande de fréquences dans laquelle fonctionne l'équipement radio ; 2 402 - 2 480 MHz.
* Puissance radiofréquence maximale transmise dans les bandes de fréquences dans lesquelles fonctionne l'équipement radio ; +0 dBm.

CONEX. Appareils et applications

Options de contrôle flexibles avec intégration IdO. 3 applications différentes, adaptées selon l'usage.

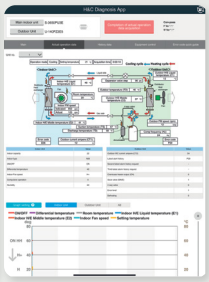
Application H&C Diagnosis de Panasonic pour les sociétés de maintenance et les installateurs

Outil de diagnostic et de dépannage

Fonctions disponibles :

· Contrôle de la climatisation
  - Vue du système
  - Vue du circuit de réfrigérant
· Données en temps réel
  - Unité intérieure
  - Groupe extérieur
· Diagramme et graphique du cycle de réfrigérant
· Enregistrement de données
· Historique des données
· Tables des codes erreur


Écran d'accueil


Données de fonctionnement


Historique des données


Contrôle des équipements

Application H&C Control de Panasonic pour l'utilisateur final, les sociétés de maintenance et les installateurs

Paramètres de fonctionnement détaillés. Paramètres de maintenance détaillés.

Fonctions disponibles :

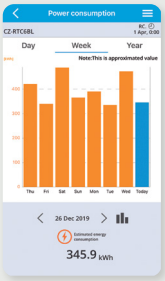
· Marche/arrêt, mode, température, débit d'air, direction du flux d'air
· Programmateur hebdomadaire
· Fonctions d'économie d'énergie
· Affichage et historique d'alarme
· Indicateur de nettoyage du filtre
· Test de fonctionnement
· Affichage des valeurs du capteur
· Mode de réglage simplifié
· Mode de réglage détaillé
· Verrouillage des touches
· Contrôle de la vitesse du ventilateur
· Réglage du contraste de l'affichage
· Rotation, redondance
· Mode silencieux
· nanoe™ X
· Consommation d'énergie
· Dénomination de l'unité



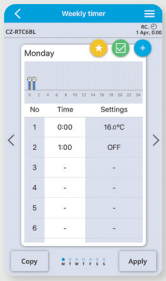
Écran d'accueil



Paramètres de base



Statistiques



Programmateur hebdomadaire



Paramètres avancés

Application Comfort Cloud de Panasonic pour l'utilisateur final

Contrôle à distance via Wi-Fi

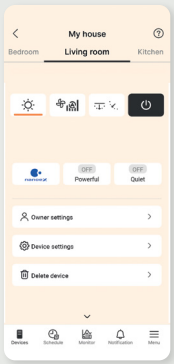
Fonctions disponibles :

· Marche/Arrêt
· Mode
· Température
· Débit d'air
· Direction du flux d'air
· Programmateur hebdomadaire
· Limite de la plage de réglage de la température
· Suivi énergétique
· Affichage de l'alarme
· nanoe™ X

Comfort Cloud



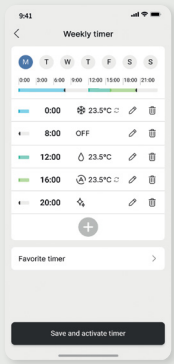
Écran d'accueil



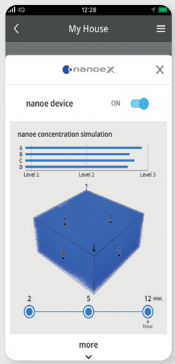
Paramètres de base



Statistiques



Programmateur hebdomadaire



Simulation nanoe™ X

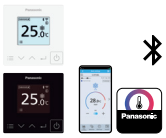
Compatibilités et services connectés



Modèle blanc [1]	**CZ-RTC6W**	**CZ-RTC6WBL**	**CZ-RTC6WBLW2**
Modèle noir	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW2**
Connexion filaire compatible avec	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi NX uniquement
Fonctions sans fil	Aucune	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilité des applications			
Application Comfort Cloud Panasonic	—	—	✔
Application H&C Control Panasonic	—	✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✔ PACi NX uniquement
Application H&C Diagnosis de Panasonic [2]	—	✔ PACi NX uniquement [3]	✔ PACi NX uniquement [3]
Paramétrage du groupe extérieur (télécommande connectée à l'unité intérieure)	✔ PACi NX uniquement [3]	✔ PACi NX uniquement [3]	✔ PACi NX uniquement [3]

1) Disponible à l'automne 2023. 2) Compatible avec U-71/100/125/140PZH3E5/8 et U-100/125/140PZ3E5/8. 3) Lorsque connecté à la combinaison unité intérieure-groupe extérieur PACi NX.

Comparaison des fonctions

Ce tableau répertorie les fonctions : a) des télécommandes b) des applications		**Fonctions de la télécommande**		**Application H&C Control Panasonic**	**Application Comfort Cloud Panasonic**	
						
		CZ-RTC5B	**CZ-RTC6W / CZ-RTC6**	**CZ-RTC6WBL(W2) / CZ-RTC6BL(W2) + application**	**CZ-CAPWFC2 + application**	**CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2 + application**
Opérations de base	Marche/arrêt, mode, température, débit d'air, direction du flux d'air	✔	✔	✔	✔	✔
Programmation	Affichage de l'heure	✔	—	✔	✔	✔
	Activation/désactivation facile de la programmation	✔	—	✔	—	—
	Programmateur hebdomadaire	✔	—	✔	✔	✔
Économies d'énergie	Fonction Absence	✔	✔	✔	—	—
	Retour automatique de la température	✔	—	✔	—	—
	Limite de la plage de réglage de la température	✔	—	✔	✔	✔
	Rappel d'arrêt	✔	—	✔	—	—
	Mode Économie d'énergie	✔	—	✔	—	—
	Planification du contrôle de la demande	✔	—	✔	—	—
	Suivi énergétique	✔	—	✔	✔	✔
	Econavi	✔	✔	✔	✔	✔
Maintenance	Information de l'erreur système (historique d'alarme)	✔	✔	✔	—	—
	Affichage de l'alarme	✔	✔	✔	✔	✔
	Contact pour la maintenance	✔	—	✔	—	—
	Indicateur de nettoyage du filtre	✔	✔	✔	—	—
	Test de fonctionnement	✔	✔	✔	—	—
	Affichage des valeurs du capteur	✔	✔	✔	—	—
	Mode de réglage simplifié	✔	✔	✔	—	—
	Mode de réglage détaillé	✔	✔	✔	—	—
Autres	Verrouillage des touches	✔	✔	✔	—	—
	Vitesse du ventilateur	✔	—	✔	—	—
	Réglage du contraste de l'affichage	✔	✔	✔	—	—
	Rotation	✔	—	✔	—	—
	Mode de fonctionnement silencieux	✔	—	✔	—	—
	nanoe™ X	✔	✔	✔	✔	✔

Télécommande avec Econavi

Facile d'utilisation, design simple et agréable, pourvue de fonctions de commande avec affichage de la consommation d'énergie. Cette fonctionnalité fait de cette télécommande une exclusivité !





1 Conception

La télécommande filaire CZ-RTC5B est parfaitement adaptée aux architectures les plus exigeantes.
Les touches tactiles accompagnent un écran fin et facile d'utilisation, le tout dans un boîtier de seulement 120 x 120 x 16 mm.

2 Fonctions clés

- Réglage simple du programmateur et des paramètres de l'unité intérieure
- Affichage de la consommation énergétique (pour toute la gamme PACi R32)
- Limitation de la consommation énergétique grâce au programmateur (contrôle de la demande).

3 Affichage des informations

Les informations sont affichées sous formes d'icônes pour plus de simplicité. 6 langues sont disponibles (anglais / allemand / français / espagnol / italien / polonais).
L'écran est rétro-éclairé pour faciliter la manipulation même la nuit.

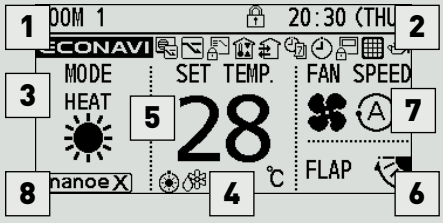
4 Facilité d'accès aux menus

Grâce aux icônes, la navigation, la sélection et les réglages sont simples et faciles à utiliser.

Fonctions de base (affichage du fonctionnement et informations)

Toutes les fonctions sont facilement accessible grâce à la télécommande.

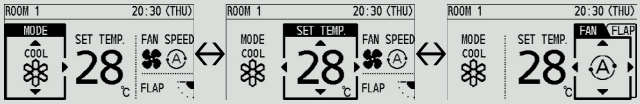
- Activation/désactivation de la programmation
- Programmateur hebdomadaire
- Fonctionnement silencieux
- Capteur de télécommande
- Interdiction de fonctionnement
- Indicateur de nettoyage du filtre
- Économies d'énergie
- Indication de contrôle centralisée
- Interdiction de changement de mode
- Retour automatique à la température
- Limitation de la plage de température
- Rappel d'arrêt
- Planification du contrôle de la demande
- Ventilation
- Fonction d'arrêt



1 | Nom de la salle (maximum 16 caractères)
2 | Heure et jour de la semaine
3 | Mode : Froid / Chaud / Sec / Vent. Auto
4 | Statut : Pause chauffage / Dégivrage / Pause (systèmes GHP)
5 | Température de consigne
6 | Réglage des volets
7 | Vitesse du ventilateur : F-E / Auto
8 | Réglage de nanoe™ X

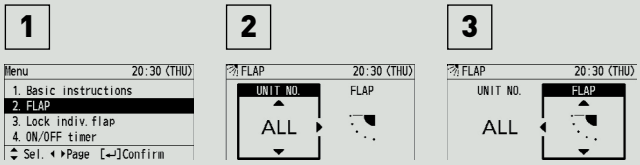
Facilité d'utilisation et accès rapide aux menus

1 | La température réglée sera sélectionnée en appuyant sur une des flèches.
2 | Sélectionnez l'élément (mode ou vitesse du ventilateur) avec les flèches gauche/droite◂▸.
3 | Modifiez les paramètres avec les flèches haut/bas▴▾.



Exemple d'accès rapide aux fonctions : réglage de l'orientation du flux d'air

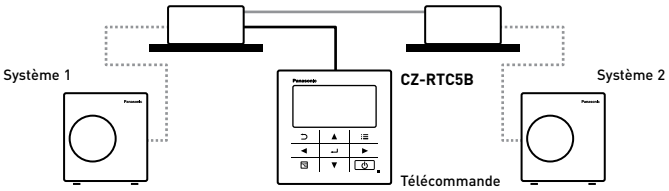
1 | Sélectionnez « Direction du flux d'air » et appuyez sur le bouton « Entrée ».
2 | Sélectionnez le numéro de l'unité avec les flèches haut/bas▴▾.
3 | Sélectionnez la position des volets avec les flèches haut/bas▴▾.
4 | Appuyez sur "Retour" pour revenir au menu principal.



Commande de secours par la télécommande CZ-RTC5B

Le câblage groupé des 2 systèmes PACi permet un contrôle automatique individuel : Opération de rotation, opération de secours et opération d'assistance.

* Montage monosplit uniquement.



Fonctions disponibles sur la CZ-RTC5B

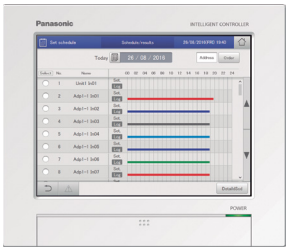
Commandes	Opérations	Unités intérieures	
		PACi	DRV
Opérations de base	Fonctionnement, mode, réglage de la température, débit d'air, direction du flux d'air	✔	✔
Programmation	Affichage de l'heure	✔	✔
	Activation/désactivation facile de la programmation	✔	✔
	Programmateur hebdomadaire	✔	✔
Économies d'énergie	Fonction Absence	✔	✔
	Retour automatique de la température	✔	✔
	Limite de la plage de réglage de la température	✔	✔
	Rappel d'arrêt	✔	✔
	Mode Économie d'énergie	✔	✔
	Planification du contrôle de la demande	✔ [1]	✔
	Suivi énergétique (modèles R32)	✔	—

Commandes	Opérations	Unités intérieures	
		PACi	DRV
Maintenance	Information d'erreur système	✔	✔
	Contact pour la maintenance	✔	✔
	Indication du filtre (affichage du temps de repos) et réinitialisation	✔	✔
	Adressage auto, test	✔	✔
	Affichage des valeurs du capteur	✔	✔
	Mode de réglage simple/détaillé	✔	✔
Autres	Verrouillage des touches	✔	✔
	Vitesse du ventilateur	✔	✔
	Réglage du contraste de l'affichage	✔	✔
	Capteur de télécommande	✔	✔
	Mode de fonctionnement silencieux	✔ [1]	—
	Contrôle des réglages à partir du contrôleur central	✔	✔

\+ Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

Contrôleur intelligent

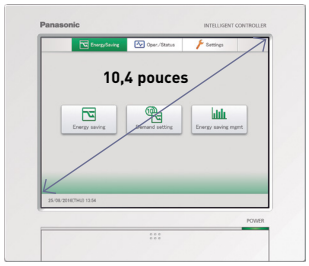
Ce contrôleur est la solution ultime pour les exigences avancées des bâtiments.



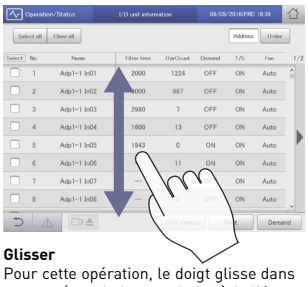
Fonctionnement intuitif

Les écrans utilisés pour les opérations suivent tous un schéma commun. Les écrans sont faciles à lire et à utiliser.
· Grand écran couleur LCD (10,4")
· Gestes identiques à un smartphone (appuyer, glisser, toucher)

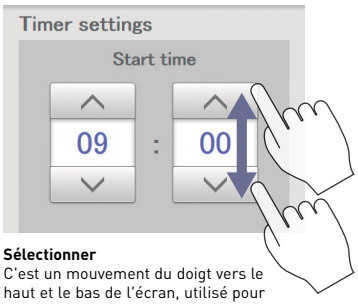
Grand écran. Élargi de 60%.



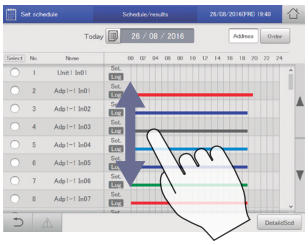
Fonctionnement facilité par appuyer et glisser.



Glisser
Pour cette opération, le doigt glisse dans un sens (vers le haut ou le bas) de l'écran tactile. Ce geste est utilisé pour défiler lentement.



Sélectionner
C'est un mouvement du doigt vers le haut et le bas de l'écran, utilisé pour sélectionner les réglages d'éléments tels que les menus déroulants.

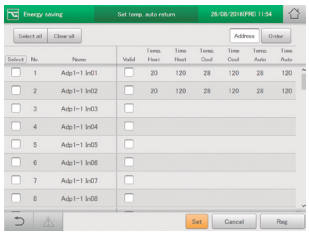


Tirer
Pour cette opération, le doigt glisse dans un sens (vers le haut ou le bas) de l'écran tactile. Ce geste est utilisé pour défiler rapidement.

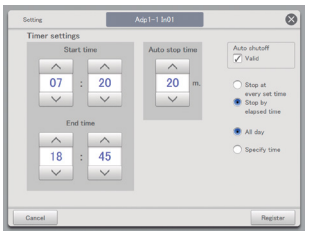
Fonctions améliorées pour obtenir facilement des économies d'énergie

· Paramétrage du retour automatique de la température, arrêt automatique, réglage des limites de la plage de températures
· Fonction de contrôle de la puissance

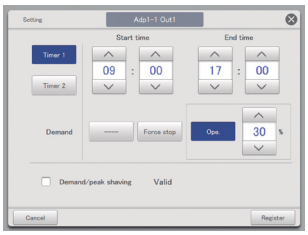
Écran de paramétrage du retour automatique de la température



ARRÊT automatique



Écran de contrôle de la demande du groupe

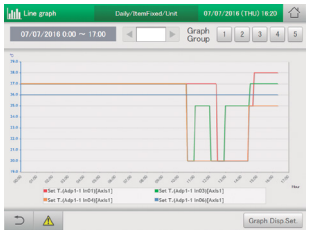


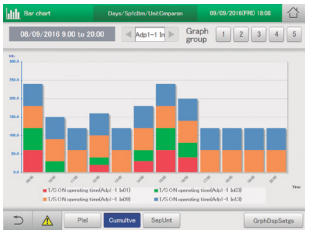
· Possibilité d'entrer la demande et les réglages de la programmation du groupe
· L'unité intérieure peut être réglée à ±1°C/ ±2°C ou en ARRÊT du thermostat
· Les unités intérieures sont contrôlées dans l'ordre à 10 minutes d'intervalle

Visualisation de l'énergie

· Les plans d'économie d'énergie sont pris en charge avec la fonction d'affichage graphique
· Affiche la distribution de l'utilisation d'électricité et de gaz

Écran avec visualisation graphique





Les paramètres utiles sont affichés pour favoriser les économies d'énergie.
Exemple) Graphique à barres :

Unité intérieure : Durée totale de fonctionnement, durée de fonctionnement du thermostat ON (Min.)
Quantité utilisée (électricité, gaz)
Charges d'électricité ou de gaz

Groupe extérieur : Cycles de fonctionnement du groupe extérieur (# cycles)
Temps de fonctionnement du moteur (heures)
Puissance de sortie cumulée Inverter
Puissance de sortie cumulée PV

Sélection de valeur d'impulsion par intervalles de données différents
1 heure/1 jour/1 mois par rapport à l'année précédente.

Fonction principale

Fonction geste (appuyer, glisser, toucher)	✔
Affichage graphique (tendances, comparaisons)	✔
Fonctions Web (64 utilisateurs maximum)	✔
Paramétrage du destinataire de l'email d'avertissement	✔ (Maximum 8)
Retour automatique à la température réglée	✔
Limite de la plage de réglage de la température	✔
Prévention d'oubli d'arrêt	✔
Fonctionnement silencieux du groupe extérieur	✔
Liaison avec détecteur de présence	✔
Fonction de contrôle de la demande	✔
Calcul de la charge	✔
Affichage journal	✔ Avertissement : 10 000 éléments. Changement d'état : 50 000 éléments
Commande connectée (définition d'événement, 50 événements, entrée : 32, sortie : 32)	✔
En maintenance (inscription)	✔

Capteur Econavi

Le tout nouveau capteur Econavi détecte n'importe quelle présence dans la pièce et adapte en silence le système de climatisation PACi ou DRV afin d'améliorer le confort et d'optimiser les économies d'énergie.



· Détecte l'activité humaine et ajuste la température de 2 degrés (en plus ou en moins) afin d'optimiser le confort et le rendement
· Si aucune activité n'est détectée pendant une période définie, le capteur Econavi arrête l'unité ou bascule sur une température définie précédemment
· Le dispositif Econavi est installé indépendamment de l'unité intérieure et est situé à l'endroit le mieux adapté pour la détection

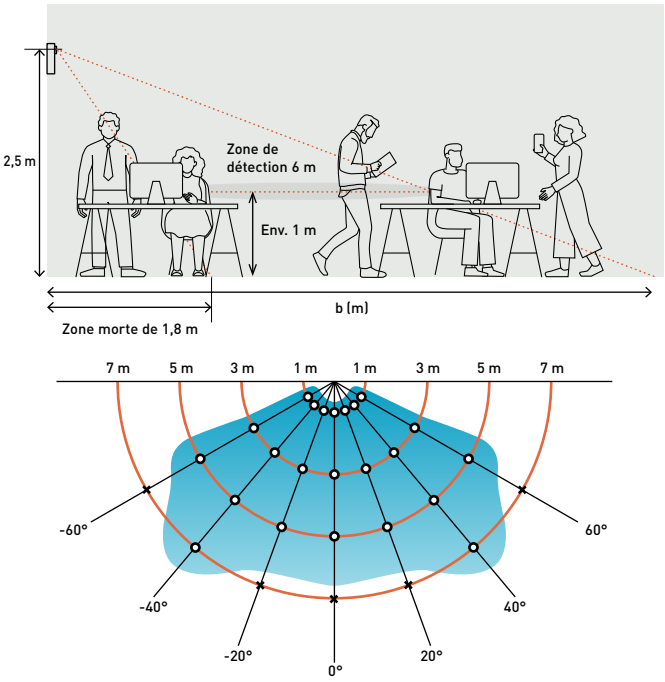
Applications

Économies d'énergie pour les bureaux : Si la climatisation reste allumée après le départ du dernier occupant, Econavi réagit immédiatement, en baissant ou en arrêtant le système.
Davantage de confort pour les chambres d'hôtel :
Lorsqu'une présence est détectée dans la chambre, la température est ajustée automatiquement afin de procurer un plus grand confort.

Points clés

· Compatible avec les unités de type cassette, murale, gainable et plafonnier
· Amélioration de l'efficacité
· Plus de confort
· Peut être installée au meilleur endroit de la pièce afin de permettre la détection

Emplacement du capteur



Zone de détection humaine (hauteur de 2,5 m, angle de 30°)

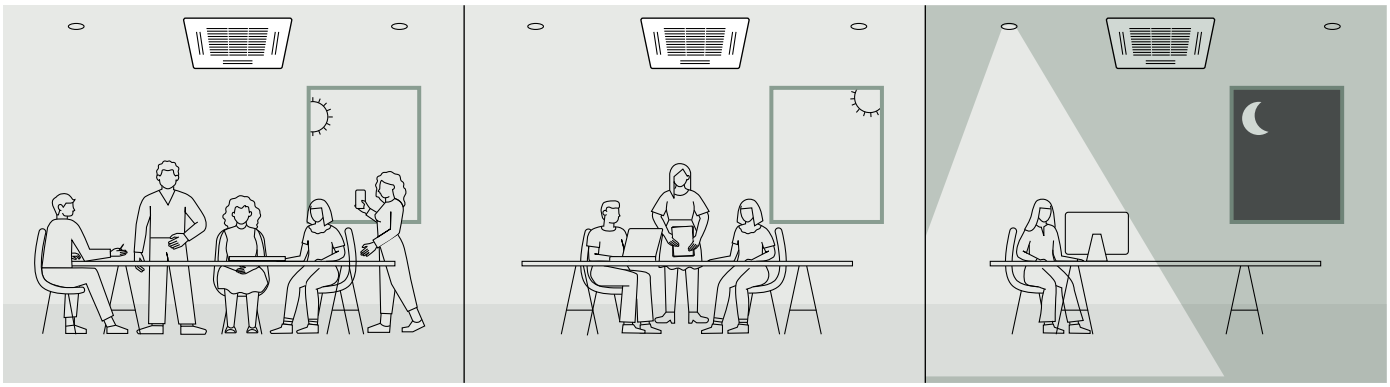
En fournissant des économies d'énergie exceptionnelles, le système Inverter Panasonic peut être raccordé à Econavi pour détecter toute perte d'énergie. Econavi détecte la présence ou l'absence de personnes dans la pièce et le niveau d'activité dans chaque zone d'un bureau. Lorsqu'un chauffage ou un rafraîchissement inutile est détecté, les unités intérieures sont contrôlées individuellement pour s'adapter aux conditions du bureau afin d'économiser l'énergie.

La détection du niveau d'activité permet des économies d'énergie précises.
La présence ou l'absence de personnes à leur bureau et le niveau d'activité dans les locaux sont détectées en temps réel. La température de consigne est ajustée automatiquement afin d'optimiser la consommation électrique.

Le capteur Econavi à distance permet un fonctionnement énergétique optimal.
Les piliers, parois, armoires et autres aménagements intérieurs constituent des obstacles pour un capteur en réduisant la surface de détection et diminuant ainsi les économies d'énergie possibles. En tenant compte des angles morts, Panasonic optimise l'installation des capteurs dans tous les bureaux.



Capteur Econavi : CZ-CENSC1



Le matin
Climatisation complète en cas de niveau d'activité intense

L'après-midi
Climatisation réduite en présence de peu de monde

La nuit
Désactivation automatique du thermostat en tenant compte des conditions en fin de journée

Télécommande pour l'hôtellerie

Gamme de télécommandes innovantes spécialement conçues pour les chambres d'hôtel. Une esthétique moderne qui s'accorde avec les intérieurs et un fonctionnement simple pour les clients.



3 **Interrupteur de carte de chambre (non fourni)**

Télécommande intégrant tous les besoins des chambres d'hôtel dans un seul dispositif
Interrupteur de carte. Contrôle des modes chauffage et climatisation . Contrôle de l'éclairage. Contrôle de fenêtre. Possibilité de connexion avec Modbus.

1



Contrôle de l'éclairage

2



Capteur mural PAW-WMS-AC (-DC)

4



Unité intérieure Gainable pression statique variable

5



Contact de fenêtre PAW-DWC



Détecteur de mouvement plafond PAW-CMS-AC (-DC)

· Simple à installer
· Installation économique grâce à la centralisation des câblages sur la télécommande : L'éclairage, le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.
· Design attrayant avec 2 couleurs : noir ou blanc
· Autonome et Modbus
· Finition sur mesure en commande spéciale

Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil
Extinction du climatiseur et de l'éclairage lorsque la pièce est inoccupée. Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte. Configuration des températures de consigne maximum/minimum.

Télécommande simple d'utilisation
Les clients de l'hôtel ont accès à des fonctions limitées pour contrôler la climatisation : Marche/Arrêt, température et vitesse du ventilateur.

Configuration simple
Modèle autonome avec menu de configuration simplifié pour accéder à l'ensemble des paramètres. Un scénario prédéfini peut être chargé dans la télécommande connectée à un ordinateur pour procéder à une installation Plug & Play sur le site (uniquement pour les modèles Modbus).

Configuration NFC rapide
Avec la télécommande à écran tactile et la télécommande de chambre tactile, les réglages n'ont jamais été aussi faciles et rapides. En un clic, vous pouvez sauvegarder les paramétrages sur votre smartphone, grâce à la fonction NFC. Celle-ci fonctionne également lorsque le dispositif de commande n'est pas câblé. Une flexibilité assurée pour conserver tous les paramétrages avant l'installation.

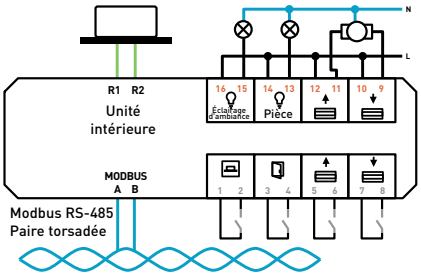


Type	Modèle	Couleurs	Entrées numériques	Sorties numériques	GTB	Configuration inst.	Capteur de T°
Télécommande à écran tactile	PAW-RE2D4-WH	Blanc	2			NFC	Intégrée de série
	PAW-RE2D4-BK	Noir	2			NFC	Intégrée de série
Télécommande de chambre tactile	PAW-RE2C4-MOD-WH	Blanc	4	4	Modbus	NFC	Intégrée de série
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Noir	4	4	Modbus	NFC	Intégrée de série

Télécommande de chambre : 4 entrées numériques et 4 sorties numériques

La télécommande de chambre assure flexibilité et simplicité d'installation, grâce à ses 4 options préalablement configurées. Uniquement disponible en type Modbus.
Références Modbus : PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Exemple de configuration de câblage pour l'option 2 en type Modbus.

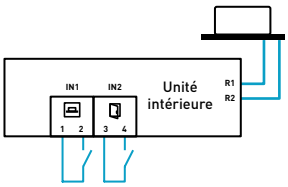


Configurations	4 options disponibles Configurations E/S : Entrées				Configurations E/S disponibles : Sorties			
	Numérique	Numérique	Numérique	Analogique	Relais	Relais	Relais	Relais
	1-2	3-4	5-6	7-8	15-16	13-14	11-12	9-10
Option 1	Carte	Fenêtre	Éclairage	Température	Éclairage d'ambiance	Éclairage	Non utilisé	Actionneur de vanne
Option 2	Carte	Fenêtre	Stores levés	Stores baissés	Éclairage d'ambiance	Éclairage	Stores levés	Stores baissés
Option 3	Détecteur de mouvements	Fenêtre	Contact de porte	Température	Éclairage d'ambiance	Éclairage	Non utilisé	Actionneur de vanne
Option 4	Éclairage	Fenêtre	Stores levés	Stores baissés	Non utilisé	Éclairage	Stores levés	Stores baissés

Version simplifiée : 2 entrées numériques

Doté de ses 2 entrées numériques, la télécommande simplifiée facilite la réalisation des opérations les plus courantes dans les chambres d'hôtel.
Références : PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Exemple de câblage pour la télécommande simplifiée



Configurations	3 options disponibles : entrées	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
Option 1	Carte	Fenêtre
Option 2	Détecteur de mouvements	Fenêtre
Option 3	Détecteur de mouvements	Contact de porte

Télécommande de chambre d'hôtel	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambre d'hôtel tactile avec Modbus RS-485 et E/S, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambre d'hôtel tactile avec Modbus RS-485 et E/S, noire
PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire

Capteurs et accessoires	
PAW-WMS-DC	Détecteur de mouvement mural 24 V
PAW-WMS-AC	Détecteur de mouvement mural 240 V AC
PAW-CMS-DC	Détecteur de mouvement plafond 24 V
PAW-CMS-AC	Détecteur de mouvement plafond 240 V AC
PAW-24DC	Alimentation électrique 24 V
PAW-DWC	Contact de fenêtre ou de porte.

Une interface GTB unifiée avec S-Link

Nouvelle interface GTB unifiée, compatible avec les protocoles Modbus, BACnet et KNX. PAW-AC2-BMS-16, 64, 128.
L'interface GTB avec le bus de communication Panasonic vous permet de réaliser des économies significatives.
Interfaces faciles à utiliser et fiables pour une intégration simple.





1 Connexion directe au bus de communication S-Link

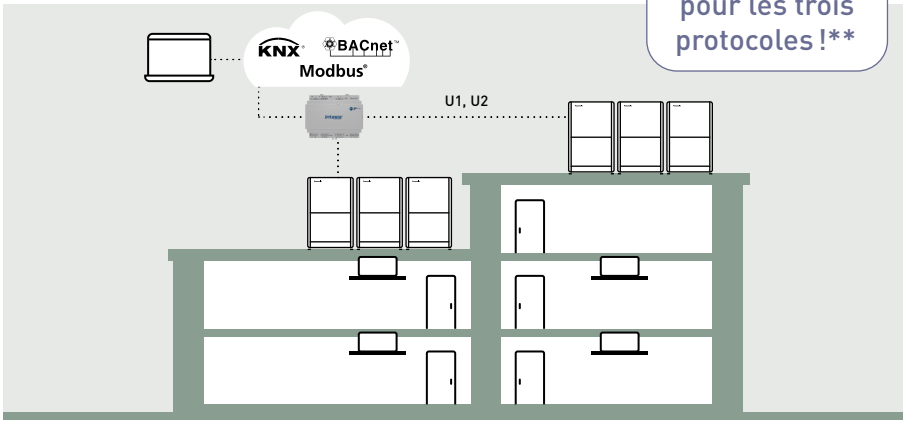
L'interface peut fournir une solution plus rapide, moins chère et plus simple dans vos projets !

- Nul besoin d'une passerelle supplémentaire (CZ-CFUNC2)
- Économies significatives de 50 % pour l'interface GTB*
- Évite les erreurs et réduit la durée de la configuration

* Dans le cas du PAW-AC2-BMS-16 (via calcul Panasonic).
** Un protocole GTB est disponible par interface.

Une interface pour les trois protocoles !**

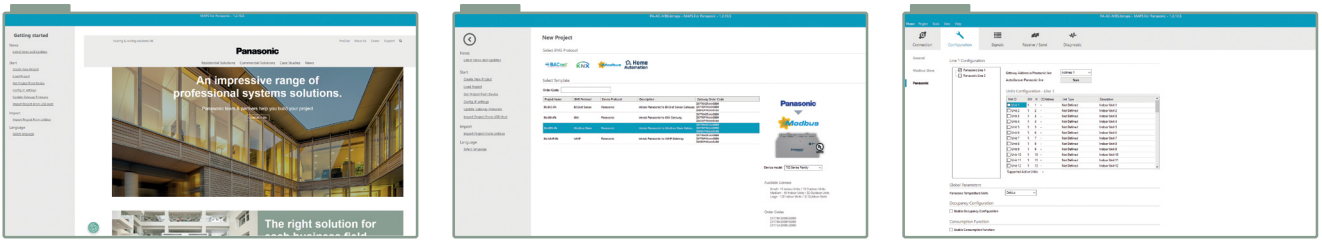
Exemple de système avec l'interface GTB unifiée.



Le connecteur U1U2 est connecté directement à IntesisBox. Prise en charge de 16 à 128 pour chaque interface.

2 Configuration facile

- Un seul appareil prenant en charge tous les protocoles Modbus, BACnet et KNX
- Outil d'aide à la configuration dédié (MAPs pour Panasonic)
- Mises à jour du micrologiciel avec améliorations et fonctionnalités
- Scan : identification automatique des unités présentes dans le système DRV



Exemples d'écrans de MAPs pour Panasonic.

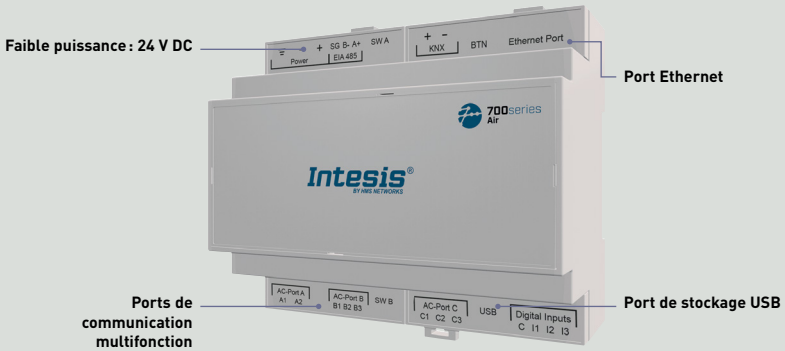
3 Spécifications améliorées

- Calcul de la consommation électrique à l'aide de trois entrées de compteurs à impulsions ou de compteurs Modbus
- BACnet : version 14 et certifié BTL
- Les unités Modbus et BACnet 128 prennent désormais en charge IP et RTU/MSTP

Compatibilité domotique pour les systèmes Smart Home PAW-AC2-BMS-**

Pilotes disponibles pour :

AMX, Control4, eedomus, Elan, Fibaro, iRidium, Eedom, RTI, Savant, Creston, Kuju, Vera



PAW-AC2-BMS-16	Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 16 unités intérieures
PAW-AC2-BMS-64	Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 64 unités intérieures
PAW-AC2-BMS-128	Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 128 unités intérieures

Version	Unités intérieures connectables	Unités extérieures connectables	Nombre de ports de bus de communication S-Link
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64 / Bus de communication S-Link	60 (1-30 / Bus de communication S-Link)	2

Contrôle et connectivité

Un grand choix d'options de commande pour répondre aux besoins de diverses applications

Systèmes de commande centralisés

Contrôleur intelligent



Contrôleur intelligent
Jusqu'à 256 unités intérieures, écran tactile avec serveur web
CZ-256ESMC3

Commercial Smart Edge.



Boîtier de commande Edge..
Jusqu'à 2 000 points de contrôle.
PAW-CSE-1B / PAW-CSE-2B / PAW-CSE-10 / PAW-CSE-20

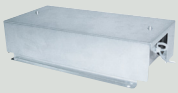
Raccordement à l'équipement général



Commande Marche/Arrêt des appareils externes tels que les unités de ventilation à récupération d'énergie (ERV)
Contrôle 1 unité
CZ-CAPC3



Contrôle de la demande pour groupes extérieurs Mini ECOi (LZ2, LE2).
Jusqu'à 4 unités extérieures
CZ-CAPDC3



Mini Seri-Para E/S Unit 0 - 10 V
Contrôle 1 unité intérieure ou un groupe de 8 unités intérieures
CZ-CAPBC2



Adaptateur de communication
Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités
CZ-CFUNC2

Intégration à S-Link - CZ-CAPRA1

Connexion possible de la gamme Confort à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

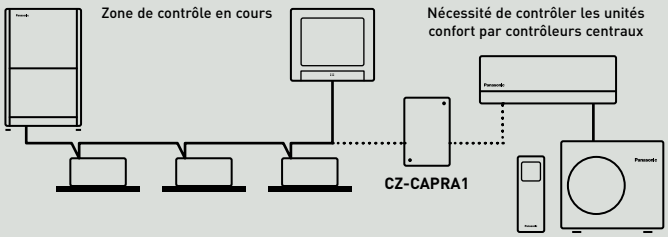
Intègre toutes les unités dans une grande commande de système

- Intégration dans salle de serveurs avec YKEA [1)]
- Petits bureaux avec unités intérieures Confort
- Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)

1) Lorsque la fonction de redondance est configurée à l'aide de la télécommande, CZ-CAPRA1 ne peut pas être connecté.

Éléments opérationnels de base : Marche/Arrêt, sélection du mode, réglage de la température, vitesse du ventilateur, réglage des volets, interdiction de la télécommande.
Entrée externe : signal de commande MARCHE/ARRÊT, signal d'arrêt anormal.
Sortie externe pour le relais [1)] : état de fonctionnement (MARCHE/ARRÊT), sortie de l'état d'alarme.

1) Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation supplémentaire 12 V CC pour le relais externe est donc nécessaire.



Système actuel pour PACi/ DRV. La commande centrale peut se connecter à la ligne S-Link pour contrôler les unités directement.

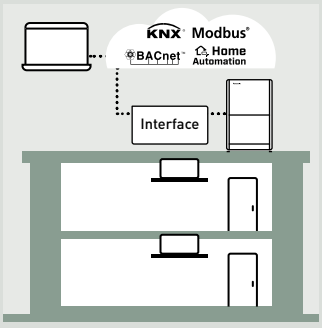
Les unités de la gamme Confort ne peuvent pas être directement connectées à S-Link pour être gérées par les commandes centrales.

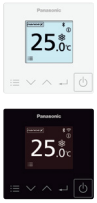
Il est nécessaire d'avoir une interface entre le S-Link et le protocole de la gamme Confort pour couvrir les éléments opérationnels de base.

Connexion facile aux systèmes domotiques KNX, Modbus, Lonworks, BACnet et propriétaires

Solution facile et fiable pour l'intégration de vos systèmes de chauffage et de refroidissement Panasonic dans n'importe quel système GTB ou SGE.
Communications entièrement bidirectionnelles avec tous les paramètres nécessaires.

Pour plus d'informations, veuillez contacter Panasonic.

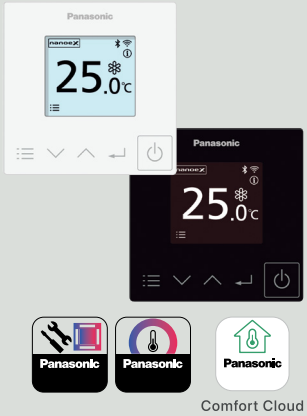


			Contrôle Econavi	Thermostat intégré	Nb. d'unités qui peuvent être contrôlées	Restrictions d'utilisation	Fonction Marche/Arrêt	Réglage du mode	Réglage de la vitesse du ventilateur	Réglage de la température	Direction du flux d'air	Autoriser/Interdire le basculement	Programme hebdomadaire	Protocole GTB
Contrôleurs individuels														
Télécommande tactile pour chambre d'hôtels avec contacts secs et Modbus		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH : Blanc, BK : Noir. Finition sur mesure disponible sur demande.	—	✔	1 unité intérieure	—	✔	✔	✔	✔	—	✔	—	Modbus + 4 signaux d'E/S numériques
Télécommande à écran tactile pour chambre d'hôtels avec contacts secs		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH : Blanc, BK : Noir. Finition sur mesure disponible sur demande.	—	✔	1 unité intérieure	—	✔	✔	✔	✔	—	✔	—	Autonome + 2 entrées numériques
Télécommande filaire Design		CZ-RTC5B	✔	✔	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
Télécommande filaire		CZ-RTC6W CZ-RTC6 Sans connectivité	✔	✔	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
		CZ-RTC6WBL CZ-RTC6BL Avec Bluetooth®	✔	✔	1 groupe, 8 unités	· Seulement 1 télécommande peut être connectée par groupe	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
		CZ-RTC6WBLW2 CZ-RTC6BLW2 Avec Wi-Fi et Bluetooth®	✔	✔	1 groupe, 8 unités	· Seulement 1 télécommande peut être connectée par groupe	✔	✔	✔	✔	✔	—	✔	—
Télécommande infrarouge		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✔	—	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	—	—	—
Contrôleurs centralisés														
Contrôleur système avec programmateur hebdomadaire		CZ-64ESMC3	✔	—	64 groupes, 64 unités max.	· Jusqu'à 10 contrôleurs peuvent être connectés à un système · Une connexion unité principale/ unité secondaire (1 unité principale + 1 unité auxiliaire) est possible · Une utilisation sans télécommande est possible	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	—
Commande Marche/Arrêt centralisée		CZ-ANC3	—	—	16 groupes, 64 unités max.	· Jusqu'à 8 contrôleurs (4 unités principales + 4 unités auxiliaires) peuvent être connectés à un système · L'utilisation sans télécommande n'est pas possible	✔	—	—	—	—	✔	—	—
Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web)		CZ-256ESMC3	✔	—	Unité principale : 128. Jusqu'à 256 unités peuvent être connectées	· Un adaptateur de communication CZ-CFUNC2 est nécessaire pour la connexion de plus de 128 unités	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	—

1. Le réglage n'est pas possible lorsqu'une télécommande est présente (utilisez la télécommande pour le réglage). * Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

Télécommandes individuelles filaires

Télécommande filaire CONEX



Comfort Cloud

CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 [1]
· 3 gammes : - CZ-RTC6W // CZ-RTC6 : classique,
- CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL : Bluetooth®
- CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 : Wi-Fi et Bluetooth®
· Couleurs : 6W : Blanc. 6 : Noir
· Design élégant et commande intuitive
· Façade épurée avec écran plat LCD
· Dimensions (H x L x P) : 86 x 86 x 25 mm

Application H&C Control Panasonic [2]
· Gestion quotidienne du fonctionnement à distance via Bluetooth®
· Configuration simple et rapide du système depuis l'application

Application H&C Diagnosis Panasonic [3]
· Accès facile aux paramètres de service et aux données du Service Checker via Bluetooth®

Application Comfort Cloud Panasonic
· Spécialement conçue pour les utilisateurs finaux
· Fonctionnement à distance via Wi-Fi

Fonctionnement
· Réglage du mode : Froid / Chaud / Sec / Vent. / Auto
· Réglage de la température
· Vitesse du ventilateur : 5 niveaux
· Direction du flux d'air
· Réglage nanoe™ X et Econavi
· Programme hebdomadaire [4]

1) Compatible avec la gamme PACi NX.
2) CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 ou CZ-RTC6BLW2 requis.
3) Une interface « Service Checker » est requise. Compatible avec la gamme PACi NX.
4) Peut être paramétré à partir de l'application H&C Control de Panasonic.

Télécommande pour chambres d'hôtel



PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK
· Simple à installer
· Installation économique grâce à tous les câbles électriques centralisés sur cette télécommande
· Un design élégant, inspiré par des architectes
· Connexion directe à l'unité intérieure avec toutes les fonctions primaires de l'unité intérieure
· 2 options disponibles : Communication autonome et Modbus
· Couleurs : WH : Blanc. BK : Noir
· Télécommande de chambre : 4 entrées numériques et 4 sorties numériques

Depuis cette télécommande
L'éclairage, le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil
· Extinction du climatiseur et de l'éclairage lorsque la pièce est inoccupée
· Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte
· Configuration des températures de consigne maximum/minimum

Installation facile et rapide
La configuration est simple et facile pour les télécommandes de chambre. Avec les modèles tactiles, la configuration est encore plus simple et rapide, car il est possible de les configurer à partir d'un smartphone doté de la technologie NFC et ce, même si la commande n'est pas encore installée / alimentée.

Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel



PAW-RE2D4-WH / PAW-RE2D4-BK
· Simple à installer
· Installation économique grâce à tous les câbles électriques centralisés sur cette télécommande
· Un design élégant, inspiré par des architectes
· Connexion directe à l'unité intérieure avec toutes les fonctions primaires de l'unité intérieure
· Communication autonome
· Couleurs : WH : Blanc. BK : Noir
· Fonction de base pour les hôtels : 2 entrées numériques

Depuis cette télécommande
Le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil
· Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte
· Configuration des températures de consigne maximum/minimum

Installation facile et rapide
Configuration avec un smartphone doté de la technologie NFC, même lorsque la télécommande n'est pas encore installée / alimentée.

Télécommande filaire Design



nanoeX
ECONAVI

CZ-RTC5B
· Moniteur de consommation électrique (pour PACi uniquement)
· Design plat et interrupteur avec touches tactiles pour un style raffiné et une facilité d'utilisation
· Des fonctions sont disponibles sur l'écran LCD (écran de 3,5"), telles que la fonction d'économie d'énergie et de surveillance, ainsi que pour la maintenance
· Éclairage amélioré
· Rétroéclairage LED blanc
· Clignote en cas d'alarme

* Il est nécessaire d'installer l'application Panasonic sur votre smartphone.

Fonctionnement de base
· Fonctionnement
· Mode
· Réglage de la température
· Débit d'air
· Direction du flux d'air

Fonction programmateur
· Fonction Absence
· Programmateur hebdomadaire
· Activation/désactivation facile de la programmation
· Affichage de l'heure

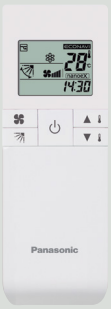
Économies d'énergie
· Fonction Absence
· Limite de la plage de réglage de la température
· Retour automatique de la température
· Rappel d'arrêt
· Planification du contrôle de la demande
· Mode Économie d'énergie
· Suivi énergétique

Divers
· Verrouillage des touches
· Contrôle de la vitesse du ventilateur
· Réglage du contraste de l'affichage
· Capteur de télécommande
· Mode de fonctionnement silencieux
· Contrôle des réglages à partir du contrôleur central
· Commande de redondance / secours

* La commande de redondance et de secours avec CZ-RTC5B est disponible pour tous les systèmes PACi.

Télécommandes sans fil individuelles

Télécommande infrarouge

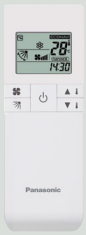


CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- Installation facile pour la cassette 4 voies en remplaçant simplement un coin de la façade
- Fonction programmateur sur 24 heures
- Commande à distance possible à l'aide de la télécommande principale et de la télécommande auxiliaire (2 télécommandes au maximum - télécommande principale et télécommande auxiliaire - peuvent être installées pour chaque unité intérieure)
- En cas d'utilisation du système CZ-RWS3, il est également possible de commander toutes les unités intérieures via la télécommande infrarouge (1 : lorsqu'un récepteur séparé est installé dans une autre pièce, il est alors également possible de commander les unités à partir de cette pièce. 2 : le fonctionnement automatique via le bouton d'urgence est possible même en cas de perte de la télécommande ou de déchargement des piles).
- Les ventilateurs à récupération d'énergie peuvent être contrôlés par cette télécommande (fonctionnement lié à l'unité intérieure ou fonction Marche/Arrêt de la ventilation indépendante)

nanoe™X

ECONAVI



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3





Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 60x60 4 voies PY3 (avec façade)
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



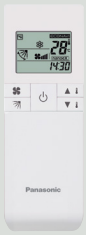


Télécommande infrarouge pour unité murale, cassette 60x60 4 voies avec façade et console
CZ-RWS3



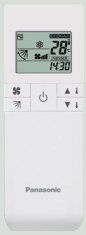
Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 2 voies
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3





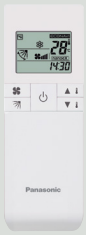
Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 1 voie
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3





Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3





Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sonde déportée



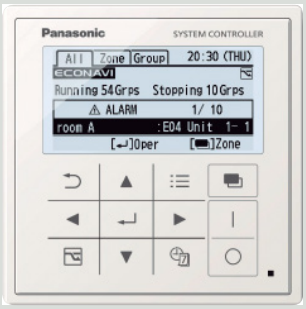
CZ-CSRC3

- Cette sonde déportée peut être utilisée avec tous les types d'unités PACi ou DRV. Veuillez l'utiliser pour détecter la température ambiante si aucun capteur de télécommande ou capteur de présence n'est utilisé (la connexion à un système sans télécommande est possible).
- Pour une utilisation conjointe avec un interrupteur de télécommande, utilisez cet interrupteur comme mode de contrôle principal.
- Possibilité de contrôle groupé jusqu'à 8 unités intérieures
- Design basé sur un châssis de télécommande simplifiée
- Dimensions (H x L x P) : 120 x 70 x 17 mm
- Poids : 70 g
- Plages de températures / humidité : 0°C à 40°C / 20 % à 80 % (aucune condensation) (utilisation en intérieur uniquement)
- Alimentation électrique : 16 V CC (provenant de l'unité intérieure)
- Nombre maximum d'unités intérieures connectables : Jusqu'à 8 unités

Description		Désignation, n° du modèle	Quantité
Contrôle standard	· Contrôle des différentes opérations de l'unité intérieure par télécommande filaire ou infrarouge. · Le mode climatisation ou chauffage de l'unité extérieure est sélectionné en fonction de la première priorité de la télécommande. · La commutation entre le capteur de la télécommande et le capteur de présence est possible.	Télécommande filaire avancée : CZ-RTC5B Télécommande filaire CONEX : CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 Télécommande infrarouge : CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	1 unité chacune
(1) Contrôle de groupe	· Jusqu'à 8 unités peuvent être connectées à une télécommande. · Fonctionnement de toutes les unités intérieures dans le même mode	Télécommande filaire avancée : CZ-RTC5B Télécommande filaire CONEX : CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 Télécommande infrarouge : CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	8 unités
(2) Télécommande principale/ auxiliaire	· Maximum 2 télécommandes par unité intérieure · La touche appuyée en dernier a la priorité. · Le réglage du programmateur est possible même avec la télécommande auxiliaire.	Principal ou auxiliaire : Télécommande filaire avancée : CZ-RTC5B Télécommande filaire CONEX : CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2 Télécommande infrarouge : CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Selon les besoins

Contrôleurs centralisés

Contrôleur de système avec programmation



CZ-64ESMC3Fonctionnement centralisé avec diverses fonctions
Panasonic dévoile un système de commande centralisée numérique de pointe
Simple et innovante, cette interface de Panasonic offre de multiples fonctionnalités avec programmateur intégré et contrôleur de système. La gestion des systèmes de chauffage et de climatisation en sont plus simples que jamais. CZ-64ESMC3 comprend le fameux programmateur de Panasonic, qui offre aux utilisateurs une flexibilité totale pour définir le moment où ils souhaitent que leur espace intérieur soit chauffé ou climatisé. Les utilisateurs peuvent ajuster le réglage de leur système pour les vacances, arrêter le fonctionnement pendant de longues périodes pour ne pas gaspiller l'énergie en chauffant ou climatisant une maison ou un bureau vide. Le contrôleur permet également de programmer jusqu'à six opérations par jour.

Association de 2 contrôleurs : contrôleur de système + programmateur
Le contrôleur de système sera conçu en donnant la priorité à ces 2 opérations, qui ont plusieurs éléments techniques essentiels :
· Même sensation d'utilisation que la télécommande filaire avec boutons tactiles
· Visibilité et utilisation améliorées grâce à l'écran LCD à matrice de points
· Télécommande filaire haute technologie
· Maximum 64 groupes d'unités intérieures, contrôle individuel jusqu'à 64 unités.
· Contrôle 4 zones ; 1 zone = 16 groupes maximum
· Plusieurs fonctions d'économie d'énergie (basées sur CZ-RTC5B)
· 6 programmations par jour pour un fonctionnement sur une semaine (7 jours) (Total 6 x 7= 42 programmes)
· Les éléments du réglage de base (température, mode, vitesse de ventilateur, position du volet) peuvent être réglés de la même manière que CZ-RTC5B.

Liste de fonctions :
Fonctions sur la commande centralisée :
· Commande centralisée / réglage individuel
  - Interdiction de marche-arrêt de la télécommande
  - Interdiction de marche-arrêt / de changement de mode / de réglage de la température sur la télécommande
  - Interdiction de changement de mode / de réglage de la température sur la télécommande
  - Interdiction de changement de mode pour la télécommande
  - Sélection des éléments à interdire
· Informations sur le filtre
  - Indicateur de filtre
  - RAZ de l'indicateur de filtre
· Réglage de la ventilation

Programmation et E/S externe :
· Programmateur hebdomadaire
  - Activer/Désactiver le réglage de programmateur
  - Copie du réglage de programmateur
· Maintenance
  - Signal externe (marche / arrêt) (contrôle de la demande)
  - Contrôle centralisé du réglage maître-esclave
  - Historique de l'alarme
· Réglage initial
  - Horloge

Économies d'énergie, maintenance et fonctions opérationnelles :
· Contrôle des économies d'énergie
  - Marche/Arrêt Econavi
· Informations sur le filtre
  - Affichage du signal du filtre et du programmateur horaire
· Maintenance
  - Coordonnées du prestataire de service
· Réglage initial
  - Affichage du programmateur
  - Nom
  - Verrouillage du fonctionnement
  - Son de fonctionnement
  - Contraste de l'écran LCD
  - Rétro-éclairage de l'écran LCD
  - Sélection de la langue d'affichage (EN/FR/IT/ES/DE)
  - Mot de passe administrateur
· Réglage de la liste d'informations

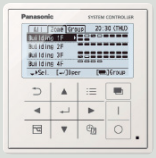
ECONAVI

Exemple d'affichage / affichage de l'état de fonctionnement

État de fonctionnement TOUS



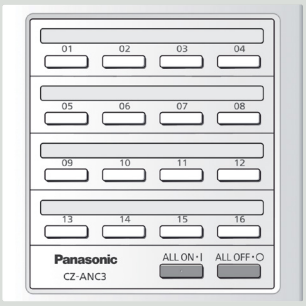
État de fonctionnement ZONE



État de fonctionnement GROUPE



Commande Marche/Arrêt



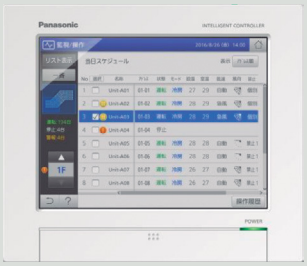
CZ-ANC3
Fonctionnement Marche/Arrêt uniquement depuis le poste central
· Peut contrôler 16 groupes d'unités intérieures
· Contrôle groupé et contrôle individuel (unité) également possible.
· Jusqu'à 8 commandes Marche/Arrêt (4 principales, 4 auxiliaires) peuvent être installées au sein d'un système
· Le statut de fonctionnement peut être déterminé instantanément.
· Dimensions (H x L x P) : 121 x 122 x 14 + 52 mm (dimension de l'unité intégrée)

Alimentation électrique : 220 à 240 V CA.
Partie E/S : Entrée déportée (tension efficace : 24 V CC) : tout Marche/Arrêt.
Sortie déportée (tension admissible : 30 V CC) : Marche, Alarme.

Remarque : comme les réglages du mode de fonctionnement et de la température ne sont pas possibles avec la commande Marche/Arrêt, elle doit être utilisée avec une télécommande, un contrôleur de système...

Contrôleurs centralisés

Contrôleur intelligent (écran tactile)



ECONAVI

CZ-256ESMC3
Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire
Dimensions (H x L x P) : 240 x 280 x 20 (+60) mm.
Alimentation électrique : Monophasé 100-240 V ~ 50/60 Hz.
Nombre maximum d'unités intérieures connectables : 256 unités (maximum par liaison : 64 unités).
Nombre maximum de groupes extérieurs connectables : 120 groupes (maximum par liaison : 30 groupes).
· Appareil de contrôle central : Jusqu'à 10 unités
Large écran : Écran tactile LCD couleur 10,4". Grande visibilité, facile d'utilisation. Récupération de données via USB : placez le port USB à l'intérieur du panneau (clé USB disponible dans le commerce).
Adaptateur de communication : CZ-CFUNC2*.

* CZ-CFUNC2 est nécessaire pour connecter plus de 128 unités intérieures.

Fonctions :
· Affichage graphique (tendances, comparaisons)
· Marche/Arrêt Econavi
· Fonctionnement silencieux du groupe extérieur Marche/Arrêt
· Fonction économie d'énergie : Paramétrage du retour automatique de la température, arrêt automatique, réglage des limites de la plage de températures, économies d'énergie pour valeur d'intensité PAC...
· Contrôle des événements (liaison des équipements par exemple)
· Fermeture à la fin de toute période

Fonctionnement et état
Vous pouvez vérifier l'état opérationnel (Marche/Arrêt, mode de fonctionnement, alarmes...) de toute les unités intérieures et extérieures en temps réel.
Vous pouvez aussi sélectionner les unités intérieures pour changer leurs réglages.

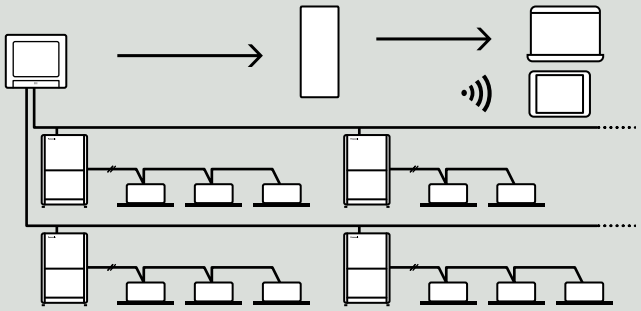
Programmation des opérations
Vous pouvez enregistrer les programmes de fonctionnement journaliers (temps de Marche/Arrêt, modes de fonctionnement, réglages de température...) pour les unités intérieures individuellement ou par groupes d'unités intérieures.
Le fonctionnement peut être programmé jusqu'à 2 ans à l'avance.

Calcul de répartition de charge pour chaque locataire
· Le ratio de répartition de charge de l'air conditionné est calculé pour chaque unité (locataire) sur la base des données relatives à la consommation d'énergie (m^3, kWh).
· Les données calculées sont stockées dans un fichier au format CSV.
· Les données des 365 derniers jours sont stockées.

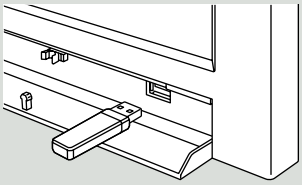
Application Web. Accès et contrôle via le Web depuis une station déportée
· Accès depuis un PC à distance
· Vous pouvez contrôler/faire fonctionner le système à partir d'un navigateur Web

Télécommande
Le terminal LAN de cette unité vous permet de la connecter à un réseau. La connexion à internet vous permet de faire fonctionner l'unité et de vérifier son état à distance à l'aide d'un PC*.

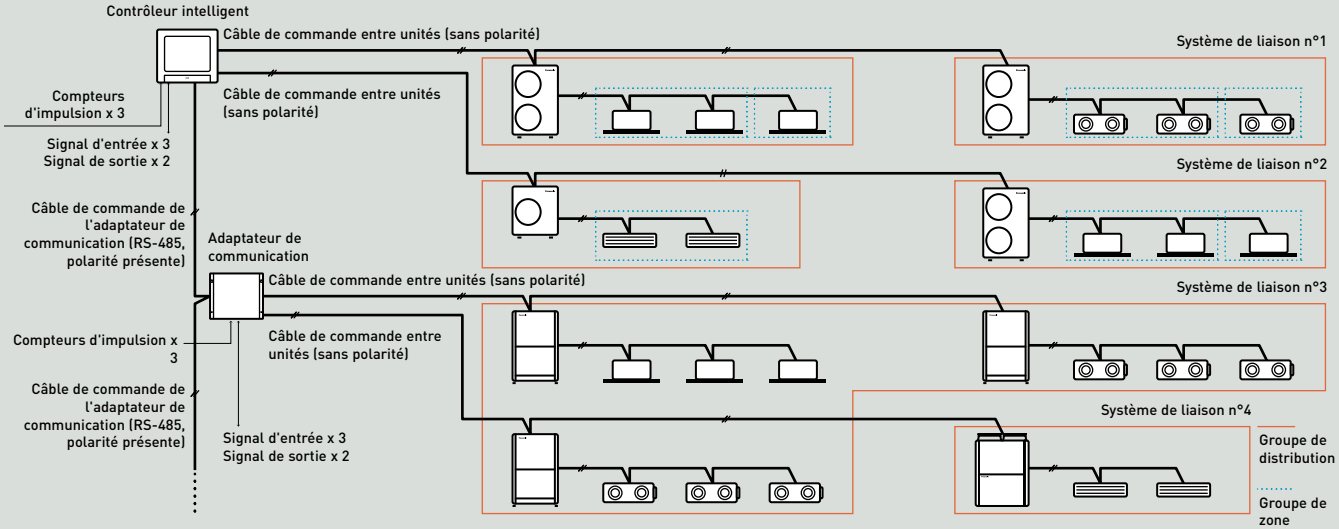
* Des droits d'accès à distance et une infrastructure / programmation informatique supplémentaire peuvent être nécessaires.



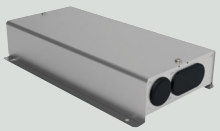
Outil de sauvegarde pour réduire la durée de mise en service
Différentes données, telles que la distribution, le réglage, les journaux d'enregistrement... peuvent être sauvegardés dans un fichier CSV.
Les données de réglage du fichier CSV peuvent être éditées et importées à nouveau dans le contrôleur.
Vous pouvez gagner du temps lors de la mise en service et changer les réglages de manière simple et flexible sur votre PC
· Données personnalisées.
· Récupération de données.
Les données peuvent être importées à nouveau par USB.



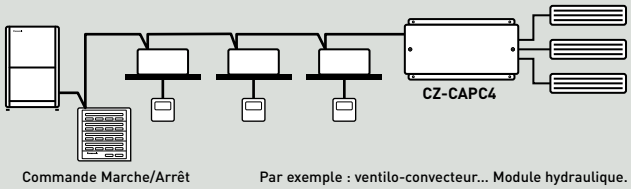
Exemple de configuration système



Adaptateur local pour le contrôle Marche/Arrêt



CZ-CAPC3
Raccordement à l'équipement général
· Suivi du statut et contrôle possibles pour chaque unité intérieure (ou n'importe quel appareil électrique externe jusqu'à 250 V CA, 10 A) par signal de contact.

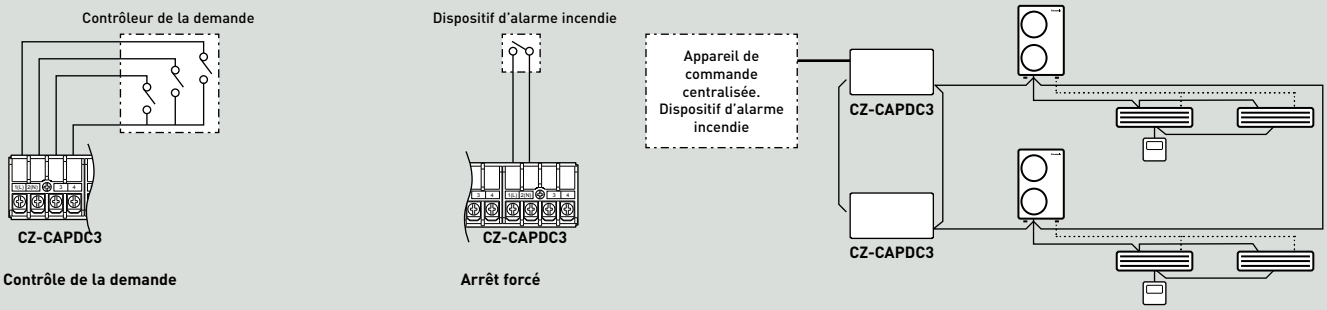


Contrôle de la demande pour groupes extérieurs Mini ECOi (LZ2, LE2)

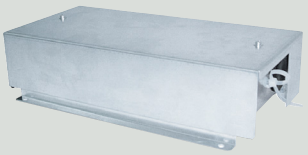


CZ-CAPDC3
Raccordement à l'équipement général
· Contrôle des unités Mini ECOi (LZ2, LE2)
· À partir de l'appareil de commande centralisée, le contrôle de la demande et l'arrêt forcé sont possibles

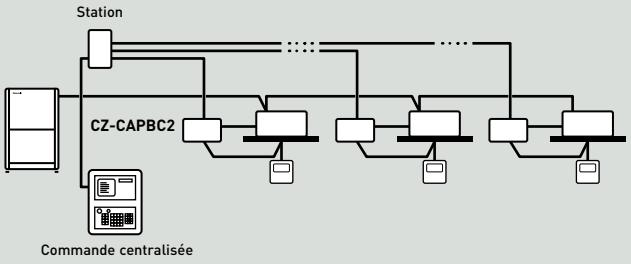
Entrée : demande (contact hors tension / 24 V CC / 2 mA, signal statique).
Entrée : arrêt forcé (contact sans tension / 24 V CC / 10 mA, signal statique).
Entrée d'arrêt forcé pour le contrôle d'entrée de l'alarme incendie.
Contrôle de la demande en 3 étapes pour un contrôle par étapes de la capacité du groupe extérieur.



Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 - 10 V



CZ-CAPBC2
Raccordement à l'équipement général
· Contrôle et suivi du statut possibles pour chaque unité intérieure (1 groupe).
· En plus de la fonction MARCHE/ARRÊT, il existe une fonction d'entrée numérique pour la sélection du mode de fonctionnement et de la vitesse de ventilation.
· Le réglage de la température et la mesure de la température de l'air entrant peuvent être réalisés à partir du contrôle central.
· L'alimentation électrique provient du terminal T10 des unités intérieures.
· Entrée analogique pour la demande de capacité du groupe extérieur en 20 incréments (de 40 % à 120 %) de 0-10 V.
· L'entrée analogique pour le réglage de température est de 0 à 10 V, ou de 0 à 140 ohms.
· Une alimentation électrique séparée est aussi possible (en cas de mesure de la température de l'air entrant).



*** Consultez votre revendeur.**

Adaptateur de communication pour connectivité DRV



CZ-CFUNC2
Cette interface de communication est requise pour connecter des systèmes ECOi et GHP à un système GTB. CZ-CFUNC2 est très facile d'utilisation et simple à connecter au S-Link de Panasonic, qui est le bus de communication ECOi. À partir de CZ-CFUNC2, toutes les unités intérieures et extérieures de l'installation peuvent être facilement contrôlées. Deux systèmes de câblage reliés peuvent être connectés au CZ-CFUNC2.
Dimensions (H x L x P) : 260 x 200 x 68 mm

*** Étant donné que cette conception n'est pas étanche aux éclaboussures, elle doit être installée à l'intérieur ou dans le panneau de commande...**

Connectivité PACi et DRV

Les commandes et la connectivité sont la solution idéale pour un confort optimal et un coût optimisé. Panasonic propose à ses clients une technologie de pointe, spécialement conçue pour assurer que nos systèmes de climatisation produisent des performances optimales.

CONNECTIVITÉ GTB



Connectivité PACi, ECOi et ECO G

L'interface a été conçue spécifiquement pour Panasonic et fournit le suivi complet, le contrôle et la pleine fonctionnalité de l'ensemble de la gamme à partir d'installations IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet et LonWorks.
Cette solution de connectivité avec des noms de modèles « PAW » est proposée par une société tierce, veuillez contacter Panasonic pour obtenir des informations complémentaires.

	Télécommande de chambre	Interface	Type GTB	Nombre maximal d'unités intérieures raccordées
	PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK		Modbus	1 unité/groupe
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 groupe d'unités intérieures)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 (1 groupe d'unités intérieures)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unités intérieurs/groupes
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AZRC-KNX-1	KNX	1 (1 groupe d'unités intérieures)
		PAW-AZRC-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 (1 groupe d'unités intérieures)
		PAW-AZRC-BAC-1	BACnet	1
PACi / ECOi / ECO G S-Link		PAW-AC2-BMS-16	KNX, Modbus and BACnet	16
		PAW-AC2-BMS-64	KNX, Modbus and BACnet	64
		PAW-AC2-BMS-128	KNX, Modbus and BACnet	128

1) Interface Modbus RTU/TCP requise en cas de connexion Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (Dispositifs esclaves ModBus RTU).

Airzone. Contrôle des gainables

Airzone a développé des interfaces qui facilitent la connexion aux gainables de la gamme tertiaire de Panasonic. Ce système efficace et facile à installer assure une performance, un confort et des économies d'énergie optimums.

Gamme complète d'accessoires Airzone pour tous projets avec gainables



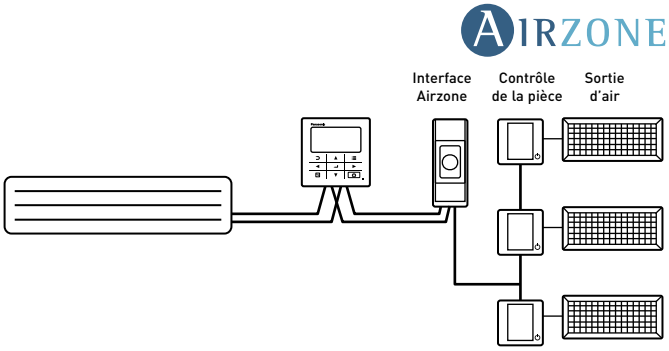
Différents types de sorties



Plénums avec bouches automatiques



Gamme complète de télécommandes (filaire / infrarouge...)





Connectivité des unités intérieures ECOi et PACi

Cartes électroniques et câbles pour unités intérieures ECOi et PACi.

Dénomination des câbles	Fonction	Commentaire
CZ-T10	Toutes les fonctions T10	Nécessite un accessoire non fourni
PAW-FDC	Commande le ventilateur extérieur	Nécessite un accessoire non fourni
PAW-OCT	Signaux de contrôle de toutes les options	Nécessite un accessoire non fourni
CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes	Nécessite des câbles supplémentaires fournis en option
PAW-EXCT	Thermo OFF forcé/D. de fuite.	Nécessite un accessoire non fourni

Dénomination de la carte électronique	Fonction	Commentaire
PAW-T10	Toutes les fonctions T10	Permet une connexion facile « Plug & Play »
PAW-PACR4	Carte électronique pour les applications de salles de serveurs. Disponible pour PACi et ECOi	Interface pour un fonctionnement redondant jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures

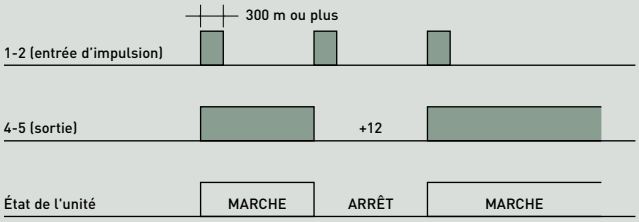
Connecteur T10 (CN061)



CZ-T10
Panasonic a mis au point le CZ-T10, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur T-10.

Le raccordement d'une unité intérieure ECOi à un appareil externe est facile. Le terminal T-10 qui se trouve dans la carte électronique de toutes les unités intérieures permet la connexion numérique avec des appareils externes.

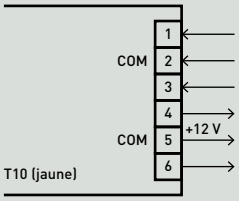
Spécifications du Terminal CZ-T10 (T10 : CN061 à la carte électronique de l'unité intérieure)
· Éléments de commande : 1. Entrée Marche/Arrêt
2. Entrée télécommande interdite
3. Sortie signal de démarrage
4. Sortie signal d'alarme



NOTE : La longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion modifiable en statique par le cavalier coupé JP001.

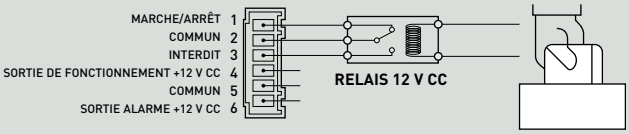
· Condition :
1. 1-2 (entrée d'impulsion) : commutation Marche/Arrêt de l'unité avec un signal d'impulsion. (1 signal d'impulsion : état pénurie de plus de 300 ms ou plus)
2. 2-3 (entrée statique) : ouvert / fonctionnement avec télécommande autorisé (condition normale) fermé / télécommande interdite
3. 4-5 (sortie statique) : sortie 12 V pendant que l'unité est en Marche / pas de sortie sur Arrêt
4. 5-6 (sortie statique) : sortie 12 V lorsque certaines erreurs se produisent / pas de sortie en condition normale

· Exemple de câblage :

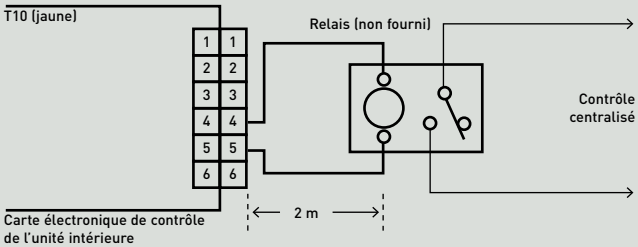


Exemple d'utilisation
Commande ARRÊT forcé
Conditions 1 et 2 : contact libre pour le signal Marche/Arrêt (coupe *JP1* pour le signal statique) lorsque la carte d'hôtel est connectée le contact doit être fermé (l'unité peut être utilisée)
Conditions 2 et 3 : contact libre pour interdire toutes les fonctions sur la télécommande de la chambre lorsque la carte d'hôtel est retirée, le contact doit être fermé (l'unité ne peut pas fonctionner).

Terminal = T10



Sortie signal de fonctionnement Marche/Arrêt
· Condition :
4-5 (sortie statique) : sortie 12 V pendant que l'unité est en Marche / pas de sortie sur Arrêt
· Exemple de câblage :



Remarque : La longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion modifiable en statique par le cavalier coupé JP001.
* La gamme PACi NX n'est pas compatible.

Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN032)

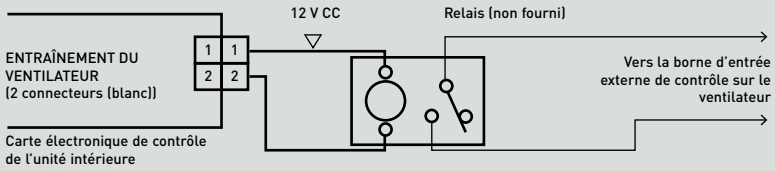


PAW-FDC
Panasonic a mis au point le PAW-FDC, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur d'entraînement de ventilateur (CN032).

Fonctionnement du ventilateur à partir de la télécommande
· MARCHE/ARRÊT de la ventilation externe et de l'ensemble des ventilateurs des modules hydrauliques
· Fonctionne même si l'unité intérieure est arrêtée
· En cas de contrôle de groupe > tous les ventilateurs fonctionnent, pas de contrôle individuel



Ventilateur externe Marche/Arrêt

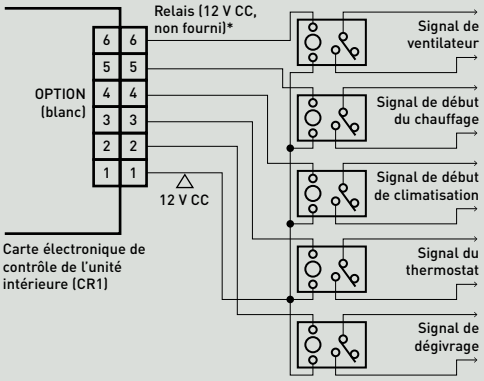


Connecteur en option (CN060), signaux de sortie externes

PAW-OCT
Panasonic a mis au point le PAW-OCT, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur en option (CN060).

En combinant le T10 et le CN060 en option, un contrôle externe de l'unité intérieure est possible !

6P (blanc) : émet des signaux externes comme illustré sur le schéma ci-dessous.



* Le relais doit être installé à une distance de 2 m ou moins de la carte.



Connecteur EXCT (CN007)



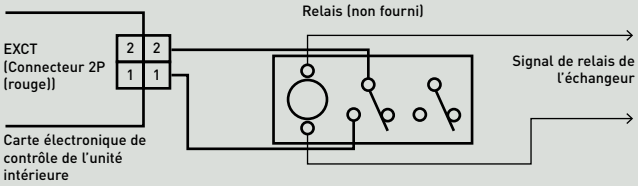
PAW-EXCT
Panasonic a mis au point le PAW-EXCT, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur EXCT (CN007).

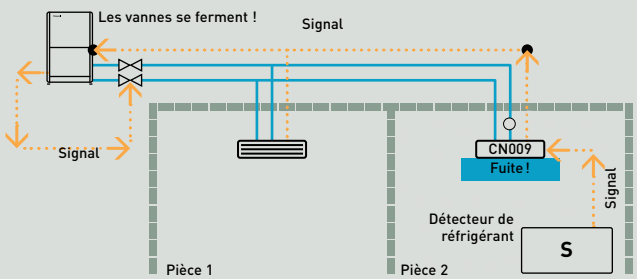
A) Avec entrée statique
> ENTRÉE STATIQUE > THERMO ARRÊT > ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
Connecteur 2P (rouge) : peut être utilisé pour le contrôle de la demande. Lorsqu'une entrée apparaît, l'appareil fonctionne avec le thermostat sur ARRÊT.

Remarque : La longueur du câblage entre la carte de contrôle de l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2 m.

B) Exemple : connecté à un capteur de réfrigérant
· Signal de détecteur de fuite : sans tension, statique.
· Réglage de l'unité intérieure : Code 0b > 1
· Connecteur pour détecteur de fuite : EXCT
· Réglage du groupe extérieur :
Code C1 > 1 puissance délivrée si alarme du connecteur O2 230 V
Code C1 > 2 puissance délivrée si alarme du connecteur O2 0 V
· Message d'alarme affiché P14

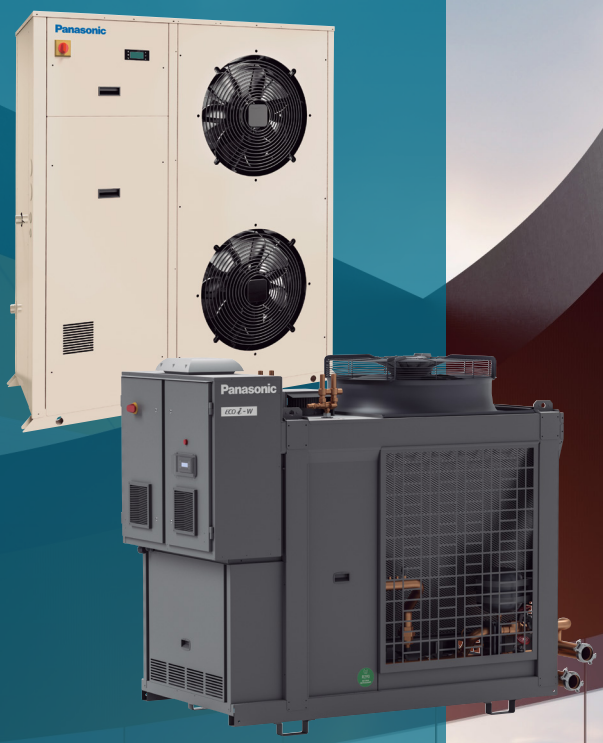
· Exemples de câblage :





Panasonic

ECO i - W



Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et pompes à chaleur sur boucle d'eau

Ces nouvelles séries offrent une diversité de solutions de chauffage, de ventilation et de climatisation, pour répondre à tous vos besoins commerciaux et industriels.

À PROPOS

Pourquoi Panasonic est-il le partenaire idéal ? → 462
Une large gamme de solutions CVC → 463
Une grande variété d'applications → 464
Solutions pour les hôpitaux → 466

Unités de condensation, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par air - ECOi-W → 468

ECOi-W AQUA-G BLUE - R290 → 470
Guide de sélection rapide - Groupes d'eau glacée à refroidissement par air → 472
Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par air → 474

Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau - ECOI-W → 504

Guide de sélection rapide - Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau → 506
Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par eau → 507
Guide de sélection rapide - Unités sans condenseur à refroidissement par eau → 508

Pompes à chaleur sur boucle d'eau - ECOi-LOOP → 518

Guide de sélection rapide Pompes à chaleur sur boucle d'eau → 520

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

Unités de condensation, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par air - ECOi-W

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H - R290 → 478
ECOi-W AQUA-Z EVO 40-50 H - R32 → 482
ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H - R32 → 484
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H - R32 → 486
ECOi-W AQUA EVO H - R410A → 488
ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E - R410A → 490
ECOi-W AQV C/H/E - R410A → 492
ECOi-W VL H/E - R410A → 496
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - R410A → 500
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - R513A → 502

Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau - ECOI-W

ECOi-W WQ 20-190 C/H/R - R410A → 510
ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R - R410A → 512
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R - R410A → 514

Pompes à chaleur sur boucle d'eau - ECOi-LOOP

ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A → 522
ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A → 524
ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A → 526
ECOi-LOOP HRW H et ECOi-LOOP HRWE H · R407C → 528
ECOi-LOOP FS H · R407C → 530
ECOi-LOOP-N FS H · R513A → 532

Systèmes de contrôle des pompes à chaleur sur boucle d'eau → 534

Pourquoi Panasonic est-il le partenaire idéal ?

Sa qualité et sa fiabilité sont inégalées.

Les solutions de Panasonic vous accompagneront pendant des années et ce, même en cas de conditions météorologiques et climatiques extrêmes.
Panasonic ne fait aucun compromis en matière de qualité, de sécurité et de durabilité concernant ses produits, afin de vous apporter un confort optimal quand vous en avez le plus besoin.



Une large gamme de solutions CVC

MADE IN EUROPE

Les solutions Panasonic sont adaptées à une variété d'applications tertiaires et industrielles. Nos systèmes garantissent des performances optimales, quelles que soient la saison et les conditions météorologiques.

Unités de condensation, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par air - ECOi-W

Les systèmes hydroniques ECOi-W répondent parfaitement aux besoins de tous les types d'immeubles. Le groupe d'eau glacée à refroidissement par air joue un rôle essentiel dans de nombreux processus industriels.



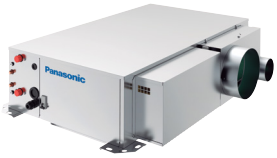
Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau - ECOI-W

Ce système est particulièrement bien adapté aux bureaux, hôtels, centres commerciaux et hôpitaux.



Pompe à chaleur sur boucle d'eau - ECOi-LOOP

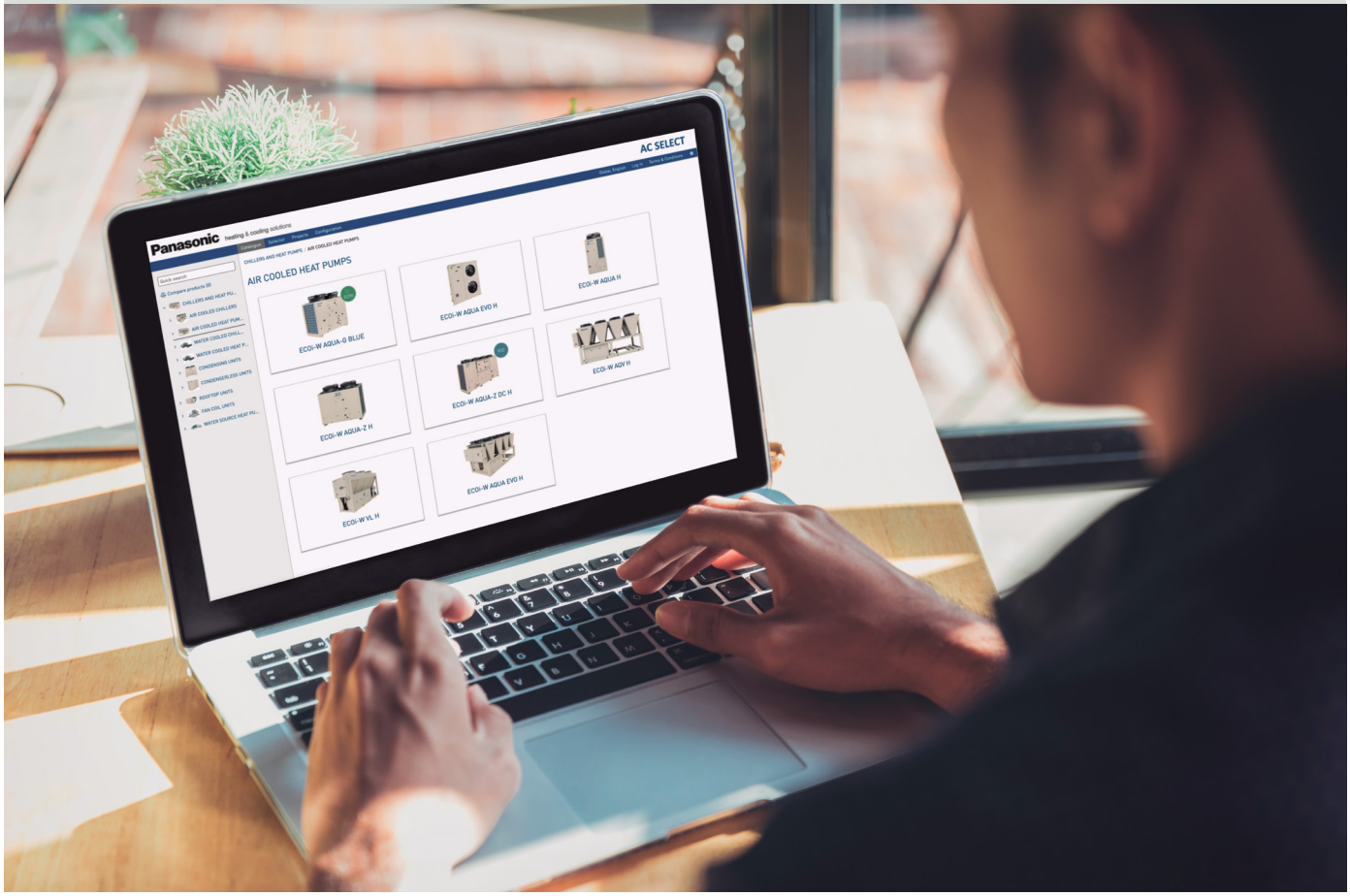
Les pompes à chaleur sur boucle d'eau sont parfaites pour les hôtels, bureaux et centres commerciaux de premier plan. Les solutions ECOi-LOOP garantissent un confort accru car elle permettent de définir différentes températures à l'intérieur d'un bâtiment, tout en préservant l'énergie grâce à un circuit d'eau fermé interne.



AC SELECT.

Utilisez AC SELECT pour choisir et configurer votre solution hydronique.
L'outil de sélection en ligne de Panasonic offre une solution simple et rapide pour préciser toutes les gammes d'applications hydroniques et d'unités de toiture aux conditions requises.

https://acselect.panasonic.eu/

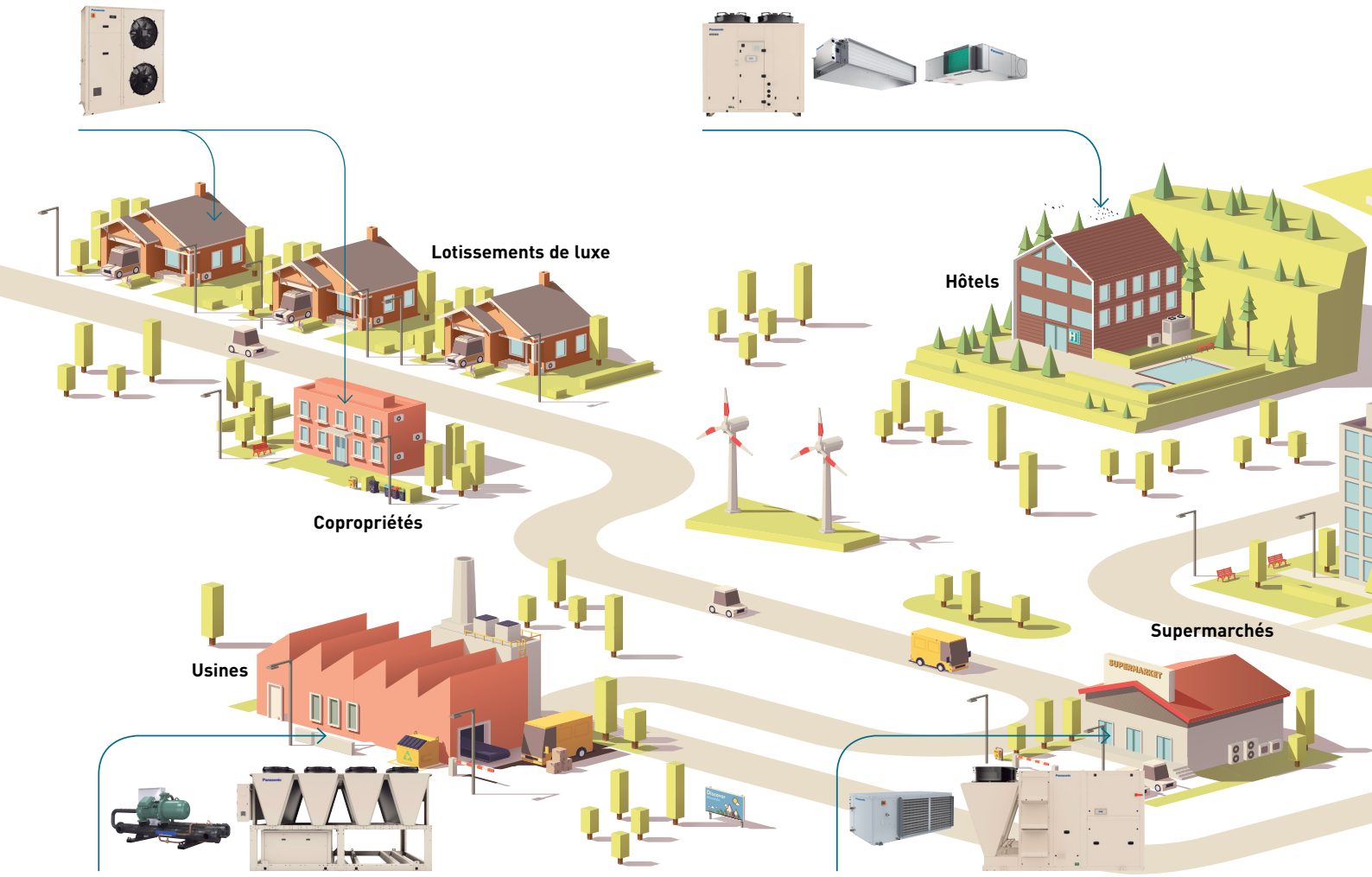


Une grande variété d'applications

Efficacité énergétique, haute performance et confort.

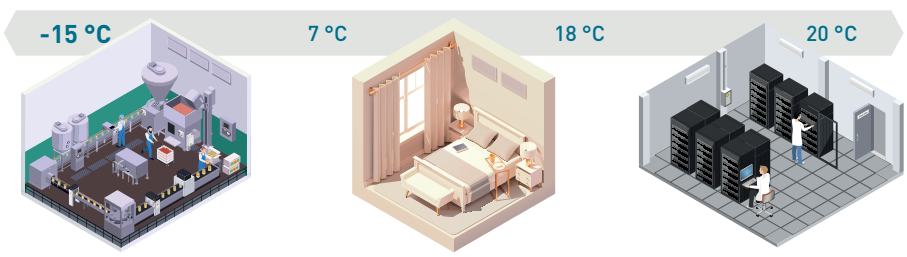
Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur.
Dans le cadre d'applications résidentielles, une bonne température intérieure est primordiale pour garantir confort et bien-être. Nos groupes d'eau glacée et pompes à chaleur de faible puissance avec gestion ECS sont la solution idéale.

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur, ventilo-convecteurs et pompes à chaleur sur boucle d'eau.
Le principal défi d'un hôtel est d'offrir à ses clients un cadre de vie agréable.
Panasonic propose une gamme de solutions complètes : groupes d'eau glacée (large plage de puissances), ventilo-convecteurs (design et fonctionnement silencieux) et pompes à chaleur sur boucle d'eau (gestion indépendante de différentes zones).



Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur.
Les usines ont des besoins importants en termes de consommation d'énergie. Les groupes d'eau glacée et pompes à chaleur de Panasonic s'adaptent à leurs besoins grâce à une large gamme de capacités disponibles. Ils affichent également des performances saisonnières élevées et sont faciles à installer et à entretenir.

Températures d'application d'un groupe d'eau glacée.



Refroidissement industriel.
Plastique, métallurgie, denrées alimentaires et industrie chimique.

Rafraîchissement résidentiel.
Maisons / appartements, centres commerciaux, hôpitaux, établissements scolaires.

Refroidissement informatique.
Salles de serveurs, centres de données.

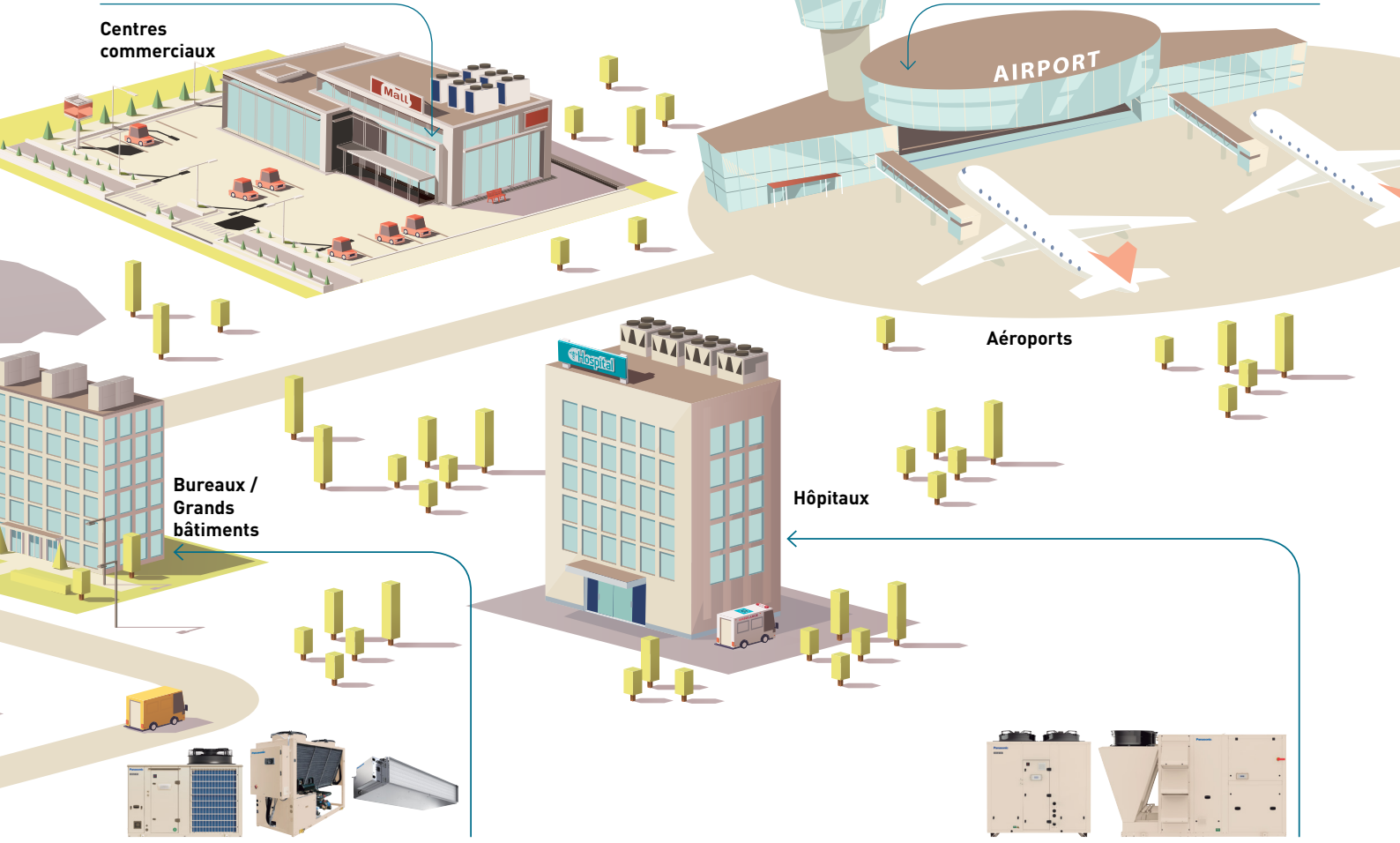
Unités de toiture et pompes à chaleur sur boucle d'eau.
Pour les supermarchés, Panasonic propose une large gamme de solutions adaptées à leurs besoins spécifiques. Les unités de toiture peuvent gérer la température ambiante intérieure et contrôler la qualité de l'air. Quant aux pompes à chaleur sur boucle d'eau, elles affichent un rendement élevé et permettent de gérer indépendamment différentes zones.

Unités de toiture et pompes à chaleur sur boucle d'eau.
Pour répondre aux besoins des applications tertiaires, que ce soit en termes de confort ou de climatisation, il est important de tenir compte de la forte demande en énergie, du nombre élevé de personnes pendant la journée, et de la nécessité de chauffer ou de rafraîchir rapidement le bâtiment, avec des charges qui varient et un air constamment renouvelé. Les unités de toiture sont la solution parfaite en raison de leurs capacités et de leur débit d'air élevés, qui garantissent une meilleure qualité de l'air. D'une grande fiabilité, les pompes à chaleur sur boucle d'eau permettent quant à elles de contrôler de façon précise plusieurs espaces et de répartir la consommation énergétique globale par zone.

Unités de toiture, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée.
La consommation d'énergie dans les aéroports varie considérablement et le nombre d'utilisateurs et de passagers fluctue tout au long de la journée. Pour une gestion optimale de la qualité de l'air et pour répondre aux besoins énergétiques importants des installations, Panasonic propose une large gamme de solutions telles que des groupes d'eau glacée, des pompes à chaleur et des unités de toiture qui garantissent une efficacité élevée et minimisent la consommation d'énergie résiduelle.







Ventilo-convecteurs, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée.
Dans les bureaux, la température intérieure est importante pour garantir la productivité et la bonne santé des collaborateurs. Les groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et ventilo-convecteurs de Panasonic contribuent à créer un environnement agréable grâce à un contrôle parfait de la température. Grâce au réfrigérant naturel R290 , les unités permettent également d'atteindre des performances élevées tout en ayant un impact réduit sur l'environnement.

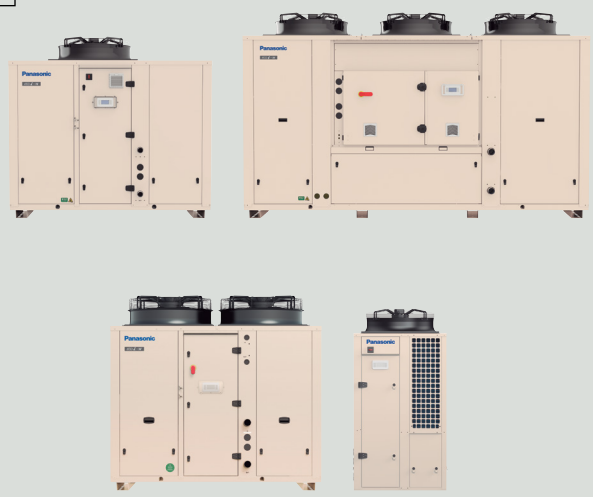
Unités de toiture, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée.
Les hôpitaux exigent une qualité de l'air optimale et un contrôle précis de la température. Les unités de toiture offrent une excellente solution en raison de leur fiabilité et de leur capacité à fournir de l'air frais grâce à la mise en place d'un système de rafraîchissement, de chauffage et de ventilation au sein du bâtiment. Les groupes d'eau glacée et les pompes à chaleur de Panasonic garantissent des performances et des capacités élevées qui permettent d'atteindre la température intérieure idéale. Nos gammes de solutions qui fonctionnent au R32, un réfrigérant avec un faible PRG, ont également un impact réduit sur l'environnement.

Solutions pour les hôpitaux

La gamme ECOi-W propose une solution fiable avec un design optimisé pour l'entretien et la maintenance, ce qui la rend idéale pour les hôpitaux. La surveillance à distance via ECOi-W Cloud permet d'améliorer la maintenance. Particulièrement efficaces, les ventilo-convecteurs garantissent un confort accru.



1



Pompes à chaleur et groupes d'eau glacée de haute qualité.
La gamme ECOi-W offre un design entièrement personnalisable pour répondre aux besoins des applications professionnelles, avec une plage de puissances allant de 20 à 1 650 kW. La fiabilité, la qualité et le design optimisé de la gamme pour l'entretien et la maintenance sont essentiels pour les projets hospitaliers.

2

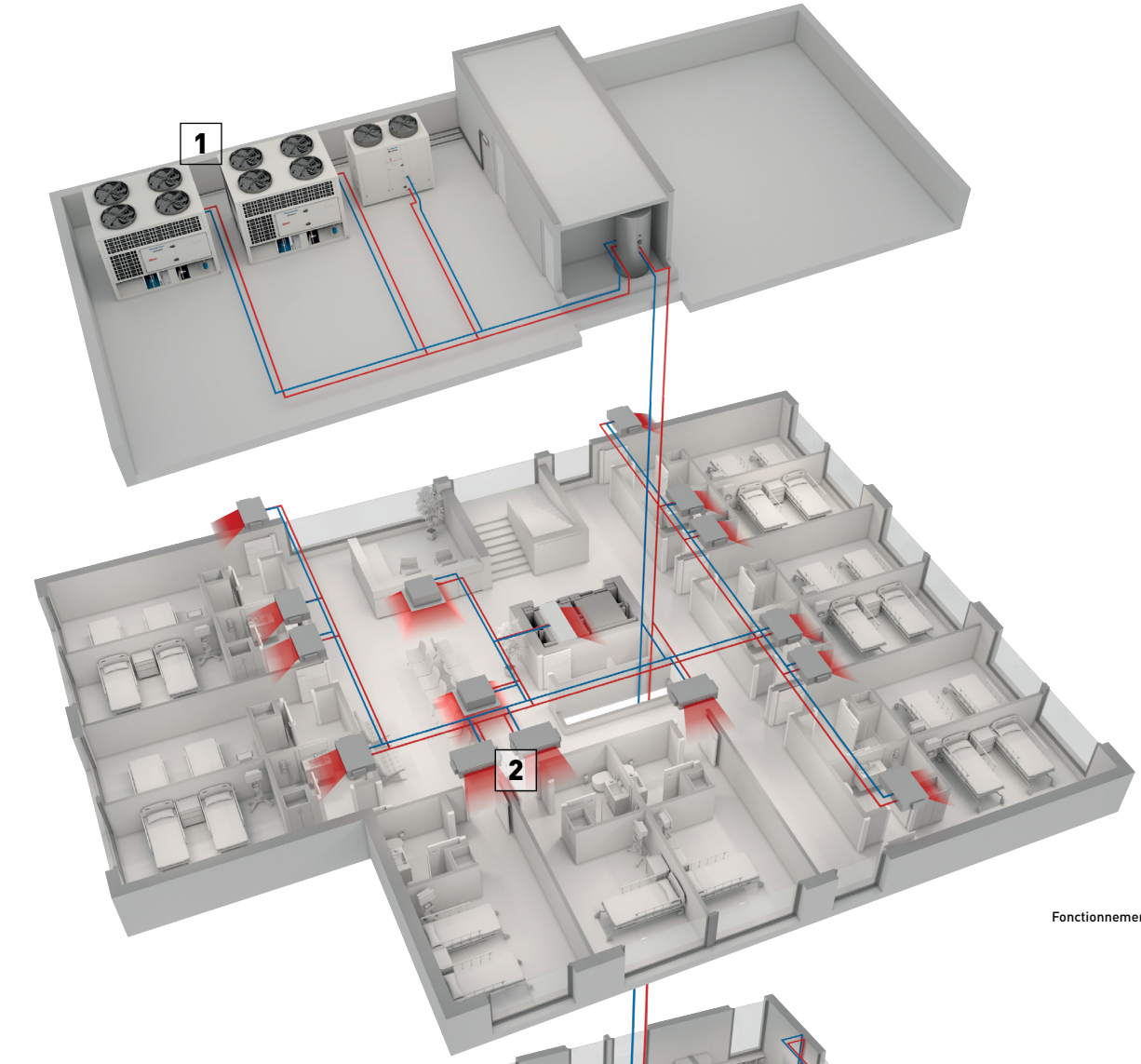


Une large gamme de ventilo-convecteurs.
Une large gamme d'unités pour répondre à vos besoins avec des options d'installation flexibles. Une efficacité élevée et un fonctionnement silencieux pour un confort optimal.
Le fonctionnement en mode chaud et froid est possible.

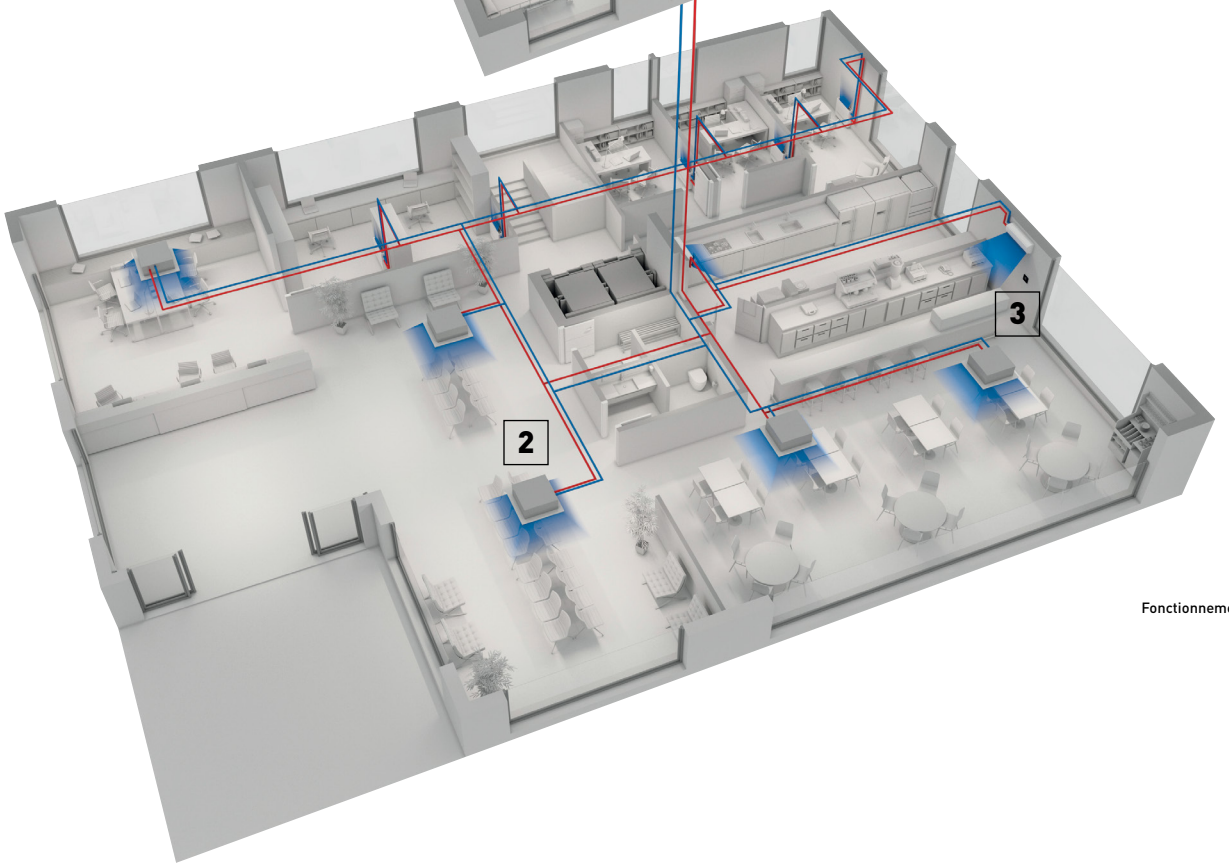
3



Télécommandes intuitives pour ventilo-convecteurs.
Ces télécommandes au design sophistiqué offrent une interface conviviale. Une intégration simple et à moindre coût aux systèmes de gestion des bâtiments.



Fonctionnement en hiver.



Fonctionnement en été.

Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités de condensation à refroidissement par air

Efficacité énergétique, haute performance et confort

Nos systèmes hydroniques garantissent à la fois un confort optimal et une efficacité élevée. Ils s'adaptent parfaitement à tous les types de bâtiment. Le groupe d'eau glacée à refroidissement par air joue un rôle essentiel dans de nombreux processus industriels.

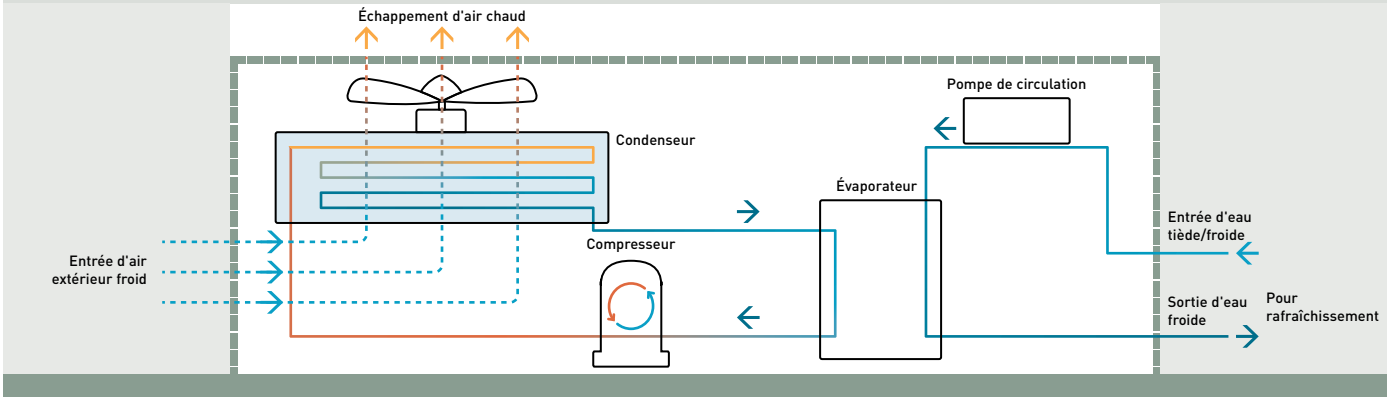


Un groupe d'eau glacée à refroidissement par air utilise l'air extérieur pour refroidir et condenser le gaz réfrigérant chaud dans le condenseur.

Avantages :

- **Conception simple (pas besoin de systèmes de refroidissement comme des tours de refroidissement), coûts d'installation réduits**
- **Faible encombrement, plus facile à entretenir et à gérer que les systèmes à refroidissement par eau**
- **Coût initial réduit**

* L'illustration ci-dessous montre un exemple d'application en mode froid.



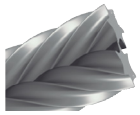
Combinaison compresseurs et réfrigérants

Compresseurs scroll.
Les compresseurs scroll affichent d'excellentes performances (vibrations réduites et faible niveau de bruit). Systèmes compacts et adaptés aux espaces limités.



R290 R32 R410A

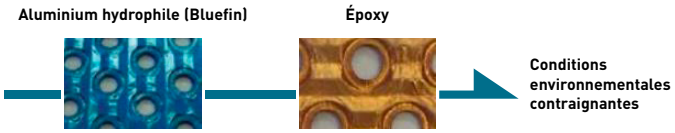
Compresseurs à vis.
Les compresseurs à vis peuvent fonctionner en continu et conviennent donc aux applications où une charge de refroidissement constante est requise. Afin de garantir une efficacité énergétique élevée, nos produits utilisent ce type de compresseur en combinaison avec des réfrigérants à haut rendement.



R513A

Échangeurs fabriqués en interne

La production des échangeurs dans notre usine garantit une qualité 100 % certifiée par Panasonic. Traitement à l'aluminium hydrophile (Bluefin) disponible de série. Revêtement spécial époxy avec forte protection contre la corrosion en option (sur demande).

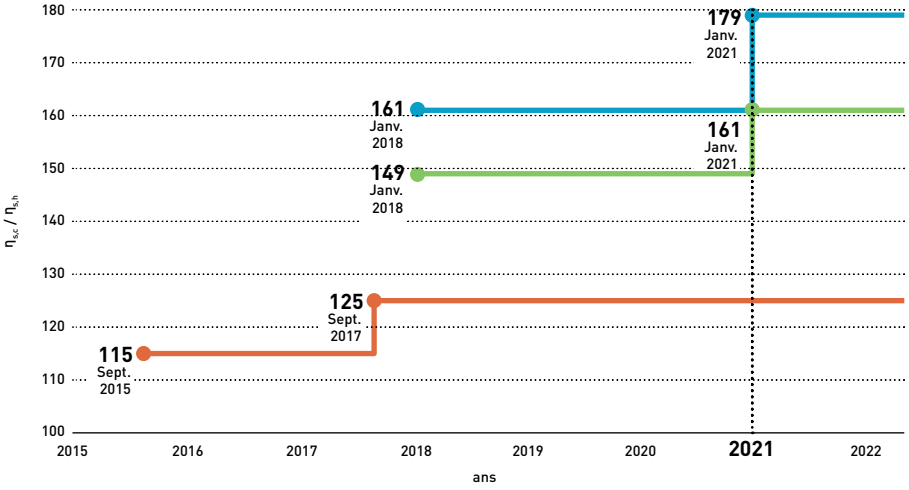


Échangeurs à microcanaux

Réduction significative de la charge de réfrigérant et du poids en fonctionnement.



Écoconception



Froid seul - air-eau [1].

≤400 kW.
$\eta_{s,c}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

>400 kW.
$\eta_{s,c}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

Réversibles - air-eau [2].

≤400 kW.
$\eta_{s,h}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°813/2013.

>400 kW.
$\eta_{s,h}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

(1) Calcul en conditions nominales : température d'entrée/sortie d'eau glacée : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS.
2) Puissance calorifique nominale des dispositifs de chauffage autonomes et combinés dans les conditions de conception de référence (Tdesign -10 °C) conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°813/2013.

Gamme ECOi-W AQUA-G EVO. Une innovation inégalée

Présentation d'une solution innovante avec technologie Inverter et réfrigérant naturel R290. Alliez efficacité et confort dans un ensemble compact.

R290
NATURAL REFRIGERANT

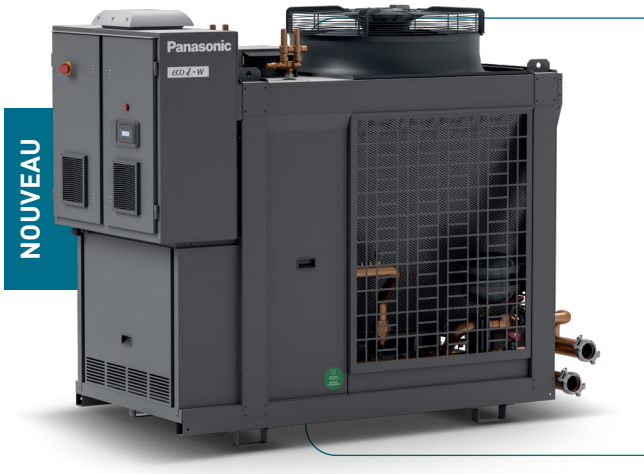
INVERTER



- **COMPRESSEURS INVERSEURS SCROLL**
- **HAUTE EFFICACITÉ SAISONNIÈRE**
- **CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE** (A++ 1))
- **GESTION DE L'ECS**
- **TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU MAXIMALE DE 75 °C.** (75 °C)
- **ENCOMBREMENT LIMITÉ**

1) Échelle de A+++ à D. Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION.

NOUVEAU



ECOi-W AQUA-G EVO – Solution de chauffage optimisée pour une efficacité supérieure en régions froides.

Composants haute performance, circuits de réfrigérant améliorés et gestion optimisée du dégivrage. Cette solution convient au remplacement d'une chaudière à gaz et à la production d'eau chaude sanitaire.

Technologie Inverter : des performances fiables dans des conditions de charge variables

Compresseur Inverter et pompe commandée par inverseur : rendement énergétique élevé et contrôle stable de la température pour un plus grand confort et une consommation d'énergie réduite.

Capacité renforcée avec des configurations en cascade et modulaires

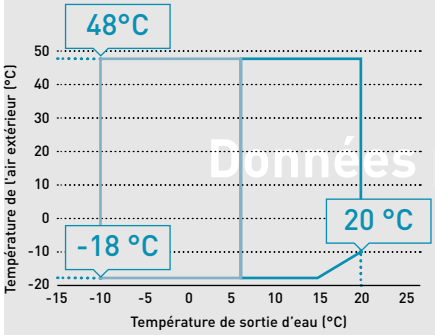
- Évolutif jusqu'à 880 kW avec plusieurs unités
- Configuration modulaire avec un espace d'installation minimum*

* Jusqu'à 440 kW

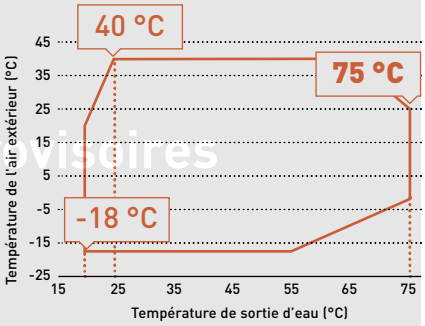
Limites de fonctionnement élargies pour le chauffage à haute température

Limites de fonctionnement exceptionnelles permettant de produire de l'eau chaude sanitaire allant jusqu'à **75 °C** avec une température d'air extérieur de 0 °C.

Plage de fonctionnement en mode refroidissement.

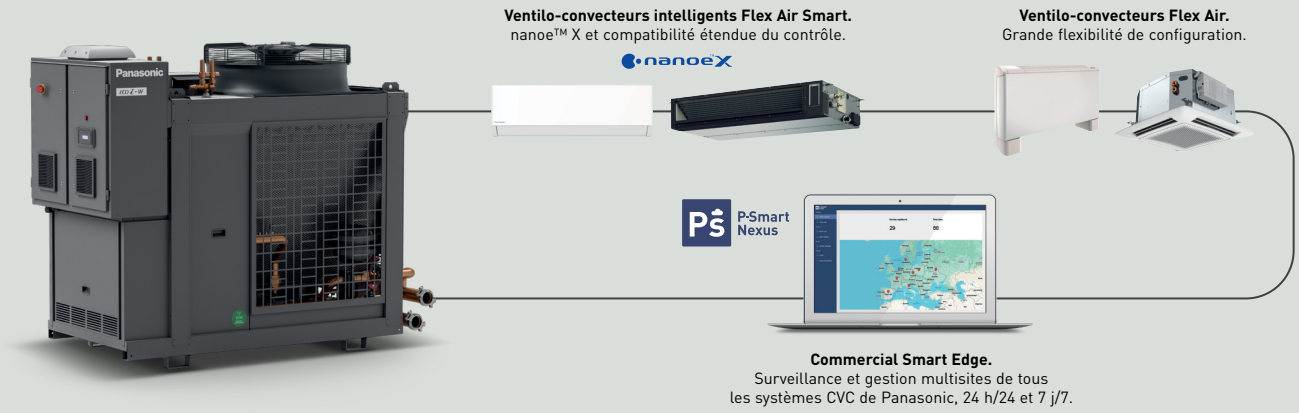


Plage de fonctionnement en mode chauffage.



Données provisoires

Gamme complète de solutions pour les applications tertiaires.



Extension de la gamme de pompes à chaleur au R290.

ECOi-W AQUA-G BLUE — Solution optimisée pour le refroidissement.

- Capacité de refroidissement fiable et stable à des températures ambiantes élevées
- Capacités de 50 à 80 kW
- Solution évolutive et logique de contrôle intelligente
- Fonctionnement silencieux : faible puissance sonore de seulement 79,9 dB(A)*
- Large gamme d'applications, y compris les bureaux, les hôtels et l'habitat collectif

* Taille 50.



Guide de sélection rapide - Groupes d'eau glacée à refroidissement par air

Page	Taille	Puissance frigorifique (kW)	SEER	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions [1] L x H x l (mm)
ECOi-W AQUA-Z C · R32	50	51,6	4,60	83	2180x x 1986 x 1160
	60	57,6	4,59	84	2180x x 1986 x 1160
	70	69,7	4,61	81	2180x x 1986 x 1160
 R32	75	78,2	4,72	81	2180x x 1986 x 1160
	85	82,8	4,45	84	2180x x 2286 x 1160
	100	100,0	4,88	86	2180x x 2286 x 1160
P. 484	115	116,0	4,59	87	2180x x 2286 x 1160
	130	126,0	4,43	87	2180x x 2286 x 1160
 R32	150	154,0	4,70	89	3789 x 2285 x 1151
	170	173,0	4,68	91	3789 x 2285 x 1151
ECOi-W AQUA-Z DC C · R32	150	151,0	4,93	89,6	3795 x 2240 x 1152
 R32	170	170,0	4,90	90,4	3795 x 2240 x 1152
	190	189,0	4,68	91,1	2676 x 2250 x 2211
 R32	210	212,0	4,62	91,5	2676 x 2250 x 2211
	230	229,0	4,48	92,0	2676 x 2250 x 2211
	260	260,0	4,40	92,4	2676 x 2250 x 2211
	290	307,0	4,63	93,3	3801 x 2250 x 2211
 R32	320	326,0	4,33	94,3	3801 x 2250 x 2211
	350	346,0	4,43	95,2	3801 x 2250 x 2211
P. 486	380	377,0	4,35	95,4	3801 x 2250 x 2211
	420 (210+210)	424,0	4,62	95,5	5310 x 2250 x 2211
 R32	460 (230+230)	458,0	4,48	96	5310 x 2250 x 2211
	520 (260+260)	520,0	4,4	96,4	5310 x 2250 x 2211
	580 (290+290)	614,0	4,63	97,3	7556 x 2250 x 2211
 R32	640 (320+320)	652,0	4,33	98,3	7556 x 2250 x 2211
	700 (350+350)	692,0	4,43	99,2	7556 x 2250 x 2211
	760 (380+380)	754,0	4,35	99,4	7556 x 2250 x 2211
ECOi-W AQUA C · R410A	20	19,2	4,78	75	1000 x 1983 x 1000
	25	24,3	4,38	75	1000 x 1983 x 1000
	30	27,1	4,43	75	1000 x 1983 x 1000
P. 490	35	36,7	4,43	76	1000 x 1983 x 1000
	40	39,0	4,48	76	1000 x 1983 x 1000

1) Dimensions sans ballon tampon.

Page	Taille	Puissance frigorifique (kW)	SEER	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions [1] L x H x l (mm)
ECOi-W AQV C · R410A	85	83,5	4,55	84	2555 x 2185 x 1095
	95	93,6	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	105	103,0	4,78	84	2555 x 2185 x 1095
	115	110,1	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	125	121,9	4,73	88	3155 x 2185 x 1095
	140	136,6	4,53	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W AQUA EVO C · R410A	400	390,4	4,48	92	4580 x 2500 x 2175
	450 S [2]	431,1	4,63	87	5620 x 2500 x 2175
	490 S [2]	470,2	4,58	87	6680 x 2500 x 2175
	530 S [2]	513,7	4,78	87	6680 x 2500 x 2175
	600	584,5	4,58	94	7760 x 2500 x 2175
	670	653,2	4,59	94	7760 x 2500 x 2175
	750 S [2]	727,7	4,73	89	8900 x 2500 x 2175
	800 S [2]	775,4	4,70	89	8900 x 2500 x 2175
ECOi-W SW-N EVO C · R513A	380	365,7	4,53	97	4660 x 2510 x 2192
	440	443,0	4,64	98	5712 x 2510 x 2192
	510	500,2	4,65	100	5712 x 2510 x 2192
	590	565,8	4,80	100	6764 x 2510 x 2192
	660	643,5	4,66	100	7816 x 2510 x 2192
	730	704,3	4,56	101	7816 x 2510 x 2192
	810	778,1	4,62	101	8868 x 2510 x 2192
	900	896,9	4,56	102	9920 x 2510 x 2192
	980	983,5	4,60	102	10972 x 2510 x 2192
	1060	1047,4	4,87	103	12024 x 2510 x 2192
	1160	1154,0	4,86	103	13076 x 2510 x 2192
	1 260	1240,5	4,85	103	13076 x 2510 x 2192

P. 492



P. 500



P. 502



1) Dimensions sans ballon tampon. 2) Version S.

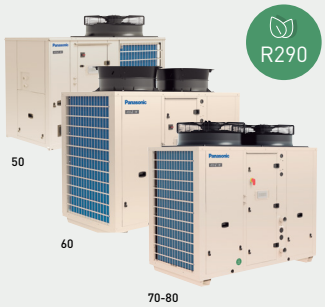
Capacité accrue grâce à la configuration modulaire.

Nos groupes ECOi-W AQUA-Z DC sont disponibles en versions simple et double. Pour les projets d'envergure, combinez deux groupes doubles pour augmenter significativement la capacité.

- Installation de 2 groupes AQUA-Z DC dos à dos, côté arrière
- Raccordements hydrauliques communs
- Kit hydraulique commun : pompes (en option)
- Alimentation électrique séparée (1 par groupe)



Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par air

Page	Taille	Puissances calorifique et frigorifique (kW)	SEER/ SCOP	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions [1] L x H x l (mm)
ECOi-W AQUA EVO H · R410A					
P. 488 	20	21,0 / 20,4	**3,30 / 3,75**	74	1477 x 1615 x 539
	30	28,0 / 26,1	**3,98 / 3,68**	75	1477 x 1615 x 539
ECOi-W AQUA-G BLUE H · R290					
P. 478 	50	48,2 / 49,2	**4,40 / 3,70**	83	2215 x 1730 x 1032
	60	56,1 / 61,1	**4,30 / 3,70**	84	2180 x 2011 x 1160
	70	64,9 / 73,5	**4,30 / 3,90**	85	2180 x 2030 x 1160
	80	74,1 / 83,6	**4,20 / 3,80**	85	2180 x 2030 x 1160
NOUVEAU ECOi-W AQUA-G EVO H · R290					
P. 480 	60	56,7 / 61,2	**4,07 / 4,32**	79	1998 x 2385 x 1116
	80	67,4 / 80,8	**4,84 / 4,13**	80	1998 x 3385 x 1116
	110	91,0 / 101,9	**4,77 / 4,49**	81	1998 x 3385 x 1116
ECOi-W AQUA H · R410A					
P. 490 	20	18,7 / 19,5	**4,68 / 3,50**	75	1000 x 1983 x 1000
	25	23,7 / 26,9	**4,31 / 3,38**	75	1000 x 1983 x 1000
	30	26,4 / 29,7	**4,28 / 3,45**	75	1000 x 1983 x 1000
	35	35,8 / 37,3	**4,25 / 3,50**	76	1000 x 1983 x 1000
	40	38,1 / 41,6	**4,33 / 3,50**	76	1000 x 1983 x 1000
ECOi-W AQUA-Z EVO H · R32					
P. 482 	40	41,5 / 41,0	**5,59 / 4,22**	79,5	2 209 x 1 732 x 1 100
	50	48,5 / 48,2	**5,65 / 4,52**	80,5	2 209 x 1 732 x 1 100

Bientôt disponible
Été 2026

1) Dimensions sans ballon d'eau.

Nouveau ECOi-W AQUA-G EVO.

L'avenir du confort : performance écologique et technologie de pointe dans une solution révolutionnaire.

R290 RÉFRIGÉRANT NATUREL R290 AVEC PRG DE 0,02*

TECHNOLOGIE INVERTER

880 kW PORTER LA PUISSANCE À 880 KW



* Selon le sixième rapport d'évaluation (AR6) adopté par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).

Guide de sélection rapide – Pompes à chaleur à refroidissement par air

Page	Taille	Puissances calorifique et frigorifique (kW)	SEER/ SCOP	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions [1] L x H x l (mm)
ECOi-W AQUA-Z H · R32	50	51,1 / 51,7	**4,46 / 3,63**	83	2180 x 1986 x 1160
 R32	60	57,0 / 59,7	**4,42 / 3,51**	84	2180 x 1986 x 1160
	70	69,0 / 71,8	**4,51 / 3,49**	81	2180 x 1986 x 1160
	75	77,4 / 78,5	**4,61 / 3,56**	81	2180 x 1986 x 1160
	85	82,0 / 86,5	**4,33 / 3,76**	84	2180 x 2286 x 1160
	100	99,3 / 107,6	**4,77 / 3,56**	86	2180 x 2286 x 1160
P. 484	115	115,0 / 122,3	**4,44 / 3,77**	87	2180 x 2286 x 1160
	130	125,0 / 137,5	**4,23 / 3,81**	87	2180 x 2286 x 1160
 R32	150	152 0 / 159 1	**4,59 / 3,78**	89	3789 x 2285 x 1151
	170	170,0 / 180,1	**4,49 / 3,70**	91	3789 x 2285 x 1151
ECOi-W AQUA-Z DC H · R32					
 R32	150	150,0 / 154,0	**4,75 / 3,83**	89,6	3795 x 2240 x 1096
	170	167,0 / 178,0	**4,71 / 3,90**	90,4	3795 x 2240 x 1096
 R32	190	184,0 / 190,0	**4,45 / 3,46**	91,1	2650 x 2250 x 2211
	210	204,0 / 201,0	**4,39 / 3,44**	91,5	2650 x 2250 x 2211
	220 [2]	208,0 / 219,0	**5,03 / 3,86**	91,3	2650 x 2300 x 2211
	230	224,0 / 241,0	**4,34 / 3,64**	92,0	2650 x 2250 x 2211
	260	251,0 / 256,9	**4,21 / 3,52**	92,4	2650 x 2250 x 2211
 R32	270 [2]	265,0 / 288,0	**5,01 / 3,82**	92,8	3775 x 2300 x 2211
	290	291,1 / 285,6	**4,34 / 3,51**	93,3	3775 x 2250 x 2211
P. 486	300 [2]	295,0 / 312,0	**5,01 / 3,92**	93,1	3775 x 2300 x 2211
	320	307,7 / 301,3	**4,33 / 3,50**	94,3	3775 x 2250 x 2211
	350	330,0 / 337,0	**4,40 / 3,50**	95,2	3775 x 2250 x 2211
	380	364,0 / 384,0	**4,34 / 3,66**	95,4	3775 x 2250 x 2211
 R32	420 (210+210)	408,0 / 402,0	**4,39 / 3,44**	95,5	5310 x 2250 x 2211
	440 (220+220)	438,0 / 416,0	**5,03 / 3,86**	95,3	5310 x 2250 x 2211
	460 (230+230) [2]	448,0 / 482,0	**4,34 / 3,64**	96,0	5310 x 2250 x 2211
	520 (260+260)	502,0 / 513,8	**4,21 / 3,52**	96,4	5310 x 2250 x 2211
 R32	540 (270+270) [2]	530,0 / 576,0	**5,01 / 3,82**	96,8	7556 x 2250 x 2211
	580 (290+290)	582,2 / 571,2	**4,34 / 3,51**	97,3	7556 x 2250 x 2211
	600 (300+300) [2]	590,0 / 624,0	**5,01 / 3,92**	97,1	7556 x 2250 x 2211
	640 (320+320)	615,4 / 602,6	**4,33 / 3,50**	98,3	7556 x 2250 x 2211
	700 (350+350)	660,0 / 674,0	**4,40 / 3,50**	99,2	7556 x 2250 x 2211
	760 (380+380)	728,0 / 768,0	**4,34 / 3,66**	99,4	7556 x 2250 x 2211

1) Dimensions sans ballon d'eau. 2) Modèles à ventilateurs EC uniquement.

Guide de sélection rapide – Pompes à chaleur à refroidissement par air

Page	Taille	Puissances calorifiques et frigorifiques (kW)	SEER / SCOP	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions [1] L x H x l (mm)
ECOi-W AQV H · R410A	85	81,0 / 91,8	4,25 / 3,61	84	2555 x 2185 x 1095
	95	89,9 / 102,8	4,68 / 3,64	84	2555 x 2185 x 1095
	105	98,9 / 110,0	4,63 / 3,78	84	2555 x 2185 x 1095
P. 492	115	106,9 / 119,0	4,17 / 3,77	84	2555 x 2185 x 1095
	125	115,8 / 134,0	4,33 / 3,47	88	3155 x 2185 x 1095
	140	129,2 / 146,9	4,28 / 3,54	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W VL H · R410A	704	173,2 / 200,1	3,63 / 3,41	93	4300 x 2300 x 1100
	804	197,1 / 223,2	3,55 / 3,42	93	4300 x 2300 x 1100
	904	226,4 / 254,7	3,35 / 3,28	94	4300 x 2300 x 1100
P. 496	1004	246,3 / 270,8	3,50 / 3,39	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	273,1 / 302,1	3,53 / 3,30	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	299,9 / 337,4	3,43 / 3,19	95	4300 x 2300 x 1100

1) Dimensions sans ballon d'eau. 2) Modèles à ventilateurs EC uniquement.

Guide de sélection rapide – Unités de condensation à refroidissement par air

Page	Taille	Puissance frigorifique (kW)	EER	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions [1] L x H x l (mm)
ECOi-W AQUA E · R410A	25	32,4	3,24	75	1000 x 1983 x 1000
	30	33,7	3,15	75	1000 x 1983 x 1000
	35	43,1	2,90	76	1000 x 1983 x 1000
P. 490	40	44,8	2,99	76	1000 x 1983 x 1000
ECOi-W AQV E · R410A	85	92,1	3,36	84	2555 x 2185 x 1095
	95	103,2	3,29	84	2555 x 2185 x 1095
	105	113,2	3,32	84	2555 x 2185 x 1095
P. 492	115	121,8	3,30	84	2555 x 2185 x 1095
	125	134,7	3,23	88	3155 x 2185 x 1095
	140	151,0	3,23	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W VL E · R410A	704	199,0	2,90	93	4300 x 2300 x 1100
	804	224,0	3,00	93	4300 x 2300 x 1100
	904	258,0	2,98	94	4300 x 2300 x 1100
P. 496	1004	283,0	3,12	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	315,0	2,98	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	347,0	2,90	95	4300 x 2300 x 1100

1) Dimensions sans ballon d'eau.

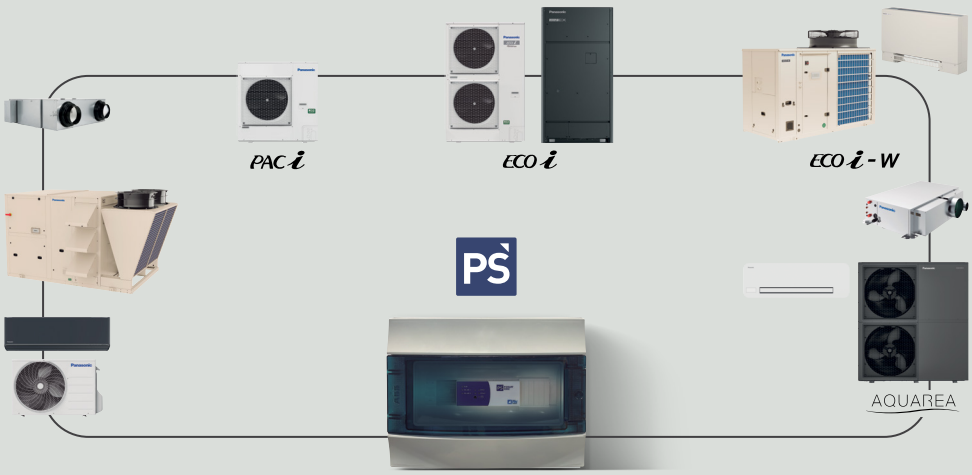
Commercial Smart Edge

Gérez l'ensemble du portefeuille CVC de Panasonic depuis une plateforme unique – sur site ou à distance, 24h/24 et 7j/7.

- COMPATIBLE AVEC TOUTE LA GAMME CVC
- MISE EN SERVICE FACILITÉE
- GESTION OPTIMISÉE DU SITE
- ANALYSE AVANCÉE





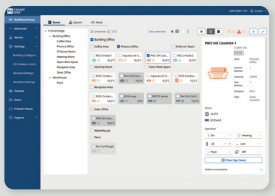


Boîtier de contrôleur Edge

P-SMART EDGE

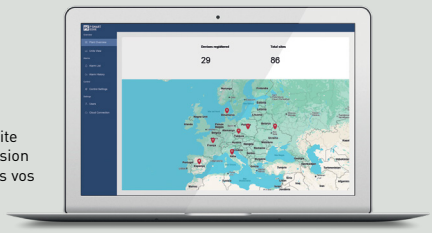
P-Smart Edge*.
Une plateforme de contrôle intelligente et performante, conçue pour les installations sur un seul site, vous offrant une gestion fluide de l'ensemble de la gamme CVC Panasonic.

*Un boîtier de contrôleur Edge (PAW-CSE**) est requis.



P-Smart Nexus

P-Smart Nexus*.
Une solution de contrôle multisite en ligne qui assure une supervision centralisée et à distance de tous vos sites dans le monde entier.



Modèle	Points de contrôle	Connexions UI [1]
PAW-CSE-1B	100	4
PAW-CSE-2B	200	10
PAW-CSE-5B	500	25

Modèle	Points de contrôle	Connexions UI [1]
PAW-CSE-10	1000	50
PAW-CSE-20	2000	100

1) Le nombre final d'unités intérieures connectées peut varier selon la gamme. *Pour plus d'informations, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H · R290

Pompes à chaleur à refroidissement par air.

Puissance frigorifique : 48,2 à 74,1 kW.
Puissance calorifique : 49,2 à 83,6 kW.

R290 RÉFRIGÉRANT NATUREL

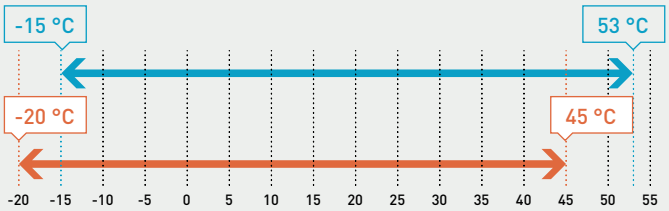
Fabriqué en France



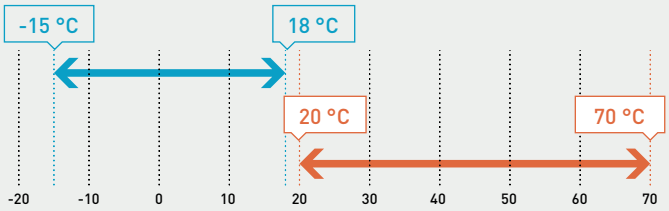
Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

Température ambiante.



Température de sortie d'eau.



Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : H (pompe à chaleur)
- 4 tailles
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

Avantages

- Unité respectueuse de l'environnement qui fonctionne au réfrigérant naturel R290 avec un PRG de 0,02
- Excellentes performances et efficacité énergétique accrue
- Consommation d'énergie intelligente
- Limite de fonctionnement étendue
- Gestion de l'eau chaude sanitaire
- Châssis compact
- Fonctionnement ultra-silencieux
- Contrôleur en cascade disponible pour un fonctionnement multi-système
- SG Ready
- Très faible charge de réfrigérant
- Mesures de sécurité fiables

Équipement

- Contrôle de la vitesse du ventilateur : toutes les unités sont équipées d'un ventilateur EC
- Pompe à vitesse variable (en option) : possibilité d'ajouter une pompe à vitesse variable à l'unité pour des économies d'énergie encore plus importantes
- Système de commande : nouveau système de contrôle de haute qualité qui offre un excellent contrôle de la pression, ainsi qu'une gestion de l'unité globale et optimisée
- Panneaux amovibles : facilité d'accès aux composants internes pour les opérations d'entretien
- Condenseur : la conception parfaitement optimisée de l'échangeur de chaleur permet de limiter la charge de réfrigérant, moins de 5,0 kg de R290 pour les tailles 50 et 60
- Boîtier électrique étanche : boîtier de commande ininflammable, principales pièces protégées par une enceinte métallique étanche
- Détendeur électronique : cette vanne fiable et haute performance limite la surchauffe de l'évaporateur, possibilité de la contrôler directement à partir du système de commande
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ou BACnet IP
- Détecteur de fuites et ventilateurs de sécurité pour détecter les fuites de R290 et le cas échéant évacuer le réfrigérant dans l'atmosphère
- Fonction ECS disponible sur le contrôleur avec sonde ECS et vanne 3 voies disponibles en option

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Taille			**50**	**60**	**70**	**80**
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H Ventilateur EC - Pompe à chaleur			**P-AQAG0050HA**	**P-AQAG0060HA**	**P-AQAG0070HA**	**P-AQAG0080HA**
Puissance frigorifique [1]		kW	48,2	56,1	64,9	74,1
Puissance d'entrée [1]		kW	15,0	19,0	21,6	25,0
EER [1]			3,20	3,00	3,00	3,00
SEER [2]			**4,37**	**4,30**	**4,31**	**4,21**
$\eta_{s,c}$ [2]		**%**	**171,9**	**168,9**	**169,4**	**165,4**
Puissance calorifique [3]		kW	49,2	61,1	73,5	83,6
Puissance d'entrée [3]		kW	15,6	18,6	21,7	24,9
COP [3]			3,2	3,3	3,4	3,4
SCOP [4]			**3,67**	**3,75**	**3,87**	**3,84**
$\eta_{s,h}$ [4]			**143,7**	**146,8**	**151,8**	**150,5**
Catégorie d'efficacité énergétique (SCOP) [4]		**A+++ à D**	**A+**	**A+**	**A++**	**A++**
$SCOP_{MT}$ [4]			**3,11**	**3,14**	**3,26**	**3,22**
$\eta_{s,hMT}$ [4]			**121,4**	**122,7**	**127,3**	**126,0**
Classe d'efficacité énergétique ($SCOP_{MT}$) [4]		**A+++ à D**	**A+**	**A+**	**A++**	**A++**
Puissance acoustique (STD / S)		dB(A)	82,7 / 79,9	84,1 / 80,5	85,1 / 81,5	85,8 / 81,9
Pression sonore à 10 m STD / S) [5]		dB(A)	51,0 / 48,2	52,3 / 48,7	53,3 / 49,7	54,0 / 50,1

Caractéristiques physiques

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H Ventilateur EC - Pompe à chaleur			**50**	**60**	**70**	**80**
Dimensions	Hauteur	mm	1730	2011	2 030	2 030
	Longueur sans/avec ballon tampon	mm	2215 / 2915 [6]	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
	Largeur	mm	1032	1160	1160	1160
Poids en fonctionnement		kg	538	603	628	669
Réfrigérant et compresseurs						
Nombre de circuits de réfrigérant			1	1	1	1
Réfrigérant (R290)		kg	4,50	4,80	5,30	6,80
PRG [7]		Équivalent CO_2	0,02	0,02	0,02	0,02
Compresseurs	Nombre / Type		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Phases de capacité		%	50 / 100	40 / 60 / 100	40 / 60 / 100	50 / 100
Raccords hydrauliques						
Type de raccordement hydraulique			Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté
Diamètre d'entrée/de sortie d'eau		Pouce	1 ¼	2	2	2 ½
Réservoir tampon (option)						
Volume		l	200	300	300	300

1) Conformément à la norme EN14511-14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS. 2) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION. 3) Conformément à la norme 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 4) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 5) Les pressions sonores renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 6) Le réservoir est extérieur au châssis de l'unité. 7) Selon le sixième rapport d'évaluation (AR6) adopté par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).
* w/o : sans, w : avec.

Accessoires et options
Patins anti-vibratiles en caoutchouc / à ressort
Manomètres pour gaz réfrigérant BP/HP
Vannes d'arrêt
Démarreur progressif
Résistance électrique pour ballon tampon

Accessoires et options
Pompes à vitesse variable ou fixe
Ballon 200 L (tailles 50)
Ballon 300 L (tailles 60-70-80)

Accessoires livrés séparément	
P-375281	SRC - Contrôleur BMS
P-586595_G	Régulateur en cascade
P-372061_G	Panneau clavier à distance
P-372615_G	Kit modem 4G
SVC-HYD-COMM-CLD1	1 an d'accès au Cloud prépayé

Accessoires livrés séparément	
SVC-HYD-COMM-CLD3	3 ans d'accès au Cloud prépayés
P-3721027	Vanne 3 voies et sonde pour gestion de l'ECS (taille 50)
P-3721028	Vanne 3 voies et sonde pour gestion de l'ECS (taille 60-80)
P-3721050	Kit sonde de température pour ballon déporté

R290 RÉFRIGÉRANT | SEER ÉLEVÉ 4,33 | SCOP ÉLEVÉ 3,54 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | COMMERCIAL SMART EDGE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

NOUVEAU ! ECOi-W AQUA-G EVO 60-110 H · R290

Pompes à chaleur Inverter à refroidissement par air.

Puissance frigorifique : 56,7 à 91,0 kW.
Puissance calorifique : 61,2 à 101,9 kW.

R290 NATURAL REFRIGERANT

Fabriqué en France

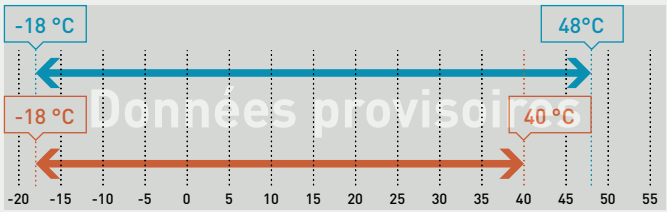
NOUVEAU



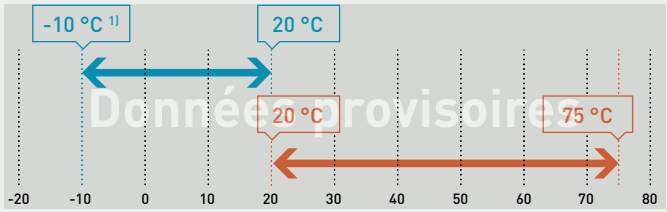
Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

Température ambiante.



Température de sortie d'eau.



1) Avec glycol, 5 °C sans glycol.

Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : H (pompe à chaleur)
- 3 tailles
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

Avantages

- Réfrigérant naturel R290
- Compresseur Inverter
- Très hautes performances
- Puissance calorifique améliorée à température ambiante basse
- Limite de fonctionnement étendue
- Gestion de l'eau chaude sanitaire
- Châssis compact
- Fonctionnement ultra-silencieux
- Configuration modulaire avec logique main/sub intégrée
- La conception ultra-compacte permet d'installer plusieurs unités côte à côte avec un espacement minimal.
- SG Ready
- Mesures de sécurité fiables
- Convient pour le remplacement de la chaudière avec DT 12 °C en chauffage

Équipement

- Contrôle de la vitesse du ventilateur : Toutes les unités sont équipées d'un ventilateur EC et d'une grille de soufflage pour réduire la puissance sonore
- Vanne d'expansion électronique : cette vanne fiable et haute performance limite la surchauffe de l'évaporateur, possibilité de la contrôler directement à partir du système de commande
- Compresseur : 1 compresseur Inverter pour taille 60 et compresseur tandem (fixe + Inverter) pour tailles 80-110
- Caisson de compresseur offrant à la fois une protection et une réduction du bruit
- Coupe-circuit automatiques
- IHM intégré pour gérer le fonctionnement de l'unité
- Un contrôleur intégré avancé permettant un fonctionnement entièrement autonome
- Protocole de communication : Modbus RTU, Modbus TCP/IP
- Échangeur de chaleur Al/Cu à tubes à ailettes hautement optimisé avec traitement Bluefin
- Bac de vidange des condensats pour recueillir les condensats et les éloigner de l'unité
- Résistance électrique antigel sur l'échangeur de chaleur à plaques
- Soupape de surpression
- Pressostat différentiel sur l'échangeur de chaleur à plaques côté eau
- Vase d'expansion d'eau (uniquement avec pompe et/ou ballon)
- Détecteur de fuites et ventilateurs de sécurité pour détecter les fuites de R290 et le cas échéant évacuer le réfrigérant dans l'atmosphère
- Fonction ECS disponible sur le contrôleur avec sonde ECS et vanne 3 voies disponibles en option
- Panneaux amovibles : facilité d'accès aux composants internes pour les opérations d'entretien
- Plusieurs points de levage (latéraux, frontaux et supérieurs) pour une manipulation facile de l'unité

Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Taille			**60**	**80**	**110**
ECOi-W Aqua-G EVO 60-110 H - Pompe à chaleur			**P-AQAVG0060HA**	**P-AQAVG0080HA**	**P-AQAVG0110HA**
Puissance frigorifique [1]		kW	56,7	67,4	91,0
Puissance d'entrée [1]		kW	18,9	22,6	33,9
EER total [1]			3,00	2,98	2,68
EER total (A 35 °C, E 23/18 °C)			2,48	3,68	3,29
SEER [2]			**4,07**	**4,84**	**4,77**
$\eta_{s,c}$ [2]		**%**	**160,0**	**190,5**	**187,2**
Puissance calorifique [3]		kW	61,2	80,8	101,9
Puissance d'entrée [3]		kW	17,6	22,3	29,7
COP total [3]			3,48	3,62	3,43
Puissance calorifique (A 7 °C, E 30/35 °C)		kW	62,7	83,2	104,8
Puissance absorbée (A 7 °C, E 30/35 °C)		kW	14,9	18,7	25,4
COP (A 7 °C, E 30/35 °C)			4,21	4,45	4,13
SCOP [4]			**4,32**	**4,13**	**4,49**
$\eta_{s,h}$ [4]		**%**	**169,6**	**162,0**	**176,5**
SCOP[5]			**3,72**	**3,56**	**3,87**
$\eta_{s,h}$ [5]		**%**	**145,9**	**139,4**	**151,7**
SCOP[6]			**3,41**	**3,25**	**3,55**
$\eta_{s,h}$ [6]		**%**	**133,3**	**127,1**	**138,8**
SCOP[7]			**3,00**	**2,88**	**3,15**
$\eta_{s,h}$ [7]		**%**	**118,1**	**112,2**	**123,1**
Catégorie d'efficacité énergétique (SCOP) [4]		**A+++ à D**	**A++**	**A++**	**A++**
Puissance sonore (STD)		dB(A)	79,0	80,0	81,0
Pression acoustique à 10 m (STD)[8]		dB(A)	47,2	48,0	49,0

Données provisoires

Caractéristiques physiques

ECOi-W AQUA-G EVO 60-110 H - Pompe à chaleur			**60**	**80**	**110**
Dimensions	Hauteur x Largeur	mm	1998 x 1116	1998 x 1116	1998 x 1116
	Longueur sans/avec ballon d'eau	mm	2385	3385	3385
Poids en fonctionnement (STD)		kg	572	906	950
Réfrigérant et compresseurs					
Nombre de circuits de réfrigérant			1	1	1
Compresseur	Nombre / Type		1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Phases de capacité		%	25-100	25-100	25-100
Raccords hydrauliques					
Type de raccords			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie		Pouce	2	2 ½	2 ½
Réservoir tampon (option)					
Volume		l	Non disponible	230	230

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C DB. 2) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION. 3) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C DB / 6 °C WB. 4) Conformément à la norme EN 14825 ET AU RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION. 4) Conformément à la norme EN 14825 ET AU RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION : application à basse température. 5) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION : application à température intermédiaire. 6) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION : application à température moyenne. 7) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION : application à haute température. 5) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 8) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.
* w/o : sans, w : avec.

Accessoires et options
Soupape de sécurité double pression avec dispositif de commutation
Traitement époxy ou blygold
Grilles de protection pour groupes d'eau glacée
Tampons en caoutchouc anti-vibrations / amortisseurs à ressort

Accessoires et options
Housse de compresseur (version ultra-silencieuse)
Caisson acoustique de la pompe (version ultra-silencieuse)
Condensateur de correction du facteur de puissance (pour tailles 80-110)
Pompe à vitesse variable
Pressostat d'eau

Accessoires et options
Vanne d'arrêt
Ballon d'eau (pour tailles 80-110)
Tubes de raccordement hydraulique
Compteur d'énergie
Débitmètre
BACnet MSTP ou BACnet IP

Données provisoires

Accessoires livrés séparément
Filtre à eau
Kit télécommande
Kit modem 4G
1 an d'accès au Cloud prépayé
3 ans d'accès au Cloud prépayés
Fluxostat

Accessoires livrés séparément
Séparateur réfrigérant / eau
Collecteur 3'' pour configuration modulaire standard (distance de 60 cm)
Collecteur 3'' pour configuration modulaire ultra-compacte (distance de 5 cm)
Collecteur 4'' pour configuration modulaire standard (distance de 60 cm)
Collecteur 4'' pour configuration modulaire ultra-compacte (distance de 5 cm)
Kit ECS comprenant une sonde de température d'eau, une vanne 3 voies motorisée 230 V

Données provisoires

R290 RÉFRIGÉRANT | ErP | SEER ÉLEVÉ 5,19 | SCOP ÉLEVÉ 4,59 | INVERTER | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | ECS | COMMERCIAL SMART EDGE

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-W AQUA-Z EVO 40-50 H · R32

Pompes à chaleur à refroidissement par air.

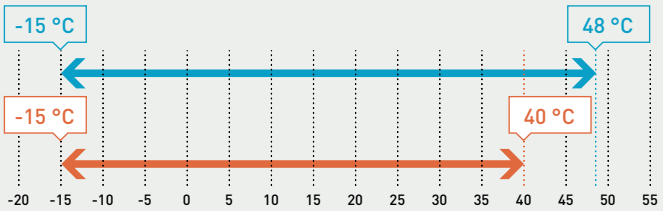
Puissance frigorifique : 41 à 48 kW.
Puissance calorifique : 42 à 49 kW.



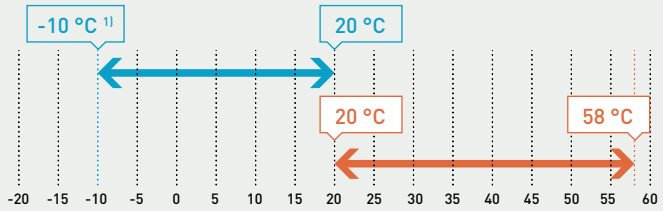
Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT :
https://acselect.panasonic.eu/

Température ambiante.



Température de sortie d'eau.



Limites de fonctionnement à vitesse nominale.
1) En dessous de 5 °C, du glycol est nécessaire.

Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : H (pompe à chaleur)
- 2 tailles
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

Avantages

- Réfrigérant R32 à faible PRG (= 675)
- Excellentes performances (SEER jusqu'à 5,65 et SCOP jusqu'à 4,52)
- Faible consommation d'énergie
- Limites de fonctionnement étendue (LWT 58 °C avec OAT 40 °C)
- Châssis compact
- Fonctionnement ultra-silencieux
- Configuration en cascade via la gestion MAIN/SUB : jusqu'à 8 unités
- SG Ready
- Très faible charge de réfrigérant
- Panneaux amovibles pour faciliter l'accès aux composants internes

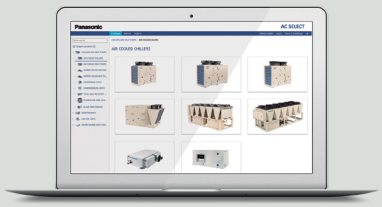
Équipement

- 1 circuit de réfrigérant avec compresseurs scroll Inverter pour un meilleur rendement à charge partielle
- Ventilateur EC
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable isolé par une mousse synthétique à cellules fermées
- Condenseur à échangeur à ailettes, construit avec des tubes de cuivre sans soudure expansés mécaniquement en ailettes d'aluminium - Traitement Bluefin
- Circuit hydraulique sans pompe
- Système de contrôle intégré complet avec un tableau de commande externe qui affiche les paramètres de fonctionnement et les alarmes
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP
- Mode réduit pour des économies d'énergie et un faible niveau de bruit
- Détendeur électronique
- Contrôle de la température de retour ou de sortie d'eau
- Switch externe (froid/chaud, MARCHE / ARRÊT, réduit)
- Filtre à tamis et pressostat différentiel d'eau
- Détecteur de séquence de phases
- Sans neutre
- Fonction ECS disponible sur le contrôleur avec sonde ECS et vanne 3 voies disponibles en option

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues :
https://acselect.panasonic.eu/



Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Taille			**40**	**50**
ECOi-W AQUA-Z EVO 40-50 H Ventilateur EC - Pompe à chaleur			**P-AQAVZ0040HA**	**P-AQAVZ0050HA**
Puissance frigorifique [1]		kW	41,0	48,2
Puissance d'entrée [1]		kW	12,8	15,1
EER [1]			3,20	3,19
SEER [2]			**5,59**	**5,65**
$\eta_{s,c}$ [2]		**%**	**221**	**223**
Puissance calorifique [3]		kW	41,5	48,5
Puissance d'entrée [3]		kW	13,4	16,2
COP [3]			3,10	2,99
SCOP [4]			**4,22**	**4,52**
$\eta_{s,h}$ [4]			**166**	**178**
Catégorie d'efficacité énergétique (SCOP) [4]		**A+++ à D**	**A+++**	**A+++**
Puissance acoustique (STD / S)		dB(A)	79,5 / 78,5	80,5 / 79,5
Pression sonore à 10 m STD / S) [5]		dB(A)	47,8 / 46,8	48,8 / 47,8

Caractéristiques physiques

ECOi-W AQUA-Z EVO 40-50 H Ventilateur EC - Pompe à chaleur			**40**	**50**
Dimensions	Hauteur	mm	1732	1732
	Longueur sans/avec ballon tampon	mm	2209 / 2913 [6]	2209 / 2913 [6]
	Largeur	mm	1100	1100
Poids en fonctionnement		kg	348	368
Réfrigérant et compresseurs				
Nombre de circuits de réfrigérant			1	1
Réfrigérant (R32)		kg	5	6
PRG [7]		Équivalent CO_2	675	675
Compresseurs	Nombre / type		1 / Compresseur Scroll	1 / Compresseur Scroll
Phases de capacité		%	0-100	0-100
Raccords hydrauliques				
Type de raccords			Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté
Diamètre d'entrée/sortie		Pouce	1 ¼	1 ¼
Réservoir tampon (option)				
Volume		l	200	200

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS. 2) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION. 3) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 4) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION : application basse température. 5) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 6) Le réservoir est extérieur au châssis de l'unité. 7) Selon le sixième rapport d'évaluation (AR6) adopté par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).
* w/o : sans, w : avec.

Accessoires et options
BACnet MSTP ou BACnet IP
Compteur d'énergie pour puissance absorbée
Protections de batteries
Housses pour compresseur
Pompes à vitesse variable
Filtre à eau

Accessoires et options
Flow switch
Ballon tampon
Fin&Tube Al/Cu avec traitement époxy

Accessoires livrés séparément
Kit télécommande
Patins anti-vibratiles en caoutchouc
Patins anti-vibratiles à ressort
Kit flow switch
Pressostat d'eau

Accessoires livrés séparément
Vannes d'arrêt
Kit ECS

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 5,65 | SCOP ÉLEVÉ 4,52 | INVERTER | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | ECS | PS COMMERCIAL SMART EDGE

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H · R32

Pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par air.

R32 RÉFRIGÉRANT

Puissance frigorifique : 51,6 à 173,0 kW.
Puissance calorifique : 51,7 à 180,0 kW.

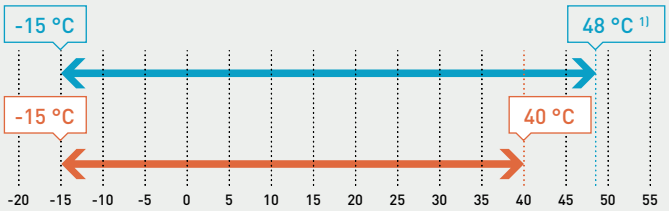
Fabriqué en France



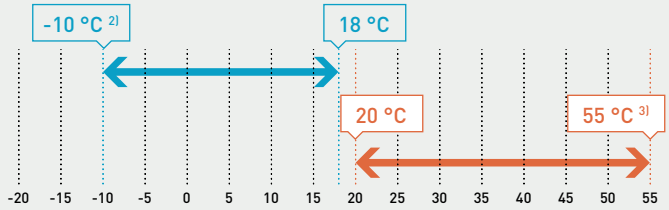
Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

Température ambiante.



Température de sortie d'eau.



1) 47 °C pour les tailles 150-170.
2) Avec glycol, 5 °C sans glycol.
3) 53 °C pour les tailles 150-170.

Vue d'ensemble de la gamme

- 2 versions : C (groupe d'eau glacée) et H (pompe à chaleur)
- 10 tailles
- SEER jusqu'à 4,88 (STD AC) / 5,31 (STD EC)
- SCOP jusqu'à 3,72 (STD AC) / 4,10 (STD EC)
- 2 configurations : STD (standard) et HPF (ventilateur haute pression)
- 2 types de ventilateurs : AC (ventilateur standard) et EC (ventilateur à haut rendement)
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

Avantages

- Réfrigérant R32 à faible PRG (= 675)
- Très haute efficacité
- Larges limites de fonctionnement
- Faible encombrement : l'un des plus faibles encombrements du marché avec seulement 2,53 m² pour les tailles 50-130 et 4,36 m² pour les tailles 150-170
- Réduction des niveaux sonores : Modèle S (ultra-silencieux) avec ventilateurs EC et housses acoustiques pour compresseur
- Nouveau système de contrôle avancé
- Maintenance simplifiée : composants internes facilement accessibles
- Contrôleur en cascade disponible pour un fonctionnement multi-système
- SG Ready
- Testé en usine

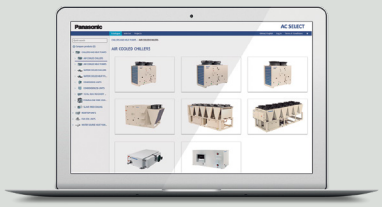
Équipement

- 1 circuit de réfrigérant avec compresseurs scroll montés en tandem pour un meilleur rendement à charge partielle
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable isolé par une mousse synthétique à cellules fermées
- Condenseur à échangeurs à ailettes, construit avec des tubes de cuivre sans soudure expansés mécaniquement en ailettes d'aluminium - Traitement Bluefin pour unité de type H
- Circuit hydraulique sans pompe
- Système de contrôle intégré complet avec tableau de commande externe affichant les paramètres de fonctionnement et les alarmes
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ou BACnet IP
- Mode nuit pour des économies d'énergie et un niveau de bruit réduit
- Détendeur électronique bi-flux
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Contrôle de la température de retour et de sortie d'eau
- Commutateur externe (mode chaud/froid, mode nuit, délestage des charges)
- Filtre à tamis et flow switch
- Détecteur de séquence de phases
- Sans neutre

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Taille			**50**	**60**	**70**	**75**	**85**	**100**	**115**	**130**	**150**	**170**
ECOi-W AQUA-Z 50-170 C - Groupe d'eau glacée		**P-AQAZ****CA**	**0050**	**0060**	**0070**	**0075**	**0085**	**0100**	**0115**	**0130**	**0150**	**0170**
Puissance frigorifique [1]		kW	51,6	57,6	69,7	78,2	82,8	100	116	126	154	173
Puissance d'entrée [1]		kW	16,5	19,6	22,4	24	26,8	31,4	37,4	42,3	47,4	55,7
EER (STD AC / STD EC)*[1]			3,13/3,25	2,94/3,03	3,11/3,29	3,26/3,41	3,09/3,23	3,18/3,30	3,10/3,20	2,98/3,07	3,25/3,38	3,11/3,20
SEER (STD AC / STD EC)*[2] [3]			**4,60/5,05**	**4,59/5,02**	**4,61/5,31**	**4,72/5,29**	**4,45/4,96**	**4,88/5,19**	**4,59/5,01**	**4,43/4,71**	**4,70/5,22**	**4,68/5,16**
$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC)*[2] [3]			**180,9 / 198,9**	**180,5 / 197,8**	**181,3 / 209,6**	**185,6 / 208,7**	**175,0 / 195,6**	**192,3 / 204,9**	**180,5 / 197,3**	**174,2 / 185,6**	**184,8 / 205,6**	**184,2 / 203,2**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	9,2	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	27,2	30,7
Puissance acoustique (STD AC / S)*		dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	89 / 86	91 / 88
Pression sonore à 10 m (STD AC / S)*[4]		dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	49 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	55 / 53	57 / 54	59 / 56
ECOi-W AQUA-Z 50-170 H - Pompe à chaleur		**P-AQAZ****HA**	**0050**	**0060**	**0070**	**0075**	**0085**	**0100**	**0115**	**0130**	**0150**	**0170**
Puissance frigorifique [1]			51,1	57	69	77,4	82	99,3	115	125	152	170
Puissance d'entrée [1]			16,7	19,8	22,6	24,3	27,1	31,8	37,7	42,7	47,9	57,1
EER (STD AC / STD EC)*[1]			3,06/3,17	2,88/2,97	3,05/3,22	3,19/3,35	3,03/3,17	3,12/3,25	3,05/3,14	2,93/3,00	3,17/3,30	2,98/3,07
EER (STD AC / STD EC)*[5]			3,53/3,67	3,40/3,50	3,57/3,64	3,78/3,96	3,52/3,66	3,63/3,76	3,51/3,54	3,39/3,50	3,63/3,76	3,39/3,56
SEER (STD AC / STD EC)*[2]			**4,46/4,83**	**4,42/4,50**	**4,51/5,04**	**4,61/4,99**	**4,33/4,80**	**4,77/4,93**	**4,44/4,82**	**4,23/4,51**	**4,59/5,04**	**4,49/4,92**
$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC)*[2]			**175,2 / 190,2**	**173,6 / 176,9**	**177,5 / 198,8**	**181,5 / 196,7**	**170,3 / 188,9**	**187,7 / 194,1**	**174,6 / 190,0**	**166 / 177,2**	**180,5 / 198,7**	**176,6 / 193,8**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	8,7	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	27,2	30,7
Puissance calorifique [6]		kW	51,7	59,7	71,8	78,5	86,5	107,6	122,3	137,5	159 1	180,1
Puissance d'entrée [6]		kW	16,5	19,3	22,1	24,2	27,2	32,5	37,0	41,0	48,2	54,5
COP (STD AC / STD EC)*[6]			3,12/3,27	3,10/3,21	3,24/3,43	3,24/3,41	3,19/3,30	3,31/3,45	3,31/3,42	3,36/3,42	3,30/3,48	3,31/3,40
COP (STD AC / STD EC)*[7]			3,81/4,00	3,80/3,92	3,92/4,21	3,91/4,16	3,92/4,16	3,99/4,19	4,10/4,26	4,04/4,12	4,07/4,31	4,02/4,16
SCOP (STD AC / STD EC)*[2] [8]			**3,53/3,90**	**3,54/3,94**	**3,47/3,71**	**3,65/3,80**	**3,60/4,02**	**3,64/4,10**	**3,66/4,02**	**3,72/3,97**	**3,57/4,04**	**3,60/3,95**
Classe d'efficacité énergétique (STD AC / STD EC)*[2] [7]		**A+++ à D**	**A+ / A+**	**A+ / A+**	**A+ / A++**	**A+ / A++**	**A+ / A++**	**— / —**	**— / —**	**— / —**	**— / —**	**— / —**
$\eta_{s,h}$ (STD AC / STD EC)*[2] [7]			**138,0/152,8**	**138,5/154,5**	**135,6/145,3**	**143,2/148,8**	**141,2/157,8**	**142,5/160,9**	**143,2/157,9**	**145,7/155,9**	**139,9/158,4**	**140,9/155,2**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	9,3	10,7	12,5	13,9	15,0	18,3	21,5	23,9	27,5	31,7
Puissance acoustique (STD AC / S)*		dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	89 / 86	91 / 88
Pression sonore à 10 m (STD AC / S)*[4]		dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	50 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	56 / 53	57 / 54	59 / 56

Caractéristiques physiques

ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur			**50**	**60**	**70**	**75**	**85**	**100**	**115**	**130**	**150**	**170**
Dimensions	Hauteur (STD / EC / HPF)	mm	1986/2034	1986/2034	1986/2034	1986/2034	2286/2334	2286/2334	2286/2334	2286/2334	2285/2333	2285/2333
	Largeur	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1151	1151
	Longueur sans ballon tampon	mm	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	3789	3789
Poids en fonctionnement sans ballon tampon - 1 pompe		kg	527	547	621	637	701	731	813	815	1265	1279
Raccords hydrauliques												
Type de raccord hydraulique (évaporateur)			Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228
Diamètre d'entrée/de sortie d'eau		Pouce	2	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

1) Conformément à la norme EN 14511-2018 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION. 4) Les pressions sonores se réfèrent à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 5) Conformément à la norme EN 14511-2018 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 23/18 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS. 6) Conformément à la norme EN 14511-2018 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 7) Conformément à la norme EN 14511-2018 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 8) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT 813/2013 (UE) DE LA COMMISSION.
*STD AC : modèle standard avec ventilateur AC / STD EC : modèle standard avec ventilateur EC à haut rendement / S : modèle ultra-silencieux avec ventilateur EC à haut rendement + housses acoustiques pour compresseur.

Accessoires et options
Patins anti-vibratiles en caoutchouc / à ressort*
Housses pour compresseur (de série pour les modèles S)
Désurchauffeur
Résistance électrique pour ballon tampon
Fin&Tube Al/Cu avec traitement Époxy / Blygold
Ventilateur EC à haut rendement
Ventilateur haute pression (HPF)

Accessoires et options
Grille de protection de l'échangeur extérieur
Condensateurs de correction du facteur de puissance
Manomètres BP/HP
Vannes d'arrêt
Démarreur progressif
Pompes à vitesse variable
Pressostat d'eau*

Accessoires et options
Ballon tampon de 300 L
Sans neutre
Protocoles de communication : Modbus RTU (en série), Modbus TCP/IP, BACnet MSTP, BACnet IP

*Accessoires installés sur site. Tous les autres accessoires sont installés en usine.

Accessoires livrés séparément	
P-375281	SRC - Contrôleur BMS
P-586595	Régulateur en cascade
P-372061	Panneau clavier à distance

Accessoires livrés séparément	
P-372615	Kit modem 4G
SVC-HYD-COMM-CLD1	1 an d'accès au Cloud prépayé
SVC-HYD-COMM-CLD3	3 ans d'accès au Cloud prépayés

R32 RÉFRIGÉRANT | ErP | SEER ÉLEVÉ 5,22 | SCOP ÉLEVÉ 4,10 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | COMMERCIAL SMART EDGE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H · R32

Pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par air.

R32
RÉFRIGÉRANT

Puissance frigorifique : 151 à 377 kW.
Puissance calorifique : 154 à 384 kW.

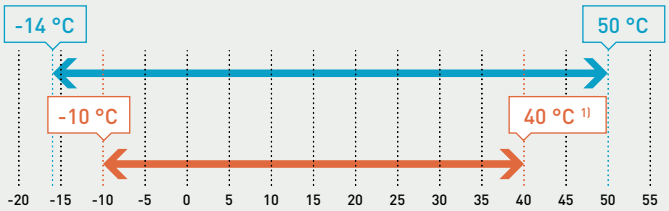
Fabriqué en France



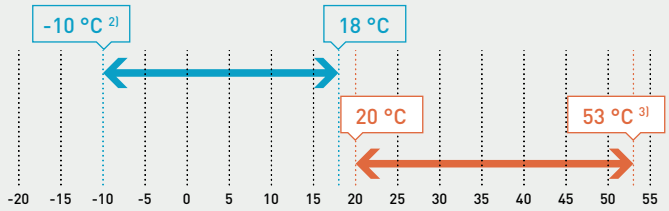
Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

Température ambiante.



Température de sortie d'eau.



1) Avec ventilateurs EC.
2) Avec glycol, 5 °C sans glycol.
3) 55 °C tailles 150-170.

Vue d'ensemble de la gamme

- 2 versions : C (groupe d'eau glacée) et H (pompe à chaleur)
- 10 tailles pour la version C et 13 tailles pour la version H
- 3 châssis différents
- SEER jusqu'à 4,93 (STD AC) / 5,23 (STD EC)
- SCOP jusqu'à 3,90 (STD AC) / 4,00 (STD EC)
- 2 configurations : STD (standard) et HPF (ventilateur haute pression)
- 2 types de ventilateurs : AC (ventilateur standard) et EC (ventilateur à haut rendement)
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

Avantages

- Réfrigérant R32 à faible PRG (= 675)
- Unités à double circuit capables de fonctionner en charge partielle à partir d'environ 20 % de la capacité totale
- Très haute efficacité
- Larges limites de fonctionnement
- Niveaux de bruit réduits : Modèle S (ultra-silencieux) avec ventilateur EC et housses acoustiques pour compresseur pour les tailles 150-380, boîtier de compresseur supplémentaire pour les tailles 190-380
- Nouvelle logique de contrôle intelligente
- Maintenance simplifiée : composants internes facilement accessibles
- Contrôleur en cascade disponible pour un fonctionnement multi-système avec augmentation de la puissance jusqu'à 3 040 kW
- SG Ready
- Testé en usine

Équipement

- 2 circuits frigorifiques avec compresseurs scroll montés en tandem pour une plus grande efficacité à charge partielle
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable isolé par une mousse synthétique à cellules fermées
- Batteries à microcanaux uniquement pour la version C (tailles 190-380)
- Condenseur à batterie Fin&Tube constitué de tubes en cuivre sans soudure expansés mécaniquement dans des ailettes en aluminium - Traitement Bluefin pour la version H
- Circuit hydraulique sans pompe
- Système de contrôle intégré complet avec un tableau de commande externe qui affiche les paramètres de fonctionnement et les alarmes
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ou BACnet IP
- Entrée numérique pour le mode Nuit, le mode Demande ou le mode Éco pour des économies d'énergie et des niveaux sonores réduits
- Détendeur électronique
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Contrôle de la température de retour et de sortie d'eau
- Interrupteur de débit d'eau (tailles 150-170)
- Pressostat différentiel (tailles 190-380)
- Détecteur de séquence de phases
- Coupe-circuit automatique
- Sans neutre

Performances techniques

Taille			150	170	190	210	230	260	290	320	350	380
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C - Groupe d'eau glacée	**P-AQADZ****CB**		**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**
Puissance frigorifique [1]		kW	151,0/151,0	170,0/170,0	189,0/189,0	212,0/214,0	229,0/229,0	260,0/260,0	307,0/307,0	326,0/325,0	346,0/347,0	377,0/377,0
Puissance d'entrée [1]		kW	49,7/49,0	56,7/55,9	59,4/57,3	69,1/66,5	75,1/72,7	90,0/87,8	95,9/92,5	104,2/100,0	112,0/108,1	126,9/122,8
EER [1]			3,04/3,08	3,00/3,04	3,18/3,30	3,07/3,22	3,05/3,15	2,89/2,96	3,20/3,32	3,13/3,25	3,09/3,21	3,0/3,1
SEER [2]			**4,93/5,2**	**4,90/5,15**	**4,68/5,23**	**4,62/5,20**	**4,48/4,90**	**4,40/4,79**	**4,63/5,13**	**4,33/5,12**	**4,43/4,79**	**4,35/4,8**
$\eta_{s,c}$ [2]		**%**	**194,0/204,0**	**192,8/203,0**	**184,3/206,1**	**181,8/204,8**	**176,3/192,9**	**173,1/188,4**	**182,0/202,2**	**170,0/188,8**	**174,2/188,5**	**171,0/188,8**
Puissance frigorifique (A 35 °C, W 23/18 °C)		kW	191,0/193,0	213,0/217,0	242,0/243,0	269,0/271,0	294,0/295,0	331,0/339,7	389,0/390,0	415,0/412,0	442,0/444,0	483,0/484,0
Puissance d'entrée (A 35 °C, W 23/18 °C)		kW	53,8/52,7	62,1/61,2	64,2/61,3	74,5/71,6	82,9/79,9	98,2/96,8	103,0/99,4	112,0/109,0	123,0/119,0	139,0/136,0
Débit d'eau		m³/h	26,0/25,9	29,2/29,2	32,5/32,5	36,5/36,8	39,4/39,4	44,7/44,7	52,8/52,8	56,1/55,9	59,5/59,7	64,8/64,8
Puissance sonore (STD)		dB(A)	89,6/89,0	90,4/89,9	91,1/90,9	91,5/91,3	92,0/91,9	92,4/92,3	93,3/93,1	94,3/94,2	95,2/95,1	95,4/95,3
Pression sonore (STD)*		dB(A)	57,5/56,9	58,3/57,8	59,0/58,8	59,4/59,2	59,9/59,8	60,3/60,2	61,1/60,9	62,1/62,0	63,0/62,9	63,2/63,1
Puissance sonore (S)		dB(A)	—/85,0	—/85,4	—/87,2	—/87,4	—/87,6	—/87,8	—/88,6	—/89,7	—/90,1	—/90,3
Pression acoustique (S)*		dB(A)	—/52,9	—/53,3	—/55,1	—/55,3	—/55,5	—/55,7	—/56,4	—/57,5	—/57,9	—/58,1

Taille			150	170	190	210	220	230	260	270	290	300	320	350	380
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 H - Pompe à chaleur	**P-AQADZ****HB**		**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**	**STD AC / STD EC**
Puissance frigorifique [1]		kW	150/150	167/167	184/183	204/204	208	224/224	251/251	265	291,1/289,3	295	307,7/310,7	330/331	364/364,3
Puissance d'entrée [1]		kW	49,7/49,0	56,6/55,9	62,0/59,6	72,1/69,9	67,3	76,7/74,4	93,0/90,6	83,1	101,3/96,6	93,1	107,5/103,3	114,2/110,0	131,7/128,1
EER total [1]			3,02/3,06	2,95/2,99	2,97/3,07	2,83/2,92	3,09	2,92/3,01	2,7/2,77	3,19	2,87/2,99	3,17	2,86/3,00	2,89/3,01	2,76/2,84
EER total (A 35 °C, W 23/18 °C)			3,53/3,60	3,41/3,51	3,41/3,58	3,22/3,37	3,63	3,45/3,60	3,12/3,18	3,83	3,32/3,46	3,72	3,31/3,52	3,32/3,52	3,16/3,30
SEER [2]			**4,75/5,03**	**4,71/4,97**	**4,45/4,94**	**4,39/4,82**	**5,03**	**4,34/4,71**	**4,21/4,55**	**5,01**	**4,34/4,83**	**5,01**	**4,33/4,89**	**4,40/4,79**	**4,34/4,65**
$\eta_{s,c}$ [2]		**%**	**187,1/198,1**	**185,3/195,7**	**175,2/194,6**	**172.5/189,6**	**198**	**170,6/185,5**	**165,5/179,1**	**197,5**	**170,4/190,1**	**197,3**	**170/192,4**	**172,9/188,5**	**170,5/182,9**
Débit d'eau		m³/h	25,8/25,8	28,7/28,7	31,6/31,5	35,1/35,1	35,8	38,5/38,5	43,2/43,2	45,6	50,1/49,8	50,7	52,9/53,4	56,8/56,9	62,6/62,7
Puissance calorifique [3]		kW	154/154	178/179	190/190	201/201	219	241/241	256,9/258,5	288	285,6/284,8	312	301,3/316,5	337/340	384/384,5
Puissance d'entrée [3]		kW	48,8/48,2	54,9/54,4	61,3/58,6	68,5/65,9	67	75,4/72	87,6/85,0	88,3	97,5/93,2	94,6	103,2/100,1	111/107	128/122,4
COP total [3]			3,16/3,20	3,24/3,29	3,10/3,24	2,93/3,05	3,27	3,20/3,35	2,93/3,04	3,26	2,93/3,05	3,30	2,92/3,16	3,04/3,18	3,00/3,14
COP total (A 7 °C, W 30/35 °C)			3,67/3,82	3,98/4,04	3,57/3,80	3,43/3,59	4,01	3,86/4,04	3,56/3,68	4,00	3,47/3,61	3,86	3,45/3,86	3,69/3,82	3,54/3,66
SCOP [4]			**3,83/4,00**	**3,90/4,00**	**3,46/3,89**	**3,44/3,90**	**3,86**	**3,64/3,99**	**3,52/3,85**	**3,82**	**3,51/3,91**	**3,92**	**3,50/3,85**	**3,50/3,87**	**3,66/3,95**
$\eta_{s,h}$ [4]		**%**	**150/157,1**	**152,8/156,8**	**135,6/152,7**	**134,7/152,8**	**151,3**	**142,5/156,4**	**137,9/151**	**149,7**	**137,4/153,2**	**153,7**	**137/151,2**	**136,9/151,9**	**143,4/155,1**
Débit d'eau		m³/h	26,5/26,5	30,6/30,8	32,7/32,7	34,6/34,6	37,7	41,5/41,5	44,2/44,5	49,5	49,1/49,0	53,7	51,8/54,4	58,0/58,5	66,0/66,1
Puissance sonore (STD)		dB(A)	89,6/89,0	90,4/89,9	91,1/90,9	91,5/91,3	91,3	92,0/91,9	92,4/92,3	92,8	93,3/93,1	93,1	94,3/94,2	95,2/95,1	95,4/95,3
Pression sonore (STD) [5]		dB(A)	57,5/56,9	58,3/57,8	59,0/58,8	59,4/59,2	59,2	59,9/59,8	60,3/60,2	60,7	61,1/60,9	60,9	62,1/62,0	63,0/62,9	63,2/63,1
Puissance sonore (S)		dB(A)	—/85,0	—/85,4	—/87,2	—/87,4	87,4	—/87,6	—/87,8	88,5	—/88,6	88,6	—/89,7	—/90,1	—/90,3
Pression acoustique (S) [5]		dB(A)	—/52,9	—/53,3	—/55,1	—/55,3	55,3	—/55,5	—/55,7	56,4	—/56,4	56,4	—/57,5	—/57,9	—/58,1

Caractéristiques physiques

ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur			150	170	190	210	220	230	260	270	290	300	320	350	380
Dimensions	Hauteur (STD AC) / (EC/HPF)	mm	2240 / 2312	2240 / 2312	2250 / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300
	Largeur	mm	1152	1152	2 211	2 211	2 211	2 211	2 211	2 211	2 211	2 211	2 211	2 211	2 211
	Longueur	mm	3 795	3 795	2 676	2 676	2 676	2 676	2 676	3 801	3 801	3 801	3 801	3 801	3 801

1) Conformément à la norme EN 14511-2018 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS. 2) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION. 3) Conformément à la norme EN 14511-2018 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 4) Conformément à la norme EN 14825 et au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 5) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744.

Accessoires et options
Patins anti-vibratiles en caoutchouc *
Désurchauffeur pour les tailles 190-380
Compteur d'énergie pour puissance absorbée
Fin&Tube Al/Cu avec traitement Époxy / Blygold
Ventilateur EC à haut rendement
Ventilateur haute pression (HPF)
Kit jauges mécaniques (manomètres HP et BP)

Accessoires et options
Protections de batteries pour les tailles 150-170
Grilles de refroidissement et bac d'égouttage pour les tailles 190-380
Condensateurs de correction du facteur de puissance
Vannes d'arrêt*
Démarreur progressif
Version ultra-silencieuse (S)

Accessoires et options
Housses pour compresseur
Boîtier de compresseur pour les tailles 190-380
Pompes à vitesse variable
Pressostat d'eau
Ballon tampon

*Accessoires installés sur site. Tous les autres accessoires sont installés en usine.

Accessoires livrés séparément	
P-586595	Régulateur en cascade
P-372061	Panneau clavier à distance
P-372615	Kit modem 4G
SVC-HYD-COMM-CLD1	1 an d'accès au Cloud prépayé
SVC-HYD-COMM-CLD3	3 ans d'accès au Cloud prépayés
P-477042	AVS - Ressort anti-vibrations (tailles 150-170)
P-477044	AVS - Ressort anti-vibrations (tailles 190-260 version C)
P-477045	AVS - Ressort anti-vibrations (tailles 190-260 version H)

Accessoires livrés séparément	
P-477047	AVS - Ressort anti-vibrations (tailles 270-380)
P-477043	AVS - Ressort anti-vibrations avec ballon (tailles 150-170)
P-477046	AVS - Ressort anti-vibrations avec ballon (tailles 190-260)
P-477048	AVS - Ressort anti-vibrations avec ballon (tailles 290-380 version C)
P-477049	AVS - Ressort anti-vibrations avec ballon (tailles 270-380 version H)
P-348619	WF - Filtre à tamis

R32 RÉFRIGÉRANT | ErP | SEER ÉLEVÉ 5,23 | SCOP ÉLEVÉ 4,00 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | COMMERCIAL SMART EDGE | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-W AQUA EVO H · R410A

Pompes à chaleur Inverter à refroidissement par air.

Puissance frigorifique : 20,0 à 35,9 kW.
Puissance calorifique : 20,4 à 34,0 kW.



Vue d'ensemble de la gamme

· 1 version : H (pompe à chaleur)
· 2 tailles

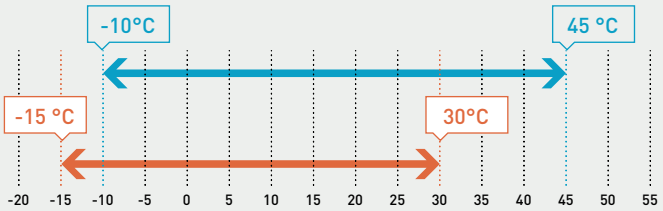
Avantages

· Grande capacité de variation de charge :
  - Fonctionnement en mode froid : entre 30 et 140 % de la capacité nominale
  - Fonctionnement en mode chaud : entre 40 et 130 % de la capacité nominale
· Optimisation de l'unité en mode chaud pour les ventilo-convecteurs et les consoles
· Larges limites de fonctionnement en mode chaud
· Gestion de l'eau chaude sanitaire
· Compresseur Inverter
· Nouveaux moteurs de ventilateur (conformes ErP) avec grille intégrée et contrôle de la vitesse du ventilateur inclus de série

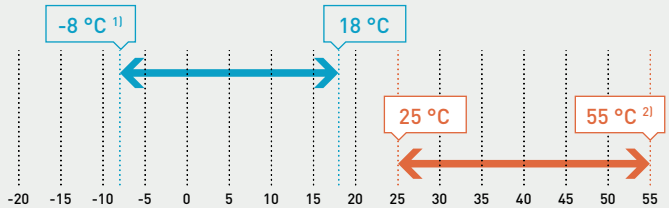
Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

Température ambiante.



Température de sortie d'eau.



Mode froid : température de l'air extérieur (°C (TS)). Mode chaud : température de l'air extérieur (°C (TH)).
1) En dessous de 5 °C, du glycol est nécessaire. En cas de fonctionnement en dessous de 0 °C, contactez le service commercial.
2) Température de sortie d'eau maximale 55 °C (température minimale de l'air extérieur -10 °C taille 20, -15 °C taille 30) à confirmer avec le logiciel AC SELECT.
Groupes d'eau glacée adaptés à un fonctionnement sans ballon tampon pour une teneur en eau supérieure à 2,5 litres d'eau par kW de puissance.

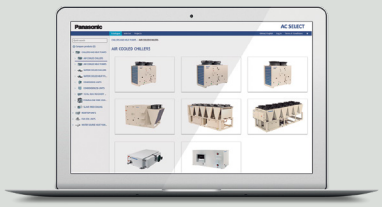
Équipement

· Compresseur scroll triphasé avec technologie Inverter, équipé d'un moteur sans balais à fréquence variable (20-120 Hz)
· Évaporateur à plaques (AISI 316)
· 1 circuit de réfrigérant
· Détendeur électronique bi-flux
· Pompe centrifuge multi-étages fournie de série
· Échangeur Bluefin
· Fonctionnement à faible teneur en eau dans l'installation
· Coupe-circuit automatique
· Grilles pour échangeurs
· Contrôle de la vitesse du ventilateur
· Condensateurs de correction du facteur de puissance
· Contrôle de séquence de phases
· Démarreur progressif
· Pressostat différentiel d'eau
· Filtre à tamis
· Fonction ECS disponible sur le contrôleur avec sonde ECS et vanne 3 voies disponibles en option

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Taille			**20**	**30**
ECOi-W AQUA EVO H			**P-AQAVE0020HA**	**P-AQAVE0030HA**
Puissance frigorifique [1]	Nominale (min. - max.)	kW	20,0 (9,33 - 28,0)	29,0 (13,9 - 35,9)
Puissance d'entrée [1]	Nominale (min. - max.)	kW	4,15 (2,38 - 6,61)	7,24 (3,51 - 13,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)		4,82 (3,92 - 4,24)	4,01 (3,96 - 2,76)
Puissance frigorifique [2]	Nominale (min. - max.)	kW	21,0 (6,60 - 25,2)	28,0 (9,43 - 31,1)
Puissance d'entrée [2]	Nominale (min. - max.)	kW	6,95 (2,52 - 10,3)	10,9 (3,14 - 12,4)
EER [2]	Nominale (min. - max.)		3,02 (2,62 - 2,45)	2,57 (3,00 - 2,51)
EER 75 %			3,83	3,65
EER 50 %			4,53	4,48
EER 25 %			3,80	4,79
SEER [3]			**3,30**	**3,98**
$\eta_{s,c}$ [3]			**129**	**156**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	3,64	5,92
Puissance calorifique [4]	Nominale (min. - max.)	kW	20,4 (9,94 - 29,4)	26,1 (11,5 - 34,0)
Puissance d'entrée [4]	Nominale (min. - max.)	kW	5,02 (2,98 - 8,37)	6,45 (3,01 - 9,80)
COP [4]	Nominale (min. - max.)		4,06 (3,34 - 3,51)	4,05 (3,82 - 3,47)
Puissance calorifique [5]	Nominale (min. - max.)	kW	20,4 (8,90 - 27,4)	26,1 (10,2 - 33,9)
Puissance d'entrée [5]	Nominale (min. - max.)	kW	6,44 (3,34 - 9,64)	8,42 (3,97 - 11,6)
COP [5]	Nominale (min. - max.)		3,17 (2,66 - 2,84)	3,10 (2,57 - 2,91)
SCOP [6] [7]			**3,75**	**3,68**
Classe d'efficacité énergétique [6] [7]		**A+++ à D**	**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ [6] [7]			**147**	**144**
SCOP [6] [8]			**3,00**	**2,95**
Classe d'efficacité énergétique [6] [8]		**A+++ à D**	**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ [6] [8]			**117**	**115**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	3,64	5,92
Puissance sonore [9]		dB(A)	74	75
Pression sonore à 10 m [10]		dB(A)	43	44

Caractéristiques physiques

ECOi-W AQUA EVO H			**20**	**30**
Dimensions	H x l x L	mm	1615 x 539 x 1477	1615 x 539 x 1477
Poids en fonctionnement		kg	260	275
Raccordements hydrauliques				
Type de raccordement hydraulique (évaporateur)			Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté
Diamètre d'entrée/de sortie d'eau		Pouce	1 ¼	1 ¼

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 23/18 °C, température ambiante extérieure 35 °C. 2) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS. 3) Conformément à la norme EN 14825. 4) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 5) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 6) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 7) Conformément à la norme EN 14825 - Application basse température (35 °C). 8) Conformément à la norme EN 14825 – application à basse température (55 °C). 9) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 10) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.

Accessoires et options
Ballon tampon placé sous l'unité
Isolation acoustique du châssis
Traitements des échangeurs

Accessoires livrés séparément	
P-373705	Sonde de température d'eau pour zone à 2e point de consigne
P-347941	Commande MARCHE/ARRÊT à distance
P-364735	Panneau clavier à distance
P-362577	Flow switch
P-473465	Pressostat

Accessoires livrés séparément	
P-362384	Vannes entrée - sortie
P-348144	3WV DHW - Vanne 3 voies pour production d'eau chaude sanitaire - MARCHE / ARRÊT - DN 20
P-375890	3WV SSP - Vanne 3 voies pour zone à 2e point de consigne - 0-10 V - DN 25
P-375891	3WV SSP - Vanne 3 voies pour zone à 2e point de consigne - 0-10 V - DN 32

ErP | SEER ÉLEVÉ 3,98 | SCOP ÉLEVÉ 3,75 | INVERTER | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | ECS

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E · R410A

Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités de condensation à refroidissement par air.

Puissance frigorifique : 19,3 à 40,9 kW.
Puissance calorifique : 19,5 à 41,6 kW.

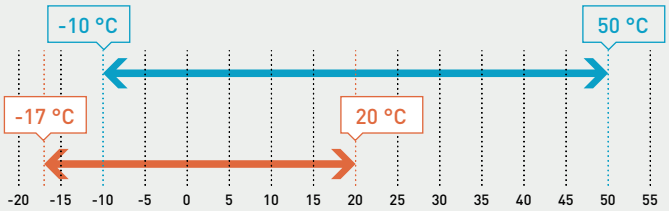
Fabriqué en France



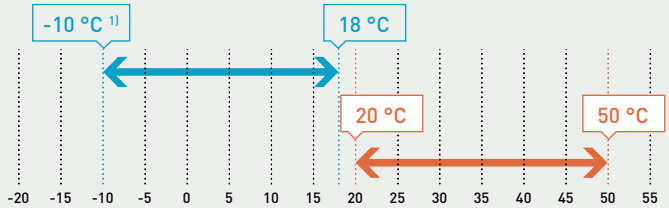
Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

Température ambiante (groupe d'eau glacée, pompe à chaleur et unité de condensation).



Température de sortie d'eau (groupe d'eau glacée et pompe à chaleur).



1) Avec glycol, 5 °C sans glycol.

Vue d'ensemble de la gamme

- 3 versions : C (groupe d'eau glacée), H (pompe à chaleur) et E (unité de condensation)
- SEER jusqu'à 4,59
- SCOP jusqu'à 3,40
- 5 tailles (4 tailles pour type E)
- 2 configurations : STD (standard) et HPF (ventilateur haute pression)

Avantages

- Très hautes performances
- Unités à faible niveau de bruit
- Larges limites de fonctionnement
- Maintenance simplifiée : composants internes facilement accessibles
- Faible encombrement
- Technologie de dégivrage intelligent : 1 dégivrage toutes les 130 minutes pour un LWT constant même à très faible OAT (type H)
- Optimisation pour fonctionnement à charge partielle
- Testé en usine

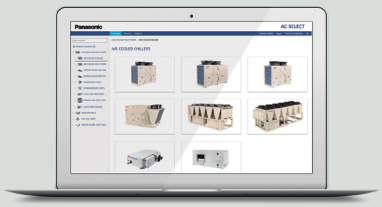
Équipement

- 1 circuit de réfrigérant avec compresseurs scroll montés en tandem pour un meilleur rendement à charge partielle
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable isolé par une mousse synthétique à cellules fermées (types C/H)
- Condenseur à échangeurs à ailettes, construit avec des tubes de cuivre sans soudure expansés mécaniquement en ailettes d'aluminium - Traitement Bluefin pour unité de type H
- Circuit hydraulique sans pompe (type C) / sans ou avec pompe à vitesse fixe (type H)
- Unités ultra-silencieuse : caisson acoustique autour des compresseurs
- Système de contrôle intégré complet avec un tableau de commande externe qui affiche les paramètres de fonctionnement et les alarmes
- Protocole de communication Modbus RTU inclus de série
- Mode nuit pour des économies d'énergie et un niveau de bruit réduit
- Double point de consigne de température d'eau (type H)
- Contrôle de la courbe de loi d'eau (types C/H)
- Contrôle de la température de retour et de sortie d'eau (types C/H)
- Filtre à tamis et flow switch (types C/H)
- Détecteur de séquence de phases
- Vannes d'arrêt de tube de liquide et d'aspiration + réservoir d'aspiration (type E)

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Taille			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
ECOi-W AQUA 20-40 C - Groupe d'eau glacée			**P-AQAE0020CA**	**P-AQAE0025CA**	**P-AQAE0030CA**	**P-AQAE0035CA**	**P-AQAE0040CA**
Puissance frigorifique [1]		kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Puissance d'entrée [1]		kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
EER [1]			3,25	3,17	2,9	3,01	3,0
SEER [2] [3]			**4,78**	**4,38**	**4,43**	**4,43**	**4,48**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**188**	**172**	**174**	**174**	**176**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	3,3	4,2	4,7	6,3	6,7
Puissance sonore (ventilateur STD)		dB(A)	75	76	76	77	77
Pression sonore à 10 m (ventilateur STD) [4]		dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
ECOi-W AQUA 20-40 H - Pompe à chaleur			**P-AQAE0020HA**	**P-AQAE0025HA**	**P-AQAE0030HA**	**P-AQAE0035HA**	**P-AQAE0040HA**
Puissance frigorifique [1]		kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Puissance d'entrée [1]		kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
EER [1]			3,15	3,07	2,81	2,92	2,92
SEER [2]			**4,68**	**4,31**	**4,28**	**4,25**	**4,33**
$\eta_{s,c}$ [2]			**184**	**169**	**168**	**167**	**170**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	3,3	4,3	4,6	6,2	6,4
Puissance calorifique [5]		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Puissance d'entrée [5]		kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
COP [5]			3,19	2,90	2,99	2,82	3,08
COP [6]			3,84	3,90	3,90	3,91	3,67
SCOP [2] [7]			**3,50**	**3,38**	**3,45**	**3,50**	**3,50**
Classe d'efficacité énergétique [2] [7]		**A+++ à D**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ [2] [7]			**137**	**132**	**135**	**137**	**137**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	3,4	4,7	5,2	6,5	7,2
Puissance acoustique (ventilateur STD)		dB(A)	75	76	76	77	77
Pression sonore à 10 m (ventilateur STD) [4]		dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
ECOi-W AQUA 25-40 E - Unité de condensation			**—**	**P-AQAE0025EA**	**P-AQAE0030EA**	**P-AQAE0035EA**	**P-AQAE0040EA**
Puissance frigorifique [8]		kW	—	32,4	33,7	43,1	44,8
Puissance d'entrée [8]		kW	—	10,0	10,7	14,9	15,0
EER [8]			—	3,24	3,15	2,90	2,99
Puissance sonore		dB(A)	—	75	75	76	76

Caractéristiques physiques

ECOi-W AQUA 20-40 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
Dimensions	Hauteur (STD / HPF)	mm	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025
	Largeur sans/avec ballon tampon	mm	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507
	Longueur	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Poids en fonctionnement sans/avec ballon tampon - 1 pompe		kg	285 / 450	295 / 460	325 / 490	335 / 500	335 / 500
Raccords de tuyauterie d'eau							
Type de raccord hydraulique (évaporateur)			Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228	Gaz mâle fileté BSPP ISO 228
Diamètre d'entrée/de sortie d'eau		Pouce	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
ECOi-W AQUA 25-40 E - Unité de condensation			**—**	**25**	**30**	**35**	**40**
Dimensions	H x l x L	mm	—	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Poids en fonctionnement		kg	—	260	270	280	280
Raccordements au réfrigérant							
Tube de liquide / aspiration		Pouce	— / —	⅝ / 1 ⅛	⅝ / 1 ⅛	⅝ / 1 ⅛	⅝ / 1 ⅛

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION. 4) Les pressions sonores se réfèrent à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 5) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 6) Conformément à la norme EN14511-14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 7) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 de la COMMISSION. 8) Les données renvoient à une température de sortie d'eau glacée de 7 °C et à une température d'air de condenseur de 35 °C, conformément à la norme EN14511-2013.
* w/o : sans, w : avec.

Accessoires et options
Patins anti-vibratiles en caoutchouc / à ressort
BACnet IP ou BACnet MSTP
Contrôle de la vitesse du ventilateur
Traitement Blygold des échangeurs à ailettes (sur demande) ou époxy
Ventilateur haute pression (HPF)

Accessoires et options
Modbus TCP/IP
Grille de protection de l'échangeur extérieur
Pack nordique (type H uniquement)
Vannes d'arrêt
Démarreur progressif
Pompes à vitesse variable ou fixe*

Accessoires et options
Pressostat d'eau
Ballon tampon de 100 L
Sans neutre (sur demande)

* Non disponible avec ECOi-W AQUA C et ECOi-W AQUA H 20-30 conformément aux exigences en matière d'écoconception.

Accessoires livrés séparément	
P-375281	SRC - Contrôleur BMS
P-372061	Panneau clavier à distance
P-372615	Kit modem 4G

Accessoires livrés séparément	
SVC-HYD-COMM-CLD1	1 an d'accès au Cloud prépayé
SVC-HYD-COMM-CLD3	3 ans d'accès au Cloud prépayés
P-378016	Kit coussinets anti-vibrations en caoutchouc

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 4,59 | SCOP ÉLEVÉ 3,40 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-W AQV C/H/E · R410A

Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités de condensation à refroidissement par air.

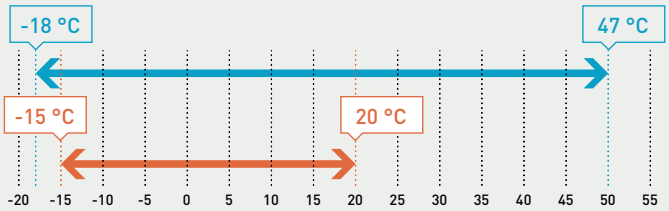
Puissance frigorifique : 83,3 à 136,6 kW.
Puissance calorifique : 91,8 à 146,9 kW.



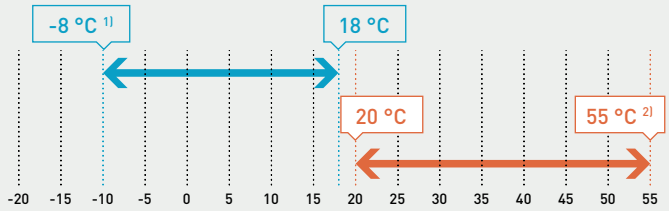
Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

Température ambiante (groupe d'eau glacée et pompe à chaleur).



Température de sortie d'eau (groupe d'eau glacée et pompe à chaleur).



1) Avec glycol, 5 °C sans glycol.
2) Température de sortie d'eau maximale 55 °C (température de l'air extérieur minimale 6 °C) à confirmer avec le logiciel de sélection AC SELECT.

ECOi-W AQUA-Z 85-140 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur				
Froid	Température de l'air extérieur	S	°C	De -18 à 44
		HT	°C	De -18 à 50 (85-115)
				De -18 à 47 (125-140)
Chaud	Température de l'air extérieur	S	°C	De -4 à 20
		Version polaire	°C	De -15 à 20
Pression statique externe		STD / HPF	Pa	0 / 120
ECOi-W AQV 85-140 E - Unité de condensation				
Limite d'évaporation			°C	De 1 à 15
Température de l'air extérieur		STD	°C	De 0 à 48
		S	°C	De -18 à 45
		HT	°C	De 0 à 50

Vue d'ensemble de la gamme

- 3 versions : C (groupe d'eau glacée), H (pompe à chaleur) et E (unité de condensation)
- 6 tailles
- 3 configurations : STD (standard), HT (haute température) et HPF (ventilateur haute pression)
- 2 types de ventilateurs : AC (ventilateur standard) et EC (modèle HSE : efficacité saisonnière élevée)
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

Avantages

- Efficacité saisonnière élevée : SEER jusqu'à 4,9
- Configuration commune aux différents modèles : mise à niveau facile des unités en stock ou sur le terrain
- Dispositif d'expansion électronique : excellent contrôle de la surchauffe pour des performances exceptionnelles à pleine charge et à charge partielle ainsi qu'un fonctionnement en toute sécurité
- Échangeurs à microcanaux : réduction significative de la charge de réfrigérant et du poids en fonctionnement (type C)
- Caisson pour compresseur : insonorisation exceptionnelle même pour le modèle standard
- Plateforme de contrôle : architecture modulaire, intégration des housses pour compresseur, actions correctives dans les zones limitrophes, interface utilisateur conviviale

Équipement

- 2 circuits de réfrigérant
- 4 compresseurs scroll (tandem)
- Évaporateur à plaques (AISI 316)
- Contrôle par microprocesseur
- Fonctionnement à faible teneur en eau dans l'installation
- Détendeur électronique de série
- Version eau salée pour application industrielle
- Version polaire pour conditions extrêmes
- Traitement électrolytique des serpentins inclus de série
- Caisson acoustique pour compresseur
- Housses de compresseur (de série sur S)
- Contrôle de séquence de phases
- Flow switch

Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Taille			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
ECOi-W AQV 85-140 C - Groupe d'eau glacée			**P-AQVE0085CA**	**P-AQVE0095CA**	**P-AQVE0105CA**	**P-AQVE0115CA**	**P-AQVE0125CA**	**P-AQVE0140CA**
Puissance frigorifique [1]		kW	83,5	93,6	103,0	110,1	121,9	136,6
Puissance d'entrée [1]		kW	26,9	31,0	33,5	36,5	41,1	46,1
EER [1]			3,10	3,03	3,06	3,03	2,98	2,97
EER HSE [1]			3,19	3,10	3,13	3,09	3,05	3,04
SEER [2] [3]			**4,55**	**4,8**	**4,78**	**4,8**	**4,73**	**4,53**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**179**	**189**	**188**	**189**	**186**	**178**
SEER HSE [2] [3]			**4,73**	**4,75**	**4,95**	**4,95**	**4,78**	**4,6**
$\eta_{s,c}$ HSE [2] [3]			**186**	**187**	**195**	**195**	**188**	**181**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	14,3	16,1	17,6	19,0	21,0	23,5
Puissance sonore [4]		dB(A)	84	84	84	84	88	88
Pression sonore à 10 m [5]		dB(A)	52	52	52	52	56	56
Puissance sonore - HPF [4]		dB(A)	92	92	92	92	95	95
Pression sonore à 10 m - HPF [5]		dB(A)	60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85-140 C S - Groupe d'eau glacée			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Puissance frigorifique [1]		kW	80,6	90,2	98,6	106	119,1	133,1
Puissance d'entrée [1]		kW	28	32,6	35,5	38,6	41,1	46,5
EER [1]			2,87	2,76	2,77	2,73	2,90	2,86
EER HSE [1]			3,00	2,87	2,87	2,81	2,96	2,91
SEER [2] [3]			**4,75**	**4,78**	**4,98**	**5,0**	**4,8**	**4,6**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**187**	**188**	**196**	**197**	**189**	**181**
SEER HSE [2] [3]			**4,8**	**4,75**	**4,88**	**4,88**	**4,9**	**4,7**
$\eta_{s,c}$ HSE [2] [3]			**189**	**187**	**192**	**192**	**193**	**185**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	13,9	15,5	16,9	18,2	20,5	22,9
Puissance sonore [4]		dB(A)	82	82	82	82	86	86
Pression sonore à 10 m [5]		dB(A)	50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85-140 C HT - Groupe d'eau glacée			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Puissance frigorifique [1]		kW	86,2	96,9	107	115	124	139
Puissance d'entrée [1]		kW	28,1	31,6	33,9	36,4	41,1	46
EER [1]			3,07	3,06	3,15	3,16	3,03	3,03
SEER [2] [3]			**4,73**	**4,75**	**4,95**	**4,95**	**4,78**	**4,6**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**186**	**187**	**195**	**195**	**188**	**181**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	14,8	16,6	18,3	19,8	21,4	24,0
Puissance sonore [4]		dB(A)	95	95	95	95	95	95
Pression sonore à 10 m [5]		dB(A)	63	63	63	63	63	63

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS. 2) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 2016/2281 DE LA COMMISSION. 3) Conformément à la norme EN 14825. 4) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 5) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.

Accessoires et options
Patins anti-vibratiles à ressort
Coupe-circuit automatique
Traitements des serpentins
Désurchauffeur
Contrôle de la vitesse du ventilateur
Kit hydraulique 1 ou 2 pompes avec ou sans ballon tampon
Manomètres mécaniques
Protection contre les surcharges pour les compresseurs

Accessoires et options
Condensateurs de correction du facteur de puissance
Plusieurs protocoles de communication
Démarreur progressif
Grilles de protection de l'unité
Pression différentielle de l'eau

Accessoires livrés séparément	
P-376463	Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée
P-347941	Fonction MARCHE/ARRÊT à distance
P-364735	Panneau clavier à distance
P-348000	Protections d'échangeurs pour les tailles 85-115
P-348001	Protections d'échangeurs pour les tailles 125-140

Accessoires livrés séparément	
P-347999	Grilles pour groupe d'eau glacée (tailles 85-115)
P-347998	Grilles pour groupe d'eau glacée (tailles 125-140)
P-473465	Pressostat
P-348615	Filtre à tamis (tailles 85-105)
P-348616	Filtre à tamis (tailles 115-140)

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 5,00 | SCOP ÉLEVÉ 4,12 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Taille			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
ECOi-W AQV 85-140 H - Pompe à chaleur			**P-AQVE0085HA**	**P-AQVE0095HA**	**P-AQVE0105HA**	**P-AQVE0115HA**	**P-AQVE0125HA**	**P-AQVE0140HA**
Puissance frigorifique [1]		kW	81	89,9	98,9	106,9	115,8	129,2
Puissance d'entrée [1]		kW	27,5	31,5	34,2	36,9	41,8	46,5
EER [1]			2,95	2,85	2,89	2,89	2,77	2,78
EER HSE [1]			3,05	2,94	2,97	2,96	2,84	2,84
SEER [2]			**4,25**	**4,68**	**4,63**	**4,17**	**4,33**	**4,28**
$\eta_{s,c}$ [2]			**167**	**184**	**182**	**164**	**170**	**168**
SEER HSE [2]			**4,6**	**5,03**	**4,95**	**4,55**	**4,6**	**4,5**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**181**	**198**	**195**	**179**	**181**	**177**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	13,9	15,5	17,0	18,4	19,9	22,2
Puissance calorifique [3]		kW	91,8	102,8	110	119	134	146,9
Puissance d'entrée [3]		kW	26,8	30,5	32,2	35,2	40,9	44,8
COP [3]			3,42	3,37	3,42	3,38	3,28	3,28
COP HSE [3]			3,54	3,47	3,52	3,47	3,36	3,36
COP [4]			4,35	4,28	4,36	4,32	4,16	4,17
COP HSE [4]			4,53	4,44	4,52	4,46	4,29	4,28
SCOP [2] [5]			**3,61**	**3,64**	**3,78**	**3,77**	**3,47**	**3,54**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**141**	**143**	**148**	**148**	**136**	**139**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	17,2	17,8	19,3	20,6	23,3	25,5
Puissance sonore [6]		dB(A)	84	84	84	84	88	88
Pression sonore à 10 m [7]		dB(A)	52	52	52	52	56	56
Puissance sonore - HPF [6]		dB(A)	92	92	92	92	95	95
Pression sonore à 10 m - HPF [7]		dB(A)	60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85-140 H S - Réversible			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Puissance frigorifique [1]		kW	78,4	86,7	95,1	102	112	124,6
Puissance d'entrée [1]		kW	28,6	33,2	36,0	39,1	43,1	47,6
EER [1]			2,75	2,61	2,64	2,62	2,61	2,63
EER HSE [1]			2,84	2,69	2,71	2,69	2,65	2,67
SEER [2]			**4,25**	**4,68**	**4,63**	**4,17**	**4,33**	**4,28**
$\eta_{s,c}$ [2]			**167**	**184**	**182**	**164**	**170**	**168**
SEER HSE [2]			**4,6**	**5,03**	**4,95**	**4,55**	**4,6**	**4,5**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**181**	**198**	**195**	**179**	**181**	**177**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	13,5	14,9	16,3	17,6	19,3	21,5
Puissance calorifique [3]		kW	89,5	99,8	108	115	129	142
Puissance d'entrée [3]		kW	26,4	30,1	32,0	34,7	39,3	43,0
COP [3]			3,39	3,32	3,36	3,32	3,29	3,30
COP HSE [3]			3,55	3,46	3,50	3,45	3,38	3,38
COP [4]			4,32	4,24	4,31	4,25	4,22	4,24
COP HSE [4]			4,58	4,46	4,51	4,44	4,34	4,35
SCOP [2] [5]			**3,61**	**3,64**	**3,78**	**3,77**	**3,47**	**3,54**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**141**	**143**	**148**	**148**	**136**	**139**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	15,6	17,4	18,8	20,1	22,5	24,7
Puissance sonore [6]		dB(A)	82	82	82	82	86	86
Pression sonore à 10 m [7]		dB(A)	50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85-140 H HT - Réversible			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Puissance frigorifique [1]		kW	83,5	93,4	104	112	118	132
Puissance d'entrée [1]		kW	28,4	32,0	34,4	37	42	46,2
EER [1]			2,94	2,9	3,02	3,02	2,8	2,85
SEER [2]			**4,6**	**5,02**	**4,95**	**4,55**	**4,6**	**4,5**
$\eta_{s,c}$ [2]			**181**	**198**	**195**	**179**	**181**	**177**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	14,3	16,0	17,8	19,2	20,3	22,7
Puissance calorifique [3]		kW	93,4	104,9	113,7	121,9	135	148
Puissance d'entrée [3]		kW	29,4	33,1	35,0	37,8	42,2	46,1
COP [3]			3,18	3,17	3,25	3,23	3,21	3,21
COP [4]			3,98	3,98	4,08	4,07	4,06	4,08
SCOP [2] [5]			**3,99**	**3,96**	**4,12**	**4,07**	**3,73**	**3,77**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**157**	**155**	**162**	**160**	**146**	**148**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	16,3	18,3	19,8	21,2	23,6	25,8
Puissance sonore [6]		dB(A)	95	95	95	95	95	95
Pression sonore à 10 m [7]		dB(A)	63	63	63	63	63	63

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 4) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 5) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 6) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 7) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.

Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Taille			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE / HPF - Unité de condensation			**P-AQVE0085EA**	**P-AQVE0095EA**	**P-AQVE0105EA**	**P-AQVE0115EA**	**P-AQVE0125EA**	**P-AQVE0140EA**
Puissance frigorifique [1]		kW	92,1	103,2	113,2	121,8	134,7	151,0
Puissance d'entrée [1]		kW	27,4	31,4	34,1	37,0	41,7	46,8
Puissance sonore [2]		dB(A)	84	84	84	84	88	88
Pression sonore à 10 m [3]		dB(A)	53	53	53	53	57	57
ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE S - Unité de condensation			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Puissance frigorifique [1]		kW	89	99,5	108,7	116,6	131,6	147,2
Puissance d'entrée [1]		kW	28,6	33,1	36,1	39,3	41,9	47,3
Puissance sonore [2]		dB(A)	82	82	82	82	86	86
Pression sonore à 10 m [3]		dB(A)	51	51	51	51	55	55
ECOi-W AQV 85-140 E HT - Unité de condensation			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Puissance frigorifique [1]		kW	95	106,8	117,7	127	137,2	153 8
Puissance d'entrée [1]		kW	28,5	32,1	34,4	36,9	41,8	46,7
Puissance sonore [2]		dB(A)	95	95	95	95	95	95
Pression sonore à 10 m [3]		dB(A)	64	64	64	64	64	64

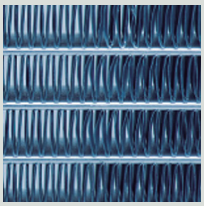
Caractéristiques physiques

ECOi-W AQV 85-140 C/H/E - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur / Unité de condensation			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Dimensions	H x l x L	mm	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 3155	2185 x 1095 x 3155
Poids en fonctionnement (type C)	STD / HT / S	kg	1058 / 1058 / 1088	1072 / 1072 / 1102	1111 / 1111 / 1141	1143 / 1143 / 1173	1183 / 1183 / 1213	1262 / 1262 / 1292
Poids en fonctionnement (type H)	STD / HT / S	kg	1090 / 1090 / 1120	1105 / 1105 / 1135	1149 / 1149 / 1179	1180 / 1180 / 1210	1227 / 1227 / 1257	1301 / 1301 / 1331
Poids à l'expédition (type E)	STD / S	kg	971 / 1001	983 / 1013	1013 / 1043	1043 / 1073	1066 / 1096	1142 / 1172
Raccordements hydrauliques (types 85-140 C/H)								
Type de raccord hydraulique (évaporateur)			Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté
Diamètre d'entrée/de sortie d'eau		Pouce	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Condenseur (type 85-140 E)								
Type de raccordement			À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser
Diamètre d'entrée		Pouce	⅝	⅝	⅝	⅝	⅞	⅞
Diamètre de sortie		Pouce	1 ⅜	1 ⅜	1 ⅜	1 ⅜	1 ⅜	1 ⅜

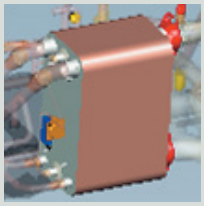
1) Les données indiquent 7 °C de température de sortie d'eau glacée et 35 °C de température de l'air au niveau du condenseur, conformément à la norme EN 14511-2013. 2) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 3) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.

Ventilateur Inverter spécial.
Option.

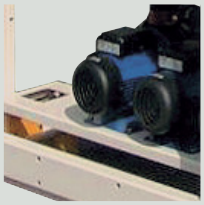




Échangeur Bluefin.
De série sur les modèles H.



Évaporateur à double circuit.
Coefficient de transfert de chaleur optimisé.



Option 3 pompes.
Économie d'énergie en charge partielle.

ECOi-W VL H/E · R410A

Unités de condensation et pompes à chaleur à refroidissement par air.

Puissance frigorifique : 176,2 à 307 kW.
Puissance calorifique : 200 à 337,4 kW.



Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W VL 604-904 H - Pompe à chaleur			704	804	904
Froid	Température de sortie d'eau – T° eau	°C		De 6 à 15	
	Température de sortie d'eau – Eau avec glycol	°C		De 0 à 15	
	Température de sortie d'eau – Eau avec glycol (version eau salée)	°C		De -8 à 15	
	Température de sortie d'eau – ΔT	K		De 3 à 8	
	Température de l'air extérieur – STD	°C	-5 à 47	0 à 46	0 à 47
	Température de l'air extérieur – L	°C	-5 à 45	0 à 44	0 à 45
	Température de l'air extérieur – S	°C	-18 à 41	-18 à 40	-18 à 41
	Température de l'air extérieur – HT	°C	-18 à 49	-18 à 48	-18 à 49
ECOi-W VL 1004-1204 H - Réversible			**1004**	**1104**	**1204**
Froid	Température de sortie d'eau – T° eau	°C		De 6 à 15	
	Température de sortie d'eau – Eau avec glycol	°C		De 0 à 15	
	Température de sortie d'eau – Eau avec glycol (version eau salée)	°C		De -8 à 15	
	Température de sortie d'eau – ΔT	K		De 3 à 8	
	Température de l'air extérieur – STD	°C	0 à 46	0 à 45	0 à 45
	Température de l'air extérieur – L	°C	0 à 44	0 à 42	0 à 42
	Température de l'air extérieur – S	°C	-18 à 40	-18 à 38	-18 à 38
	Température de l'air extérieur – HT	°C	-18 à 48	-18 à 47	-18 à 47
ECOi-W VL 604-1204 H - Pompe à chaleur					
Chaud	Température de sortie d'eau	°C		De - 30 à 50 [1]	
	Température de l'air extérieur – STD	°C		De - 10 à 20 [1]	
	Température de l'air extérieur – L / S	°C		De - 4 à 20 [1]	
Pression statique externe	Ventilateurs STD	Pa		0	
	HPF Inverter	Pa		120	
ECOi-W VL 604-904 E - Unité de condensation			**704**	**804**	**904**
Température d'évaporation		°C		De 1 à 15	
Température de l'air extérieur	STD	°C	-18 à 47 [1]	-18 à 46 [1]	-18 à 46 [2]
	L / S	°C	-18 à 45 [1]	-18 à 44 [1]	-18 à 45 [2]
	HT	°C	-18 à 49 [1]	-18 à 48 [1]	-18 à 49 [2]
ECOi-W VL 604-904 E - Unité de condensation			**1004**	**1104**	**1204**
Température d'évaporation		°C		1 à 15	
Température de l'air extérieur	STD	°C	-18 à 46 [2]	-18 à 45 [2]	-18 à 45 [2]
	L / S	°C	-18 à 44 [2]	-18 à 42 [2]	-18 à 42 [2]
	HT	°C	-18 à 48 [2]	-18 à 47 [2]	-18 à 47 [2]

1) Température maximale de sortie d'eau 50 °C (température minimale de l'air extérieur +0 °C) à confirmer avec le logiciel de sélection AC SELECT. 2) À haute pression 40,5 bars.
Groupes d'eau glacée adaptés à un fonctionnement sans ballon tampon pour une teneur en eau supérieure à 3 litres d'eau par kW de puissance.

Vue d'ensemble de la gamme

- 2 versions : H (réversible) et E (unité de condensation)
- 6 tailles
- 3 configurations : STD (standard), HT (haute température) et HPF (ventilateur haute pression)
- 2 types de ventilateurs : AC (ventilateur standard) et EC (modèle HSE : efficacité saisonnière élevée)
- 3 options acoustiques : STD (standard), L (faible niveau de bruit) et S (ultra-silencieux)

Avantages

- Efficacité saisonnière élevée : SCOP jusqu'à 3,4
- Encombrement limité
- Configuration commune aux différents modèles : mise à niveau facile des unités en stock ou sur le terrain
- Dispositif d'expansion électronique : excellent contrôle de la surchauffe pour des performances exceptionnelles à pleine charge et à charge partielle ainsi qu'un fonctionnement en toute sécurité
- Caisson pour compresseur : insonorisation exceptionnelle même pour le modèle standard
- Plateforme de contrôle : architecture modulaire, intégration des housses pour compresseur, actions correctives dans les zones limitrophes, interface utilisateur conviviale

Équipement

- 2 circuits de réfrigérant
- 4 compresseurs scroll (tandem)
- Évaporateur à plaques (AISI 316)
- Contrôle par microprocesseur
- Détendeur électronique
- Traitement électrolytique des serpentins
- Caisson acoustique pour compresseur
- Contrôle de séquence de phases
- Pressostat différentiel d'eau

Accessoires et options
Patins anti-vibratiles à ressort
Coupe-circuit automatique
Traitements des serpentins
Housses de compresseur (de série sur modèle S)
Désurchauffeur
Contrôle de la vitesse du ventilateur (-18 °C)
Kit hydraulique 1 ou 2 pompes avec ou sans ballon tampon (500 L) (+1 m de longueur)
Ventilateurs inverseurs
Manomètres mécaniques
Protection contre les surcharges pour les compresseurs
Condensateurs de correction du facteur de puissance
Plusieurs protocoles de communication
Démarreur progressif
Grilles de protection de l'unité

Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Taille			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - Pompe à chaleur			**P-VLE0704HA**	**P-VLE0804HA**	**P-VLE0904HA**	**P-VLE1004HA**	**P-VLE1104HA**	**P-VLE1204HA**
Puissance frigorifique [1]		kW	173,2	197,1	226,4	246,3	273,1	299,9
Puissance d'entrée [1]		kW	65,9	72,2	82,4	86,8	99,8	114,0
EER [1]			2,62	2,73	2,74	2,84	2,74	2,63
SEER [2]			**3,63**	**3,55**	**3,35**	**3,5**	**3,53**	**3,43**
$\eta_{s,c}$ [2]			**142**	**139**	**131**	**137**	**138**	**134**
SEER HSE [2]			**3,95**	**3,83**	**3,65**	**3,8**	**3,78**	**3,68**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**155**	**150**	**143**	**149**	**148**	**144**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	29,9	33,9	38,8	42,4	47,0	51,6
Puissance calorifique [3]		kW	200,1	223,2	254,7	270,8	302,1	337,4
Puissance d'entrée [3]		kW	67,4	70,4	79,6	87,6	100,0	112,5
COP [3]			2,97	3,17	3,20	3,09	3,02	3,00
COP [4]			3,71	3,96	3,99	3,86	3,78	3,77
SCOP [2] [5]			**3,41**	**3,42**	**3,28**	**3,39**	**3,30**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**133**	**134**	**128**	**133**	**129**	**125**
SCOP HSE [2] [5]			**3,44**	**3,4**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,3**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	34,7	38,6	43,6	47,0	52,3	58,4
Puissance sonore [6]		dB(A)	93	93	94	94	95	95
Pression sonore à 10 m [7]		dB(A)	61	61	62	62	63	63
ECOi-W VL 704-1204 H L - Réversible			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Puissance frigorifique [1]		kW	168,2	191,2	220,4	237,3	261,2	285,1
Puissance d'entrée [1]		kW	66,2	73,3	83,8	88,5	102,8	119,8
EER [1]			2,54	2,61	2,63	2,68	2,54	2,38
SEER [2]			**3**	**3**	**3,1**	**3,28**	**3,3**	**3,23**
$\eta_{s,c}$ [2]			**117**	**117**	**121**	**128**	**129**	**126**
SEER HSE [2]			**3,95**	**3,83**	**3,65**	**3,80**	**3,78**	**3,68**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**155**	**150**	**143**	**149**	**148**	**144**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	29,0	32,9	38,2	40,8	45,0	49,1
Puissance calorifique [3]		kW	195,0	217,1	247,7	261,8	288,9	322,2
Puissance d'entrée [3]		kW	65,2	68,3	76,9	84,7	97,0	109,2
COP [3]			2,99	3,18	3,22	3,09	2,98	2,95
COP [4]			3,77	4,01	4,06	3,9	3,76	3,72
SCOP [2] [5]			**3,41**	**3,42**	**3,28**	**3,39**	**3,20**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**133**	**134**	**128**	**133**	**125**	**125**
SCOP HSE [2] [5]			**3,44**	**3,4**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,24**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	33,8	37,5	42,5	45,4	50,0	55,8
Puissance sonore [6]		dB(A)	87	87	88	88	89	89
Pression sonore à 10 m [7]		dB(A)	55	55	56	56	57	57
ECOi-W VL 704-1204 H S - Réversible			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Puissance frigorifique [1]		kW	164,3	185,2	214,5	230,4	253,3	276,1
Puissance d'entrée [1]		kW	69,0	76,2	86,1	90,7	106,9	124,9
EER [1]			2,38	2,43	2,49	2,54	2,37	2,21
SEER [2]			**3,63**	**3,55**	**3,35**	**3,5**	**3,53**	**3,43**
$\eta_{s,c}$ [2]			**142**	**139**	**131**	**137**	**138**	**134**
SEER HSE [2]			**3,95**	**3,83**	**3,65**	**3,8**	**3,78**	**3,68**
$\eta_{s,c}$ HSE [2]			**155**	**150**	**143**	**149**	**148**	**144**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	28,3	31,9	36,9	39,7	43,6	47,5
Puissance calorifique [3]		kW	184,9	202,9	232,6	245,7	266,8	297,0
Puissance d'entrée [3]		kW	64,9	67,0	75,8	83,9	95,0	108,0
COP [3]			2,85	3,03	3,07	2,93	2,81	2,75
COP HSE [3]			2,95	3,13	3,19	3,04	2,90	2,83
COP [4]			3,6	3,83	3,88	3,71	3,56	3,48
COP HSE [4]			3,76	3,98	4,07	3,87	3,7	3,59
SCOP [2] [5]			**3,41**	**3,42**	**3,28**	**3,39**	**3,30**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**133**	**134**	**128**	**133**	**129**	**125**
SCOP HSE [2] [5]			**3,44**	**3,4**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,26**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m³/h	32,0	35,2	40,4	42,5	46,3	51,5
Puissance sonore [6]		dB(A)	83	83	84	84	85	85
Pression sonore à 10 m [7]		dB(A)	51	51	52	52	53	53

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 4) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 5) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 6) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 7) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.

Accessoires livrés séparément	
P-376463	Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée
P-347941	Fonction MARCHE/ARRÊT à distance
P-364735	Panneau clavier à distance
P-348003	Grilles pour groupe d'eau glacée

Accessoires livrés séparément	
P-365581	Flow switch
P-473465	Pressostat
P-348619	Filtre à eau

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 3,63 | SCOP ÉLEVÉ 3,42 | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
ECOi-W VL 704-1204 H HT - Réversible			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Puissance frigorifique [1]		kW	175,6	199,7	229,5	250,1	276,5	305,6
Puissance d'entrée [1]		kW	66,3	72,4	83,6	87,4	101,1	114,2
EER [1]			2,64	2,75	2,74	2,85	2,73	2,67
SEER [2]			**3**	**3**	**3,1**	**3,28**	**3,3**	**3,23**
$\eta_{s,c}$ [2]			**117**	**117**	**121**	**128**	**129**	**126**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m^3/h	30,1	34,3	39,4	42,9	47,5	52,5
Puissance calorifique [3]		kW	200,7	224,0	256,6	273,7	305,5	341,5
Puissance d'entrée [3]		kW	68,6	71,7	81,8	90,2	103	115
COP [3]			2,93	3,13	3,14	3,04	2,98	2,97
COP [4]			3,66	3,92	3,91	3,79	3,73	3,73
SCOP [2] [5]			**3,44**	**3,40**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,26**
$\eta_{s,h}$ [2] [5]			**135**	**133**	**130**	**130**	**132**	**127**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)		m^3/h	34,9	39,0	44,7	47,6	53,2	59,4
Puissance sonore [6]		dB(A)	99	99	100	100	100	100
Pression sonore à 10 m [7]		dB(A)	67	67	68	68	68	68
Taille			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
ECOi-W VL 704-1204 E STD / HPF - Unité de condensation			**P-VLE0704EA**	**P-VLE0804EA**	**P-VLE0904EA**	**P-VLE1004EA**	**P-VLE1104EA**	**P-VLE1204EA**
Puissance frigorifique [8]		kW	199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0
Puissance d'entrée [8]		kW	68,7	74,7	86,6	90,6	106	120
Puissance sonore [6]		dB(A)	93	93	94	94	95	95
Pression sonore à 10 m [7]		dB(A)	61	61	62	62	63	63
ECOi-W VL 704-1204 E L - Unité de condensation			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Puissance frigorifique [8]		kW	194,0	218,0	251,0	272,5	301,0	330,0
Puissance d'entrée [8]		kW	69,6	76,6	87,8	92,8	109	126
Puissance sonore [6]		dB(A)	87	87	88	88	89	89
Pression sonore à 10 m [7]		dB(A)	55	55	56	56	57	57
ECOi-W VL 704-1204 E S - Unité de condensation			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Puissance frigorifique [8]		kW	188,5	211,0	244,0	264,5	292,0	319,0
Puissance d'entrée [8]		kW	72,0	79,5	90,5	95,5	112	131
Puissance sonore [6]		dB(A)	83	83	84	84	85	85
Pression sonore à 10 m [7]		dB(A)	51	51	52	52	53	53
COi-W VL 704-1204 E HT - Unité de condensation			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Puissance frigorifique [8]		kW	201,0	226,5	261,0	286,5	318,0	353,0
Puissance d'entrée [8]		kW	68,9	74,9	87,1	91,0	105	119
Puissance sonore [6]		dB(A)	99	99	100	100	100	100
Pression sonore à 10 m [7]		dB(A)	67	67	68	68	68	68

1) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS. 2) Conformément à la norme EN 14825.
3) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 40/45 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 4) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30/35 °C, température ambiante extérieure 7 °C BS / 6 °C BH. 5) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION.
6) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 7) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 8) Les données indiquent 7 °C de température de sortie d'eau glacée et 35 °C de température de l'air au niveau du condenseur.

Caractéristiques physiques

ECOi-W VL 704 - 1204 H/E - Pompe à chaleur / Unité de condensation			704	804	904	1004	1104	1204
Dimensions	H x l x L	mm	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300
Poids en fonctionnement - Pompe à chaleur	STD / L	kg	1675	1820	1980	2125	2215	2225
	S	kg	1710	1855	2015	2165	2255	2265
	HT	kg	1705	1850	2 020	2165	2255	2265
Poids à l'expédition - Unité de condensation	STD / L	kg	1490	1615	1700	1825	1910	1920
	S	kg	1525	1650	1735	1865	1950	1960
	HT	kg	1520	1645	1740	1865	1950	1960
ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - Pompe à chaleur			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Raccords hydrauliques								
Type de raccordement hydraulique (évaporateur)			Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté
Diamètre d'entrée/de sortie d'eau		Pouce	2 ½	2 ½	3	3	3	3
ECOi-W VL 704-1204 E - Unité de condensation			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Raccordements au réfrigérant								
Diamètre d'entrée		Pouce	⅞	⅞	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛
Diamètre de sortie		Pouce	1 ⅝	1 ⅝	2 ⅛	2 ⅛	2 ⅛	2 ⅛

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - R410A

Groupes d'eau glacée à refroidissement par air.

Puissance frigorifique : 390,4 à 775,4 kW.
Puissance calorifique : 404 à 805,3 kW.



Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - Groupe d'eau glacée				
Liquide réfrigéré	Température de sortie du liquide	T° eau	°C	De 5 à 18
		Eau avec glycol*	°C	De -10 à 5
		ΔT	K	De 3 à 7
	Pression de fonctionnement maximum		bar	6
Température de l'air extérieur	Refroidissement de la température d'entrée d'air	STD	°C	De 10 à 48
		S / EC / EC S	°C	De -18 à 48
		HT	°C	De -18 à 52
Pression statique externe	Ventilateurs STD		Pa	0
	Ventilateur haute pression (HPF)		Pa	120

*** Pour une température de sortie de liquide < -3 °C, prévoir la version eau salée.**

Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : C (groupe d'eau glacée)
- 8 tailles (type C)
- 3 configurations : STD (standard), HT (haute température) et HPF (ventilateur haute pression)
- 2 types de ventilateurs : AC (ventilateur standard) et EC (ventilateur à haut rendement)
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

Avantages

- Efficacité saisonnière élevée : SEER jusqu'à 4,6
- Faible émission sonore et haut niveau d'efficacité : Modèle ultra-silencieux
- Dispositif d'expansion électronique : excellent contrôle de la surchauffe pour des performances exceptionnelles à pleine charge et à charge partielle ainsi qu'un fonctionnement en toute sécurité
- Serpentins à microcanaux, traitement électrolytique : réduction significative de la charge de réfrigérant et du poids en fonctionnement, et excellente protection contre la corrosion avec livraison de série
- Caisson pour compresseur : insonorisation exceptionnelle même pour le modèle standard
- Plateforme de contrôle : architecture modulaire, intégration des housses pour compresseur, actions correctives dans les zones limitrophes, interface utilisateur conviviale

Équipement

- Version eau salée : groupe d'eau glacée pour application industrielle LWT -10 °C
- Évaporateur à plaques
- Détendeur électronique
- Modbus RS485 (de série pour les tailles 400-670)
- Serpentins à microcanaux (MCHX)
- Traitement électrolytique des serpentins inclus de série sur MCHX
- Caisson acoustique pour compresseur
- Housses de compresseur (de série pour les modèles S)
- Contrôle de la vitesse du ventilateur (de série sur les modèles EC/HPF/S)
- Contrôle de séquence de phases
- Pressostat différentiel d'eau

Accessoires et options
Patins anti-vibratiles à ressort
Coupe-circuit automatique
Traitements des échangeurs
Désurchauffeur
Contrôle de la vitesse du ventilateur (-14 °C en mode froid - de série pour les modèles EC/HPF/S)
Kit hydraulique 1 ou 2 pompes avec ou sans ballon tampon (500 L 400-450, 1000 L 470-670)
Jauges mécaniques
Protection contre les surcharges pour les compresseurs
Condensateurs de correction du facteur de puissance
Plusieurs protocoles de communication
Démarreur progressif
Grilles de protection de l'unité
Pompe variable (pour tailles 750-800 sur demande)

Performances techniques

Alimentation [1] V / Phase / Hz			400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Taille			**400**	**450 S**	**490 S**	**530 S**	**600**	**670**	**750 S**	**800 S**
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C AC - Groupe d'eau glacée	**P-AQAVE**		**0400CA**	**0450CA**	**0490CA**	**0530CA**	**0600CA**	**0670CA**	**0750CA**	**0800CA**
Puissance frigorifique nominale [2]	kW		390,4	431,1	470,2	513,7	584,5	653,2	727,7	775,4
Puissance d'entrée [2]	kW		126,7	138,6	152,7	167,9	189 1	210,7	234,7	250,1
EER [2]			3,08	3,11	3,08	3,06	3,09	3,10	3,10	3,10
SEER [3] [4] / $\eta_{s,c}$ [3] [4]	**— / %**		**4,48 / 176**	**4,63 / 182**	**4,58 / 180**	**4,78 / 188**	**4,58 / 180**	**4,59 / 180,7**	**4,73 / 186**	**4,70 / 185**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)	m^3/h		68,0	75,1	82,0	89,5	101,8	113,9	113,9	135,1
Puissance acoustique[5] / Pression acoustique à 10 m[6]	dB(A)		92 / 60	87 / 54	87 / 54	87 / 54	94 / 61	94 / 61	89 / 56	89 / 56
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C EC - Groupe d'eau glacée			**400**	**450 S**	**490 S**	**530 S**	**600**	**670**	**750 S**	**800 S**
Puissance frigorifique nominale [2]	kW		400,0	447,0	489,0	535,0	599,0	669,0	751,4	801,4
Puissance d'entrée [2]	kW		127,0	140,0	154,0	170,0	189,0	211,0	239,7	255,7
EER [2]			3,15	3,19	3,17	3,16	3,17	3,17	3,13	3,13
SEER [3] [4] / $\eta_{s,c}$ [3] [4]	**— / %**		**4,65 / 183**	**4,58 / 180**	**4,68 / 184**	**4,55 / 179**	**4,78 / 188**	**4,87 / 192**	**4,65 / 183**	**4,68 / 184**
Débit d'eau nominal (dans l'évaporateur)	m^3/h		68,8	76,9	84,2	92,2	103,1	115,1	131,0	139,7
Puissance acoustique[5] / Pression acoustique à 10 m[6]	dB(A)		92 / 60	93 / 61	93 / 60	94 / 61	94 / 61	94 / 61	95 / 62	95 / 62

Caractéristiques physiques

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - Groupe d'eau glacée			**400**	**450 S**	**490 S**	**530 S**	**600**	**670**	**750 S**	**800 S**
Dimensions	H x L	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Longueur STD / EC / HPF	mm	4580	5620	6680	6680	7760	7760	8900	8900
	Longueur S / EC S / HT	mm	5620	6680	7760	7760	8800	8800	11000	11000
Poids en fonctionnement	STD / EC / HPF	kg	3028	3367	3783	4069	4317	4524	5536	5607
	S / EC S / HT	kg	3318	3656	4069	4369	4597	4789	6111	6183
Raccordements hydrauliques (évaporateur et condenseur)										
Type de raccord hydraulique			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/de sortie d'eau		Pouce	4	4	4	4	4	5	6	6

1) Tension 400 V +/- 10 %. 2) Conformément à la norme EN 14511-2013 : température de l'eau réfrigérée à l'entrée et à la sortie : 12/7 °C, température ambiante extérieure 35 °C BS. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 2016/2281 DE LA COMMISSION. 4) Conformément à la norme EN 14825. 5) Puissance acoustique déclarée à pleine charge nominale (mode froid), renvoyant à la norme ISO 9614, conformément au programme de certification Eurovent. 6) La pression acoustique renvoie à la norme 3744, forme parallélépipédique dans un champ libre sur plan réfléchissant.

Accessoires livrés séparément	
P-376463	Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée
P-347941	Commande MARCHE/ARRÊT à distance
P-364735	Panneau clavier à distance
P-365581	Flow switch

Accessoires livrés séparément	
P-473465	Pressostat
P-348620	Filtre à tamis (tailles 400-530)
P-348618	Filtre à tamis (tailles 580-750)
P-362589	Filtre à tamis (tailles 800)

ErP | SEER ÉLEVÉ 4,78 | RÉFROIDISSEMENT À AIR | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

ErP : Vérifiez la conformité ErP selon les configurations dans le logiciel AC SELECT (https://acselect.panasonic.eu/).

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C · R513A

Groupes d'eau glacée à refroidissement par air.

Puissance frigorifique : 366 à 1240,5 kW.



Vue d'ensemble de la gamme

· 1 version : C (groupe d'eau glacée)
· 12 tailles
· 2 configurations : STD (standard) et HT (haute température)
· 1 type de ventilateur : EC (ventilateur haute efficacité)
· 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

Avantages

· Efficacité saisonnière élevée, dépassant les exigences ErP 2021
· Procédé de peinture haute durabilité pour le boîtier et le cadre, avec catégorie de corrosivité C4 conforme à la norme ISO 12944
· Boîtier métallique du compresseur, assurant une protection sonore de base et une résistance aux agents atmosphériques
· Panneau latéral aux extrémités de l'échangeur, protégeant de la corrosion et des dommages
· Moteurs de ventilateur EC, qui permet d'améliorer l'efficacité à charge partielle, d'étendre le fonctionnement des housses et de réduire le niveau de bruit en fonctionnement à charge partielle
· Logique programmation administrateur, qui permet d'optimiser l'efficacité de l'unité en fonction des besoins de l'installation et de protéger le fonctionnement de l'unité par le biais d'actions préventives

Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - Groupe d'eau glacée			
Température de sortie d'eau	T° eau	°C	De 5 à 15
	Eau avec glycol	°C	De 0 à 5
	Eau salée	°C	De -8 à 0
	ΔT	K	De 3 à 8
Température de l'air extérieur	STD	°C	De -10 à 46
	S	°C	De -10 à 44
	HT	°C	De -10 à 49
	Température minimale de l'air	°C	-10
Pression statique externe	Ventilateurs STD	Pa	0
	Ventilateurs haute pression	Pa	120

Équipement

· 2 circuits de réfrigérant
· 2 compresseurs à vis
· Échangeur de chaleur à détente directe à tubes et calandre à contre-courant pur
· Moteurs de ventilateur EC de type axial
· Condenseurs à microcanaux
· Détendeur électronique
· Options hydroniques/récupération de chaleur

Accessoires et options
Résistance électrique antigel pour collecteurs hydrauliques
Patins anti-vibratiles à ressort
Grilles pour groupe d'eau glacée
Caisson acoustique pour compresseur
Démarrage étoile-triangle du compresseur
Soupape d'aspiration du compresseur
Traitement E-coating
Tubes à ailettes (Al/Cu)

Accessoires et options
Module hydraulique 1P-SP/1P-HP/2P-SP/2PHP
Kit jauges mécaniques (manomètres HP et BP)
Condensateurs de correction du facteur de puissance
Plusieurs protocoles de communication
Pompe à vitesse variable

Accessoires livrés séparément	
P-347941	Fonction MARCHE/ARRÊT à distance
P-364735	Panneau clavier à distance
P-365581	Flow switch

Accessoires livrés séparément	
P-348620	Filtre à tamis (tailles 320-510)
P-348618	Filtre à tamis (tailles 590-730)
P-362589	Filtre à tamis (tailles 810-1 260)

Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Taille			**380**	**440**	**510**	**590**	**660**	**730**	**810**	**900**	**980**	**1060**	**1160**	**1 260**
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C STD / HT / HP - Groupe d'eau glacée	**P-SWVN****CA**		**0380**	**0440**	**0510**	**0590**	**0660**	**0730**	**0810**	**0900**	**0980**	**1 060**	**1 160**	**1 260**
Puissance frigorifique nominale [1]		kW	365,7	443,0	500,2	565,8	643,5	704,3	778,1	896,9	983,5	1047,4	1154,0	1240,5
Puissance d'entrée [1]		kW	123,9	142,9	165,6	181,1	206,2	228,6	253,4	290,2	322,3	332,0	370,4	408,1
EER [1]			2,95	3,10	3,02	3,12	3,12	3,08	3,07	3,09	3,05	3,15	3,12	3,04
EER $_{CONDITION\ B}$ (74 %)			3,95	4,01	3,99	4,02	3,93	3,95	3,89	3,82	3,98	4,10	4,14	4,20
EER $_{CONDITION\ C}$ (47 %)			4,66	4,81	4,81	5,03	4,76	4,66	4,72	4,68	4,72	5,10	5,06	5,02
EER $_{CONDITION\ D}$ (21 %)			6,14	6,31	6,33	6,65	6,62	6,23	6,62	6,32	6,22	6,69	6,70	6,68
SEER [2] [3]			**4,53**	**4,64**	**4,65**	**4,80**	**4,66**	**4,56**	**4,62**	**4,56**	**4,60**	**4,87**	**4,86**	**4,85**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]		**%**	**178**	**182**	**183**	**189**	**183**	**179**	**182**	**179**	**181**	**192**	**191**	**191**
Nombre de circuits de réfrigérant			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Phases de capacité totale [4]		%	22 % ÷ 100 %	18 % ÷ 100 %	16 % ÷ 100 %	14 % ÷ 100 %	13 % ÷ 100 %	15 % ÷ 100 %	13 % ÷ 100 %	14 % ÷ 100 %	13 % ÷ 100 %	17 % ÷ 100 %	15 % ÷ 100 %	14 % ÷ 100 %
Puissance sonore [5]		dB(A)	97	98	100	100	100	101	101	102	102	103	103	103
Puissance sonore [5]**/***		dB(A)	102	103	104	104	104	105	105	106	106	107	108	108
Pression sonore à 10 m [6]		dB(A)	65	66	68	68	68	68	68	69	69	70	70	70
Pression sonore à 10 m [6]**/***		dB(A)	70	71	72	72	72	72	72	73	73	74	75	75
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C S - Groupe d'eau glacée			**380**	**440**	**510**	**590**	**660**	**730**	**810**	**900**	**980**	**1060**	**1160**	**1 260**
Puissance frigorifique nominale [1]		kW	362,8	441,8	498,2	563,1	640,0	702,5	775,9	893,1	980,9	1045,5	1150,6	1234,8
Puissance d'entrée [1]		kW	126,1	144,9	168,0	184,0	209,3	231,5	256,4	294,7	326,4	335,5	375,0	416,8
EER [1]			2,88	3,05	2,97	3,06	3,06	3,03	3,03	3,03	3,01	3,12	3,07	2,96
EER $_{CONDITION\ B}$ (74 %)			3,90	4,03	3,99	4,00	3,96	3,97	4,01	3,84	4,18	4,15	4,22	4,31
EER $_{CONDITION\ C}$ (47 %)			4,69	5,04	5,05	5,21	4,95	4,91	4,98	4,94	5,02	5,24	5,36	5,30
EER $_{CONDITION\ D}$ (21 %)			6,44	6,82	6,75	6,92	6,93	6,64	6,71	6,60	6,55	7,00	7,24	7,04
SEER [2] [3]			**4,56**	**4,82**	**4,79**	**4,89**	**4,78**	**4,73**	**4,77**	**4,69**	**4,82**	**4,98**	**5,07**	**5,03**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]		**%**	**180**	**190**	**189**	**193**	**188**	**186**	**188**	**185**	**190**	**196**	**200**	**198**
Nombre de circuits de réfrigérant			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Phases de capacité totale [4]		%	22 % ÷ 100 %	18 % ÷ 100 %	16 % ÷ 100 %	14 % ÷ 100 %	13 % ÷ 100 %	15 % ÷ 100 %	13 % ÷ 100 %	14 % ÷ 100 %	13 % ÷ 100 %	17 % ÷ 100 %	15 % ÷ 100 %	14 % ÷ 100 %
Puissance sonore [5]		dB(A)	94	94	97	97	97	98	98	99	99	99	100	100
Pression sonore à 10 m [6]		dB(A)	62	62	65	65	65	65	65	66	66	66	67	67

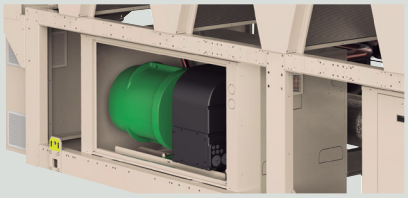
Caractéristiques physiques

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - Groupe d'eau glacée			**380**	**440**	**510**	**590**	**660**	**730**	**810**	**900**	**980**	**1060**	**1160**	**1 260**
Dimensions	Hauteur	mm	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
	Hauteur S	mm	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
	Largeur	mm	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192
	Longueur	mm	4660	5712	5712	6764	7816	7816	8868	9920	10972	12 024	13076	13076
Poids en fonctionnement	STD / HT / HP	kg	3896	4259	4897	5241	5620	6207	6531	7326	7764	8491	8875	9074
	S	kg	3981	4352	4990	5323	5702	6293	6617	7412	7852	8579	8963	9162

1) Les données indiquent 7 °C de température de sortie d'eau glacée et 35 °C de température de l'air au niveau du condenseur, conformément à la norme EN 14511-2013. 2) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 2016/2281 DE LA COMMISSION. 3) Conformément à la norme EN 14825. 4) Cette valeur peut changer pour le modèle BC ou autres applications spéciales. 5) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance sonore se réfèrent à la norme ISO 3744. 6) Les valeurs de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.
* Unités haute température (HT), données avec ventilateurs à vitesse maximale (1100 tr/min). ** Unités HPF, données avec ventilateurs à vitesse maximale (1100 tr/min).

Innovation technologique. - Gestion globale du débit volumique variable.

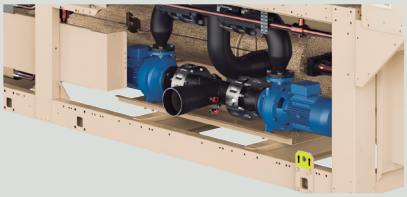
Réfrigérant.
Compresseur Inverter et détendeur électronique.



Air.
Moteur de ventilateur EC sans balais.



Eau.
Pompe Inverter.



Meilleur rendement à charge partielle.
Contrôle continu de la capacité.
Offre flexible pour intégration à l'installation.

ErP | SEER ÉLEVÉ 5,07 | INVERTER | REFROIDISSEMENT À AIR | ÉVAPORATEUR À TUBE ET CALANDRE | COMPRESSEUR À VIS | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau

Les unités ECOi-W, un gage de qualité et de confort pour tous vos projets ! Parfaitement adapté à tous les types de bâtiment, le système se compose de groupes d'eau glacée ou de pompes à chaleur à refroidissement par eau qui distribuent de l'eau chaude ou froide dans les émetteurs. Ce système est particulièrement bien adapté aux bureaux, hôtels, centres commerciaux et hôpitaux.

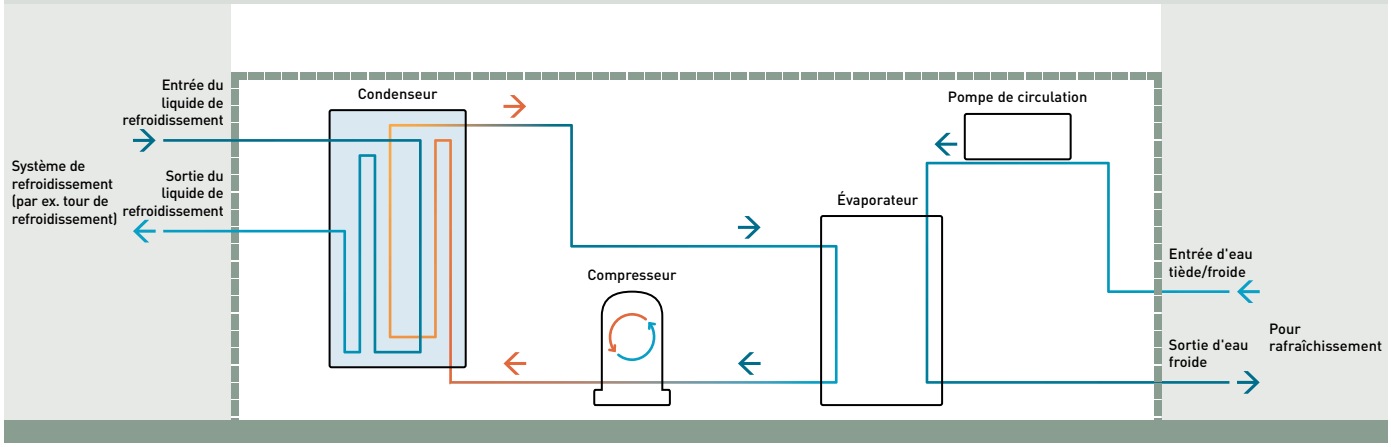


Les groupes d'eau glacée refroidis par eau ECOi-W utilisent l'eau comme liquide de refroidissement pour extraire la chaleur du circuit de refroidissement en refroidissant et condensant le réfrigérant.

Avantages :

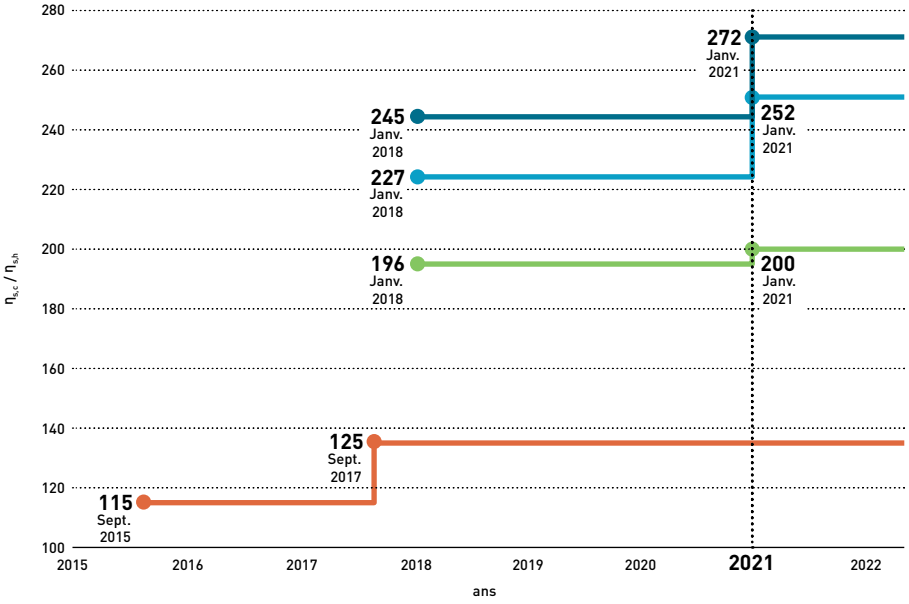
- Efficacité frigorifique supérieure à celle des groupes d'eau glacée refroidis par air
- Impact réduit sur l'environnement avec moins de chaleur perdue ou de bruit de ventilation

* L'illustration ci-dessous montre un exemple d'application en mode froid.





Écoconception



Groupe d'eau glacée confort eau-eau[1].

≤400 kW.	>400 kW et ≤1500 kW.	>1500 kW.
$\eta_{s,c}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.	$\eta_{s,c}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.	$\eta_{s,c}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

Pompes à chaleur eau-eau [2].

≤400 kW.	>400 kW et ≤1500 kW.	>1500 kW.
$\eta_{s,h}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°813/2013.	$\eta_{s,h}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.	$\eta_{s,h}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception. RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

(1) Calcul en conditions nominales : température d'entrée/sortie d'eau glacée : 12/7 °C, température ambiante extérieure 30/35 °C BS.
2) Puissance calorifique nominale des dispositifs de chauffage autonomes et combinés dans les conditions de conception de référence (Tdesign -10 °C) conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°813/2013.

Guide de sélection rapide - Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau

Page	Taille	Puissance frigorifique (kW)	SEER	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions L x H x l (mm)
ECOi-W WQ C	20	21,2	5,58	65	821 x 1350 x 455
	25	26,2	5,60	67	821 x 1350 x 455
	30	31,1	5,45	67	821 x 1350 x 455
	35	34,8	5,50	68	821 x 1350 x 455
	40	39,2	5,35	68	821 x 1350 x 455
	45	46,6	5,83	70	821 x 1350 x 455
P. 510 	50	50,9	6,13	70	1210 x 1500 x 850
	60	61,1	6,38	70	1210 x 1500 x 850
	75	77,3	5,95	72	1210 x 1500 x 850
P. 510 	90	91,1	6,70	73	1210 x 1500 x 850
	120	118,4	5,90	78	1210 x 1500 x 850
	150	147,1	6,13	81	1210 x 1500 x 850
	170	170	6,08	81	1210 x 1500 x 850
	190	192,7	6,20	81	1210 x 1500 x 850
P. 512 	524	154,3	5,55	81	2250 x 1845 x 850
	604	181,8	6,28	82	2250 x 1845 x 850
	704	208,9	6,10	85	2250 x 1845 x 850
	804	232,6	5,75	87	2250 x 1845 x 850
	904	265,8	6,10	89	2250 x 1845 x 850
	1004	295,6	6,10	90	2250 x 1845 x 850
	1104	338	6,20	90	2250 x 1845 x 850
	1204	379,2	6,25	90	2250 x 1845 x 850
	1404	421,1	6,43	92	2250 x 1845 x 850
	1604	459,8	6,47	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO C	440	418,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
	490	471,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
	570	539,3	6,52	95	4210 x 1650 x 1350
	630	601,9	6,42	95	4210 x 1650 x 1350
	700	664,4	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
	770	734,6	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
P. 514 	860	825,0	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
	920	874,1	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
	990	936,6	6,41	98	4600 x 1710 x 1520
	1070	1019,1	6,42	98	4650 x 1710 x 1520
	1130	1071,8	6,53	98	4650 x 1710 x 1520
	1220	1159,3	6,51	98	4650 x 1710 x 1520
	1280	1226,1	6,44	98	4650 x 1710 x 1520
	1400	1334,6	6,45	98	5350 x 1710 x 1520
	1550	1457,9	6,42	98	5350 x 1710 x 1520

Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par eau

Page	Taille	Puissances calorifique et frigorifique (kW)	SEER/ SCOP	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions L x H x l (mm)
ECOi-W WQ H	20	20,8 / 23,9	5,13 / 5,17	65	821 x 1350 x 455
	25	26,1 / 29,1	5,00 / 5,45	67	821 x 1350 x 455
	30	30,2 / 34,0	4,88 / 5,33	67	821 x 1350 x 455
P. 510 	35	34,1 / 38,8	5,10 / 5,05	68	821 x 1350 x 455
	40	38,3 / 43,3	5,00 / 4,83	68	821 x 1350 x 455
	45	45,7 / 51,5	5,47 / 5,28	70	821 x 1350 x 455
	50	49,9 / 58,8	4,70 / 5,70	70	1210 x 1500 x 850
	60	58,9 / 65,9	4,88 / 5,88	70	1210 x 1500 x 850
P. 510 	75	76,1 / 87,7	4,47 / 5,70	72	1210 x 1500 x 850
	90	88,6 / 104,0	4,83 / 5,78	73	1210 x 1500 x 850
	120	114,9 / 134,0	4,92 / 5,75	78	1210 x 1500 x 850
	150	144,3 / 167,0	4,97 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
	170	165,7 / 193,0	5,65 / 5,95	81	1210 x 1500 x 850
	190	185,4 / 215,0	5,10 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
	524	150,7 / 172,0	4,65 / 5,40	81	2250 x 1845 x 850
	604	176,2 / 200,0	4,92 / 5,20	82	2250 x 1845 x 850
	704	204,5 / 234,0	4,92 / 5,38	85	2250 x 1845 x 850
	804	225,4 / 259,0	4,68 / 5,35	87	2250 x 1845 x 850
P. 512 	904	263,1 / 298,0	5,15 / 5,73	89	2250 x 1845 x 850
	1004	291,3 / 333,0	5,10 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
	1104	332,0 / 380,0	5,27 / 5,83	90	2250 x 1845 x 850
	1204	370,5 / 422,0	5,30 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
	1404	421,1 / 471,0	6,43 / —	92	2250 x 1845 x 850
	1604	459,8 / 509,0	6,47 / —	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO H	440	365,9 / 470,3	6,53 / 4,46	95	4590 x 1650 x 1450
	490	418,9 / 536,5	6,38 / 4,52	95	4590 x 1650 x 1450
	570	483,2 / 621,7	6,40 / 4,4	95	4630 x 1650 x 1450
	630	541,0 / 698,6	6,38 / 4,31	95	4630 x 1650 x 1450
	700	595,6 / 764,7	6,45 / 4,47	95	4320 x 1650 x 1450
	770	646,6 / 835,9	6,60 / 4,37	95	4560 x 1650 x 1450
	860	715,5 / 923,0	6,40 / 4,39	98	5110 x 1680 x 1520
	920	772,0 / 992,7	6,50 / 4,44	98	5110 x 1680 x 1520
	990	828,1 / 1063,0	6,40 / 4,49	98	5100 x 1680 x 1520
	1070	891,5 / 1146,0	6,40 / 4,45	98	5100 x 1680 x 1520
P. 514 	1130	958,8 / 1231,8	6,50 / 4,45	98	5000 x 1680 x 1520
	1220	1023,8 / 1315,8	6,48 / 4,41	98	5000 x 1680 x 1520
	1280	1078,2 / 1386,1	6,48 / 4,37	98	5000 x 1680 x 1520
	1400	1186,9 / 1523,8	6,50 / 4,45	98	5300 x 1710 x 1580
	1550	1285,5 / 1654,6	6,70 / 4,38	98	5300 x 1710 x 1580

Guide de sélection rapide - Unités sans condenseur à refroidissement par eau

Page		Taille	Puissance frigorifique (kW)	Puissance acoustique (dB(A))	Dimension L x l x H (mm)
ECOi-W WQ R		20	18,3	65	821 x 1350 x 455
		25	22,7	67	821 x 1350 x 455
		30	27,1	67	821 x 1350 x 455
P. 510		35	30,0	68	821 x 1350 x 455
		40	34,2	68	821 x 1350 x 455
		45	43,1	70	821 x 1350 x 455
		50	45,0	70	1210 x 1500 x 850
		60	53,4	70	1210 x 1500 x 850
		75	67,5	72	1210 x 1500 x 850
P. 510		90	80,1	73	1210 x 1500 x 850
		120	104,0	78	1210 x 1500 x 850
		150	128,0	81	1210 x 1500 x 850
		170	148,0	81	1210 x 1500 x 850
		190	168,0	81	1210 x 1500 x 850
		524	130,0	81	2250 x 1845 x 850
		604	155,3	82	2250 x 1845 x 850
		704	177,6	85	2250 x 1845 x 850
		804	196,5	87	2250 x 1845 x 850
P. 512		904	224,2	89	2250 x 1845 x 850
		1004	247,2	90	2250 x 1845 x 850
		1104	285,9	90	2250 x 1845 x 850
		1204	316,1	90	2250 x 1845 x 850
		1404	368,0	92	2250 x 1845 x 850
		1604	397,0	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO R		440	358,6	95	4590 x 1650 x 1450
		490	405,3	95	4590 x 1650 x 1450
		570	472,7	95	4630 x 1650 x 1450
		630	535,6	95	4630 x 1650 x 1450
		700	586,2	95	4320 x 1650 x 1450
		770	638,1	95	4560 x 1650 x 1450
		860	708,9	98	5110 x 1680 x 1520
		920	758,1	98	5110 x 1680 x 1520
		990	817,2	98	5100 x 1680 x 1520
P. 514		1070	886,2	98	5100 x 1680 x 1520
		1130	947,7	98	5000 x 1680 x 1520
		1220	1015,0	98	5000 x 1680 x 1520
		1280	1075,9	98	5000 x 1680 x 1520
		1400	1181,4	98	5300 x 1710 x 1580
		1550	1277,8	98	5300 x 1710 x 1580



ECOi-W WQ 20-190 C/H/R · R410A

Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau.

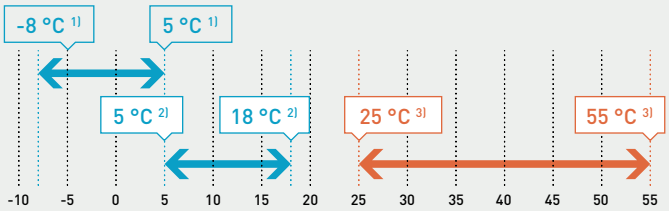
Puissance frigorifique : 21,2 à 192,7 kW.
Puissance calorifique : 23,7 à 212,3 kW.



Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

Température de sortie d'eau.



1) Avec glycol + détendeur électronique.
2) Sans glycol + détendeur électronique.
3) Types C/H 20-190 uniquement.
Remarque : % maximum de glycol (éthylénique ou propilénique) : 40 %.

ECOi-W WQ 20-190 C/H/R				
Froid	Température de sortie d'eau	ΔT	K	De 3 à 8
Mode chaud [1]	Température de sortie d'eau	ΔT	K	De 3 à 15

1) Types C/H 20-190 uniquement.

Vue d'ensemble de la gamme

- 3 versions : C (groupe d'eau glacée), H (pompe à chaleur) et R (unité sans condenseur)
- 14 tailles
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)
- 2 châssis : F1 (tailles de 20 à 45) et F2 (tailles de 50 à 190)

Avantages

- Haut rendement à pleine charge : EER jusqu'à 4,50 et COP jusqu'à 3,90
- Efficacité saisonnière élevée : SEER jusqu'à 6,70
- Caisson acoustique du compresseur : insonorisation exceptionnelle
- Charge de réfrigérant réduite : moins de 10 kg par circuit pour les unités allant jusqu'à la taille 90
- Contrôleur électronique avancé : fonction auto-adaptative pour réduire la teneur en eau dans le système de tuyauterie
- Option de contrôle de la pression de condensation adaptée aux applications de puits
- Large gamme de modules hydrauliques Plug & Play : installation hydraulique facile
- Fonction ECS disponible sur le contrôleur avec sonde ECS et vanne 3 voies disponibles en option
- Échangeur de chaleur « désurchauffeur » disponible en option (tailles 50-190)

Équipement

- 1 circuit de réfrigérant
- 1 ou 2 compresseurs scroll
- Évaporateur à plaques (AISI 316)
- Caisson acoustique du compresseur (de série sur S)
- Pressostat différentiel
- Détendeur électronique (de série sur type C 170-190)
- Contrôle de séquence de phases

Accessoires et options
Housses de compresseur
Désurchauffeur disponible pour tailles 50-190
Kit hydraulique avec 1 ou 2 pompes pour évaporateur et condenseur
Kit de manomètres mécaniques
Protocole de communication Modbus
Condensateurs de correction du facteur de puissance
Démarreur progressif

Accessoires livrés séparément	
P-348089	Vannes entrée - sortie (tailles 20-45)
P-376463	Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée
P-348682	Sonde de température d'eau pour zone à 2e point de consigne
P-347940	Commande MARCHE/ARRÊT à distance
P-348684	Panneau clavier à distance
P-365581	Flow switch (fonctionne uniquement côté évaporateur)
P-473465	Pressostat
P-348612	Filtre à tamis (tailles 20-45)

Accessoires livrés séparément	
P-348615	Filtre à tamis (tailles 50-120)
P-348619	Filtre à tamis (tailles 150-190)
P-348144	Vanne 3 voies pour production d'eau chaude sanitaire - MARCHE / ARRÊT - DN 20 (tailles 20-45)
P-348145	Vanne 3 voies pour production d'eau chaude sanitaire - MARCHE / ARRÊT - DN 20 (tailles 50-90)
P-348143	Vanne 3 voies pour production d'eau chaude sanitaire - MARCHE / ARRÊT - DN 20 (tailles 120-190)

Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Taille			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
ECOi-W WQ 20-190 C - Groupe d'eau glacée	**P-WQE****CA**		**0020**	**0025**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0060**	**0075**	**0090**	**0120**	**0150**	**0170**	**0190**
Puissance frigorifique [1]		kW	21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6	50,9	61,1	77,3	91,1	118,4	147,1	170,0	192,7
Puissance d'entrée [1]		kW	4,56	5,67	6,84	7,54	8,60	10,1	11,7	13,5	17,1	20,7	26,5	33,0	37,7	42,8
EER [1]			4,67	4,65	4,57	4,64	4,58	4,65	4,35	4,53	4,52	4,40	4,48	4,47	4,51	4,51
SEER [2] [3]			**5,58**	**5,6**	**5,45**	**5,5**	**5,35**	**5,83**	**6,13**	**6,38**	**5,95**	**6,7**	**5,90**	**6,13**	**6,08**	**6,2**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**220**	**221**	**215**	**217**	**211**	**230**	**242**	**252**	**235**	**265**	**233**	**242**	**240**	**245**
Puissance acoustique (STD / S) [4]		dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	68 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Pression sonore à 10 m STD / S [5]		dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48
ECOi-W WQ 20-190 H - Pompe à chaleur	**P-WQE****HA**		**0020**	**0025**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0060**	**0075**	**0090**	**0120**	**0150**	**0170**	**0190**
Puissance frigorifique [1]		kW	20,8	26,1	30,2	34,1	38,3	45,7	49,9	58,9	76,1	88,6	114,9	144,3	165,7	185,4
Puissance d'entrée [1]		kW	4,61	5,71	6,90	7,68	8,69	10,2	12,0	13,9	17,5	21,1	27,0	33,3	38,2	43,3
EER [1]			4,52	4,56	4,37	4,44	4,41	4,46	4,23	4,31	4,42	4,25	4,31	4,36	4,37	4,30
SEER [2]			**5,13**	**5**	**4,88**	**5,1**	**5**	**5,48**	**4,7**	**4,88**	**4,47**	**4,83**	**4,92**	**4,97**	**5,65**	**5,1**
$\eta_{s,c}$ [2]			**202**	**197**	**192**	**201**	**197**	**216**	**185**	**192**	**176**	**190**	**194**	**196**	**223**	**201**
Puissance calorifique [6]		kW	23,9	29,1	34,0	38,8	43,3	51,5	58,8	65,9	87,7	104	134	167	193	215
Puissance d'entrée [6]		kW	5,77	7,06	8,36	9,50	10,6	12,5	14,1	16,8	20,8	24,9	32,1	39,4	45,9	51,4
COP [6]			4,13	4,13	4,07	4,09	4,08	4,11	4,16	3,93	4,22	4,16	4,17	4,23	4,20	4,19
COP [7]			5,66	5,62	5,58	5,60	5,52	5,24	5,32	5,12	5,43	5,23	5,29	5,38	5,33	5,33
SCOP [8] [9]			**5,30**	**5,45**	**5,33**	**5,05**	**4,83**	**5,28**	**5,70**	**5,88**	**5,70**	**5,78**	**5,75**	**5,63**	**5,95**	**5,63**
Classe d'efficacité énergétique [8] [9]		**A+++ à D**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	—	—	—	—	—	—
$\eta_{s,h}$ [8] [9]			**204**	**210**	**205**	**194**	**185**	**203**	**220**	**227**	**220**	**223**	**222**	**217**	**230**	**217**
SCOP [8] [10]			**4,00**	**4,48**	**4,45**	**4,30**	**4,28**	**4,45**	**4,63**	**4,78**	**4,75**	**4,75**	**4,73**	**4,48**	**4,88**	**4,68**
Classe d'efficacité énergétique [8] [10]		**A+++ à D**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	—	—	—	—	—	—
$\eta_{s,h}$ [8] [10]			**152**	**171**	**170**	**164**	**163**	**170**	**177**	**183**	**182**	**182**	**181**	**171**	**187**	**179**
Puissance acoustique (STD / S) [4]		dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Pression sonore à 10 m STD / S [5]		dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48
ECOi-W WQ 20-190 R - Unité sans condenseur	**P-WQE****RA**		**0020**	**0025**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0060**	**0075**	**0090**	**0120**	**0150**	**0170**	**0190**
Puissance frigorifique [11]		kW	18,3	22,7	27,1	30,0	34,2	43,1	45,0	53,4	67,5	80,1	104,0	128,0	148,0	168,0
Puissance d'entrée [11]		kW	5,70	6,97	8,07	9,15	10,1	12,2	13,7	16	20,1	23,9	30,8	38,1	44,2	49,7
Puissance acoustique (STD / S) [4]		dB(A)	65/62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Pression sonore à 10 m STD / S [5]		dB(A)	34/31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	41 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48

Caractéristiques physiques

ECOi-W WQ 20-190 C/H - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
Dimensions	Hauteur	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Largeur	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850
	Longueur	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Poids en fonctionnement	Groupes d'eau glacée	kg	162	182	179	185	191	214	352	371	392	411	597	666	701	745
	Pompe à chaleur	kg	165	187	184	190	195	219	360	379	403	422	610	683	718	762
Raccordements hydrauliques (évaporateur et condenseur)																
Type de raccordement			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie		Pouce	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
ECOi-W WQ 20-190 R - Unité sans condenseur			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
Dimensions	Hauteur	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Largeur	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850
	Longueur	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Poids en fonctionnement		kg	144	164	166	166	172	172	332	344	365	376	558	612	643	674
Raccordements hydrauliques (évaporateur)																
Type de raccordement			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie		Pouce	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Raccordements au réfrigérant du condenseur à distance																
Type de raccordement			À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser
Diamètre d'entrée		Pouce	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅞	⅞	⅞	⅞	1 ⅛	1 ⅛
Diamètre de sortie		Pouce	⅝	⅞	⅞	⅞	⅞	⅞	⅞	⅞	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅜	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝

1) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 12 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 30 °C/35 °C. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 2016/2281 DE LA COMMISSION. 4) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique se réfèrent à la norme ISO 3744. Ces valeurs ne sont pas certifiées Eurovent. 5) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 6) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 10 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 40 °C/45 °C. 7) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 10 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 30 °C/35 °C. 8) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 9) Conformément à la norme EN 14825 - Application basse température (35 °C). 10) Conformément à la norme EN 14825 – application à basse température (55 °C). 11) Les données renvoient à une température d'eau d'évaporateur de 12/7 °C et une température de condensation de 50 °C.

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 6,70 | SCOP ÉLEVÉ 5,88 | REFROIDISSEMENT À EAU | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R · R410A

Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau.

Puissance frigorifique : 154,3 à 459,8 kW.
Puissance calorifique : 170,2 à 508,4 kW.



Vue d'ensemble de la gamme

- 3 versions : C (groupe d'eau glacée), H (pompe à chaleur) et R (unité sans condenseur)
- 10 tailles
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

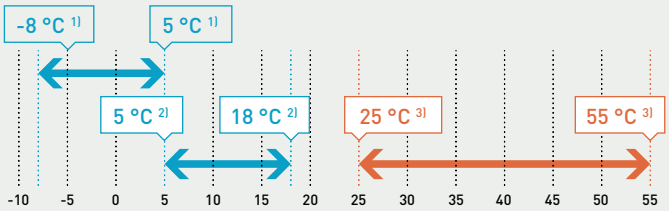
Avantages

- Haut rendement à pleine charge : EER jusqu'à 4,50 et COP jusqu'à 3,90
- Efficacité saisonnière élevée : SEER jusqu'à 6,50
- Contrôleur électronique avancé : fonction auto-adaptative pour réduire la teneur en eau dans le système de tuyauterie
- Option de contrôle de la pression de condensation adaptée aux applications de puits
- Large gamme de modules hydrauliques Plug & Play : installation hydraulique facile
- Échangeur de chaleur « désurchauffeur » disponible en option : puissance calorifique gratuite grâce à la récupération de chaleur

Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

Température de sortie d'eau.



1) Avec glycol + détendeur électronique.
2) Sans glycol + détendeur électronique.
3) Types C/H 20-190 uniquement.
Remarque : % maximum de glycol (éthylénique ou propilénique) : 40 %.

Équipement

- 2 circuits de réfrigérant
- 4 compresseurs scroll (tandem)
- Évaporateur à plaques (AISI 316)
- Pressostat différentiel
- Détendeur électronique (de série 1104-1604)
- Contrôle de séquence de phases

Accessoires et options
Désurchauffeur
Kit hydraulique avec 1 ou 2 pompes pour évaporateur et condenseur
Manomètres mécaniques
Protocole de communication Modbus
Démarreur progressif

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R				
Froid	Température de sortie d'eau	ΔT	K	De 3 à 8
Chaud	Température de sortie d'eau	ΔT	K	De 3 à 15

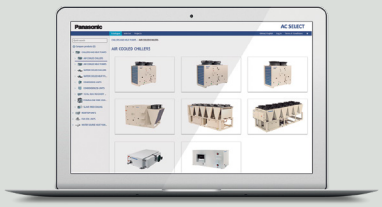
Accessoires livrés séparément	
P-376463	Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée
P-347941	Commande MARCHE/ARRÊT à distance
P-348684	Panneau clavier à distance
P-365581	Flow switch (fonctionne uniquement côté évaporateur)

Accessoires livrés séparément	
P-473465	Pressostat
P-348619	Filtre à tamis (tailles 524-1 204)
P-348620	Filtre à tamis (tailles 1 404-1 604)

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Taille			**524**	**604**	**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**	**1404**	**1604**
ECOi-W WQ 524-1604 C - Groupe d'eau glacée	**P-**		**WQE0524CA**	**WQE0604CA**	**WQE0704CA**	**WQE0804CA**	**WQE0904CA**	**WQE1004CA**	**WQE1104CA**	**WQE1204CA**	**WQE1404CA**	**WQE1604CA**
Puissance frigorifique [1]		kW	154,3	181,8	208,9	232,6	265,8	295,6	338,0	379,2	421,1	459,8
Puissance d'entrée [1]		kW	43,6	42,4	48,4	54,4	60,5	69,0	76,4	85,2	97,0	109,0
EER [1]			4,04	4,28	4,31	4,27	4,39	4,28	4,42	4,45	4,34	4,19
SEER [2] [3]			**5,55**	**6,28**	**6,1**	**5,75**	**6,1**	**6,1**	**6,2**	**6,25**	**6,43**	**6,47**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**219**	**248**	**241**	**227**	**241**	**241**	**245**	**247**	**254**	**256**
Puissance acoustique (STD / S) [4]		dB(A)	81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Pression sonore à 10 m STD / S [5]		dB(A)	49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524-1604 H - Pompe à chaleur	**P-**		**WQE0524HA**	**WQE0604HA**	**WQE0704HA**	**WQE0804HA**	**WQE0904HA**	**WQE1004HA**	**WQE1104HA**	**WQE1204HA**	**WQE1404HA**	**WQE1604HA**
Puissance frigorifique [1]		kW	150,7	176,2	204,5	225,4	263,1	291,3	332,0	370,5	421,1	459,8
Puissance d'entrée [1]		kW	34,9	43,6	49,4	55,5	61,0	67,7	77,7	86,9	97,0	109,0
EER [1]			4,23	4,04	4,14	4,06	4,31	4,30	4,27	4,26	4,34	4,19
SEER [2]			**4,65**	**4,92**	**4,92**	**4,68**	**5,15**	**5,1**	**5,27**	**5,3**	**6,43**	**6,47**
$\eta_{s,c}$ [2]			**183**	**194**	**194**	**184**	**203**	**201**	**208**	**209**	**254**	**256**
Puissance calorifique [6]		kW	172	203	234	259	298	333	380	422	471	509
Puissance d'entrée [6]		kW	41,9	50,8	57,6	65,1	72,5	80,8	92,1	103	121	135
COP [6]			4,11	4,00	4,07	3,99	4,12	4,12	4,12	4,10	3,91	3,76
COP [7]			5,36	5,08	5,25	5,11	5,33	5,44	5,30	5,30	5,08	4,99
SCOP [8] [9]			**5,40**	**5,20**	**5,38**	**5,35**	**5,73**	**5,85**	**5,83**	**5,85**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [8] [9]			**208**	**200**	**207**	**206**	**221**	**226**	**225**	**226**	**—**	**—**
SCOP [8] [10]			**4,55**	**4,38**	**4,48**	**4,43**	**4,53**	**4,58**	**4,60**	**4,60**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [8] [10]			**174**	**167**	**171**	**169**	**173**	**175**	**176**	**176**	**—**	**—**
Puissance acoustique (STD / S) [4]		dB(A)	81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Pression sonore à 10 m STD / S [5]		dB(A)	49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524-1604 R - Unité sans condenseur	**P-**		**WQE0524RA**	**WQE0604RA**	**WQE0704RA**	**WQE0804RA**	**WQE0904RA**	**WQE1004RA**	**WQE1104RA**	**WQE1204RA**	**WQE1404RA**	**WQE1604RA**
Puissance frigorifique [11]		kW	130,0	155,3	177,6	196,5	224,2	247,2	285,9	316,1	368,0	397,0
Puissance d'entrée [11]		kW	43,2	51,5	59,5	66,4	74,8	83	95	106	120	134
Puissance acoustique (STD / S) [4]		dB(A)	81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Pression sonore à 10 m STD / S [5]		dB(A)	49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56

Caractéristiques physiques

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R - Groupe d'eau glacée / Pompe à chaleur / Unité sans condenseur			**524**	**604**	**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**	**1404**	**1604**
Dimensions	Hauteur	mm	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]
	Largeur	mm	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12] [14] - 1005 [13] [14]
	Longueur	mm	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
Poids en fonctionnement - Groupe d'eau glacée	STD	kg	890	971	1156	1329	1340	1453	1552	1660	1743	1798
	S	kg	993	1074	1259	1432	1443	1556	1655	1763	1846	1901
Poids en fonctionnement - Réversible	STD	kg	909	989	1187	1360	1376	1500	1598	1704	1787	1842
	S	kg	1012	1092	1290	1463	1479	1603	1701	1807	1890	1945
Poids en fonctionnement - Unité sans condenseur	STD	kg	770	812	988	1163	1188	1241	1328	1388	1463	1 502
	S	kg	873	915	1091	1 266	1291	1344	1431	1491	1566	1605
Raccords hydrauliques												
Type de raccordement			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie		Pouce	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	4	4	4	4	4	4
ECOi-W WQ 524-1604 R - Unité sans condenseur			**524**	**604**	**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**	**1404**	**1604**
Raccordements au réfrigérant du condenseur à distance												
Type de raccordement			À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser
Diamètre d'entrée		Pouce	⅞	⅞	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛
Diamètre de sortie		Pouce	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅜	1 ⅜	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝

1) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 12 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 30 °C/35 °C. 2) Conformément à la norme EN 14825. 3) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 2016/2281 DE LA COMMISSION. 4) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique se réfèrent à la norme ISO 3744. Ces valeurs ne sont pas certifiées Eurovent. 5) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique. 6) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 10 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 40 °C/45 °C. 7) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 10 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 30 °C/35 °C. 8) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT (UE) n° 813/2013 DE LA COMMISSION. 9) Conformément à la norme EN 14825 - Application basse température (35 °C). 10) Conformément à la norme EN 14825 – application à basse température (55 °C). 11) Les données renvoient à une température d'eau d'évaporateur de 12/7 °C et une température de condensation de 50 °C. 12) Version standard. 13) Version S. 14) Pour manutention uniquement.

ErP | SEER ÉLEVÉ 6,47 | SCOP ÉLEVÉ 5,85 | REFROIDISSEMENT À EAU | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R · R513A

Groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités sans condenseur à refroidissement par eau.

Puissance frigorifique : 410 à 1460 kW.
Puissance calorifique : 470 à 1650 kW.



Vue d'ensemble de la gamme

- 3 versions : C (groupe d'eau glacée), H (pompe à chaleur) et R (unité sans condenseur)
- 15 tailles
- 2 options acoustiques : STD (standard) et S (ultra-silencieux)

Avantages

- Hautes performances à pleine charge : EER jusqu'à 4,90
- Efficacité saisonnière élevée : SEER jusqu'à 6,70
- Optimisation du compresseur (ratio haute/basse pression), selon l'application pour maximiser les avantages en termes d'efficacité de conception
- Dispositif d'expansion électronique : excellent contrôle de la surchauffe pour des performances exceptionnelles à pleine charge et à charge partielle ainsi qu'un fonctionnement en toute sécurité
- Nouvelle génération d'évaporateurs et condenseurs tubulaires à calandre en contre-courant pur pour une efficacité et une compétitivité optimales
- Plateforme de contrôle : architecture modulaire, intégration des housses pour compresseur, actions correctives dans les zones limitrophes, interface utilisateur conviviale

Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C - Groupe d'eau glacée				
Évaporateur	Température de sortie d'eau	T° eau	°C	De 5 à 15
		Eau + Glycol	°C	De 0 à 5
		Eau salée	°C	De -8 à 0
		ΔT	K	De 3 à 7
Condenseur	Température de sortie d'eau		°C	De 25 à 45
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 H - Pompe à chaleur				
Évaporateur	Température de sortie d'eau	T° eau	°C	De 5 à 15
		Eau + Glycol	°C	De -8 à 5
		ΔT	K	De 3 à 7
Condenseur	Température de sortie d'eau		°C	De 25 à 60
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 R - Unité sans condenseur				
Évaporateur	Température de sortie d'eau	T° eau	°C	De 5 à 15
		Eau + Glycol	°C	De -8 à 5
		ΔT	K	De 3 à 7
Condenseur	Température de condensation		°C	De 30 à 63

Équipement

- 1 ou 2 circuit(s) de réfrigérant
- 2 compresseurs à vis
- Évaporateur et condenseur à tubes et calandre
- Détendeur électronique
- Caisson acoustique du compresseur (de série pour le modèle S)
- Contrôle de séquence de phases

Accessoires et options
Coupe-circuit automatique
Contrôle continu du compresseur
Manomètres mécaniques
Condensateurs de correction du facteur de puissance
Plusieurs protocoles de communication
Démarreur progressif

Accessoires livrés séparément	
P-376463	Séquenceur pour installation pouvant accueillir jusqu'à 4 groupes d'eau glacée
P-347941	Commande MARCHE/ARRÊT à distance
P-364735	Panneau clavier à distance
P-365581	Flow switch

Accessoires livrés séparément	
P-348620	Filtre à tamis (tailles 440-490)
P-348618	Filtre à tamis (tailles 570-770)
P-362589	Filtre à tamis (tailles 860-1 550)

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Performances techniques

Alimentation électrique	Tension	V	400							
	Phase		Triphasé							
	Fréquence	Hz	50							
Taille			**440**	**490**	**570**	**630**	**700**	**770**		
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - Groupe d'eau glacée			**P-WSWVN0440CA**	**P-WSWVN0490CA**	**P-WSWVN0570CA**	**P-WSWVN0630CA**	**P-WSWVN0700CA**	**P-WSWVN0770CA**		
Puissance frigorifique [1]		kW	418,6	471,6	539,3	601,9	664,4	734,6		
Puissance d'entrée [1]		kW	88,1	101,1	115,1	127,5	144	158,7		
Rejet total de chaleur [1]		kW	506,7	572,7	654,3	729,4	808,4	893,4		
EER [1]			4,75	4,67	4,69	4,72	4,61	4,63		
SEER [2]			**6,38**	**6,38**	**6,52**	**6,42**	**6,38**	**6,38**		
$\eta_{s,c}$ [2]			**252**	**252**	**258**	**254**	**252**	**252**		
Puissance acoustique STD / S [3]		dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85		
Pression sonore à 1 m STD / S [4]		dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66		
Taille			**860**	**920**	**990**	**1070**	**1130**	**1220**	**1280**	**1400**	**1550**
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - Groupe d'eau glacée		**P-**	**WSWVN0860CA**	**WSWVN0920CA**	**WSWVN0990CA**	**WSWVN1070CA**	**WSWVN1130CA**	**WSWVN1220CA**	**WSWVN1280CA**	**WSWVN1400CA**	**WSWVN1550CA**
Puissance frigorifique [1]		kW	825	874,1	936,6	1019,1	1071,8	1159,3	1226,1	1334,6	1457,9
Puissance d'entrée [1]		kW	177,2	190,3	201,4	215,7	228,1	243,8	257,9	286,3	319
Rejet total de chaleur [1]		kW	1002,2	1064,3	1137,9	1234,7	1299,8	1403,0	1484,0	1620,9	1776,9
EER [1]			4,66	4,59	4,65	4,73	4,70	4,76	4,75	4,66	4,57
SEER [2]			**6,41**	**6,41**	**6,41**	**6,42**	**6,53**	**6,51**	**6,44**	**6,45**	**6,42**
$\eta_{s,c}$ [2]			**254**	**253**	**254**	**254**	**258**	**257**	**254**	**255**	**254**
Puissance acoustique (STD / S) [2]		dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Pression sonore à 1 m STD / S [3]		dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - Réversible			**P-WSWVN0440HA**	**P-WSWVN0490HA**	**P-WSWVN0570HA**	**P-WSWVN0630HA**	**P-WSWVN0700HA**	**P-WSWVN0770HA**		
Puissance frigorifique [1]		kW	419	479	547	612	673	731		
Puissance d'entrée [1]		kW	86,5	98	115	132	147	156		
EER [1]			4,85	4,89	4,75	4,64	4,58	4,69		
Puissance frigorifique [5]		kW	365,9	418,9	483,2	541	595,6	646,6		
Puissance d'entrée [5]		kW	105,2	118,8	141,3	162,1	171,2	191,3		
EER [5]			3,48	3,53	3,42	3,34	3,48	3,38		
SEER [2]			**6,53**	**6,38**	**6,4**	**6,38**	**6,45**	**6,6**		
$\eta_{s,c}$ [2]			**258**	**252**	**253**	**252**	**255**	**261**		
Puissance calorifique [1]		kW	504	576	661	742	813	887		
COP [1]			5,83	5,88	5,74	5,62	5,53	5,68		
Puissance calorifique [5]		kW	470,3	536,5	621,7	698,6	764,7	835,9		
COP [5]			4,46	4,52	4,4	4,31	4,47	4,37		
Puissance acoustique STD / S [3]		dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85		
Pression sonore à 1 m STD / S [4]		dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66		
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - Pompe à chaleur		**P-**	**WSWVN0860HA**	**WSWVN0920HA**	**WSWVN0990HA**	**WSWVN1070HA**	**WSWVN1130HA**	**WSWVN1220HA**	**WSWVN1280HA**	**WSWVN1400HA**	**WSWVN1550HA**
Puissance frigorifique [1]		kW	818	882	946	1013	1083	1156	1217	1340	1451
Puissance d'entrée [1]		kW	170	183	195	211	227	242	257	297	306
EER [1]			4,81	4,83	4,85	4,80	4,78	4,78	4,74	4,52	4,74
Puissance frigorifique [5]		kW	715,5	772	828,1	891,5	958,8	1023,8	1078,2	1186,9	1285,5
Puissance d'entrée [5]		kW	210,1	223,4	236,7	257,3	277	298,6	317,4	342,7	377,4
EER [5]			3,41	3,46	3,5	3,46	3,46	3,43	3,4	3,46	3,41
SEER [2]			**6,4**	**6,5**	**6,4**	**6,4**	**6,5**	**6,48**	**6,48**	**6,5**	**6,7**
$\eta_{s,c}$ [2]			**253**	**257**	**253**	**253**	**257**	**256**	**256**	**257**	**265**
Puissance calorifique [1]		kW	987	1064	1141	1222	1308	1396	1470	1619	1754
COP [1]			5,8	5,83	5,85	5,8	5,77	5,77	5,73	5,46	5,73
Puissance calorifique [5]		kW	923	992,7	1063	1146	1231,8	1315,8	1386,1	1523,8	1654,6
COP [5]			4,39	4,44	4,49	4,45	4,45	4,41	4,37	4,45	4,38
Puissance acoustique STD / S [3]		dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Pression sonore à 1 m STD / S [4]		dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - Unité sans condenseur			**P-WSWVN0440RA**	**P-WSWVN0490RA**	**P-WSWVN0570RA**	**P-WSWVN0630RA**	**P-WSWVN0700RA**	**P-WSWVN0770RA**		
Puissance frigorifique [6]		kW	358,6	405,3	472,7	535,6	586,2	638,1		
Puissance d'entrée [6]		kW	106,9	120,2	143,4	161,4	174,9	192,6		
Rejet total de chaleur [6]			465,8	525,8	614,6	694	760,9	828,8		
Puissance acoustique STD / S [3]		dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85		
Pression sonore à 1 m STD / S [4]		dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66		
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - Unité sans condenseur		**P-**	**WSWVN0860RA**	**WSWVN0920RA**	**WSWVN0990RA**	**WSWVN1070RA**	**WSWVN1130RA**	**WSWVN1220RA**	**WSWVN1280RA**	**WSWVN1400RA**	**WSWVN1550RA**
Puissance frigorifique [6]		kW	708,9	758,1	817,2	886,2	947,7	1015,0	1075,9	1181,4	1277,8
Puissance d'entrée [6]		kW	213,7	226,9	240,7	263,1	284	306,3	325,4	348,4	384,4
Rejet total de chaleur [6]			922,3	984,7	1057,4	1147,9	1230,6	1316,3	1395,1	1527,5	1657,7
Puissance acoustique STD / S [3]		dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Pression sonore à 1 m STD / S [4]		dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70

1) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 12 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 30 °C/35 °C. 2) Conforme à l'ErP : conformément au RÈGLEMENT 2016/2281 (UE) DE LA COMMISSION et à la normes EN 14825. 3) Niveaux de bruit à pleine charge. Les valeurs de puissance acoustique renvoient à la norme ISO 3744. 4) Les niveaux de pression acoustique renvoient à la norme ISO 3744, forme parallélépipédique.
5) Conformément à la norme EN 14511 : évaporateur EWT/LWT 10 °C/7 °C, condenseur EWT/LWT 40 °C/45 °C. 6) Conditions : évaporateur EWT/LWT 12 °C/7 °C, température de condensation 49 °C.

ErP ✔ | SEER ÉLEVÉ 6,70 | COP ÉLEVÉ 4,52 | REFROIDISSEMENT À EAU | ÉVAPORATEUR À TUBE ET CALANDRE | COMPRESSEUR À VIS | TRÈS HAUTES PERFORMANCES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Caractéristiques physiques

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - Groupe d'eau glacée			440	490	570	630	700	770
Dimensions	Hauteur	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Hauteur S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Largeur	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Longueur	mm	4250	4250	4210	4210	4180	4180
Poids en fonctionnement	STD	kg	2690	2700	2875	3003	3472	3521
	S	kg	2884	2894	3069	3197	3 666	3715
Raccords hydrauliques								
Type de raccordement	Évaporateur		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie	Évaporateur	Pouce	6	6	6	6	8	8
Type de raccordement	Condenseur		Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Diamètre d'entrée/sortie	Condenseur	Pouce	4	4	5	5	5	5

ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - Groupe d'eau glacée			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Dimensions	Hauteur	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Hauteur S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Largeur	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Longueur	mm	4510	4510	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Longueur S	mm	4510	4510	4690	4690	4690	4690	4690	5400	5400
Poids en fonctionnement	STD	kg	5000	5010	5642	5818	6012	6077	6124	6698	6752
	S	kg	5388	5398	6030	6206	6400	6465	6512	7086	7140
Raccords hydrauliques											
Type de raccordement	Évaporateur		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie	Évaporateur	Pouce	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Type de raccordement	Condenseur		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie	Condenseur	Pouce	4 / 4	4 / 4	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - Réversible			440	490	570	630	700	770
Dimensions	Hauteur	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Hauteur S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Largeur	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	Longueur	mm	4590	4590	4630	4630	4320	4560
Poids en fonctionnement	STD	kg	3055	3186	3277	3197	4027	3824
	S	kg	3249	3380	3471	3491	4221	4017
Raccords hydrauliques								
Type de raccordement	Évaporateur		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie	Évaporateur	Pouce	6	6	6	6	8	8
Type de raccordement	Condenseur		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie	Condenseur	Pouce	4	4	5	5	5	5

ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - Pompe à chaleur			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Dimensions	Hauteur	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1710	1710
	Hauteur S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Largeur	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1580	1580
	Longueur	mm	5110	5110	5100	5100	5000	5000	5000	5300	5300
	Longueur S	mm	5130	5130	5120	5120	5020	5020	5020	5320	5320
Poids en fonctionnement	STD	kg	5818	5841	6119	6545	6768	6807	6844	7991	8071
	S	kg	6205	6229	6506	6932	7155	7194	7232	8378	8458
Raccords hydrauliques											
Type de raccordement	Évaporateur		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie	Évaporateur	Pouce	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Type de raccordement	Condenseur		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie	Condenseur	Pouce	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

Caractéristiques physiques

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - Unité sans condenseur			440	490	570	630	700	770
Dimensions	Hauteur	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Hauteur S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Largeur	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Longueur	mm	3620	3620	4210	4210	4180	4180
Poids en fonctionnement	STD	kg	2302	2312	2456	2476	2952	2992
	S	kg	2496	2506	2650	2670	3146	3186
Raccordements hydrauliques (évaporateur)								
Type de raccordement			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie		Pouce	6	6	6	6	8	8
Raccordements au réfrigérant du condenseur à distance								
Type de raccordement			À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser
Diamètre d'entrée circuit 1		Pouce	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Diamètre de sortie circuit 1		Pouce	3 1/8	3 1/8	3 5/8	3 5/8	4 1/8	4 1/8

ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - Unité sans condenseur			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Dimensions	Hauteur	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Hauteur S	mm	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
	Largeur	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Longueur	mm	4400	4400	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Longueur S	mm	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	5400	5400
Poids en fonctionnement	STD	kg	4804	4814	4998	5071	5131	5170	5190	5596	5676
	S	kg	5191	5201	5385	5458	5518	5557	5577	5983	6063
Raccordements hydrauliques (évaporateur)											
Type de raccordement			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diamètre d'entrée/sortie		Pouce	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Raccordements au réfrigérant du condenseur à distance											
Type de raccordement			À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser	À braser
Diamètre d'entrée circuit 1		Pouce	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Diamètre de sortie circuit 1		Pouce	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8	4 1/8
Diamètre d'entrée circuit 2		Pouce	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Diamètre de sortie circuit 2		Pouce	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8	4 1/8

Pompes à chaleur sur boucle d'eau

Fabriqué en France

Un bâtiment, différents besoins !

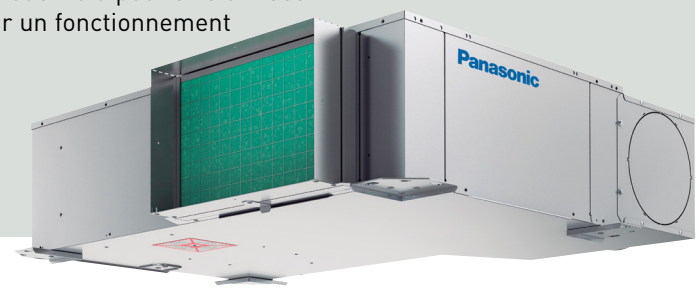
Les pompes à chaleur ECOi-LOOP sur boucle d'eau sont parfaites pour les hôtels, bureaux et centres commerciaux de premier plan. Cette solution garantit un confort accru car elle permet de définir différentes températures à l'intérieur d'un bâtiment, tout en préservant l'énergie grâce à un circuit d'eau fermé interne.



Qu'est-ce qu'un système sur boucle d'eau dans le cadre des pompes à chaleur sur boucle d'eau ?

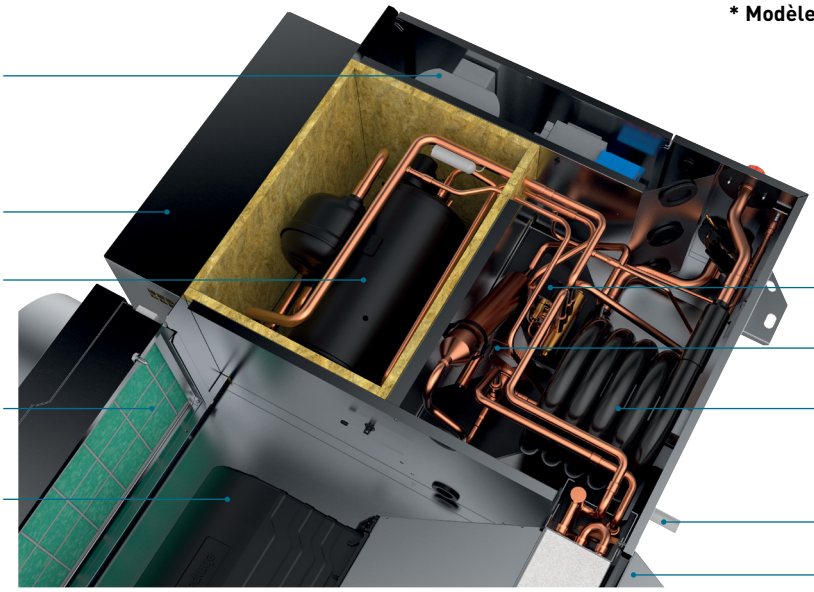
Un système sur boucle d'eau permet de produire et de distribuer de l'air chaud et de l'air froid à différentes températures à partir d'un seul circuit d'eau.

La récupération de chaleur des unités de condensation en mode froid peut être utilisée pour les unités en mode chaud et vice-versa, afin de garantir un fonctionnement équilibré et particulièrement efficace.
On appelle ces unités intérieures des pompes à chaleur sur boucle d'eau Elles sont équipées d'un compresseur et de deux échangeurs de chaleur pour permettre le transfert d'énergie entre la boucle d'eau et l'air dans l'espace.



Écologique et économique

*** Modèle présenté : ECOi-LOOP-N EVO.**

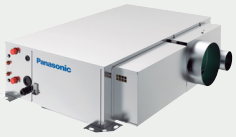


Principales fonctionnalités d'ECOi-LOOP.

- **Haute efficacité**
- **Chauffage et rafraîchissement de plusieurs pièces à la fois, toutes les unités sont connectées au même circuit d'eau**
- **Production décentralisée froid/chaud (circuit d'eau fermé)**
- **Il n'est pas nécessaire de faire fonctionner le chauffe-eau ou la tour de refroidissement tant que les charges de climatisation et de chauffage sont à peu près équilibrées, la température dans la boucle d'eau est maintenue entre 16 et 32°C**
- **Charge de réfrigérant réduite (aucun tuyau de réfrigérant requis vers une unité extérieure)**
- **Faible risque de fuite (systèmes hermétiques et étanches)**
- **Les pompes à chaleur sur boucle d'eau peuvent être facilement ajoutées ou supprimées sans avoir à modifier la configuration du système**
- **Chaque unité est autonome et dispose de son propre contrôleur afin de garantir sa propre sécurité**



Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur sur boucle d'eau

Page	Taille	Puissances calorifique et frigorifique (kW)	Niveau sonore (MS)	Débit d'air nominal [1] (m³/h)	Pression (Pa)	Ventilateur	Dimensions L x l x H (mm)
ECOi-LOOP C/H · R410A	15	1,5 / 1,9	26	435	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
P. 522 	20	2,2 / 2,5	30	465	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
	30	2,9 / 3,7	34	525	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
ECOi-LOOP-N H · R513A	70	7,0 / 8,1	52	1727	0-495	EC	1142 x 762 x 516 [2]
	85	8,4 / 9,8	50	2165	0-495	EC	1142 x 762 x 516 [2]
P. 524 	100	10,3 / 11,3	56	2826	0-335	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	110	11,2 / 12,5	54	3078	0-250	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	120	12,1 / 13,8	55	3309	0-350	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	135	13,3 / 14,6	57	3677	0-260	EC	1333 x 818 x 580 [2]
ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A							
P. 526 		2,9 / 3,8	25,8 [3]	525	0-140	EC	900 x 636 x 250 [2]

1) À haute vitesse. 2) Sans options d'entrée/sortie d'air. 3) Charge thermique minimale.

Commercial Smart Edge.

Gérez l'ensemble du portefeuille CVC de Panasonic depuis une plateforme unique – sur site ou à distance, 24h/24 et 7j/7.

Modèle	Points de contrôle	Connexions UI [1]
PAW-CSE-1B	100	4
PAW-CSE-2B	200	10
PAW-CSE-5B	500	25
PAW-CSE-10	1000	50
PAW-CSE-20	2000	100

1) Le nombre final d'unités intérieures connectées peut varier selon la gamme. *Pour plus d'informations, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.the detail information, please contact an authorised Panasonic dealer.



COMPATIBLE AVEC TOUTE LA GAMME CVC

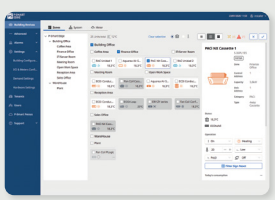
MISE EN SERVICE FACILITÉE

GESTION OPTIMISÉE DU SITE

ANALYSE AVANCÉE

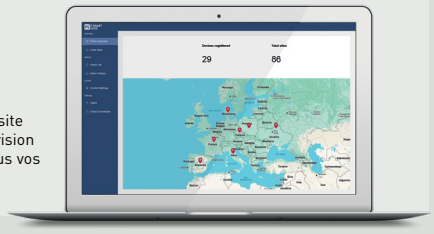
P-SMART EDGE

P-Smart Edge*.
Une plateforme de contrôle intelligente et performante, conçue pour les installations sur un seul site, vous offrant une gestion fluide de l'ensemble de la gamme CVC Panasonic.



P-Smart Nexus

P-Smart Nexus*.
Une solution de contrôle multisite en ligne qui assure une supervision centralisée et à distance de tous vos sites dans le monde entier.



*Un boîtier de contrôleur Edge (PAW-CSE**) est requis.

Page	Taille	Puissances calorifique et frigorifique (kW)	Niveau sonore (MS)	Débit d'air nominal [1] (m³/h)	Pression (Pa)	Ventilateur	Dimensions L x l x H (mm)
ECOi-LOOP HRW H · R407C **ECOi-LOOP HRWE H · R407C**	19	5,3 5,8	37	1250	>50	AC	900 x 600 x 439
	27	7,4 8,3	34	1190	>50	AC	1050 x 600 x 460
	27 HE	7,5 9,3	34	1180	>50	AC	1050 x 660 x 460
	30	8,7 9,8	35	1490	>100	AC	1050 x 660 x 460
	30 HE	8,9 10,0	35	1500	>100	AC	1050 x 660 x 460
	36	10,1 11,0	37	1580	>100	AC	1050 x 660 x 460
	36 HE	11,1 12,2	37	1580	>100	AC	1250 x 705 x 513
	42	11,4 14,4	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513
	42 HE	12,5 14,5	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513
P. 528	48	13,0 14,9	43	2750	>100	AC	1250 x 705 x 513
	60	14,3 16,1	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 513
	60 HE	16,7 18,8	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 583
	72	17,1 21,5	39	3570	>100	AC	1250 x 705 x 513
	72 HE	20,6 22,6	39	3800	>100	AC	1680 x 955 x 770
	96	21,7 26,6	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770
	96 HE	24,5 28,5	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770
	120	30,0 38,1	53	5600	>200	AC	1680 x 955 x 770
ECOi-LOOP FS H · R407C							
	12	2,7 3,2	40	510	0	AC/EC	1138 x 251 x 821 [2]
P. 530							
ECOi-LOOP-N FS H · R513A	7	1,7 1,8	34	340	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 [2]
	9	2,0 2,6	36	400	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 [2]
P. 532							

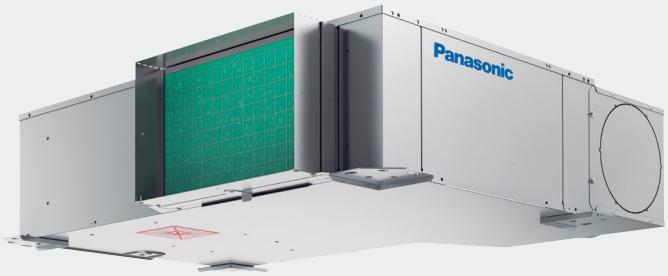
1) À haute vitesse. 2) Unité standard avec armoire et pieds.

ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A

Pompes à chaleur sur boucle d'eau - Froid seul et réversible.

Puissance frigorifique : 1,5 à 2,9 kW.
Puissance calorifique : 1,9 à 3,7 kW.

Fabriqué en France





Télécommande en option.
Télécommande RCS.

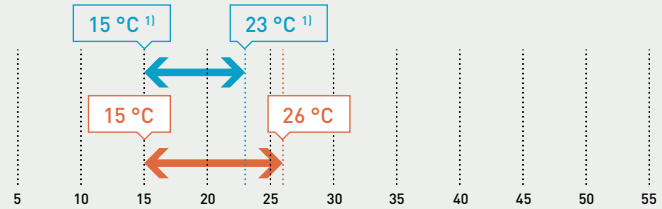


Télécommande en option.
SRC - Contrôleur BMS.

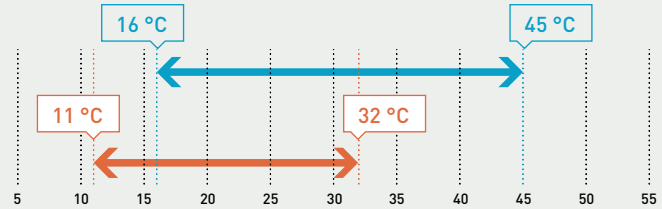
POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES POMPES À CHALEUR SUR BOUCLE D'EAU, VOIR LA PAGE 534.

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'air.



Température d'entrée d'eau.



1) De 21 à 32 °C (TS). * Pression d'eau maximale 10 bars.

Vue d'ensemble de la gamme

- 2 versions : C (froid seul) et H (réversible)
- 3 tailles
- Montage horizontal
- Débit d'air nominal de 435 à 525 m³/h
- Nombreuses configurations air et eau disponibles
- Pression statique externe maximale de 140 Pa
- Plage de fonctionnement : température ambiante de 15 °C à 32 °C
- Température d'entrée d'eau de 11 °C à 45 °C

Avantages

- Excellentes performances : EER jusqu'à 5,05 et COP jusqu'à 5,70
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie
- Flux d'air en ligne ou perpendiculaire
- Solidité accrue : échangeur de chaleur coaxial
- Accès facile aux composants internes : grand panneau électrique et filtre accessible de 3 côtés
- Testé en usine

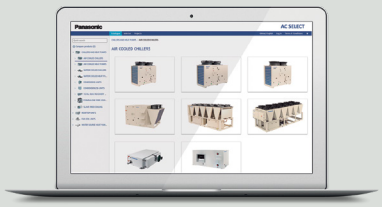
Équipement

- Le circuit de réfrigérant est composé d'un compresseur hermétique de type rotatif, d'une vanne d'inversion de cycle (type H uniquement), d'un échangeur de chaleur eau/réfrigérant, d'un réservoir liquide, d'un détendeur capillaire, d'un échangeur à ailettes, de pressostats HP et BP ainsi que de deux vannes Schrader (HP et BP)
- Le compresseur hermétique de type rotatif, monté sur tampons anti-vibration à ressort, est intégré dans un compartiment revêtu d'une isolation sonore renforcée ; il est également équipé d'une protection thermique interne
- L'échangeur de chaleur eau/réfrigérant est de type coaxial en cuivre/inox pour une efficacité accrue
- Les unités sont équipées d'un système de contrôle (POL423) utilisant Modbus RTU
- Le caisson est en tôle d'acier galvanisé
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion
- Le boîtier électrique est situé du côté des raccordements hydrauliques avec un large panneau d'accès
- Les unités sont équipées de supports multi-positions pour une installation facile

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues :
https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

ECOi-LOOP 15-30 C - Froid seul			P-LPE015CA	P-LPE020CA	P-LPE030CA
ECOi-LOOP 15-30 H - Réversible			**P-LPE015HA**	**P-LPE020HA**	**P-LPE030HA**
Puissance frigorifique totale [1]		W	1 507	2151	2902
Puissance frigorifique sensible [1]		W	1371	1733	2355
EER			4,51	5,05	4,25
Puissance calorifique [2]		W	1934	2510	3680
COP			5,49	5,70	4,97
Ventilation					
Nombre de ventilateurs				1	
Débit d'air nominal		m³/h	435	465	525
Puissance du moteur		W	24	38	53
Filtre à air	Nombre / efficacité		1/ Basique ou G3M1	1/ Basique ou G3M1	1/ Basique ou G3M1
Circuit hydraulique					
Module hydraulique	Nombre / Type		1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial
Pression d'eau maximale		bar	10	10	10
Débit d'eau nominal		l/h	317	444	617
WPD au débit d'eau nominal		kPa	8	12	18
Raccordements - Entrée/sortie (Ø)		Pouce	Gaz mâle ½	Gaz mâle ½	Gaz mâle ½
Sortie de condensats - Externe (Ø)		mm	16	16	16
Circuit de réfrigérant					
Nombre de circuits de réfrigérant			1	1	1
Type de compresseur			Rotatif	Rotatif	Rotatif
Charge		g	415	565	565
Données électriques					
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50 ±10 %	50 ±10 %	50 ±10 %
Puissance d'entrée [3]	Froid	W	365	471	742
	Chaud	W	389	491	806
Serpentin de chauffage électrique [4]	Nombre / capacité	- / W	1 / 600+600	1 / 800+800	1 / 1000+1000
	Puissance absorbée	W	1200	1600	2000
Niveaux sonores - Sans options acoustiques					
Puissance sonore - Rayonnement	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	41,9 / 43,1 / 44,4	42,7 / 44,5 / 46,5	45 / 46,8 / 48,9
Puissance sonore - Refoulement	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	45,6 / 49,1 / 53	49,1 / 53,6 / 58,3	51,7 / 57,2 / 61,9
Pression acoustique [5]	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	27,1 / 30 / 33,5	30 / 34,1 / 38,4	32,7 / 37,6 / 42
NR [5]	Faible / Moyen / Fort		22,4 / 25,7 / 29,4	25,8 / 30,1 / 34,4	28,6 / 33,6 / 37,9
Niveaux sonores - Avec silencieux de sortie d'air et isolation autour du ventilateur					
Puissance sonore - Rayonnement	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	42,3 / 43,2 / 44,5	42,7 / 44,4 / 46,5	44,4 / 46,6 / 48,9
Puissance sonore - Refoulement	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	32,2 / 35,2 / 38,5	34,7 / 38,5 / 42,5	36,1 / 40,6 / 44,6
Pression acoustique [5]	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	23,2 / 25 / 27,3	24,8 / 27,7 / 31	27 / 30,6 / 34
NR [5]	Faible / Moyen / Fort		18,8 / 20,4 / 22,7	20,1 / 23 / 26,4	23,2 / 25,9 / 29,5
Dimensions - Sans options d'entrée/sortie d'air					
Longueur		mm	900	900	900
Largeur		mm	530	530	530
Hauteur		mm	250	250	250
Poids - Sans options d'entrée/sortie d'air					
Poids en fonctionnement		kg	48	48	48

1) Puissances frigorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 27 °C TS / 19 °C TH avec une température d'entrée d'eau de 30 °C. 2) Puissances calorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 20 °C TS / 15 °C TH avec une température d'entrée d'eau de 20 °C. 3) Puissance absorbée en conditions nominales (compresseur + ventilateur à haute vitesse). 4)Serpentin chauffant électrique disponible en option. 5) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB(A) de la pièce et de l'installation. Configuration en ligne avec filtre.

Accessoires et options
Silencieux de sortie d'air
Filtre G3M1 ou basique
Coupe-circuit
Protocole Modbus RTU de série. Contrôleur avec BACnet MSTP en option (BACnet IP, LON et Modbus TCP/IP disponibles sur demande)
Évacuation des condensats
Pompe de relevage
Chauffage électrique intégré

Accessoires et options
Contrôle du flow switch
Isolation autour du ventilateur
Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air et de raccordement d'eau
Vanne pressostatique (froid seul)
Sonde de température ambiante

Accessoires livrés séparément	
P-393446	Kit télécommande RCS avec thermostat (POL822)
P-375281	SRC - Mini contrôleur GTB (uniquement avec Modbus RTU)

Accessoires livrés séparément	
P-372061	Kit panneau clavier à distance

VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | EER ÉLEVÉ 5,05 | COP ÉLEVÉ 5,70 | COMPRESSEUR ROTATIF | ÉCHANGEUR DE CHALEUR COAXIAL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | COMMERCIAL SMART EDGE

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A

Pompes à chaleur sur boucle d'eau - Réversible.

Puissance frigorifique : 7,0 à 13,3 kW.
Puissance calorifique : 8,1 à 14,6 kW.





Télécommande en option.
Télécommande RCS.

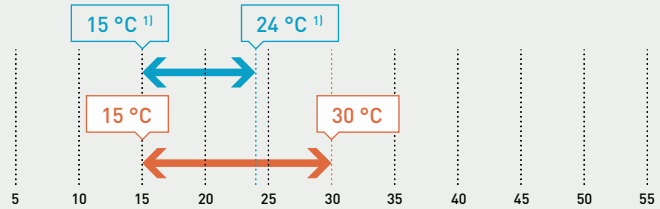


Télécommande en option.
SRC - Contrôleur BMS.

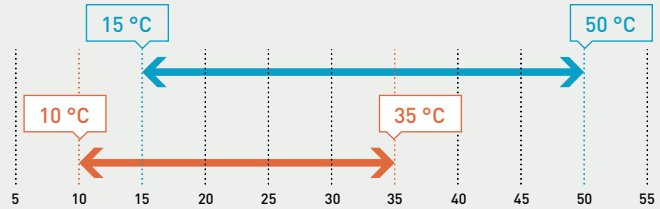
POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES POMPES À CHALEUR SUR BOUCLE D'EAU, VOIR LA PAGE 534.

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'air.



Température d'entrée d'eau.



1) De 21 à 33 °C (TS). * Pression d'eau maximale 10 bars.

Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : H (réversible)
- 6 tailles
- Montage horizontal
- Débit d'air nominal de 1730 à 3680 m³/h
- Flux d'air en ligne ou perpendiculaire
- Pression statique nominale de 100 Pa
- Plage de fonctionnement : température ambiante de 15 °C à 32 °C
- Température d'entrée d'eau de 11 °C à 45 °C

Avantages

- Excellentes performances : EER jusqu'à 3,95 et COP jusqu'à 4,58
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie
- Solidité accrue : échangeur de chaleur coaxial
- Accès facile aux composants internes : un large panneau amovible permet d'accéder facilement au panneau électrique, et l'accès au filtre se fait par le côté de l'unité, sans avoir à retirer le conduit de retour
- Testé en usine

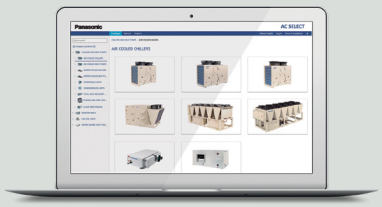
Équipement

- Le circuit de réfrigérant est composé d'un compresseur hermétique de type scroll, d'une vanne d'inversion de cycle, d'un échangeur de chaleur eau/réfrigérant, d'un détendeur thermostatique bi-flux, d'un échangeur à ailettes, de pressostats HP et BP ainsi que de deux vannes Schrader (HP et BP)
- Le compresseur hermétique de type scroll, monté sur tampons anti-vibration à ressort, est intégré dans un compartiment revêtu d'une isolation acoustique renforcée ; il est également équipé d'une protection thermique interne
- L'échangeur de chaleur eau/réfrigérant est de type coaxial en cuivre/inox pour une efficacité accrue
- Les unités sont équipées d'un système de contrôle (POL423) utilisant Modbus RTU
- Le caisson est en tôle d'acier galvanisé
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion
- Le boîtier électrique est situé à l'intérieur du compartiment du compresseur avec un large panneau d'accès

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues :
https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

ECOi-LOOP-N 70-135 H - Réversible			P-LPN070HA	P-LPN085HA	P-LPN100HA	P-LPN110HA	P-LPN120HA	P-LPN135HA
Puissance frigorifique totale [1]		W	7011	8407	10290	11183	12105	13301
Puissance frigorifique sensible [1]		W	5960	7146	8541	9282	10047	11040
Puissance absorbée totale [2]		W	1776	2275	2743	3234	3161	3784
EER du compresseur			4,53	4,21	4,36	4,0	4,46	4,1
EER selon la norme EN 14511			3,95	3,7	3,75	3,46	3,83	3,52
Puissance calorifique totale [3]		W	8069	9808	11307	12514	13834	14639
Puissance absorbée totale [2]		W	1761	2256	2590	3073	3081	3467
COP du compresseur			5,27	4,96	5,12	4,75	5,25	5,0
COP selon la norme EN 14511			4,58	4,35	4,37	4,07	4,49	4,22
Ventilation								
Tension EC		V	3,80	5,50	7,80	8,80	7,60	8,60
Débit d'air	Min. (vitesse faible)	m³/h	1123	1407	1837	2001	2157	2390
	Int. (vitesse moyenne)	m³/h	1425	1786	2331	2539	2730	3034
	Max. (nominal) (vitesse élevée)	m³/h	1727	2165	2826	3078	3309	3677
Pression statique nominale		Pa	100	100	100	100	100	100
Puissance absorbée du ventilateur		W	328	393	552	631	617	737
Puissance du ventilateur		W	684	653	703	738	671	722
Filtre à air	Nombre / efficacité		1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1
Circuit hydraulique								
Module hydraulique	Nombre / Type		1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial	1 / Coaxial
Pression d'eau maximale		Bar	10	10	10	10	10	10
Débit d'eau nominal	Rafraîchissement [1]	l/h	1497	1818	2274	2508	2649	2957
	Mode chaud [3]	l/h	1882	2256	2514	2738	3143	3463
Arrêt du débit d'eau	Froid	l/h	749	909	1137	1254	1325	1479
	Chaud	l/h	941	1128	1257	1369	1572	1732
WPD au débit d'eau nominal	Rafraîchissement [1]	kPa	35,9	49,8	39,6	46,6	30,6	38,3
	Mode chaud [3]	kPa	52,7	71,3	46,8	53,9	43,4	53
Raccordements hydrauliques - Entrée/sortie		Pouce	Gaz mâle 1	Gaz mâle 1	Gaz mâle 1	Gaz mâle 1	Gaz mâle 1	Gaz mâle 1
Sortie de condensats (Ø)		mm	19	19	19	19	19	19
Circuit de réfrigérant								
Nombre de circuits de réfrigérant			1	1	1	1	1	1
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Charge		g	1040	1165	1108	1116	1355	1363
Données électriques								
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Courant max. sans chauffage		A	12,8	13,4	15,6	18,2	17,3	18,1
Intensité de démarrage		A	53,5	53,5	53,5	78,5	71,4	78,4
Niveau sonore								
Puissance sonore (Lw) - Rayonnement	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	60,6/65/65,4	59,5/65,3/66,1	61/66,9/69,4	62,1/67,7/10,4	58/62,6/67,4	58,8/63,9/68,8
Puissance sonore (Lw) - Refoulement	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	53,8/62,9/71	62,8/69,5/73,6	68,4/72,7/77,1	68,8/72,6/77,2	64,5/69,3/73,5	65,7/71,2/75,6
Puissance sonore (Lw)	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	63,7/68,1/72,6	65,5/71,4/74,7	69,6/74,1/78,1	70,1/74,3/78,5	66,5/70,9/75,1	67,5/72,7/77
Pression sonore (Lp) [4]	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	49/54,3/56,2	49,5/54,3/56,4	55,3/58,8/62,6	54,4/57,6/61,9	52,5/56,8/60,5	52,7/58,5/62,1
NR [4]	Faible / Moyen / Fort		45,9/51,5/51,2	45,9/49,9/50,9	52,3/55,5/58,5	52,3/54,4/59,1	50,7/55,2/58,4	50,7/56,9/60,3
Dimensions - Sans options d'entrée/sortie d'air								
Longueur		mm	1142	1142	1333	1333	1333	1333
Largeur		mm	762	762	818	818	818	818
Hauteur		mm	516	516	580	580	580	580
Poids								
Poids en fonctionnement		kg	134	134	153	153	160	160

1) Puissances frigorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 27 °C TS / 19 °C TH avec une température d'entrée d'eau de 30 °C. 2) Puissance absorbée en conditions nominales (compresseur + ventilateur à haute vitesse). 3) Puissances calorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 20 °C TS / 15 °C TH avec une température d'entrée d'eau de 20 °C. 4) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB(A) de la pièce et de l'installation. Configuration en ligne avec filtre.

Accessoires et options
Filtre G2M1 ou filtre G3
Coupe-circuit
Protocole Modbus RTU de série. Contrôleur avec BACnet MSTP en option (BACnet IP, LON et Modbus TCP/IP disponibles sur demande)
Pompe de vidange
Chauffage électrique intégré

Accessoires et options
Contrôle du flow switch
Rapport général par défaut
Nombreuses configurations du flux d'air
Sonde de température ambiante

Accessoires livrés séparément	
P-393446	Kit télécommande RCS avec thermostat (POL822)
P-375281	SRC - Mini contrôleur GTB (uniquement avec Modbus RTU)

Accessoires livrés séparément	
P-372061	Kit panneau clavier à distance

VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | EER ÉLEVÉ 3,95 | COP ÉLEVÉ 4,58 | COMPRESSEUR SCROLL | ÉCHANGEUR DE CHALEUR COAXIAL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | COMMERCIAL SMART EDGE

ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A

Pompes à chaleur sur boucle d'eau - Froid seul et réversible.

Puissance frigorifique : 1,7 à 2,9 kW.
Puissance calorifique : 2,0 à 3,8 kW.

Fabriqué en France





Télécommande en option.
Télécommande RCS.

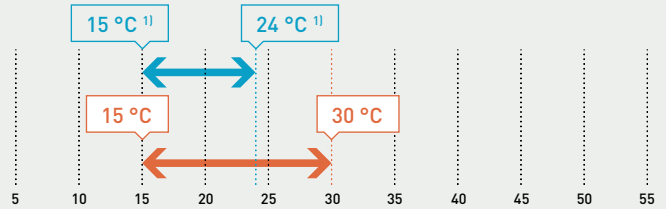


Télécommande en option.
SRC - Contrôleur BMS.

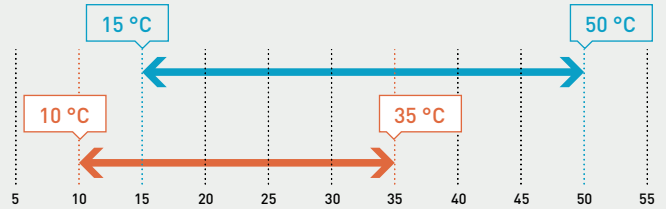
POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES POMPES À CHALEUR SUR BOUCLE D'EAU, VOIR LA PAGE 534.

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'air.



Température d'entrée d'eau.



1) De 21 à 33 °C (TS). * Pression d'eau maximale 10 bars.

Vue d'ensemble de la gamme

- Taille unique disponible pour les modèles C (froid seul) ou H (réversible)
- Montage horizontal
- Débit d'air de 290 à 525 m³/h
- Compresseur Inverter
- Nombreuses configurations air et eau disponibles
- Pression statique externe maximale de 140 Pa
- Plage de fonctionnement : température ambiante de 15 °C à 32 °C
- Température d'entrée d'eau de 11 °C à 45 °C

Avantages

- Solution respectueuse de l'environnement : réfrigérant R513A avec un PRG très faible (631) et un ventilateur EC basse consommation
- Solution économique : compresseur Inverter capable d'adapter sa vitesse en fonction de la capacité requise
- Unité ultra-silencieuse : NR < 26 à vitesse réduite et isolation renforcée
- Très hautes performances : EER jusqu'à 4,25 et COP jusqu'à 4,53
- Faible hauteur pour une intégration facile, seulement 250 mm
- Hautement personnalisable : nombreuses configurations aérauliques et sélection du côté d'accès aux raccordements hydrauliques
- Solidité accrue : échangeur de chaleur coaxial
- Accès facile aux composants internes : grand panneau électrique et filtre accessible de 3 côtés
- Testé en usine

Équipement

- Le circuit de réfrigérant est composé d'un compresseur hermétique Inverter de type rotatif, d'une vanne d'inversion de cycle (pour type H), d'un échangeur de chaleur eau/réfrigérant, d'un réservoir de liquide, d'une vanne d'expansion thermostatique, d'un échangeur à ailettes, de pressostats HP et BP ainsi que de deux vannes Schrader (HP et BP)
- Le compresseur hermétique Inverter de type rotatif, monté sur tampons anti-vibration à ressort, est intégré dans un compartiment revêtu d'une isolation sonore renforcée ; il est également équipé d'une protection thermique interne
- L'échangeur de chaleur eau/réfrigérant est de type coaxial en cuivre/inox pour une efficacité accrue
- L'unité est équipée d'un système de contrôle complet (protocole de communication Modbus RTU ou BACnet MSTP)
- Le caisson est en tôle d'acier galvanisé
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion
- Le boîtier électrique est situé du côté des raccordements hydrauliques avec un large panneau d'accès
- Les unités sont équipées de supports multi-positions pour une installation facile

Caractéristiques techniques

ECOi-LOOP-N EVO C - Froid seul			P-LPVN030CA
ECOi-LOOP-N EVO H - Réversible			**P-LPVN030HA**
Puissance frigorifique totale [1]	Min. - Max. [2]	W	1687 - 2948
Puissance frigorifique sensible [1]	Min. - Max. [2]	W	1363 - 2337
EER	Min. - Max. [2]		4,25 - 3,06
Puissance calorifique [3]	Min. - Max. [2]	W	2004 - 3769
COP	Min. - Max. [2]		4,53 - 3,45
Ventilation			
Nombre de ventilateurs			1
Débit d'air nominal (à basse et haute vitesse)	Min. - Max. [2]	m³/h	290 - 525
Puissance du moteur (à basse et haute vitesse)	Min. - Max. [2]	W	13 - 54
Filtre à air	Nombre / efficacité		1 / Basique ou G3
Circuit hydraulique			
Module hydraulique	Nombre / Type		1 / Coaxial
Pression d'eau maximale		bar	10
Débit d'eau nominal	Mode froid (min. - max.) [2]	l/h	354 - 662
	Mode chaud (min. - max.) [2]	l/h	458 - 789
WPD au débit d'eau nominal [4]	Mode froid (min. - max.) [2]	kPa	9 - 19,5
	Mode chaud (min. - max.) [2]	kPa	12,3 - 24,6
Raccordements - Entrée/sortie (Ø)		Pouce	Gaz mâle ½
Sortie de condensats - Externe (Ø)		mm	16
Circuit de réfrigérant			
Nombre de circuits de réfrigérant			1
Type de compresseur			Inverter rotatif
Charge		g	514
Données électriques			
Alimentation électrique	Tension	V	230
	Phase		Monophasé
	Fréquence	Hz	50 ±10 %
Puissance d'entrée [5]	Mode froid (min. - max.) [2]	W	397 - 964
	Mode chaud (min. - max.) [2]	W	442 - 1093
Serpentin de chauffage électrique [6]	Nombre / Capacité (min. - max.) [2]	- / W	1 / 600 + 600 - 1 / 1000 + 1000
	Puissance absorbée (min. - max.) [2]	W	1200 - 2000
Niveaux sonores - Sans options acoustiques			
Puissance sonore - Rayonnement	Min. - Max. [2]	dB(A)	41,9 - 51,5
Puissance sonore - Refoulement	Min. - Max. [2]	dB(A)	47,9 - 62,8
Pression acoustique [7]	Min. - Max. [2]	dB(A)	29,3 - 43
NR [7]	Min. - Max. [2]		25,8 - 39,2
Niveaux sonores - Avec silencieux de sortie d'air et isolation autour du ventilateur			
Puissance sonore - Rayonnement	Min. - Max. [2]	dB(A)	42,3 - 51,6
Puissance sonore - Refoulement	Min. - Max. [2]	dB(A)	33,2 - 44,4
Pression acoustique [7]	Min. - Max. [2]	dB(A)	24,5 - 35
NR [7]	Min. - Max. [2]		19,5 - 30,4
Dimensions - Sans options d'entrée/sortie d'air			
Longueur		mm	900
Largeur		mm	636
Hauteur		mm	250
Poids - Sans options d'entrée/sortie d'air			
Poids en fonctionnement		kg	51

1) Puissances frigorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 27 °C BS / 19 °C BH avec une température d'entrée d'eau de 30 °C. 2) Charge thermique. 3) Puissances calorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 20 °C BS / 15 °C BH avec une température d'entrée d'eau de 20 °C. 4) Sans vanne. 5) Puissance absorbée en conditions nominales (compresseur + ventilateur à haute vitesse). 6)Serpentin chauffant électrique disponible en option. 7) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB de la pièce et de l'installation. Configuration en ligne avec filtre.

Accessoires et options
Silencieux de sortie d'air
Filtre G3M1 ou basique
Coupe-circuit
Protocole Modbus RTU de série. Contrôleur avec BACnet MSTP en option (BACnet IP, LON et Modbus TCP/IP disponibles sur demande)
Évacuation des condensats
Pompe de relevage
Chauffage électrique intégré

Accessoires et options
Contrôle du flow switch
Rapport général par défaut
Isolation autour du ventilateur
Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air et de raccordement d'eau
Sonde de température ambiante

Accessoires livrés séparément	
P-393446	Kit télécommande RCS avec thermostat (POL822)
P-375281	SRC - Mini contrôleur GTB (uniquement avec Modbus RTU)

Accessoires livrés séparément	
P-372061	Kit panneau clavier à distance

VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | EER ÉLEVÉ 4,25 | COP ÉLEVÉ 4,53 | INVERTER | ÉCHANGEUR DE CHALEUR COAXIAL | COMPRESSEUR ROTATIF INVERTER | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | COMMERCIAL SMART EDGE

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-LOOP HRW H et ECOi-LOOP HRWE H · R407C

Pompes à chaleur sur boucle d'eau - Réversible.

Puissance frigorifique : 5,3 à 30,0 kW.
Puissance calorifique : 5,8 à 38,1 kW.

Fabriqué en France





Télécommande en option.
Télécommande RCS.

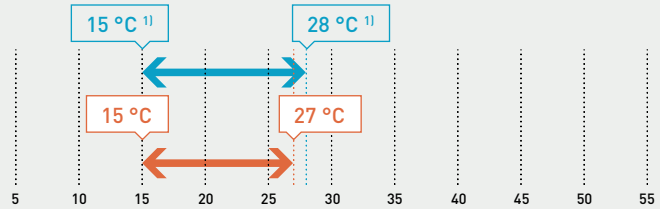


Télécommande en option.
SRC - Contrôleur BMS.

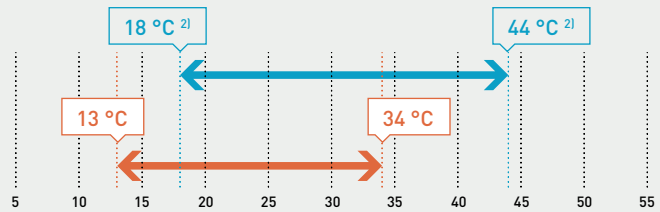
POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES POMPES À CHALEUR SUR BOUCLE D'EAU, VOIR LA PAGE 534.

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'air.



Température d'entrée d'eau.



1) De 21 à 38 °C TS.. 2) De 20 à 48° C (96-120). * Pression d'eau maximale : 16 bars.

Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : H (réversible)
- 10 tailles
- Montage horizontal
- Modèles : standard ou HE** (très haut rendement)
- Débit d'air nominal de 1180 à 5600 m³/h
- Ventilateur AC : moteur de ventilateur à entraînement direct à 3 vitesses pour les tailles 19 à 72 et entraînement par courroie avec poulie variable pour les tailles 96 et 120
- Plage de fonctionnement : température ambiante de 15 à 38 °C
- Température d'entrée d'eau allant de 13 à 48 °C

Avantages

- Faibles niveaux sonores : isolation acoustique entre les compartiments du ventilateur et du compresseur
- Modèles à très haut rendement (HE)* : EER jusqu'à 4,74 et COP jusqu'à 4,46
- Flux d'air en ligne ou perpendiculaire
- Accès facile aux composants grâce aux larges panneaux amovibles
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion et système de sécurité à flotteur
- Testé en usine

Équipement

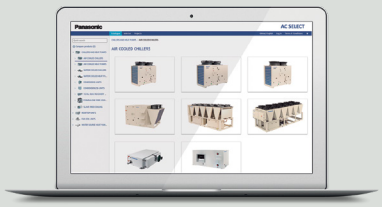
- Le circuit de réfrigérant est composé d'un compresseur hermétique de type rotatif ou scroll, d'une vanne d'inversion de cycle (pour type H), d'un échangeur de chaleur eau/réfrigérant, d'un réservoir de liquide, d'une vanne d'expansion thermostatique bi-flux, d'un échangeur à ailettes, de pressostats HP et BP ainsi que de deux vannes Schrader (HP et BP)
- Le compresseur hermétique de type scroll ou rotatif, monté sur tampons anti-vibration à ressort en caoutchouc, est intégré dans un compartiment revêtu d'une isolation acoustique renforcée ; il est également équipé d'une protection thermique interne
- Les unités sont équipées d'un système de contrôle (POL423) utilisant Modbus RTU
- L'échangeur de chaleur eau/réfrigérant est constitué de plaques en acier inoxydable brasées pour une efficacité accrue
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion et système de sécurité à flotteur
- Filtre à air G2-M1 fourni dans l'unité

* Modèles HE uniquement disponibles pour les unités réversibles.

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues :
https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

ECOi-LOOP HRW H · Réversible	P-LPHM***HA*** [1]		019	027	—	030	—	036	—	042	—	048	060	—	072	—	096	—	120
ECOi-LOOP HRWE H · Réversible	**P-LPHEM***HA*** [1]**		—	—	027	—	030	—	036	—	042	—	—	060	—	072	—	096	—
Puissance frigorifique totale [2]		W	5278	7419	7320	8691	8710	10138	11060	11366	12500	12965	14344	16700	17174	20600	21743	24500	29951
Puissance frigorifique sensible [2]		W	4257	5824	5600	6315	6676	7278	9070	8849	9542	10051	10988	13900	13536	17700	17986	19500	24413
EER			4,20	3,72	4,00	3,77	4,15	3,77	4,31	3,44	4,00	4,03	3,23	4,44	3,26	4,74	3,84	4,61	4,21
Puissance calorifique [3]		W	5826	8342	9252	9759	9960	11036	12200	14422	14450	14904	16147	18800	21500	22600	26637	28500	38109
COP			4,40	3,69	4,21	3,50	4,30	3,38	4,28	3,84	4,36	4,25	3,33	4,20	3,15	4,23	3,54	4,46	4,25
Ventilation																			
Nombre de ventilateurs			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'air nominal		m³/h	1250	1190	1180	1490	1500	1580	1580	2040	2040	2750	2840	2840	3570	3800	4700	4700	5600
Puissance du moteur		W	450	450	450	950	950	950	950	950	950	1500	1500	1500	1500	736	1100	1100	1500
Filtre à air	Nombre / efficacité		2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1
Circuit hydraulique																			
Nombre d'échangeurs de chaleur à plaques			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pression d'eau maximale		bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Débit d'eau nominal		l/h	921	1540	1620	1764	1800	2 030	2306	2592	2600	2822	3348	3550	3924	4300	4860	4960	6408
WPD au débit d'eau nominal		kPa	13	17	13	23	20	25	21	33	28	34	40	35	61	50	55	55	80,5
Raccordements - Entrée/sortie (Ø)		Pouce	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G 1 ¼	ISO G ¾ INT	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼
Sortie de condensats - Externe (Ø)		mm	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	22	22	22	22
Circuit de réfrigérant																			
Nombre de circuits de réfrigérant				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type de compresseur			Rotatif	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Charge		g	1160	1483	2534	1594	1950	1950	3200	3200	2800	3 200	3 200	3400	2700	3800	5100	5100	5100
Données électriques																			
Alimentation électrique	Tension	V	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Phase		Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50 ±10 %	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre	50 + Neutre
Puissance d'entrée [4]	Froid	W	1557	2118	1981	2658	2357	3044	2909	3584	3423	4200	4989	4278	6280	5279	6317	5954	8547
	Chaud	W	1611	2332	2382	2983	2475	3460	3203	3920	3479	4300	5150	5098	7347	6188	7895	7115	10224
Serpentin de chauffage électrique	Nombre / capacité	- / W	2 / 1500 + 750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 4500	1 / 4500	1 / 5400	1 / 5400	1 / 6500	1 / 7500	1 / 7500	1 / 9000	1 / 9000	1 / 13000	1 / 13000	1 / 16000
Niveau sonore																			
Puissance sonore - Rayonnement	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	51 / 54 / 58	54 / 56 / 57	54 / 56 / 57	53 / 54 / 57	53 / 54 / 57	53 / 56 / 58	53 / 56 / 58	54 / 56 / 58	54 / 56 / 58	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	57 / 60 / 63	55 / 59 / 62	70 / 69 / 68	70 / 69 / 68	72 / 69 / 70
NR	Faible / Moyen / Fort		34 / 37 / 40	33 / 34 / 37	33 / 34 / 37	33 / 35 / 38	33 / 35 / 38	34 / 37 / 41	34 / 37 / 41	36 / 40 / 43	36 / 40 / 43	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	36 / 39 / 44	36 / 39 / 44	56 / 54 / 52	56 / 54 / 52	56 / 53 / 50
Dimensions																			
Longueur		mm	900	1050	1050	1050	1050	1050	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1680	1680	1680	1680
Largeur		mm	600	600	660	660	660	660	705	705	705	705	705	705	705	955	955	955	955
Hauteur		mm	439	460	460	460	460	460	513	513	513	513	513	583	513	770	770	770	770
Poids																			
Poids en fonctionnement		kg	80	100	112	100	100	112	133	133	135	140	144	149	149	253	253	259	262

1) * HWA : unités sans RCS. HRA : unités avec RCS. HBA : unités avec RCS + EH. HHA : unités avec EH. 2) Puissances frigorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 27 °C BS / 19 °C BH avec une température d'entrée d'eau de 30 °C. 3) Puissances calorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 20 °C BS / 15 °C BH avec une température d'entrée d'eau de 20 °C. 4) Puissance absorbée en conditions nominales (compresseur + ventilateur). Vérifier les données et la configuration sur la documentation technique.**

Accessoires et options
Coupe-circuit
Protocole Modbus RTU de série. Contrôleur avec BACnet MSTP en option (BACnet IP, LON et Modbus TCP/IP disponibles sur demande)
EH - Résistances électriques
Contact sec d'alarme générale
Interrupteur principal

Accessoires et options
Vanne d'eau motorisée
Sonde de température ambiante
Filtre G3 (disponible sur demande)

Accessoires livrés séparément	
P-393446	Kit télécommande RCS avec thermostat (POL822)
P-375281	SRC - Mini contrôleur GTB (uniquement avec Modbus RTU)

Accessoires livrés séparément	
P-372061	Kit panneau clavier à distance

EER ÉLEVÉ 4,74 | COP ÉLEVÉ 4,46 | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR ROTATIF/SCROLL | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | PS COMMERCIAL SMART EDGE

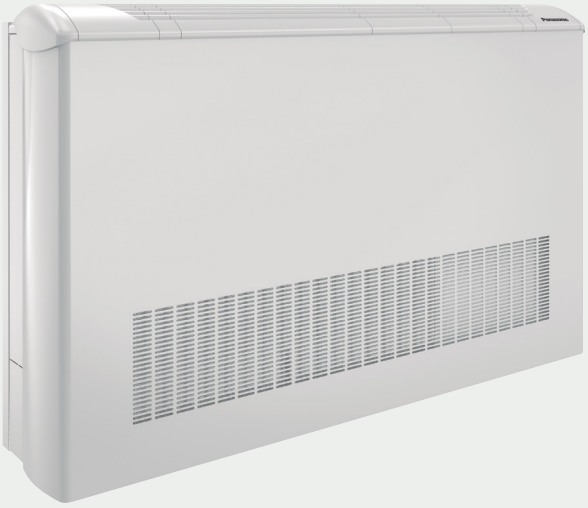
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-LOOP FS H · R407C

Pompes à chaleur sur boucle d'eau - Réversible.

Puissance frigorifique : 2,7 kW.
Puissance calorifique : 3,2 kW.

Fabriqué en France





Télécommande en option.
Télécommande RCS.

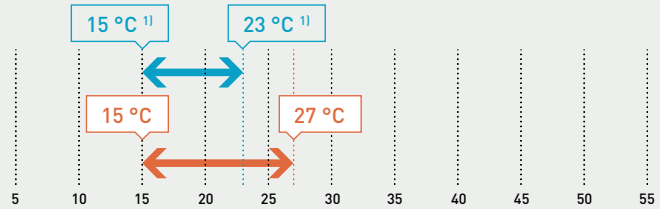


Télécommande en option.
SRC - Contrôleur BMS.

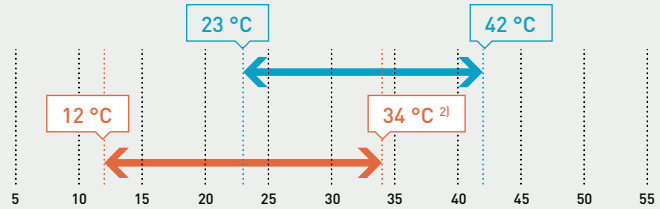
POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES POMPES À CHALEUR SUR BOUCLE D'EAU, VOIR LA PAGE 534.

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'air.



Température d'entrée d'eau.



1) De 21 à 32 °C TS. 2) 32 °C pour ECOi-LOOP FS 07 à basse vitesse. *Pression d'eau maximale 10 bars.

Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : H (réversible)
- 1 taille
- Montage vertical
- 4 modèles : VC (modèle standard avec boîtier), VCL (modèle de faible hauteur avec boîtier), VN (modèle standard sans boîtier) et VNL (modèle de faible hauteur sans boîtier)
- EER jusqu'à 3,25 et COP jusqu'à 3,49
- Débit d'air nominal de 400 à 510 m³/h
- Ventilateur AC à 3 vitesses (ou ventilateur EC basse consommation en option)
- Nombreuses configurations hydrauliques et électriques disponibles
- Admission d'air par l'avant ou par le bas
- Plage de fonctionnement : température ambiante de 15 °C à 32 °C
- Température d'entrée d'eau de 12 à 42 °C

Avantages

- Faibles niveaux sonores : isolation acoustique entre les compartiments du ventilateur et du compresseur
- Design élégant et finition élaborée du boîtier permettant une intégration harmonieuse (RAL9010)
- Ventilateur EC basse consommation (option)
- Hautement personnalisable Nombreuses configurations du flux d'air et sélection du côté d'accès aux raccordements hydrauliques
- Accès facile aux composants grâce à un panneau avant amovible
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable brasé pour une meilleure efficacité
- Testé en usine

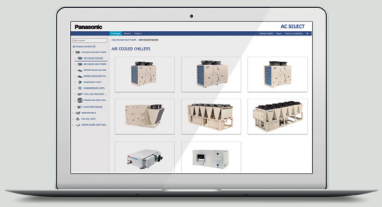
Équipement

- Le circuit de réfrigérant est composé d'un compresseur hermétique de type rotatif, d'une vanne d'inversion de cycle, d'un échangeur de chaleur eau/réfrigérant, d'un réservoir de liquide, d'un échangeur à ailettes, de pressostats HP et BP ainsi que de deux vannes Schrader (HP et BP)
- Le compresseur hermétique de type rotatif, monté sur tampons anti-vibration à ressort, est intégré dans un compartiment revêtu d'une isolation sonore renforcée ; il est également équipé d'une protection thermique interne
- Les unités sont équipées d'un système de contrôle (POL423) utilisant Modbus RTU
- L'échangeur de chaleur eau/réfrigérant est constitué de plaques en acier inoxydable brasées pour une efficacité accrue
- Carrosserie (RAL9010) pour les modèles VC et VCL
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion
- Filtre à air G2 fourni dans l'unité

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

ECOi-LOOP FS H - Réversible			P-LPFSM12HA
Puissance frigorifique totale [1]		W	2743
Puissance frigorifique sensible [1]		W	2340
EER			3,25
Puissance calorifique [2]		W	3156
COP			3,49
Ventilation			
Nombre de ventilateurs			1
Débit d'air	Faible / Moyen / Fort	m³/h	400 / 460 / 510
Puissance du moteur (avec ventilateur AC/EC)		W	75 / 40
Filtre à air	Nombre / efficacité		1 / G2
Circuit hydraulique			
Nombre d'échangeurs de chaleur à plaques			1
Pression d'eau maximale		bar	10
Débit d'eau nominal		l/h	616
WPD au débit d'eau nominal		kPa	12
Raccordements - Entrée/sortie (ø)		Pouce	ISO G ½ INT
Sortie de condensats - Externe (Ø)		mm	15 x 20
Circuit de réfrigérant			
Nombre de circuits de réfrigérant			1
Type de compresseur			Rotatif
Charge		g	750
Données électriques			
Alimentation électrique	Tension	V	230
	Phase		Monophasé
	Fréquence	Hz	50 ±10 %
Puissance absorbée - Ventilateur AC [3]	Froid	W	892
	Chaud	W	954
Niveaux sonores - Ventilateur AC			
Pression acoustique [4]	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	43 / 45 / 46
NR [4]	Faible / Moyen / Fort		38 / 40 / 41
Dimensions			
Standard avec boîtier (VC)	L x l x H	mm	1138 x 251 x 720 min. / 750 max. (821 avec pieds)
Faible hauteur avec boîtier (VCL)	L x l x H	mm	1323 x 251 x 580 min. / 610 max. (683 avec pieds)
Standard sans boîtier (VN)	L x l x H	mm	1043,5 (1086 avec pieds) x 229 x 667,5 min. / 697,5 max. (769,5 avec pieds)
Faible hauteur sans boîtier (VNL)	L x l x H	mm	1182,5 (1183 avec pieds) x 229 x 525 min. / 555 max. (627 avec pieds)
Poids			
Sans boîtier / avec boîtier - En fonctionnement		kg	60 / 75

1) Puissances frigorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 27 °C BS / 19 °C BH, avec une température d'entrée d'eau de 30 °C. 2) Puissances calorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 20 °C BS / 15 °C BH, avec une température d'entrée d'eau de 20 °C. 3) Puissance absorbée en conditions nominales (compresseur + ventilateur). 4) Pression sonore en prenant en compte un local de 100 m³, un temps de réverbération de 0,5 seconde et une distance de 1 m.

Accessoires et options
Protocole Modbus RTU de série. Contrôleur avec BACnet MSTP en option (BACnet IP, LON et Modbus TCP/IP disponibles sur demande)
Ventilateur EC
Pieds
Contact général d'alarme à distance

Accessoires et options
Isolation phonique
Nombreuses configurations électriques, hydrauliques et aérauliques
Surcharge thermique

Accessoires livrés séparément	
P-393446	Kit télécommande RCS avec thermostat (POL822)
P-375281	SRC - Mini contrôleur GTB (uniquement avec Modbus RTU)
P-372061	Kit panneau clavier à distance

Accessoires livrés séparément	
P-372734	Kit armoire d'entrée d'air avant
P-372642	Kit armoire d'entrée d'air avant (faible hauteur)

EER ÉLEVÉ 3,25 | COP ÉLEVÉ 3,49 | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR ROTATIF | SUPER SILENCIEUX | COMMERCIAL SMART EDGE

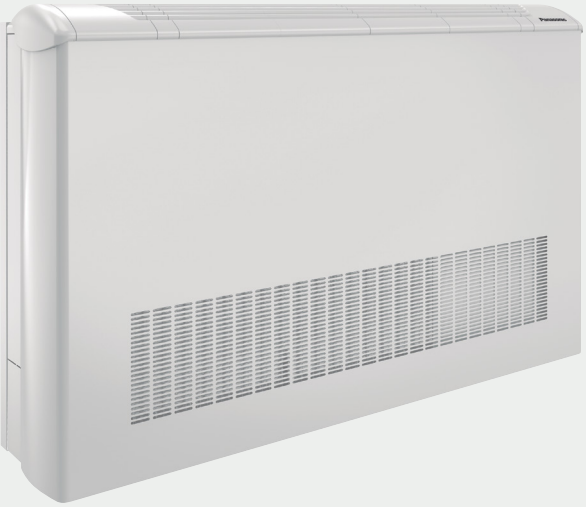
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-LOOP-N FS H · R513A

Pompes à chaleur sur boucle d'eau - Réversible.

Puissance frigorifique : 1,7 à 2,0 kW.
Puissance calorifique : 1,8 à 2,6 kW.

Fabriqué en France





Télécommande en option.
Télécommande RCS.

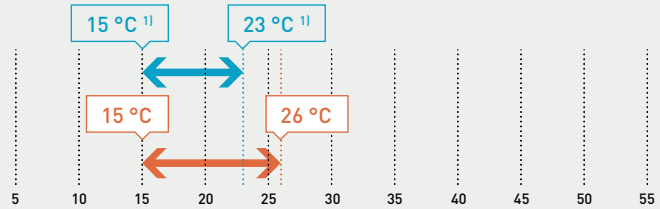


Télécommande en option.
SRC - Contrôleur BMS.

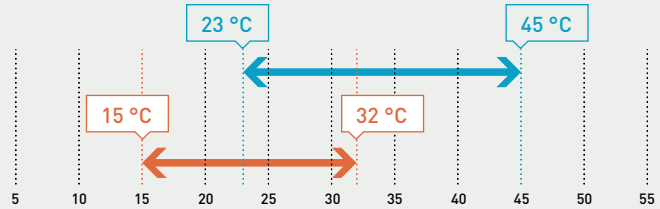
POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES POMPES À CHALEUR SUR BOUCLE D'EAU, VOIR LA PAGE 534.

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'air.



Température d'entrée d'eau.



1) De 21 à 32 °C (TS). * Pression d'eau maximale 10 bars.

Vue d'ensemble de la gamme

- 1 version : H (réversible)
- 2 tailles
- Montage vertical
- 4 modèles : VC (modèle standard avec boîtier), VCL (modèle de faible hauteur avec boîtier), VN (modèle standard sans boîtier) et VNL (modèle de faible hauteur sans boîtier)
- EER jusqu'à 4,9 et COP jusqu'à 4,6
- Débit d'air nominal de 250 à 460 m³/h
- Ventilateur AC à 3 vitesses (ou ventilateur EC basse consommation en option)
- Nombreuses configurations hydrauliques et électriques disponibles
- Admission d'air par l'avant ou par le bas
- Plage de fonctionnement : température ambiante de 15 °C à 32 °C
- Température d'entrée d'eau de 15 à 45 °C

Avantages

- Faibles niveaux sonores : isolation acoustique entre les compartiments du ventilateur et du compresseur
- Design élégant et finition élaborée du boîtier permettant une intégration harmonieuse (RAL9010)
- Ventilateur EC basse consommation (option)
- Hautement personnalisable Nombreuses configurations du flux d'air et sélection du côté d'accès aux raccordements hydrauliques
- Accès facile aux composants grâce à un panneau avant amovible
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable brasé pour une meilleure efficacité (échangeur coaxial sur demande)
- Testé en usine

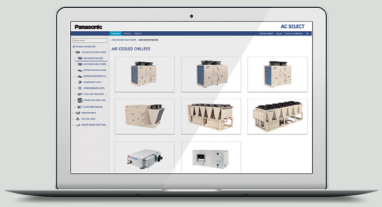
Équipement

- Le circuit de réfrigérant est composé d'un compresseur hermétique de type rotatif, d'une vanne d'inversion de cycle, d'un échangeur de chaleur eau/réfrigérant, d'un réservoir de liquide, d'un détendeur capillaire, d'un échangeur à ailettes, de pressostats HP et BP ainsi que de deux vannes Schrader (HP et BP)
- Le compresseur hermétique de type rotatif est installé dans un compartiment revêtu d'une isolation thermo-acoustique Isofeutre de 20 mm d'épaisseur ; il est également équipé d'une protection thermique interne
- Les unités sont équipées d'un système de contrôle (POL423) utilisant Modbus RTU
- L'échangeur de chaleur eau/réfrigérant est constitué de plaques en acier inoxydable brasées pour une efficacité accrue Un échangeur de chaleur coaxial est disponible sur demande
- Carrosserie (RAL9010) pour les modèles VC et VCL
- Bac de récupération des condensats avec traitement anti-corrosion
- Filtre à air G2 fourni dans l'unité

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

ECOi-LOOP-N FS H - Réversible			P-LPFSN07HA	P-LPFSN09HA
Puissance frigorifique totale [1]		W	1690	2 040
Puissance frigorifique sensible [1]		W	1410	1600
Puissance absorbée (avec ventilateur EC / AC) [2]		W	345 / 355	480 / 487
EER selon la norme EN 14511 (avec ventilateur EC / AC)			4,9 / 4,75	4,25 / 4,19
Puissance calorifique [3]		W	1790	2 630
Puissance absorbée (avec ventilateur EC / AC) [2]		W	395 / 405	610 / 617
COP selon la norme EN 14511 (avec ventilateur EC / AC)			4,6 / 4,41	4,31 / 4,26
Ventilation				
Débit d'air	Min.	m³/h	250	340
	Nominal	m³/h	340	400
	Max.	m³/h	400	460
Puissance absorbée nominale (avec ventilateur EC / AC)		W	15 / 25	20 / 27
Puissance du moteur (avec ventilateur EC / AC)		W	40 / 75	40 / 75
Filtre à air	Nombre / efficacité		1 / G2	1 / G2
Circuit hydraulique				
Nombre d'échangeurs de chaleur à plaques			1	1
Pression d'eau maximale		Bar	10	10
Débit d'eau nominal	Rafraîchissement [1]	l/h	351	434
	Mode chaud [3]	l/h	405	586
Arrêt du débit d'eau		l/h	180	180
WPD au débit d'eau nominal	Rafraîchissement [1]	kPa	3,8	5,8
	Mode chaud [3]	kPa	5,1	10,8
Raccords hydrauliques - Entrée/sortie		Pouce	Femelle ISO G ½ INT	Femelle ISO G ½ INT
Sortie de condensats (Ø)		mm	15 x 20	15 x 20
Circuit de réfrigérant				
Nombre de circuits de réfrigérant			1	1
Type de compresseur			Rotatif	Rotatif
Charge		g	500	490
Données électriques				
Alimentation électrique	Tension	V	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50 ±10 %	50 ±10 %
Courant maximal [4]		A	4,6	5,7
Courant de démarrage [5]		A	16	16,5
Niveau sonore				
Puissance sonore (Lw)	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	47,2 / 49,8 / 51,5	49,8 / 51,5 / 54,3
Pression sonore (Lp)	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	38,2 / 40,8 / 42,5	40,8 / 42,5 / 45,3
NR	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	32 / 34 / 36	34 / 36 / 40
Niveaux sonores - Modèle ultra-silencieux				
Puissance sonore (Lw)	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	42,5 / 44,6 / 46,5	44,7 / 46,5 / 48,6
Pression sonore (Lp)	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	33,5 / 35,6 / 37,5	35,7 / 37,5 / 39,6
NR	Faible / Moyen / Fort	dB(A)	28 / 30 / 32	30 / 32 / 34
Dimensions				
Standard avec boîtier (VC)	LxlxH	mm	1138 x 260 x 720 min / 750 max (821 avec pieds)	1138 x 260 x 720 min / 750 max (821 avec pieds)
Faible hauteur avec boîtier (VCL)	LxlxH	mm	1322 x 260 x 582 min / 612 max (683 avec pieds)	1322 x 260 x 582 min. / 612 max. (683 avec pieds)
Standard sans boîtier (VN)	LxlxH	mm	1055 (1084 avec pieds) x 241 x 667 min / 697 max (769 avec pieds)	1055 (1084 avec pieds) x 241 x 667 min / 697 max (769 avec pieds)
Faible hauteur sans boîtier (VNL)	LxlxH	mm	1185 (1270 avec pieds) x 241 x 525 min / 555 max (626 avec pieds)	1185 (1270 avec pieds) x 241 x 525 min / 555 max (626 avec pieds)
Poids				
Sans boîtier / avec boîtier - En fonctionnement		kg	55 / 70	58 / 73

1) Puissances frigorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 27 °C BS / 19 °C BH, avec une température d'entrée d'eau de 30 °C. 2) Puissance absorbée en conditions nominales (compresseur + ventilateur). 3) Puissances calorifiques nominales basées sur une température d'entrée d'air de 20 °C BS / 15 °C BH avec une température d'entrée d'eau de 20 °C. 4) Courants maximaux donnés à +/- 5 %. 5) Courants de démarrage donnés à +/- 10 %.

Accessoires et options
Protocole Modbus RTU de série. Contrôleur avec BACnet MSTP en option (BACnet IP, LON et Modbus TCP/IP disponibles sur demande)
Ventilateur EC
Pieds
Contact général d'alarme à distance

Accessoires et options
Isolation phonique
Nombreuses configurations électriques, hydrauliques et aérauliques
Surcharge thermique

Accessoires livrés séparément	
P-393446	Kit télécommande RCS avec thermostat (POL822)
P-375281	SRC - Mini contrôleur GTB (uniquement avec Modbus RTU)
P-372061	Kit panneau clavier à distance

Accessoires livrés séparément	
P-372734	Kit armoire d'entrée d'air avant
P-372642	Kit armoire d'entrée d'air avant (faible hauteur)

EER ÉLEVÉ 4,90 | COP ÉLEVÉ 4,60 | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE | COMPRESSEUR ROTATIF | SUPER SILENCIEUX | COMMERCIAL SMART EDGE

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Systèmes de contrôle des pompes à chaleur sur boucle d'eau



SRC - Contrôleur BMS



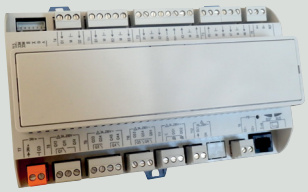
Contrôleur intelligent Mini-système de gestion technique de bâtiment.
Avec le contrôleur SRC (mini-contrôleur GTB), vous pouvez désormais contrôler à distance plusieurs unités ou zones d'unités à l'aide d'une seule et même interface.
La fonction de programmation vous offre la possibilité de gérer et de rationaliser de bout en bout la consommation d'énergie de votre système CVC.
Ce contrôleur intelligent est intuitif et facile à utiliser grâce à son écran tactile en couleur, sa structure logique et ses icônes de commande claires.
Le design moderne et raffiné du contrôleur s'adapte parfaitement à n'importe quel intérieur.

· Supervision de ventilo-convecteurs, de groupes d'eau glacée/pompes à chaleur, de centrales de traitement d'air et de pompes à chaleur sur boucle d'eau
· Gestion de jusqu'à 31 unités
· Communication via le protocole Modbus
· Fonction de programmation
· Design moderne et épuré
· Ecran tactile couleur 3,5''
· Montage mural

Mini-contrôleur GTB.
Avec le contrôleur SRC, vous pouvez créer jusqu'à 15 zones de plusieurs unités Panasonic appartenant aux mêmes gammes de produits.
· Groupes d'eau glacée / pompes à chaleur
· Centrales de traitement d'air
· Ventilo-convecteurs

Télécommande.
Le contrôleur SRC permet également de superviser une ou plusieurs unités appartenant à la même gamme de produits dans une seule et même zone.
· Ventilo-convecteurs
· Pompes à chaleur sur boucle d'eau

Système de contrôle avec protocole de communication



Ventilation :
· Compatibilité :
· Moteur de ventilateur EC ou moteur de ventilateur AC à 3 vitesses
· Vitesse manuelle (3 niveaux)
· Vitesse automatique

Type de fonction :
· Été
· Hiver
· Ventilation
· Basculement automatique (ajustement du mode automatique en fonction du point de consigne)

Communication :
· Modbus RTU ou BACnet MSTP
· Modbus TCP/IP ou LON ou BACnet IP sur demande

Point de consigne :
· Température de l'air extrait
· Thermostat d'ambiance
· GTB

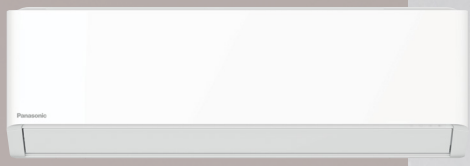
Mode de fonctionnement :
· ARRÊT / Confort / ECO

Télécommande RCS



Fonctions principales :
· MARCHE / ARRÊT
· Modes Confort / ECO
· Réglage du mode de fonctionnement
· Réglage du point de consigne
· Température ambiante (ARRÊT)
· Réglage de la ventilation (manuel ou automatique)
· Affichage et réglage de l'heure
· Vue d'ensemble des alarmes
· Zonage (jusqu'à 15 unités)
· Planification




Panasonic

Ventilo-convecteurs

Panasonic vous offre une gamme complète de ventilo-convecteurs. Unités haut de gamme et élégantes au design compact et raffiné pour les projets résidentiels et unités personnalisables et flexibles pour les applications tertiaires, avec une vaste gamme d'options et d'accessoires disponibles.

À PROPOS

Ventilo-convecteurs

Guide de sélection rapide – Ventilo-convecteurs → 541

Ventilo-convecteur de type unité murale – FK1 → 542

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

Ventilo-convecteurs

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC → 554

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC → 548

Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur AC → 550

Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur EC → 552

Ventilo-convecteur à courant continu de type unité murale – FK1 → 542

Ventilo-convecteur type unité murale - Ventilateur AC → 554

Ventilo-convecteur type gainable - Ventilateur EC → 556

Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur AC → 558

Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur EC → 560

Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air → 562

Contrôleurs ventilo-convecteurs → 564

Ventilo-convecteurs

Pensés pour satisfaire tous les besoins, ils s'accompagnent d'une série complète d'options et d'accessoires disponibles et d'une vaste gamme de contrôleurs technologiques : individuels, groupés et centralisés.





Économies d'énergie et confort
· Solutions basse consommation avec moteur de ventilateur haut rendement
· Ventilo-convecteurs à hautes performances

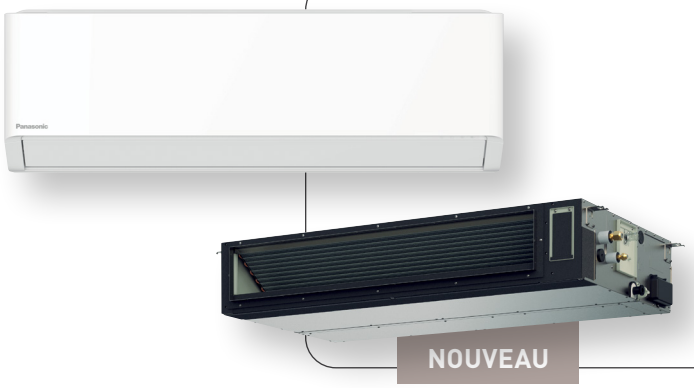
Fonctionnement silencieux
· Vitesse du ventilateur réglable
· Isolation acoustique renforcée
· Diffuseurs d'air profilés

Entièrement personnalisable
· Nombreuses options montées en usine
· Raccordements hydrauliques et électriques personnalisables

Vaste gamme technologique de contrôles
· Contrôleurs individuels avec interface utilisateur intuitive
· Contrôleur groupé Plogic pour contrôler plusieurs unités via une seule et même commande
· Plogic + GTB et SRC centralisé pour la gestion du zoning et autres réglages

Ventilo-convecteurs Smart Flex Air

Ventilo-convecteurs à eau Panasonic sont dotés de la technologie nanoe™ X pour améliorer la protection 24h/24 et 7j/7 et sont compatibles avec les commandes PACi NX et DRV pour une intégration transparente.



NOUVEAU

Ils sont compatibles avec les commandes PACi NX et DRV pour une intégration transparente.

Les ventilo-convecteurs Smart Flex Air sont dotés de nanoe X Générateur Mark 3.

- **VENTILATEUR À COURANT CONTINU**
- **FONCTIONNEMENT SILENCIEUX**
- **nanoe™ X**
- **SOUPLESSE D'INSTALLATION ET DE PERSONNALISATION**
- **COMPATIBILITÉ AVEC LES CONTRÔLES PACi NX/DRV**
- **APPLICATION DE SERVICE***

* Contrôle CONEX requis.

Plus grande souplesse dans la gestion de l'environnement intérieur.

Les ventilo-convecteurs Smart Flex Air offrent une large gamme d'accessoires et d'options personnalisables, assurant un confort et des performances optimaux dans n'importe quel environnement. Leur compatibilité avec les contrôles individuels PACi NX et DRV, ainsi que les systèmes de gestion de groupe, assure un suivi centralisé : c'est le choix parfait pour les installations complexes.

Qualité de l'air intérieur améliorée avec nanoe™ X.

Les ventilo-convecteurs Smart Flex Air sont équipés de nanoe™ X pour une qualité de l'air intérieur améliorée et un niveau de performance supérieur. Ils sont dotés du Générateur Mark 3, dernier-né de la technologie nanoe™ X basée sur la production de radicaux hydroxyles, en constante évolution.



nanoe™ X : les 7 effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs — Odeurs

Inhibe 5 types de polluants — Bactéries et virus; Moisissures; Allergènes; Pollen; Substances dangereuses

Hydrate — Peau et cheveux

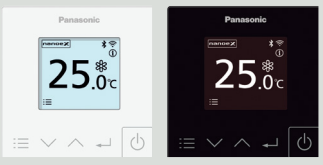
* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour en savoir plus et obtenir les données de validation.

Connectivité intelligente : · Compatible avec la série CONEX.

CONEX. Appareils et applications

CONEX assure confort et contrôle pour des besoins utilisateurs qui évoluent au fil du temps. Accessible, flexible et évolutif, avec différentes télécommandes et applications. Répond parfaitement aux exigences de contrôle des utilisateurs finaux, des installateurs et des professionnels en charge de la maintenance.

Panasonic Comfort Cloud



Plus de radicaux hydroxyles, plus de bénéfices

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles ont la capacité d'inhiber les agents polluants. La technologie nanoe™ X de Panasonic apporte cet élément naturel à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal. Elle contribue à conserver la propreté des surfaces dures, des tissus à mailles serrées, ainsi que de l'air que nous respirons, pour un endroit plus agréable à vivre.



nanoe™ X : les 7 effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs | **Inhibe 5 types de polluants** | **Hydrate**

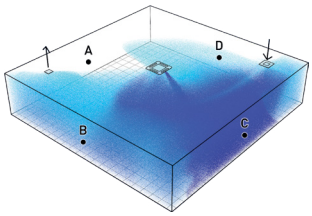




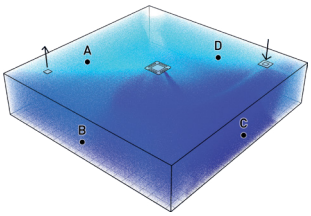
nanoe™ (original)	nanoe X Générateur Mark 1	nanoe X Générateur Mark 2	nanoe X Générateur Mark 3
Radicaux hydroxyles/seconde	Radicaux hydroxyles/seconde	Radicaux hydroxyles/seconde	Radicaux hydroxyles/seconde
480 milliards	4 800 milliards	9 600 milliards	48 000 milliards

Une concentration plus élevée, même dans les grands espaces

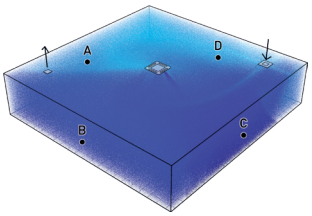
· Efficacité accrue même dans les grands espaces de plus de 100 m²
· Simulation avec le générateur nanoe X Mark 3 dans une pièce de 112 m²
· Les particules nanoe™ X se diffusent dans l'espace en peu de temps pour atteindre rapidement le niveau de concentration efficace



2 minutes plus tard



5 minutes plus tard

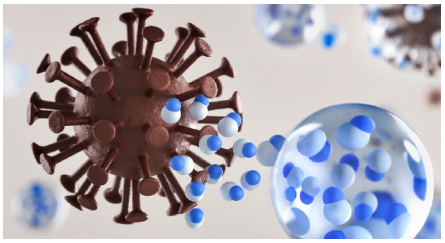


10 minutes plus tard

nanoe™ X inhibe certains virus et bactéries, moisissure, allergènes, pollen et substances dangereuses

Cette technologie pénètre dans les tissus aux mailles les plus serrées, y compris les rideaux, les stores, les tapis et les meubles, atteint les agents polluants se trouvant sur les surfaces dures, et contribue à rendre l'air que nous respirons plus propre.





· Inhibe les moisissures
· Empêche la formation de moisissures dans les ventilateurs et les échangeurs de chaleur
· Fonction de nettoyage interne
· Après la fonction de refroidissement/ séchage, l'intérieur de l'unité intérieure est automatiquement séché

Guide de sélection rapide – Ventilo-convecteurs Smart Flex Air

Page	Taille	Puissance de refroidissement et de chauffage [1] (kW)	Débit d'air (m³/h)	Pression (Pa)	Ventilateur	Dimensions H x l x P (mm)
Ventilo-convecteurs type unité murale	19	1,9 / 2,2	345	—	CC	295 x 890 x 244
	24	2,4 / 2,7	416	—	CC	295 x 890 x 244
	27	2,7 / 3,0	480	—	CC	295 x 890 x 244
	36	3,6 / 4,0	710	—	CC	295 x 890 x 244
	45	4,5 / 5,1	753	—	CC	295 x 1060 x 249
P. 542	52	5,2 / 5,3	879	—	CC	295 x 1060 x 249
NOUVEAU **Ventilo-convecteur gainable moyenne pression**	23	2,3 / 2,7	590	120	CC	250 x 800 x 730
	28	2,8 / 3,3	680	120	CC	250 x 800 x 730
	40	4,0 / 4,2	576	120	CC	250 x 800 x 730
	50	5,0 / 5,2	980	120	CC	250 x 1000 x 730
P. 544	70	7,0 / 7,5	1230	120	CC	250 x 1000 x 730
	80	8,0 / 8,3	1180	120	CC	250 x 1400 x 730
	93	9,3 / 9,8	1500	120	CC	250 x 1400 x 730

Données provisoires

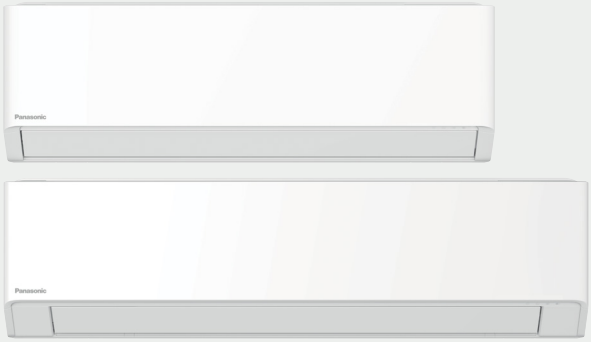
Guide de sélection rapide – Ventilo-convecteurs Flex Air

Page	Taille	Puissance de refroidissement et de chauffage [1] (kW)	Débit d'air [1] (m³/h)	Pression (Pa)	Ventilateur	Dimensions [2] H x l x P (mm)
Ventilo-convecteur de type confort	10	2,0 / 2,3	417	—	AC/EC	477 x 766 x 225
	20	2,1 / 2,5	413	—	AC/EC	477 x 766 x 225
	30	1,8 / 2,7	345	—	AC/EC	477 x 951 x 225
	40	4,2 / 4,5	678	—	AC/EC	477 x 1136 x 225
P. 546	50	5,0 / 5,2	816	—	AC/EC	477 x 1321 x 225
	60	5,2 / 5,8	912	—	AC/EC	477 x 1506 x 225
	70	6,6 / 7,2	1050	—	AC/EC	575 x 1319 x 225
	80	8,4 / 8,5	1063	—	EC	575 x 1506 x 225
Ventilo-convecteur type cassette	20	2,4 / 2,7	659	—	AC/EC	341 x 595 x 595
	30	4,0 / 3,7	734	—	AC/EC	341 x 595 x 595
	40	4,7 / 5,3	900	—	AC/EC	341 x 595 x 595
P. 550	50	6,1 / 6,8	979	—	AC/EC	358 x 849 x 849
	60	7,2 / 8,5	1159	—	AC/EC	358 x 849 x 849
	70	9,6 / 11,0	1598	—	AC/EC	358 x 849 x 849
Ventilo-convecteurs type unité murale	7	1,7 / 1,7	360	—	AC	275 x 845 x 180
	9	2,5 / 2,8	551	—	AC	275 x 845 x 180
P. 554	18	3,6 / 4,1	680	—	AC	298 x 940 x 200
	22	4,0 / 4,5	850	—	AC	298 x 940 x 200
Ventilo-convecteur type gainable	10	1,5 / 1,8	357	0-70	EC	223 x 633 x 631
	15	2,1 / 2,6	491	0-90	EC	223 x 733 x 631
	20	2,7 / 2,6	599	0-90	EC	223 x 833 x 631
P. 556	25	3,2 / 3,4	642	0-90	EC	223 x 933 x 631
	30	4,8 / 5,0	1068	0-90	EC	223 x 933 x 631
	40	6,7 / 7,1	1293	0-90	EC	223 x 1233 x 653
Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique	7	5,6 / 6,7	1125	0-110	AC/EC	250 x 1200 x 698
	15	13,3 / 15,5	2830	0-200	AC/EC	375 x 1380 x 798
	18	13,9 / 18,0	2830	0-200	AC/EC	375 x 1380 x 798
P. 558	21	17,0 / 17,8	2830	0-200	AC/EC	375 x 1380 x 798
	24	21,2 / 24,3	3736	0-220	AC/EC	450 x 1500 x 798
	27	24,8 / 25,0	3736	0-220	AC/EC	450 x 1500 x 798

1) Données pour ventilo-convecteur de type confort, cassette et ventilateur EC/DC gainable version 2 tubes. Données pour ventilo-convecteur de type gainable à haute pression statique et ventilateur AC / version 2 tubes. 2) Ventilo-convecteur de type confort : avec caisson / sans pieds / installation verticale. Ventilo-convecteur type cassette : enveloppe + diffuseur IRYS COANDA 360. Ventilo-convecteur de type gainable et gainable haute pression statique : installation horizontale / configuration : avec retour et refoulement rectangulaires.

Ventilo-convecteur Smart Flex Air – Ventilateur CC mural – FK1

Ventilo-convecteurs de type unité murale avec nouveau design élégant et nanoe™ X (Mark 3).
Puissance frigorifique : 1,9 à 5,2 kW.
Puissance calorifique : 2,2 à 5,3 kW.



En option

nanoe™ X de série.



Télécommande en option. Série CONEX, blanc ou noir.
CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou
CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande en option. Télécommande filaire avec fonction Econavi.
CZ-RTC5B



Télécommande en option. Télécommande infrarouge pour unités murales.
CZ-RWS3

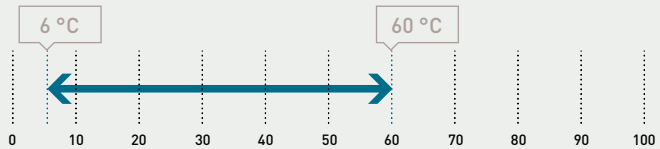


Télécommande en option. Télécommande filaire.
PAW-FC-903EC

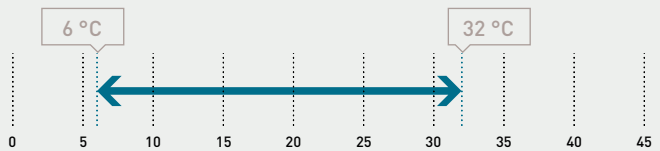
POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Pression de fonctionnement maximum : 10 bar.

Vue d'ensemble de la gamme

- Versions (2 tubes) : avec et sans vanne 3 voies
- 6 tailles
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Débit d'air de 360 à 1045 m³/h
- Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
- Filtre à air nettoyable G1
- S-Link disponible (compatible avec les contrôleurs Panasonic)

Avantages

- Idéal pour les applications tertiaires et résidentielles en association avec les pompes à chaleur Aquarea
- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Volets motorisés intérieurs et extérieurs à cinq positions
- Tube de sortie hexadirectionnel pour s'adapter à différentes installations
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Fonctionnement plus silencieux que les modèles de ventilateurs au courant alternatif
- Maintenance ultra-simple grâce à un panneau avant amovible
- Filtre à air de type synthétique lavable
- Compatible avec une vaste gamme de contrôleurs

Accessoires livrés séparément
CZ-RWS3 – Télécommande infrarouge.
CZ-RTC5B – Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RTC6W – Télécommande filaire CONEX (pas de fonctions sans fil), blanc
CZ-RTC6WBL – Télécommande filaire CONEX – avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2 – Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6 – Télécommande filaire CONEX (pas de fonctions sans fil), noir
CZ-RTC6BL – Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2 – Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-CENSC1 – Sonde Econavi pour économies d'énergie
PAW-FC-903EC – Télécommande filaire
CZ-64ESMC3 – Contrôleur système pour 64 unités intérieures
CZ-256ESMC3 – Commandes centralisées jusqu'à 256 unités intérieures
CZ-ANC3 – Commande MARCHE / ARRÊT centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures

Performances techniques

Ventilo-convecteur Smart Flex Air – Ventilateur CC mural - FK1	Modèle standard		S-19FK1E0	S-24FK1E0	S-27FK1E0	S-36FK1E0	S-45FK1E0	S-52FK1E0
	Avec vanne 3 voies		S-19FK1E	S-24FK1E	S-27FK1E	S-36FK1E	S-45FK1E	S-52FK1E
Vitesse du ventilateur[1]			**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**	**Min. / Intermédiaire / Max.**
2 tubes								
Puissance frigorifique totale [2]		kW	1,40/1,65/1,90	1,92/2,17/2,41	2,02/2,51/2,73	2,65/3,11/3,61	3,02/3,78/4,50	4,03/4,63/5,23
Puissance sensible [2]		kW	1,10/1,35/1,54	1,50/1,71/1,91	1,59/2,00/2,19	2,12/2,52/2,98	2,25/2,84/3,41	3,04/3,51/4,02
Débit d'eau [2]		l/h	250/295/342	344/389/432	362/449/489	473/556/648	539/680/809	724/830/908
Pertes de charge (bobine uniquement)		kPa	4/6/8	8/11/13	9/14/17	16/22/30	19/30/42	34/44/56
Perte de charge (avec vanne 3 voies)[2]		kPa	18/23/29	25/29/36	26/39/44	42/57/74	53/80/110	90/112/142
Débit d'air [2]		m³/h	230/276/345	324/361/416	343/434/480	462/572/710	488/603/753	637/753/879
Puissance d'entrée [2]		W	10/11/12	12/12/14	12/14/16	15/19/26	13/17/22	18/23/29
Pression sonore (Lp) [2] [3]		dB(A)	27	26	29	39	35	40
Puissance sonore (Lw) [2]		dB(A)	40	39	42	49	47	52
Puissance calorifique [4]		kW	1,59/1,92/2,23	1,97/2,39/2,72	2,18/2,64/3,01	2,89/3,48/4,03	3,09/4,21/5,13	4,03/4,72/5,33
Débit d'eau [4]		l/h	281/329/381	339/417/481	379/463/533	508/614/715	544/740/898	710/827/931
Pertes de charge (bobine uniquement)		kPa	5/8/10	8/12/16	10/15/20	18/27/36	19/36/52	33/44/56
Perte de charge (avec vanne 3 voies)[4]		kPa	18/24/30	23/31/39	25/36/47	42/60/72	46/82/118	74/97/128
Débit d'air [4]		m³/h	253/314/406	343/425/489	379/471/545	517/646/765	511/730/925	672/810/960
Puissance d'entrée [4]		W	10/12/13	12/14/15	13/15/17	16/21/28	14/21/32	19/26/35
Pression sonore (Lp) [3] [4]		dB(A)	24/27/29	22/26/29	23/28/32	30/36/41	28/36/42	34/39/43
Puissance sonore (Lw) [4]		dB(A)	37/40/43	37/39/42	38/42/45	44/49/55	42/47/51	48/52/56
Raccords hydrauliques								
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
		Pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Dimensions et poids								
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Poids		kg	12	13	13	13	14	14

Classe d'efficacité énergétique[5]

Ventilo-convecteur Smart Flex Air – Ventilateur CC mural - FK1								
2 tubes	**FCEER** [2]	**A à E**	**B**	**B**	**B**	**B**	**A**	**A**
	$\eta_{s,c}$	**%**	**144,2**	**166,9**	**172,1**	**169,3**	**226,8**	**213,0**
	FCCOP [4]	**A à E**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
	$\eta_{s,h}$	**%**	**160,0**	**167,0**	**170,5**	**173,4**	**208,5**	**198,0**

1) Vitesses standard de ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent.

Ventilo-convecteur Smart Flex Air – Montage mural.

Grande flexibilité et qualité de l'air améliorée pour vos projets.

Ventilo-convecteur Smart Flex Air – L'unité murale est le premier ventilo-convecteur à eau Panasonic intégré à la technologie nanoe™ X pour une meilleure qualité de l'air et compatible avec les commandes individuelles et centralisées PACi NX/DRV.





- nanoe™ X
- COMPATIBILITÉ AVEC LES CONTRÔLES PACi NX/DRV
- FONCTIONNEMENT SILENCIEUX
- DESIGN ÉLÉGANT
- VOLETS DE VENTILATION MOTORISÉS
- DESIGN COMPACT

ErP | VENTILATEUR DC | SUPER SILENCIEUX | COMMERCIAL SMART EDGE

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

NOUVEAU Ventilo-convecteur Smart Flex Air – Ventilateur CC gainable à pression statique moyenne – FF1

Ventilo-convecteur gainable à pression statique moyenne avec nanoe™ X (Mark 3).
Puissance frigorifique : 2,3 à 9,3 kW.
Puissance calorifique : 2,7 à 9,8 kW.

Fabriqué en France

NOUVEAU





Télécommande en option. Série CONEX, blanc ou noir.
CZ-RTC6W/BL/BLW2 ou CZ-RTC6/BL/BLW2



Télécommande en option. Télécommande infrarouge pour unités murales.
CZ-RWS3



Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.
PAW-FC-907EC



Télécommande en option. Télécommande filaire.
PAW-FC-903EC

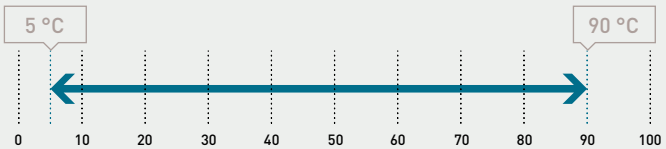


Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.

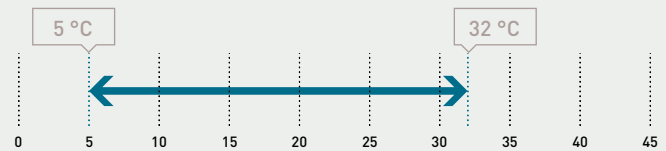
POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes et 4 tubes
- 7 tailles
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Débit d'air de 590 à 1 500 m³/h
- Pression statique externe 120 Pa
- Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
- S-Link disponible (compatible avec les contrôleurs Panasonic)

Avantages

- Idéal pour les applications tertiaires et résidentielles avec une faible hauteur pour toutes les tailles
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Classe d'efficacité énergétique : A en modes froid et chaud pour toutes les tailles
- Connexion hydraulique flexible droite/gauche et connexion électrique droite
- Configuration de retour et de refoulement d'air : En ligne (I) ou du même côté (U)
- Différentes configurations de plénum aéraulique : rectangulaire ou circulaire Ø200 mm
- Compatible avec une vaste gamme de contrôleurs
- Filtre à air synthétique nettoyable G1
- Maintenance très facile

AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues : https://acselect.panasonic.eu/



Performances techniques

Ventilo-convecteur Smart Flex Air – Ventilateur CC gainable à pression statique moyenne – FF1*			S-23FF1E	S-28FF1E	S-40FF1E	S-50FF1E	S-70FF1E	S-80FF1E	S-93FF1E
Vitesse du ventilateur[1]			**Max.**	**Max.**	**Max.**	**Max.**	**Max.**	**Max.**	**Max.**
2 tubes									
Puissance frigorifique totale [2]		kW	2,30	2,80	4,00	5,00	7,00	8,00	9,30
Puissance calorifique [3]		kW	2,70	3,30	4,20	5,20	7,50	8,30	9,80
4 tubes									
Puissance frigorifique totale [2]		kW	2,14	2,71	3,74	4,75	6,87	7,31	8,71
Puissance calorifique [4]		kW	4,95	5,96	5,16	7,10	8,56	10,16	11,36
Ventilation									
Débit d'air [5]	2 tubes	m³/h	590	680	576	980	1230	1180	1500
	4 tubes	m³/h	420	600	460	780	1110	1110	1360
Pression statique externe		Pa	120	120	120	120	120	120	120
Raccords hydrauliques									
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords hydrauliques		Pouce	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensions et poids									
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Poids		kg	26	26	33	33	33	47	47

Données provisoires

Classe d'efficacité énergétique [6]

Ventilo-convecteur Smart Flex Air – Ventilateur CC gainable à pression statique moyenne – FF1									
2 tubes	**FCEER**	**A à E**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP	**A à E**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
4 tubes	**FCEER**	**A à E**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP	**A à E**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**

1) Vitesses standard réglées en usine (tension). 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent 6/10 (méthode de test du débit d'air) et 8/12 (méthode de test sonore). 6) Conformément à la norme Eurovent. * Disponible à l'été 2026.

Accessoires et options
2W ou 3W – Vannes 2 ou 3 voies
CB – Coupe-circuits
PUMP – Pompe de vidange
EH – Résistances électriques (de 500 à 2 500 W)
Admission d'air frais Ø 100 mm
FH – Porte-fusibles

Accessoires et options
Filtres G2 / G3 / G4
Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau technique)
Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
HL/ER – Gauche hydraulique – droite électrique
HR/ER – Droite hydraulique – droite électrique

Données provisoires

Accessoires livrés séparément
SRC – Télécommande intelligente – Mini système de gestion de bâtiment (uniquement avec Modbus RTU)
CZ-RTC6W – Télécommande filaire CONEX (pas de fonctions sans fil), blanc
CZ-RTC6WBL – Télécommande filaire CONEX – avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2 – Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6 – Télécommande filaire CONEX (pas de fonctions sans fil), noir

Accessoires livrés séparément
CZ-RTC6BL – Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2 – Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 – Télécommande et récepteur infrarouge
PAW-FC-907EC – Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903EC – Télécommande filaire
KIT TÉLÉDÉTECTEUR – Télédétecteur pour unité gainable

Données provisoires

ErP ✔ | VENTILATEUR DC | SUPER SILENCIEUX | COMMERCIAL SMART EDGE

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC

Ventilo-convecteurs type console et plafonnier avec modes froid et chaud.
Puissance frigorifique : 0,6 à 6,9 kW.
Puissance calorifique : 0,6 à 7,4 kW.

Fabriqué en France







Télécommande en option. Télécommande WRC.


Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.


Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.


Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.

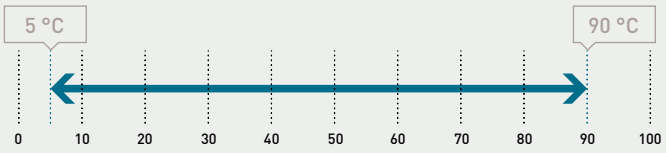

Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.
PAW-FC-907AC


Télécommande en option. Télécommande filaire.
PAW-FC-903AC

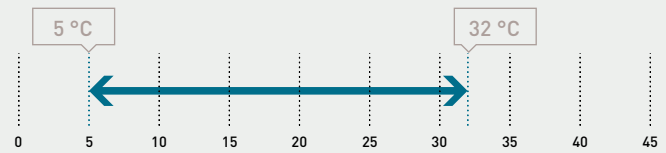

Télécommande en option. Télécommande filaire avancée.
PAW-FC-RC1

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 7 tailles
- Ventilateur AC à 5 vitesses - vitesses standard réglées en usine : S1, S3, S5
- Débit d'air de 94 à 1064 m³/h
- Configuration : montage universel (vertical ou horizontal) avec ou sans châssis
- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- Filtre à air G2 (G3 en option)

Avantages

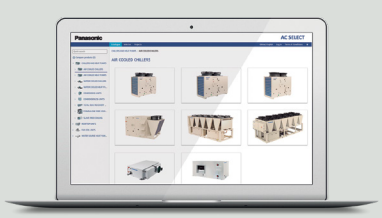
- Unités silencieuses
- Nouveau châssis pour une robustesse accrue
- Carrosserie (RAL 9003) harmonieux et esthétique
- Vannes, bac de récupération des condensats et pompe de vidange montés en usine
- Testé en usine

Accessoires et options
2W ou 3W - Vannes 2 ou 3 voies
Kit 4 tubes (bobine supplémentaire)
CB - Coupe-circuits
PUMP - Pompe
EH - Résistance électrique (de 500 à 2 500 W)
FC/FCG - Pieds avec/sans grille
FH - Porte-fusibles
Filtre G3
DG - Bac auxiliaire (avec vanne)
Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
C/O - Capteur mécanique pour basculement automatique
Kit de suspension
KIT Plogic - Kit carte électronique Plogic
KIT BRC - Kit télécommande de base (uniquement avec carte électronique Plogic)
KIT WRC - Kit télécommande murale LCD (uniquement avec carte électronique Plogic)
KIT MB2 - Kit carte Modbus Plogic
Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau technique)
SRC - Télécommande intelligente - Mini système de gestion de bâtiment (uniquement avec Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P - Kit commande, IHM intégrée, 2 ou 4 tubes, vitesse du ventilateur AC
TCEASY 2P+C/O - Kit commande, IHM intégrée, 2 tubes + basculement, vitesse du ventilateur AC
PAW-FC-907AC - Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903AC - Télécommande filaire
PAW-FC-RC1 - Télécommande filaire avancée

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
Vitesse du ventilateur [1]			**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**
2 tubes									
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,66 / 1,00 / 1,45	0,48 / 0,84 / 1,31	0,67 / 1,41 / 1,83	1,14 / 2,28 / 3,02	1,71 / 3,16 / 4,64	2,57 / 4,33 / 5,53	3,24 / 5,84 / 6,91
Puissance sensible [2]		kW	0,48 / 0,77 / 1,05	0,36 / 0,65 / 1,03	0,47 / 1,04 / 1,34	0,83 / 1,66 / 2,23	1,24 / 2,23 / 3,27	1,81 / 3,14 / 4,25	2,26 / 4,11 / 4,85
Débit d'eau [2]		l/h	114 / 172 / 250	105 / 165 / 238	164 / 324 / 408	196 / 393 / 520	295 / 544 / 799	443 / 746 / 953	558 / 1006 / 1190
Perte de charge d'eau [2] [3]		kPa	9,17 / 19,5 / 39,1	2,65 / 4,62 / 7,43	5,8 / 17,6 / 26,3	17,0 / 21,5 / 35,2	7,5 / 22,8 / 47,1	12,6 / 33,9 / 54,4	4,4 / 13,9 / 19,4
Puissance calorifique [4]		kW	0,63 / 1,18 / 1,71	0,63 / 1,03 / 1,53	1,00 / 1,86 / 2,49	1,14 / 2,28 / 3,18	1,79 / 3,47 / 4,81	2,45 / 4,22 / 5,63	3,45 / 6,27 / 7,41
Débit d'eau [4]		l/h	109 / 203 / 295	109 / 177 / 264	172 / 320 / 429	196 / 393 / 548	308 / 598 / 829	422 / 727 / 970	594 / 1080 / 1276
Perte de charge d'eau [3] [4]		kPa	5,9 / 17,3 / 33,8	2,76 / 5,06 / 8,54	5,8 / 16,2 / 27,0	5,0 / 15,6 / 28,1	6,1 / 20,7 / 38,5	18,6 / 52,4 / 91,4	4,9 / 16,0 / 22,3
4 tubes									
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,63 / 0,88 / 1,24	0,87 / 1,34 / 1,73	0,91 / 1,80 / 2,28	0,98 / 2,14 / 2,85	1,57 / 2,88 / 4,13	2,60 / 4,39 / 5,61	3,17 / 5,62 / 6,58
Puissance sensible [2]		kW	0,46 / 0,67 / 0,91	0,65 / 1,02 / 1,36	0,75 / 1,39 / 1,74	0,71 / 1,57 / 2,10	1,14 / 2,04 / 2,92	1,82 / 3,18 / 4,28	2,21 / 3,96 / 4,62
Débit d'eau [2]		l/h	109 / 152 / 214	150 / 231 / 298	157 / 310 / 393	169 / 369 / 491	270 / 496 / 711	448 / 756 / 966	546 / 968 / 1133
Perte de charge d'eau [2] [3]		kPa	7,6 / 13,9 / 26,3	2,33 / 4,44 / 6,64	2,8 / 8,6 / 13,1	5,8 / 20,5 / 33,6	3,9 / 11,6 / 22,8	10,2 / 27,7 / 44,5	5,3 / 16,2 / 22,1
Puissance calorifique [5]		kW	0,63 / 1,00 / 1,41	1,00 / 1,40 / 1,68	1,28 / 1,81 / 2,13	1,22 / 2,21 / 2,85	2,01 / 3,19 / 4,08	2,71 / 4,24 / 5,33	3,65 / 5,00 / 5,90
Débit d'eau [5]		l/h	54 / 86 / 121	86,1 / 121 / 145	110 / 156 / 183	105 / 190 / 245	173 / 275 / 351	233 / 365 / 459	314 / 431 / 508
Perte de charge d'eau [3] [5]		kPa	1,2 / 2,1 / 3,3	1,15 / 2,2 / 3,12	2,8 / 4,7 / 6,1	5,1 / 13,9 / 21,8	5,7 / 12,5 / 19,4	11,6 / 24,8 / 37	35,4 / 60,7 / 81,2
Niveaux sonores									
Puissance sonore	2 tubes	dB(A)	33 / 40 / 49	31 / 43 / 50	30 / 45 / 52	43 / 47 / 51	34 / 43 / 56	38 / 51 / 58	43 / 56 / 61
	4 tubes	dB(A)	33 / 40 / 49	31 / 43 / 50	30 / 45 / 52	33 / 44 / 51	34 / 46 / 56	38 / 51 / 58	43 / 56 / 61
Pression acoustique [6]	2 tubes	dB(A)	24 / 31 / 40	22 / 34 / 41	21 / 36 / 43	21 / 35 / 42	25 / 37 / 47	29 / 42 / 49	34 / 47 / 52
	4 tubes	dB(A)	24 / 31 / 40	22 / 34 / 41	21 / 36 / 43	21 / 35 / 42	25 / 37 / 47	29 / 42 / 49	34 / 47 / 52
NR [6]	2 tubes		19 / 26 / 35	17 / 29 / 36	16 / 31 / 38	16 / 30 / 37	20 / 32 / 42	24 / 37 / 44	29 / 42 / 47
	4 tubes		19 / 26 / 35	17 / 29 / 36	16 / 31 / 38	16 / 30 / 37	20 / 32 / 42	24 / 37 / 44	29 / 42 / 47
Ventilation									
Nombre de ventilateurs			1	1	1	2	2	2	2
Débit d'air	2 tubes	m³/h	94 / 190 / 283	68 / 104 / 196	138 / 274 / 390	270 / 311 / 417	253 / 486 / 716	350 / 640 / 933	480 / 893 / 1064
	4 tubes	m³/h	95 / 168 / 253	89 / 161 / 241	132 / 263 / 369	148 / 335 / 467	242 / 466 / 671	334 / 614 / 885	470 / 859 / 1012
Filtre			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Données électriques									
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Consommation	2 tubes	W	13 / 24 / 36	13 / 18 / 31	16 / 37 / 45	15 / 37 / 56	28 / 55 / 72	37 / 75 / 105	53 / 100 / 147
	4 tubes	W	13 / 24 / 36	11 / 18 / 28	16 / 37 / 44	15 / 37 / 55	28 / 54 / 70	37 / 74 / 104	53 / 99 / 145
Résistance électrique		W	500	500	500 / 1000	1250	1250 / 2500	1250 / 2500	1250 / 2500
Raccords hydrauliques									
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
2 ou 4 tubes	Mode froid	Pouce	½	½	½	½	½	½	¾
4 tubes	Chauffage	Pouce	½	½	½	½	½	½	½
Dimensions									
Carrossé - Sans pieds	H x L x P	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225
Non-carrossé	H x L x P	mm	430 x 570 x 220	430 x 570 x 220	430 x 753 x 220	430 x 938 x 220	430 x 1122 x 220	430 x 1307 x 220	530 x 1121 x 220
Poids									
Carrossé	2 tubes	kg	19	19	22	27	30	35	35
	4 tubes	kg	20	20	23	29	32	37	37
Non-carrossé	2 tubes	kg	13	13	15	20	22	26	27
	4 tubes	kg	14	14	16	22	24	28	29

Classe d'efficacité énergétique [7]

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC									
2 tubes	**FCEER**	**A à E**	**E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP	**A à E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**
4 tubes	**FCEER**	**A à E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**D**	**D**
	FCCOP	**A à E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**E**	**E**

1) Vitesses standard de ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Selon la norme Eurovent. * Configuration de série avec raccord hydraulique à gauche. Filtre à air G2 inclus de série.

ErP | SUPER SILENCIEUX | COMMERCIAL SMART EDGE

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC

Ventilo-convecteurs type console et plafonnier avec modes froid et chaud.
Puissance frigorifique : 0,5 à 9,1 kW.
Puissance calorifique : 0,6 à 12,9 kW.

Fabriqué en France







Télécommande en option. Télécommande WRC.


Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.


Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.


Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.

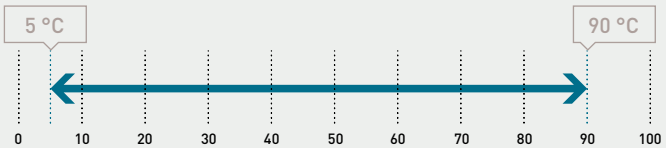

Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.
PAW-FC-907EC


Télécommande en option. Télécommande filaire.
PAW-FC-903EC

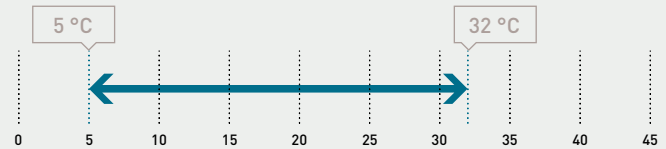
POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 8 tailles
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie : 100 % contrôlable via un signal 0-10 V ou 3 vitesses de fonctionnement
- Débit d'air de 91 à 1548 m³/h
- Configuration : montage universel (vertical ou horizontal) avec ou sans châssis
- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- Filtre à air G2 (G3 en accessoire)

Avantages

- Excellentes performances : FCEER et FCCOP jusqu'à « A »
- Unités silencieuses
- Nouveau châssis pour une robustesse accrue
- Châssis (RAL 9003) harmonieux et esthétique
- Vannes, bac de récupération des condensats et pompe de vidange montés en usine
- Testé en usine

Accessoires et options
2W ou 3W - Vannes 2 ou 3 voies
Kit 4 tubes (bobine supplémentaire)
CB - Coupe-circuits
PUMP - Pompe
EH - Résistance électrique (de 500 à 2 500 W)
FC/FCG - Pieds avec/sans grille
FH - Porte-fusibles
Filtre G3
DG - Bac auxiliaire (avec vanne)
Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
C/O - Capteur mécanique pour basculement automatique
Kit de suspension
KIT Plogic - Kit carte électronique Plogic
KIT BRC - Kit télécommande de base (uniquement avec carte électronique Plogic)
KIT WRC - Kit télécommande murale LCD (uniquement avec carte électronique Plogic)
KIT MB2 - Kit carte Modbus Plogic
Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau technique)
SRC - Télécommande intelligente - Mini système de gestion de bâtiment (uniquement avec Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P - Kit commande, IHM intégrée, 2 ou 4 tubes, vitesse du ventilateur AC
TCEASY 2P+C/O - Kit commande, IHM intégrée, 2 tubes + basculement, vitesse du ventilateur AC
TCPOD WHITE (BLACK) 2P/4P - Kit commande, Modbus, IHM intégrée, 2 ou 4 tubes, vitesse de ventilateur EC, blanc (noir)
TCPOD WHITE (BLACK) 2P+EH - Kit commande, Modbus, IHM intégrée, 2 tubes + chauffage électrique, vitesse de ventilateur EC, blanc (noir)
PAW-FC-907EC - Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903EC - Télécommande filaire

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
Vitesse du ventilateur [1]			**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**
2 tubes										
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,59 / 1,16 / 1,96	0,48 / 0,84 / 1,31	0,67 / 1,41 / 1,83	1,34 / 2,93 / 4,19	1,15 / 2,59 / 3,41	1,98 / 4,45 / 5,24	2,30 / 4,29 / 5,91	4,59 / 6,13 / 8,36
Puissance sensible [2]		kW	0,48 / 1,00 / 1,76	0,36 / 0,65 / 1,03	0,47 / 1,04 / 1,34	0,95 / 2,10 / 3,00	0,79 / 1,72 / 2,25	1,35 / 3,51 / 4,02	1,91 / 4,10 / 4,96	3,32 / 4,51 / 6,28
Débit d'eau [2]		l/h	102 / 200 / 338	105 / 226 / 365	141 / 336 / 505	231 / 505 / 722	231 / 615 / 858	341 / 767 / 903	439 / 958 / 1 128	791 / 1056 / 1440
Perte de charge d'eau [2] [3]		kPa	7,5 / 25,7 / 69,5	1,4 / 4,3 / 9,3	5,9 / 21,8 / 42,9	6,4 / 24,3 / 46,3	4,9 / 28,7 / 53,9	7,8 / 35,8 / 49,0	2,7 / 12,6 / 17,5	14,1 / 21,4 / 37,6
Puissance calorifique [4]		kW	0,67 / 1,30 / 2,31	0,68 / 1,04 / 2,52	0,80 / 1,72 / 2,66	1,11 / 2,48 / 4,46	1,38 / 3,89 / 5,19	1,95 / 4,93 / 5,82	3,05 / 5,81 / 7,17	4,21 / 5,80 / 8,43
Débit d'eau [4]		l/h	115 / 224 / 398	117 / 264 / 434	138 / 296 / 458	191 / 427 / 768	238 / 670 / 894	336 / 849 / 1 002	525 / 1001 / 1235	798 / 1101 / 1598
Perte de charge d'eau [3] [4]		kPa	6,5 / 20,6 / 59,1	1,7 / 5,5 / 12,4	4,1 / 14,2 / 30,4	4,8 / 18,1 / 51,9	3,8 / 25,7 / 44,6	12,2 / 70,7 / 97,5	3,9 / 13,8 / 20,9	14,4 / 23,1 / 45,6
4 tubes										
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,40 / 0,64 / 1,41	0,57 / 1,20 / 2,18	0,75 / 1,84 / 2,93	1,03 / 2,20 / 3,52	1,17 / 3,45 / 4,39	1,69 / 3,90 / 4,69	2,44 / 4,88 / 6,06	4,44 / 5,86 / 9,07
Puissance sensible [2]		kW	0,30 / 0,51 / 1,24	0,43 / 0,96 / 1,76	0,55 / 1,44 / 2,28	0,73 / 1,57 / 2,58	0,92 / 2,61 / 3,28	1,12 / 3,05 / 3,63	1,83 / 3,61 / 4,53	3,20 / 4,31 / 6,84
Débit d'eau [2]		l/h	68,9 / 109 / 243	98,2 / 207 / 376	129 / 317 / 505	177 / 379 / 606	202 / 594 / 756	291 / 672 / 808	420 / 841 / 1 044	765 / 1009 / 1562
Perte de charge d'eau [2] [3]		kPa	5,2 / 10,5 / 40,1	1,3 / 3,8 / 9,7	4,0 / 13,7 / 28,0	9,3 / 27,8 / 58,9	2,3 / 16,2 / 25,6	4,6 / 22,0 / 31,4	3,2 / 12,3 / 18,8	18,8 / 30,6 / 67,2
Puissance calorifique [5]		kW	0,61 / 1,13 / 1,87	0,79 / 1,33 / 2,09	1,41 / 2,01 / 2,77	1,57 / 2,49 / 3,62	2,18 / 3,34 / 4,10	1,81 / 4,05 / 4,81	3,45 / 4,67 / 5,53	5,74 / 7,99 / 12,90
Débit d'eau [5]		l/h	52,5 / 97,3 / 161	68 / 115 / 180	121 / 173 / 239	135 / 214 / 312	188 / 288 / 353	156 / 349 / 414	297 / 402 / 476	494 / 688 / 1 111
Perte de charge d'eau [3] [5]		kPa	1,1 / 2,4 / 4,8	1 / 2,0 / 4,8	7,9 / 12,3 / 18,6	10,9 / 22,2 / 41,1	6,5 / 13,6 / 19,6	16,1 / 45,3 / 57,5	32,2 / 53,9 / 72,4	19,2 / 34,5 / 83,1
Niveau sonore										
Puissance sonore	2 tubes	dB(A)	34 / 47 / 60	34 / 47 / 60	31 / 50 / 59	29 / 44 / 52	30 / 51 / 57	32 / 54 / 58	45 / 57 / 59	51 / 56 / 64
	4 tubes	dB(A)	34 / 43 / 54	34 / 47 / 60	31 / 50 / 59	29 / 44 / 56	32 / 51 / 57	32 / 54 / 58	46 / 57 / 64	51 / 56 / 64
Pression acoustique [6]	2 tubes	dB(A)	25 / 38 / 51	25 / 38 / 51	22 / 41 / 50	20 / 35 / 43	21 / 42 / 48	23 / 45 / 49	31 / 45 / 50	42 / 47 / 55
	4 tubes	dB(A)	25 / 34 / 45	25 / 38 / 51	22 / 41 / 50	20 / 35 / 43	21 / 42 / 48	23 / 45 / 49	31 / 45 / 50	42 / 47 / 55
NR [6]	2 tubes		20 / 33 / 46	20 / 33 / 46	17 / 36 / 45	15 / 30 / 38	16 / 37 / 43	18 / 40 / 44	26 / 40 / 45	37 / 42 / 50
	4 tubes		20 / 29 / 40	20 / 33 / 46	17 / 36 / 45	15 / 30 / 38	16 / 37 / 43	18 / 40 / 44	26 / 40 / 45	37 / 42 / 50
Ventilation										
Nombre de ventilateurs			1	1	1	2	2	2	2	3
Débit d'air	2 tubes	m³/h	108 / 228 / 417	98 / 134 / 227	119 / 257 / 345	170 / 412 / 678	203 / 577 / 816	245 / 737 / 912	350 / 641 / 894	500 / 680 / 1063
	4 tubes	m³/h	76 / 110 / 226	84 / 200 / 380	123 / 297 / 540	148 / 298 / 524	185 / 587 / 755	205 / 668 / 845	329 / 798 / 989	660 / 884 / 1548
Filtre			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Données électriques										
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Consommation	2 tubes	W	7 / 12 / 41	7 / 13 / 41	6 / 16 / 42	2 / 13 / 43	4 / 23 / 46	4 / 30 / 54	12 / 35 / 77	23 / 42 / 108
	4 tubes	W	5 / 7 / 17	7 / 13 / 40	6 / 14 / 40	2 / 11 / 39	4 / 23 / 44	4 / 28 / 52	13 / 37 / 84	22 / 41 / 116
Résistance électrique		W	500	500	500 / 1000	1250	1250 / 2500	1250 / 2500	1250 / 2500	1250 / 2500
Raccords hydrauliques										
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
2 ou 4 tubes	Mode froid	Pouce	½	½	½	½	½	½	¾	¾
4 tubes	Chauffage	Pouce	½	½	½	½	½	½	½	½
Dimensions										
Carrossé - Sans pieds	H x L x P	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225	575 x 1506 x 225
Non-carrossé	H x L x P	mm	430 x 570 x 220	430 x 570 x 220	430 x 753 x 220	430 x 938 x 220	430 x 1122 x 220	430 x 1307 x 220	530 x 1121 x 220	530 x 1316 x 220
Poids										
Carrossé	2 tubes	kg	19	19	22	27	30	35	35	47
	4 tubes	kg	20	20	23	29	32	37	37	49
Non-carrossé	2 tubes	kg	13	13	15	20	22	26	27	38
	4 tubes	kg	14	14	16	22	24	28	29	40

Classe d'efficacité énergétique [7]

Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur EC										
2 tubes	**FCEER**	**A à E**	**C**	**D**	**B**	**A**	**A**	**A**	**B**	**B**
	FCCOP	**A à E**	**D**	**D**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**C**
4 tubes	**FCEER**	**A à E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**
	FCCOP	**A à E**	**C**	**C**	**B**	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**

1) Vitesses standard réglées en usine (tension). 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Selon la norme Eurovent. * Configuration de série avec raccord hydraulique à gauche. Filtre à air G2 inclus de série.

ErP | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | COMMERCIAL SMART EDGE

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur AC

Ventilo-convecteurs type cassette avec modes froid et chaud.
Puissance frigorifique : 1,3 à 8,6 kW.
Puissance calorifique : 1,1 à 12,8 kW.

Fabriqué en France





Télécommande en option. Télécommande WRC.



Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.



Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.



Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.



Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.
PAW-FC-907AC



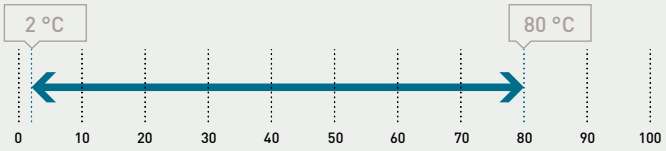
Télécommande en option. Télécommande filaire.
PAW-FC-903AC



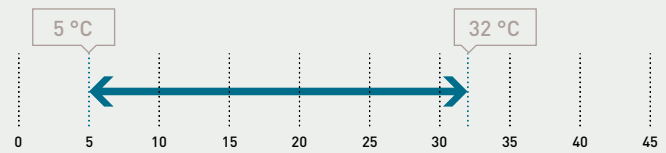
Télécommande en option. Télécommande filaire avancée.
PAW-FC-RC1

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 6 tailles
- Ventilateur AC à 3 vitesses
- Débit d'air de 360 à 1447 m³/h
- Évacuation des condensats intégrée
- Filtre à air nettoyable G1

Avantages

- Diffuseurs IRYS COANDA avec un design élégant et un puissant effet Coanda
- Unités silencieuses
- Installation et maintenance faciles : tous les raccordements sont du même côté. Boîtier électrique et vannes à l'extérieur de l'unité
- Faible hauteur d'encastrement
- Intégration parfaite dans les dalles de plafond standard 600 x 600*
- Vannes et pompe montées en usine

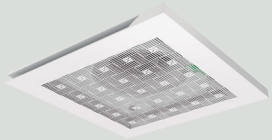
* De 20 à 40 avec les diffuseurs IRYS COANDA.

Diffuseurs IRYS COANDA.

Pour une conception unique et un effet Coanda puissant.

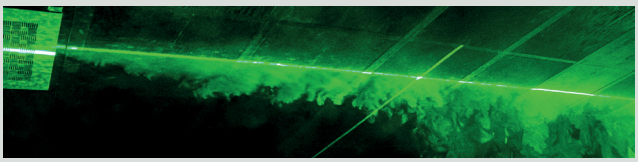


IRYS COANDA 360.
Diffusion de l'air à 360°.



IRYS COANDA 180.
Diffusion de l'air à 180°.

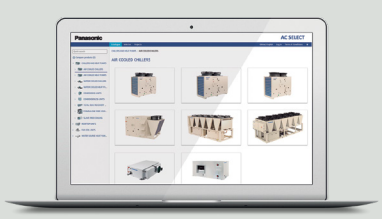
Mesures de l'effet Coanda prises par notre centre de développement Panasonic.



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur AC			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
Vitesse du ventilateur [1]			**Min./Moyen/ Max.**	**Min./Moyen/ Max.**	**Min./Moyen/ Max.**	**Min./Moyen/ Max.**	**Min./Moyen/ Max.**	**Min./Moyen/ Max.**
2 tubes								
Puissance frigorifique totale [2]		kW	1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61
Puissance sensible [2]		kW	1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34
Débit d'eau [2]		l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
Perte de charge d'eau [2]		kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0
Puissance calorifique [3]		kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28
Débit d'eau [3]		l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
Perte de charge d'eau [3]		kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/26,0
4 tubes								
Puissance frigorifique totale [2]		kW	1,29/1,48/1,97	1,99/2,68/3,37	2,55/3,21/4,00	—	2,97/4,96/6,63	3,17/6,01/7,55
Puissance sensible [2]		kW	1,18/1,38/1,84	1,49/2,07/2,65	2,03/2,58/3,30	—	2,23/3,77/5,06	2,38/4,68/5,95
Débit d'eau [2]		l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Perte de charge d'eau [2]		kPa	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/30,0
Puissance calorifique [4]		kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,04	6,43/10,07/12,77
Débit d'eau [4]		l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1100
Perte de charge d'eau[4]		kPa	15,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/16,0
Niveau sonore								
Puissance sonore	2 tubes	dB(A)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
	4 tubes	dB(A)	37/41/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Pression acoustique [5]	2 tubes	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4 tubes	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR [5]	2 tubes		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
	4 tubes		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Ventilation								
Nombre de ventilateurs			1	1	1	1	1	1
Débit d'air		m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Filtre			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Données électriques								
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation	2 tubes	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
	4 tubes	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Résistance électrique		W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Raccords hydrauliques								
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
2 ou 4 tubes	Mode froid	Pouce	¾	¾	¾	1	1	1
4 tubes	Chauffage	Pouce	½	½	½	—	¾	¾
Dimensions								
Avec diffuseur en plastique	H x L x P	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Avec IRYS COANDA 180	H x L x P	mm	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849
Avec IRYS COANDA 360	H x L x P	mm	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849
Poids								
Poids		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

Classe d'efficacité énergétique [6]

Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur AC								
2 tubes	**FCEER**	**A à E**	**D**	**C**	**D**	**C**	**C**	**C**
	FCCOP	**A à E**	**E**	**D**	**D**	**C**	**C**	**D**
4 tubes	**FCEER**	**A à E**	**E**	**C**	**D**	**—**	**C**	**D**
	FCCOP	**A à E**	**E**	**C**	**D**	**—**	**C**	**C**

1) Vitesses standard de ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 6) Selon la norme Eurovent. * Pompe de vidange et filtre à air G1 inclus de série.

Accessoires et options
2W ou 3W - Vannes 2 ou 3 voies
Bac de vidange auxiliaire
EH - Résistance électrique (de 1 500 à 3 000 W)
KIT C/O - Kit capteur mécanique pour basculement automatique
Kit de distribution d'air
Filtre G4
Diffuseurs en plastique ou métal (IRYS COANDA) (obligatoire) : - IC180 G4 - Kit diffuseur IRYS COANDA 180° avec filtre G4 - IC360 G4 - Kit diffuseur IRYS COANDA 360° avec filtre G4
KIT Plogic - Kit carte électronique Plogic
KIT WRC - Kit télécommande murale LCD (uniquement avec carte électronique Plogic)
KIT MB2 - Kit carte Modbus Plogic

Accessoires et options
IRC - Kit télécommande infrarouge pour Plogic
SRC - Télécommande intelligente - Mini système de gestion de bâtiment (uniquement avec Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P - Kit commande, IHM intégrée, 2 ou 4 tubes, vitesse du ventilateur AC
TCEASY 2P+C/O - Kit commande, IHM intégrée, 2 tubes + basculement, vitesse du ventilateur AC
TCPOD GLASS AC - Kit commande, Modbus, IHM intégrée, vitesse du ventilateur AC, noir ou blanc
PAW-FC-907AC - Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903AC - Télécommande filaire
PAW-FC-RC1 - Télécommande filaire avancée

ErP | SUPER SILENCIEUX | COMMERCIAL SMART EDGE

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur EC

Ventilo-convecteurs type cassette avec modes froid et chaud.
Puissance frigorifique : 1,3 à 9,6 kW.
Puissance calorifique : 1,1 à 14,0 kW.

Fabriqué en France





Télécommande en option.
Télécommande WRC.



Télécommande en option.
SRC - Mini-contrôleur GTB.



Télécommande en option.
Contrôleur électronique TControl POD glass.



Télécommande en option.
Contrôleur électronique TControl EASY 3S.



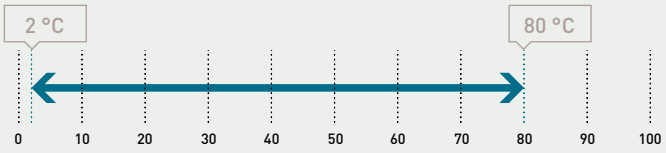
Télécommande en option.
Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.
PAW-FC-907EC



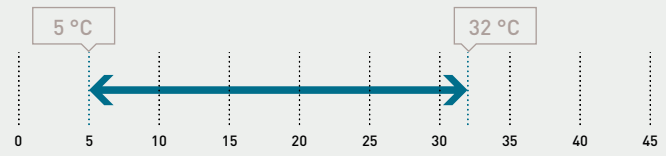
Télécommande en option.
Télécommande filaire.
PAW-FC-903EC

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 6 tailles
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie : 100 % contrôlable via un signal 0-10 V ou 3 vitesses de fonctionnement
- Débit d'air de 360 à 1598 m³/h
- Pompe à condensats intégrée
- Filtre à air nettoyable G1

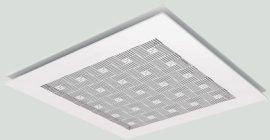
Avantages

- Excellentes performances : FCEER et FCCOP jusqu'à « A »
- Diffuseurs IRYS COANDA avec un design élégant et un puissant effet Coanda
- Unités silencieuses
- Installation et maintenance faciles : tous les raccordements sont du même côté. Boîtier électrique et vannes à l'extérieur de l'unité
- Faible hauteur d'encastrement
- Intégration parfaite dans les dalles de plafond standard 600 x 600*
- Vannes et pompe montées en usine

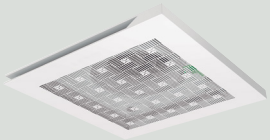
* De 20 à 40 avec les diffuseurs IRYS COANDA.

Diffuseurs IRYS COANDA.

Pour une conception unique et un effet Coanda puissant.

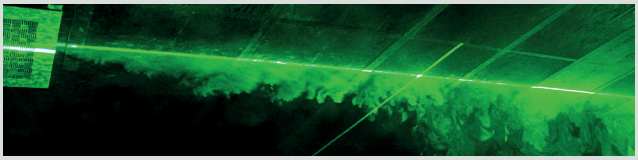


IRYS COANDA 360.
Diffusion de l'air à 360°.



IRYS COANDA 180.
Diffusion de l'air à 180°.

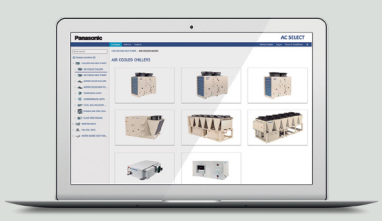
Mesures de l'effet Coanda prises par notre centre de développement Panasonic.



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur EC			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
Vitesse du ventilateur [1]			**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**
2 tubes								
Puissance frigorifique totale [2]		kW	1,55/1,77/2,38	1,88/2,88/4,00	2,79/3,51/4,71	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,20	4,05/6,51/9,61
Puissance sensible [2]		kW	1,30/1,49/2,00	1,42/2,18/3,05	2,09/2,69/3,64	2,53/3,36/4,49	2,69/4,08/5,44	2,98/4,88/7,21
Débit d'eau [2]		l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Perte de charge d'eau [2]		kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/25,0
Puissance calorifique [3]		kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,03
Débit d'eau [3]		l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
Perte de charge d'eau [3]		kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/29,0
4 tubes								
Puissance frigorifique totale [2]		kW	1,30/1,49/1,99	2,00/2,69/3,38	2,56/3,23/4,02	—	2,99/4,98/6,65	3,18/6,04/7,97
Puissance sensible [2]		kW	1,19/1,39/1,86	1,50/2,08/2,66	2,04/2,60/3,32	—	2,25/3,79/5,08	2,39/4,71/6,34
Débit d'eau [2]		l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Perte de charge d'eau [2]		kPa	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/33,0
Puissance calorifique [4]		kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,00	6,43/10,67/13,99
Débit d'eau [4]		l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1205
Perte de charge d'eau[4]		kPa	13,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/19,0
Niveau sonore								
Puissance sonore	2 tubes	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/61
	4 tubes	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/61
Pression acoustique [5]	2 tubes	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4 tubes	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR [5]	2 tubes		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45
	4 tubes		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Ventilation								
Nombre de ventilateurs			1	1	1	1	1	1
Débit d'air		m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Filtre			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Données électriques								
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation	2 tubes	W	9/13/29	7/14/33	13/23/57	7/12/25	9/23/45	11/40/115
	4 tubes	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/45	11/40/115
Résistance électrique		W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Raccords hydrauliques								
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
2 ou 4 tubes	Mode froid	Pouce	¾	¾	¾	1	1	1
4 tubes	Chauffage	Pouce	½	½	½	—	¾	¾
Dimensions								
Avec diffuseur en plastique	H x L x P	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Avec IRYS COANDA 180	H x L x P	mm	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849
Avec IRYS COANDA 360	H x L x P	mm	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849
Poids								
Poids		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

Classe d'efficacité énergétique [6]

Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur EC								
2 tubes	**FCEER**	**A à E**	**B**	**A**	**B**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP	**A à E**	**B**	**B**	**B**	**A**	**A**	**A**
4 tubes	**FCEER**	**A à E**	**B**	**A**	**B**	**—**	**A**	**B**
	FCCOP	**A à E**	**C**	**A**	**B**	**—**	**A**	**A**

1) Vitesses standard réglées en usine (tension). 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 6) Selon la norme Eurovent. * Pompe de vidange et filtre à air G1 inclus de série.

Accessoires et options
2W ou 3W - Vannes 2 ou 3 voies
KIT ECO - Kit carte Ecospeed
EH - Résistance électrique (de 1 500 à 3 000 W)
KIT C/O - Kit capteur mécanique pour basculement automatique
Kit de distribution d'air
Filtre G4
Diffuseurs en plastique ou métal (IRYS COANDA) (obligatoire) : - IC180 G4 - Kit diffuseur IRYS COANDA 180° avec filtre G4 - IC360 G4 - Kit diffuseur IRYS COANDA 360° avec filtre G4
KIT Plogic - Kit carte électronique Plogic
KIT WRC - Kit télécommande murale LCD (uniquement avec carte électronique Plogic)
KIT MB2 - Kit carte Modbus Plogic

Accessoires et options
IRC - Kit télécommande infrarouge pour Plogic
SRC - Télécommande intelligente - Mini système de gestion de bâtiment (uniquement avec Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P - Kit commande, IHM intégrée, 2 ou 4 tubes, vitesse du ventilateur AC
TCEASY 2P+C/O - Kit commande, IHM intégrée, 2 tubes + basculement, vitesse du ventilateur AC
TCPOD WHITE (BLACK) 2P/4P - Kit commande, Modbus, IHM intégrée, 2 ou 4 tubes, vitesse de ventilateur EC, blanc (noir)
TCPOD WHITE (BLACK) 2P+EH - Kit commande, Modbus, IHM intégrée, 2 tubes + chauffage électrique, vitesse de ventilateur EC, blanc (noir)
PAW-FC-907EC - Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903EC - Télécommande filaire

ErP — VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC — SUPER SILENCIEUX — TRÈS HAUTES PERFORMANCES — COMMERCIAL SMART EDGE

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventilo-convecteur type unité murale - Ventilateur AC

Ventilo-convecteurs de type unité murale avec modes froid et chaud.
Puissance frigorifique : 1,0 à 4,0 kW.
Puissance calorifique : 1,4 à 4,5 kW.





Télécommande en option.
Télécommande WRC.



Télécommande en option.
SRC - Mini-contrôleur GTB.



Télécommande en option.
Contrôleur électronique TControl POD glass.



Télécommande en option.
Contrôleur électronique TControl EASY 3S.



Télécommande en option.
Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.
PAW-FC-907AC



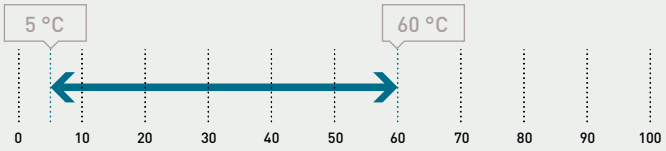
Télécommande en option.
Télécommande filaire.
PAW-FC-903AC



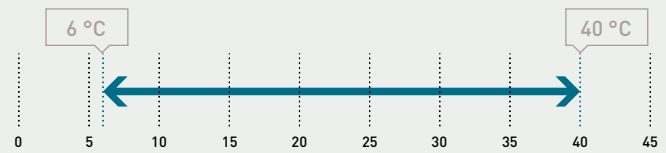
Télécommande en option.
Télécommande filaire avancée.
PAW-FC-RC1

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Modèles (2 tubes) : infrarouge sans vanne (IR SV), infrarouge avec vanne (IR AV) et bornier sans vanne (TB SV)
- 4 tailles
- Ventilateur AC à 3 vitesses
- Débit d'air de 280 à 850 m³/h
- Filtre à air nettoyable G1

Avantages

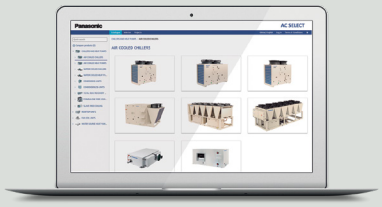
- Réversible
- Design élégant
- Léger pour une installation facilitée
- Unités silencieuses
- Maintenance ultra-simple grâce à un panneau avant amovible
- Filtre à air de type synthétique lavable

Accessoires et options
2W ou 3W - Vannes 2 ou 3 voies
KIT Plogic - Kit carte électronique Plogic
KIT WRC - Kit télécommande murale LCD (uniquement avec carte électronique Plogic)
KIT MB2 - Kit carte Modbus Plogic
SRC - Télécommande intelligente - Mini système de gestion de bâtiment (uniquement avec Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P - Kit commande, IHM intégrée, 2 ou 4 tubes, vitesse du ventilateur AC
TCEASY 2P+C/O - Kit commande, IHM intégrée, 2 tubes + basculement, vitesse du ventilateur AC
TCPOD GLASS AC - Kit commande, Modbus, IHM intégrée, vitesse du ventilateur AC, noir ou blanc
PAW-FC-907AC - Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903AC - Télécommande filaire
PAW-FC-RC1 - Télécommande filaire avancée

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

Ventilo-convecteur type unité murale - Ventilateur AC			P-FW07(IR)	P-FW09(IR)	P-FW18(IR)	P-FW22(IR)
Vitesse du ventilateur [1]			**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**
2 tubes, sans vanne, avec/sans commande IR						
Puissance frigorifique totale [2]		kW	1,00/1,34/1,69	1,58/1,79/2,50	2,78/3,05/3,60	2,93/3,29/4,00
Puissance sensible [2]		kW	0,72/0,97/1,20	1,21/1,37/1,87	2,12/2,39/2,74	2,28/2,62/3,11
Débit d'eau [2]		l/h	172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687
Perte de charge d'eau [2]		kPa	18,6/24,9/31,4	18,5/21,4/31,0	34,6/40,0/52,3	37,2/42,8/54,9
Puissance calorifique [3]		kW	1,42/1,62/1,72	1,68/1,92/2,80	2,99/3,30/4,10	3,18/3,63/4,50
Débit d'eau [3]		l/h	245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775
Perte de charge d'eau [3]		kPa	17,6/23,4/26,5	21,4/23,5/28,6	39,9/46,3/64,7	41,7/55,0/85,8
Niveau sonore						
Puissance sonore		dB(A)	45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60
Pression acoustique [4]		dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
NR [4]		dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilation						
Nombre de ventilateurs			1	1	1	1
Débit d'air		m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtre			G1	G1	G1	G1
Données électriques						
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Consommation	Froid	W	39/42/62	30/33/40	44/48/53	50/55/69
	Chaud	W	39/42/62	27/30/50	42/45/60	46/51/66
Raccords hydrauliques						
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords		Pouce	½	½	½	½
Dimensions et poids						
Dimensions	H x L x P	mm	275 x 845 x 180	275 x 845 x 180	298 x 940 x 200	298 x 940 x 200
Poids		kg	11	11	13	13

Ventilo-convecteur type unité murale - Ventilateur AC			P-FW09IR-3W	P-FW22IR-3W
Vitesse du ventilateur [1]			**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**
2 tubes, sans vanne, avec commande IR				
Puissance frigorifique totale [2]		kW	1,11/1,25/1,40	2,32/2,68/3,10
Puissance sensible [2]		kW	0,91/1,08/1,25	1,68/1,98/2,28
Débit d'eau [2]		l/h	191/215/241	400/460/532
Perte de charge d'eau [2]		kPa	14,9/16,8/18,8	42,4/50,8/61,5
Puissance calorifique [3]		W	1,29/1,61/2,00	2,51/2,75/3,30
Débit d'eau [3]		l/h	222/277/344	432/474/568
Perte de charge d'eau [3]		kPa	16,1/21,3/28,2	45,8/48,6/54,1
Niveau sonore				
Puissance sonore		dB(A)	44/50/54	53/57/60
Pression acoustique [4]		dB(A)	32/36/40	39/43/48
NR [4]		dB(A)	27/31/37	34/37/41
Ventilation				
Nombre de ventilateurs			1	1
Débit d'air		m³/h	150/250/400	290/400/600
Filtre			G1	G1
Données électriques				
Alimentation électrique	Tension	V	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50
Consommation	Froid	W	35/38/43	50/58/69
	Chaud	W	30/33/43	50/58/69
Raccords hydrauliques				
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords		Pouce	½	½
Dimensions et poids				
Dimensions	H x L x P	mm	275 x 845 x 180	298 x 940 x 200
Poids		kg	11	13

1) Vitesses standard de ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. Dans la limite des stocks disponibles.

ErP | SUPER SILENCIEUX | COMMERCIAL SMART EDGE

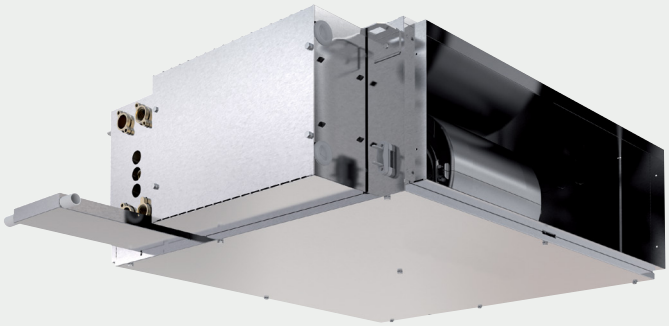
Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventilo-convecteur type gainable - Ventilateur EC

Ventilo-convecteurs type gainable pression statique moyenne avec modes froid et chaud.
Puissance frigorifique : 0,7 à 6,7 kW.
Puissance calorifique : 0,5 à 7,1 kW.

Fabriqué en France





Télécommande en option. Télécommande WRC.



Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.



Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.



Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.



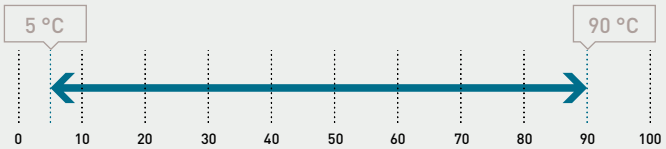
Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.
PAW-FC-907EC



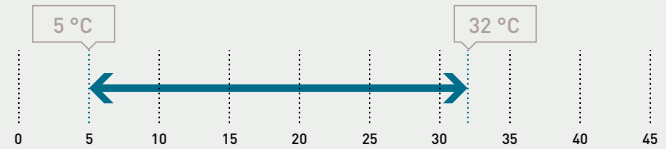
Télécommande en option. Télécommande filaire.
PAW-FC-903EC

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

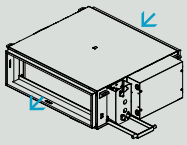
- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 6 tailles
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie : 100 % contrôlable via un signal 0-10 V ou 3 vitesses de fonctionnement
- Débit d'air de 82 à 1293 m³/h
- Haute pression statique
- Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- Raccordements hydrauliques/électriques gauche ou droite

Avantages

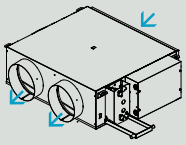
- Excellentes performances : FCEER et FCCOP jusqu'à « A »
- Unités silencieuses : isolation acoustique et thermique interne
- Hautement personnalisable : nombreuses configurations aérauliques et sélection du côté d'accès aux raccordements hydrauliques et électriques
- Facilité d'installation : très faible hauteur (223 mm)
- Maintenance simplifiée : accès direct aux composants internes
- Testé en usine

Configurations d'entrée/sortie d'air

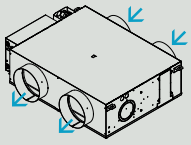
Configurations I.



Retour et refoulement rectangulaires (standard).

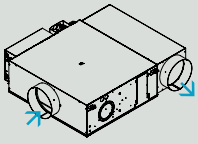


Retour rectangulaire et refoulement circulaire.



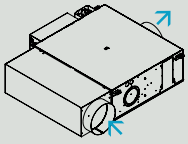
Refoulement et retour circulaires.

Configuration J.



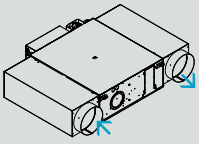
Refoulement et retour circulaires.

Configuration L.



Refoulement et retour circulaires.

Configuration U.

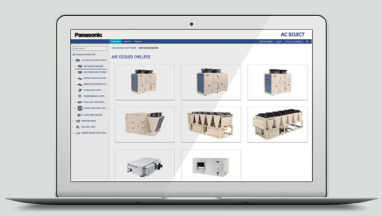


Refoulement et retour circulaires.

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

Ventilo-convecteur type gainable - Ventilateur EC			P-FD10	P-FD15	P-FD20	P-FD25	P-FD30	P-FD40
Vitesse du ventilateur [1]			**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**	**Min./Moyen/Max.**
2 tubes								
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,7/1,2/1,5	1,39/1,88/2,06	1,83/2,42/2,74	2,42/2,77/3,2	1,90/3,66/4,80	2,4/4,94/6,66
Puissance sensible [2]		kW	0,67/1,08/1,36	1,16/1,6/1,96	1,46/1,92/2,21	1,96/2,24/2,63	1,42/2,82/3,68	1,62/3,69/4,45
Débit d'eau [2]		l/h	121/207/258	239/324/355	315/416/472	416/477/551	327/630/827	413/851/1148
Perte de charge d'eau [2]		kPa	2,38/5,29/7,52	6,1/9,3/10,5	9,5/15,5/19,5	19,7/25,3/33,1	15,2/44/70,3	8,2/29,7/51,7
Puissance calorifique [3]		kW	0,51/1,28/1,82	1,45/2,07/2,55	2,07/2,47/2,59	2,58/3,02/3,39	1,90/3,83/5,01	2,4/5,1/7,06
Débit d'eau [3]		l/h	87,8/220/313	250/357/439	357/425/446	444/520/584	327/660/863	410/878/1216
Perte de charge d'eau [3]		kPa	1,54/5,85/10,3	6,5/10,6/14,3	11,9/16,1/17,6	22,3/30/37,3	13/47,4/79,2	8,2/31,4/57,6
4 tubes								
Puissance frigorifique totale [2]		kW	0,71/1,35/1,58	1,34/1,78/2,18	1,78/2,38/2,74	2,19/2,69/2,94	1,72/3,54/4,57	2,22/4,76/6,37
Puissance sensible [2]		kW	0,67/1,20/1,42	1,11/1,52/1,73	1,42/1,9/2,22	1,73/2,16/2,39	1,24/2,61/3,39	1,77/4,02/5,63
Débit d'eau [2]		l/h	122/233/272	231/307/376	306/410/472	377/463/506	296/610/787	382/821/1097
Perte de charge d'eau [2]		kPa	2,43/6,36/8,18	5,8/8,5/11,4	9,1/15,1/19,5	13,3/19,4/22,9	8,6/32,4/52,7	7,2/27,8/57,1
Puissance calorifique [4]		kW	0,65/1,66/2,16	1,79/2,54/2,88	2,6/3,02/3,12	3,16/3,59/4,03	1,73/3,27/4,10	2,64/5,05/6,61
Débit d'eau [4]		l/h	56/143/186	154/219/248	224/260/269	308/344/385	149/282/353	227/435/569
Perte de charge d'eau[4]		kPa	1,36/4,88/7,24	5,9/11,1/13,9	12,1/18/19,7	11,5/14,9/18,9	7,50/28,4/45,2	3,5/37,3/120
Niveau sonore								
Puissance sonore de retour et de rayonnement [5]	2 tubes	dB(A)	31/52/55	44/55/60	46/57/61	50/55/61	40/58/64	42/58/63
	4 tubes	dB(A)	29/52/55	44/55/60	50/57/61	50/55/61	40/58/64	43/58/63
Puissance sonore émise [5]	2 tubes	dB(A)	31/50/55	41/52/58	50/57/61	50/56/61	42/56/67	39/57/62
	4 tubes	dB(A)	34/51/57	41/52/58	50/57/61	50/56/61	43/56/64	38/54/59
Pression acoustique [6]	2 tubes	dB(A)	20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	23/39/52
	4 tubes	dB(A)	20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	24/39/52
NR [6]	2 tubes		9/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	18/34/47
	4 tubes		6/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	19/34/47
Ventilation								
Nombre de ventilateurs			1	1	1	1	1	1
Débit d'air [5]	2 tubes	m³/h	82/247/357	255/383/491	360/501/599	448/541/642	300/738/1068	289/725/903
	4 tubes	m³/h	85/292/384	228/351/452	331/467/560	413/503/602	255/654/943	319/802/1228
Pression statique externe	2 tubes	Pa	3,3/30/62,6	22/50/82	26/50/72	34/50/70	8/50/105	8/50/116
	4 tubes	Pa	2,5/30/51,8	21/50/83	25/50/72	34/50/72	8/50/104	8/50/117
Données électriques								
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation	2 tubes	W	7/19/35	11/29/56	19/50/70	25/41/64	9/65/163	10/62/197
	4 tubes	W	7/20/36	11/28/53	20/47/76	26/41/69	8/60/166	10/60/188
Résistance électrique		W	500	600/1000	600/1000	1000/2000	1000/2000	1250/2500
Raccords hydrauliques								
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
2 ou 4 tubes	Mode froid	Pouce	½	½	½	½	½	¾
4 tubes	Chauffage	Pouce	½	½	½	½	½	½
Dimensions et poids								
Dimensions sans bac de récupération	H x L x P	mm	223 x 633 x 631	223 x 733 x 631	223 x 833 x 631	223 x 933 x 631	223 x 933 x 631	223 x 1233 x 653
Poids		kg	14	16	18	20	22	29

Classe d'efficacité énergétique [7]

Ventilo-convecteur type gainable - Ventilateur EC								
2 tubes	**FCEER**	**A à E**	**C**	**B**	**B**	**B**	**B**	**A**
	FCCOP	**A à E**	**C**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**
4 tubes	**FCEER**	**A à E**	**C**	**B**	**B**	**B**	**B**	**A**
	FCCOP	**A à E**	**C**	**A**	**A**	**A**	**B**	**A**

1) Vitesses standard réglées en usine (tension). 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS/19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent 6/10 (méthode de test du débit d'air) et 8/12 (méthode de test sonore). 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Conformément à la norme Eurovent. * Données avec configuration I avec retour et refoulement rectangulaires et filtre G2 (P-FD10/15/20/25/30) ou G3 (P-FD40).

Accessoires et options
2W ou 3W - Vannes 2 ou 3 voies
CB - Coupe-circuits
PUMP - Pompe de vidange
ECO - Carte Ecospeed 3 (avec bornier)
EH - Résistance électrique (de 500 à 2 500 W)
RANØ100 ou 125 - Admission d'air neuf
FH - Porte-fusibles
Filtre G2/G3
Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau technique)
Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air

Accessoires et options
C/O - Capteur électromécanique
Kit de suspension
KIT Plogic - Kit carte électronique Plogic
KIT WRC - Kit télécommande murale LCD (uniquement avec carte électronique Plogic)
KIT MB2 - Kit carte Modbus Plogic
SRC - Télécommande intelligente - Mini système de gestion de bâtiment (uniquement avec Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P - Kit commande, IHM intégrée, 2 ou 4 tubes, vitesse du ventilateur AC

Accessoires et options
TCEASY 2P+C/O - Kit commande, IHM intégrée, 2 tubes + basculement, vitesse du ventilateur AC
TCPOD WHITE (BLACK) 2P/4P - Kit commande, Modbus, IHM intégrée, 2 ou 4 tubes, vitesse de ventilateur EC, blanc (noir)
TCPOD WHITE (BLACK) 2P+EH - Kit commande, Modbus, IHM intégrée, 2 tubes + chauffage électrique, vitesse de ventilateur EC, blanc (noir)
PAW-FC-907EC - Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903EC - Télécommande filaire

ErP | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | COMMERCIAL SMART EDGE

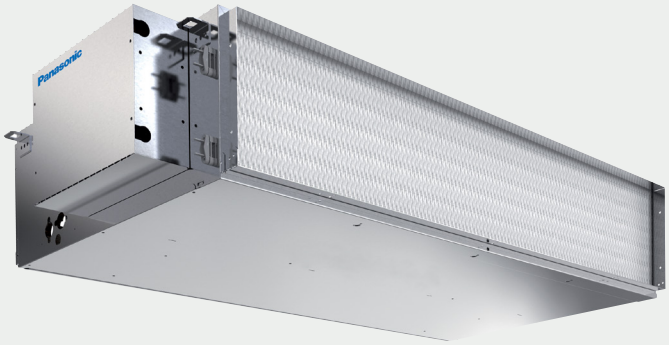
Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur AC

Ventilo-convecteurs type gainable haute pression statique avec modes froid et chaud.
Puissance frigorifique : 4,1 à 24,8 kW.
Puissance calorifique : 4,1 à 25,0 kW.

Fabriqué en France





Télécommande en option. Télécommande WRC.



Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.



Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.



Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.



Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.
PAW-FC-907AC



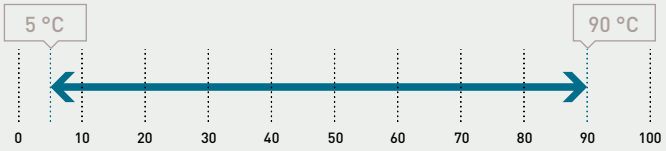
Télécommande en option. Télécommande filaire.
PAW-FC-903AC



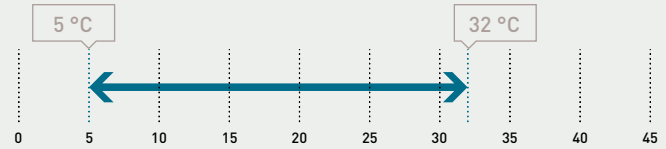
Télécommande en option. Télécommande filaire avancée.
PAW-FC-RC1

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 6 tailles
- Ventilateur AC 5 ou 4 vitesses - Vitesses standard réglées en usine. 07/15/18/21 : S1,S3,S5 (moteur de ventilateur 5 vitesses) et 24/27 : S1,S2,S3 (moteur de ventilateur 4 vitesses)
- Débit d'air de 586 à 3451 m³/h
- Haute pression statique disponible jusqu'à 220 Pa
- Raccordements hydrauliques / électriques gauche ou droite

Avantages

- Niveau sonore très faible à basse vitesse (isolation double paroi disponible en accessoire)
- Sélection du côté d'accès aux raccordements hydrauliques et électriques
- Facilité d'installation et de maintenance
- Testé en usine

Accessoires et options
2W ou 3W - Vannes 2 ou 3 voies
Bac de vidange auxiliaire
CB - Coupe-circuits
PUMP - Pompe
ERP - Double paroi - M0
EH - Résistance électrique (de 1 000 à 3 000 W)
RANØ100 ou 125 - Admission d'air neuf
FH - Porte-fusibles
Filtre G3/G4
Plénums d'entrée et de sortie pour gaines circulaires (07 uniquement)
C/O - Capteur mécanique pour basculement automatique
Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau technique)
Kit de suspension
KIT Plogic - Kit carte électronique Plogic
KIT WRC - Kit télécommande murale LCD (uniquement avec carte électronique Plogic)
KIT MB2 - Kit carte Modbus Plogic
SRC - Télécommande intelligente - Mini système de gestion de bâtiment (uniquement avec Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P - Kit commande, IHM intégrée, 2 ou 4 tubes, vitesse du ventilateur AC
TCEASY 2P+C/O - Kit commande, IHM intégrée, 2 tubes + basculement, vitesse du ventilateur AC
TCPOD GLASS AC - Kit commande, Modbus, IHM intégrée, vitesse du ventilateur AC, noir ou blanc
PAW-FC-907AC - Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903AC - Télécommande filaire
PAW-FC-RC1 - Télécommande filaire avancée

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur AC			P-FH7	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
Vitesse du ventilateur [1]			**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**
2 tubes								
Puissance frigorifique totale [2]		kW	4,43 / 5,32 / 5,59	6,9 / 11,48 / 13,33	6,32 / 11,48 / 13,87	7,07 / 13,7 / 17	14,78 / 16,67 / 19,03	16,4 / 18,9 / 21,9
Puissance sensible [2]		kW	3,14 / 3,97 / 4,25	5,04 / 9,19 / 11,23	4,94 / 9,48 / 11,89	4,93 / 9,94 / 12,5	10,68 / 12,27 / 14,23	11,4 / 13,3 / 15,5
Débit d'eau [2]		l/h	765 / 919 / 965	1191 / 1982 / 2302	1091 / 1982 / 2395	1221 / 2365 / 2935	2552 / 2878 / 3286	2832 / 3263 / 3781
Perte de charge d'eau [2]		kPa	27,4 / 39,2 / 43,5	7,9 / 19,8 / 26,1	6,8 / 19,6 / 27,6	8,5 / 28,7 / 43,5	14,7 / 18,3 / 23,3	13,6 / 17,6 / 23
Puissance calorifique [3]		kW	4,06 / 5,53 / 6,7	6,6 / 12 / 15,48	7,2 / 14 / 18,01	6,95 / 13,9 / 17,8	15 / 17,4 / 20,9	15,4 / 17,9 / 21,5
Débit d'eau [3]		l/h	701 / 955 / 1157	1140 / 2072 / 2673	1243 / 2417 / 3110	1200 / 2400 / 3073	2590 / 3004 / 3609	2659 / 3091 / 3712
Perte de charge d'eau [3]		kPa	24,1 / 43,5 / 63,2	5 / 17,9 / 26,3	6,1 / 16,1 / 24,3	12,4 / 21,8 / 34,1	11,4 / 21,9 / 28,1	10,7 / 21 / 27,3
4 tubes								
Puissance frigorifique totale [2]		kW	4,05 / 4,84 / 5,08	6,38 / 10,08 / 11,33	6,77 / 11,18 / 12,83	7,75 / 14,38 / 17,43	13,68 / 15,27 / 17,13	14,78 / 16,77 / 19,13
Puissance sensible [2]		kW	2,86 / 3,57 / 3,8	4,76 / 8,42 / 10,13	5,01 / 9,13 / 11,13	5,45 / 10,58 / 13,23	10,18 / 11,67 / 13,33	10,68 / 12,27 / 14,23
Débit d'eau [2]		l/h	699 / 836 / 877	1102 / 1740 / 1956	1169 / 1930 / 2215	1338 / 2483 / 3009	2362 / 2637 / 2958	2552 / 2896 / 3303
Perte de charge d'eau [2]		kPa	31 / 43 / 47,2	5,8 / 13,3 / 16,9	6,9 / 17,1 / 22,6	11,1 / 34,9 / 50,9	20,1 / 24,7 / 30,6	13,5 / 17 / 21,5
Puissance calorifique [4]		kW	5,5 / 7 / 7,7	9,6 / 17 / 21	9,7 / 17,06 / 21	9,7 / 17,1 / 21	10,9 / 12,9 / 15,2	18,5 / 25 / 29,6
Débit d'eau [4]		l/h	475 / 604 / 665	829 / 1468 / 1813	837 / 1473 / 1813	837 / 1476 / 1813	941 / 1114 / 1312	1597 / 2158 / 2555
Perte de charge d'eau [4]		kPa	9 / 13,3 / 15	32,7 / 92,1 / 134	20,2 / 56,1 / 80	20,2 / 56,1 / 80	30,8 / 39 / 49,5	38,8 / 67,2 / 82
Niveau sonore								
Puissance sonore de retour et de rayonnement [5]	2 tubes	dB(A)	57 / 60 / 63	52 / 66 / 72	54 / 66 / 74	52 / 66 / 72	65 / 69 / 73	65 / 69 / 73
	4 tubes	dB(A)	54 / 60 / 63	52 / 66 / 72	52 / 66 / 72	52 / 66 / 72	65 / 69 / 73	65 / 69 / 73
Puissance sonore émise [5]	2 tubes	dB(A)	53 / 59 / 62	52 / 64 / 71	52 / 64 / 71	52 / 74 / 71	64 / 67 / 72	64 / 67 / 72
	4 tubes	dB(A)	53 / 59 / 62	52 / 64 / 71	52 / 64 / 71	52 / 64 / 71	64 / 67 / 72	64 / 67 / 72
Pression acoustique [6]	2 tubes	dB(A)	33 / 39 / 42	31 / 45 / 51	31 / 45 / 51	31 / 45 / 51	44 / 48 / 52	44 / 48 / 52
	4 tubes	dB(A)	33 / 39 / 42	31 / 45 / 51	31 / 45 / 51	31 / 45 / 51	44 / 48 / 52	44 / 48 / 52
NR [6]	2 tubes		27 / 34 / 37	27 / 40 / 47	27 / 40 / 47	27 / 40 / 47	40 / 44 / 48	40 / 44 / 48
	4 tubes		27 / 34 / 37	27 / 40 / 47	27 / 40 / 47	27 / 40 / 47	40 / 44 / 48	40 / 44 / 48
Ventilation								
Nombre de ventilateurs			1	1	1	1	1	1
Filtre			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Débit d'air [5]	2 tubes	m³/h	703 / 977 / 1125	960 / 2112 / 2830	960 / 2112 / 2830	960 / 2112 / 2830	2040 / 2413 / 3436	2040 / 2413 / 3736
	4 tubes	m³/h	586 / 824 / 974	960 / 2112 / 2830	960 / 2112 / 2830	960 / 2112 / 2830	2040 / 2413 / 3436	2040 / 2413 / 3736
Pression statique externe	2 tubes	Pa	30 / 50 / 70	15 / 50 / 90	15 / 50 / 90	15 / 50 / 90	35 / 50 / 75	35 / 50 / 75
	4 tubes	Pa	25 / 50 / 70	15 / 50 / 90	15 / 50 / 90	15 / 50 / 90	35 / 50 / 75	35 / 50 / 75
Données électriques								
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Consommation		W	132 / 182 / 222	180 / 421 / 675	180 / 421 / 675	180 / 421 / 675	420 / 530 / 673	420 / 530 / 673
Résistance électrique		W	2 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Raccords hydrauliques								
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté
2 tubes		Pouce	½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
4 tubes	Froid	Pouce	½	1	1	1	1 ¼	1 ¼
	Chaud	Pouce	½	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensions et poids								
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 1200 x 698	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	450 x 1500 x 798	450 x 1500 x 798
Poids		kg	42	63	65	67	76	80

Classe d'efficacité énergétique [7]

Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur AC								
2 tubes	**FCEER**	**A à E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP	**A à E**	**C**	**C**	**C**	**C**	**D**	**D**
4 tubes	**FCEER**	**A à E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP	**A à E**	**C**	**C**	**C**	**C**	**D**	**D**

1) Vitesses standard du ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent 6/10 (méthode de test du débit d'air) et 8/12 (méthode de test sonore). 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Conformément à la norme Eurovent. * Données avec configuration I avec retour et refoulement rectangulaires.

ErP | SUPER SILENCIEUX | COMMERCIAL SMART EDGE

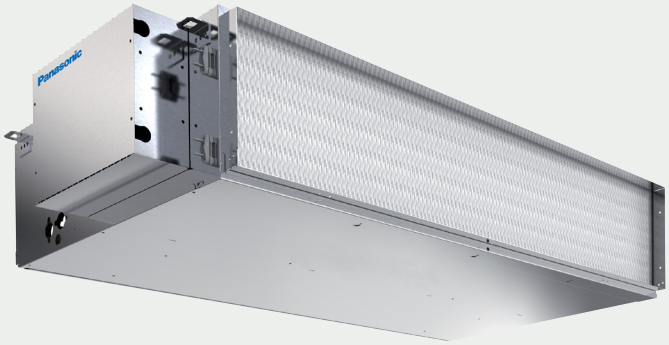
Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur EC

Ventilo-convecteurs type gainable haute pression statique avec modes froid et chaud.
Puissance frigorifique : 3,2 à 21,9 kW.
Puissance calorifique : 2,5 à 24,1 kW.

Fabriqué en France





Télécommande en option. Télécommande WRC.



Télécommande en option. SRC - Mini-contrôleur GTB.



Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl POD glass.



Télécommande en option. Contrôleur électronique TControl EASY 3S.



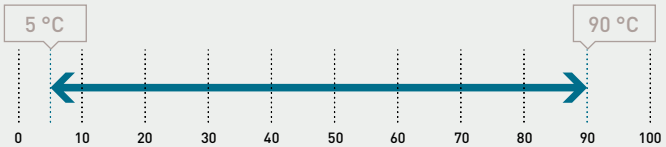
Télécommande en option. Télécommande filaire avec tableau de commande tactile.
PAW-FC-907EC



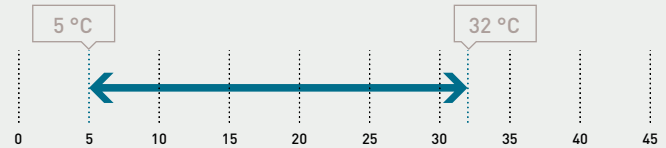
Télécommande en option. Télécommande filaire.
PAW-FC-903EC

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes, 2 tubes + résistance électrique et 4 tubes
- 6 tailles
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie : 100 % contrôlable via un signal 0-10 V ou 3 vitesses de fonctionnement
- Débit d'air de 320 à 3568 m³/h
- Haute pression statique disponible jusqu'à 220 Pa
- Raccordements hydrauliques / électriques gauche ou droite

Avantages

- Excellentes performances : FCEER et FCCOP jusqu'à « A »
- Niveau sonore très faible à basse vitesse (isolation double paroi disponible en accessoire)
- Sélection du côté d'accès aux raccordements hydrauliques et électriques
- Facilité d'installation et de maintenance
- Testé en usine

Accessoires et options
2W ou 3W - Vannes 2 ou 3 voies
Bac de vidange auxiliaire
CB - Coupe-circuits
PUMP - Pompe
ERP - Double paroi - M0
ECO - Carte Ecospeed 3 (avec bornier)
EH - Résistance électrique (de 1 000 à 3 000 W)
RANØ100 ou 125 - Admission d'air neuf
FH - Porte-fusibles
Filtre G3/G4
Plénums d'entrée et de sortie pour gaines circulaires
C/O - Capteur mécanique pour basculement automatique
Configuration d'autres vitesses (vitesses standard réglées en usine dans le tableau technique)
Kit de suspension
KIT Plogic - Kit carte électronique Plogic
KIT WRC - Kit télécommande murale LCD (uniquement avec carte électronique Plogic)
KIT MB2 - Kit carte Modbus Plogic
SRC - Télécommande intelligente - Mini système de gestion de bâtiment (uniquement avec Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P - Kit commande, IHM intégrée, 2 ou 4 tubes, vitesse du ventilateur AC
TCEASY 2P+C/O - Kit commande, IHM intégrée, 2 tubes + basculement, vitesse du ventilateur AC
TCPOD WHITE (BLACK) 2P/4P - Kit commande, Modbus, IHM intégrée, 2 ou 4 tubes, vitesse de ventilateur EC, blanc (noir)
TCPOD WHITE (BLACK) 2P+EH - Kit commande, Modbus, IHM intégrée, 2 tubes + chauffage électrique, vitesse de ventilateur EC, blanc (noir)
PAW-FC-907EC - Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903EC - Télécommande filaire

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CONTRÔLEURS DE VENTILO-CONVECTEURS, VOIR LA PAGE 564.

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/



Caractéristiques techniques

Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur EC			P-FH7	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
Vitesse du ventilateur [1]			**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**	**Min. / Moyen / Max.**
2 tubes								
Puissance frigorifique totale [2]		kW	3,26 / 4,90 / 5,88	7,93 / 10,1 / 11,1	8,98 / 11,7 / 12,8	9,79 / 12,7 / 13,9	10,6 / 16,1 / 17,6	11,7 / 18,1 / 19,9
Puissance sensible [2]		kW	2,05 / 3,59 / 4,56	6,08 / 8,05 / 8,9	6,71 / 9,02 / 10	7,14 / 9,55 / 10,60	7,84 / 12,4 / 13,7	8,43 / 13,6 / 15,1
Débit d'eau [2]		l/h	562 / 844 / 1013	1369 / 1744 / 1917	1551 / 2020 / 2210	1690 / 2193 / 2400	1826 / 2780 / 3039	2022 / 3125 / 3436
Perte de charge d'eau [2]		kPa	15 / 33,5 / 48,1	13,2 / 19,8 / 23	9,1 / 14,2 / 16,7	10,2 / 15,4 / 17,9	8,04 / 18,4 / 21,4	7,58 / 19,1 / 22,5
Puissance calorifique [3]		kW	2,47 / 5,61 / 9,26	8,66 / 11,7 / 13	9,48 / 13,1 / 14,6	9,99 / 14,1 / 15,8	10,9 / 17,6 / 19,5	11,6 / 19,1 / 21,4
Débit d'eau [3]		l/h	425 / 966 / 1595	1495 / 2020 / 2245	1637 / 2262 / 2521	1725 / 2435 / 2728	1872 / 3039 / 3367	1993 / 3298 / 3695
Perte de charge d'eau [3]		kPa	7,2 / 33,7 / 89,0	12,2 / 20,6 / 24,9	8,2 / 14,2 / 17,3	8,3 / 15 / 18,5	10,9 / 21,5 / 25,8	6,38 / 17,1 / 20,9
4 tubes								
Puissance frigorifique totale [2]		kW	3,22 / 4,74 / 5,54	6,57 / 8,21 / 8,91	7,4 / 9,26 / 10	8,92 / 11,3 / 12,4	9,51 / 14 / 15,2	10,2 / 15,3 / 16,8
Puissance sensible [2]		kW	2,12 / 3,48 / 4,25	5,2 / 6,76 / 7,43	5,7 / 7,48 / 8,24	6,66 / 8,75 / 9,64	7,13 / 11 / 12,1	7,52 / 11,8 / 13,1
Débit d'eau [2]		l/h	555 / 817 / 954	1134 / 1418 / 1538	1278 / 1599 / 1727	1540 / 1951 / 2141	1642 / 2417 / 2624	1761 / 2642 / 2901
Perte de charge d'eau [2]		kPa	20,6 / 41,4 / 55,3	6,6 / 10,2 / 12	8 / 11,2 / 12,7	11,2 / 16,7 / 19,4	9,4 / 18,7 / 21,9	6,6 / 13,9 / 16,4
Puissance calorifique [4]		kW	3,93 / 6,81 / 9,05	5,85 / 7,45 / 8,13	10 / 12,9 / 14,2	10 / 11,9 / 14,2	8 / 11,9 / 13	7,71 / 11,7 / 12,9
Débit d'eau [4]		l/h	338 / 586 / 779	505 / 643 / 702	863 / 1114 / 1226	863 / 1114 / 1226	691 / 1027 / 1122	666 / 1010 / 1114
Perte de charge d'eau[4]		kPa	5,6 / 12,5 / 19,5	14,1 / 21,4 / 25	28,7 / 43,6 / 51	22,8 / 34,8 / 40,8	13,5 / 27,5 / 32,1	5,2 / 11,3 / 13,4
Niveau sonore								
Puissance sonore de retour et de rayonnement [5]	2 tubes	dB(A)	54 / 60 / 63	56 / 65 / 67	56 / 65 / 67	56 / 65 / 67	67 / 69 / 73	67 / 69 / 73
	4 tubes	dB(A)	54 / 60 / 63	56 / 65 / 67	56 / 65 / 67	56 / 65 / 67	58 / 69 / 73	58 / 69 / 73
Puissance sonore émise [5]	2 tubes	dB(A)	53 / 59 / 62	56 / 64 / 65	56 / 64 / 65	56 / 64 / 65	66 / 67 / 72	66 / 67 / 72
	4 tubes	dB(A)	53 / 59 / 62	56 / 64 / 65	56 / 64 / 65	56 / 64 / 65	58 / 67 / 72	58 / 67 / 72
Pression acoustique [6]	2 tubes	dB(A)	33 / 39 / 42	35 / 44 / 46	35 / 44 / 46	35 / 44 / 46	37 / 48 / 52	37 / 48 / 52
	4 tubes	dB(A)	33 / 39 / 42	35 / 44 / 46	35 / 44 / 46	35 / 44 / 46	37 / 48 / 52	37 / 48 / 52
NR [6]	2 tubes		27 / 34 / 37	31 / 40 / 42	31 / 40 / 42	31 / 40 / 42	33 / 44 / 48	33 / 44 / 48
	4 tubes		27 / 34 / 37	31 / 40 / 42	31 / 40 / 42	31 / 40 / 42	33 / 44 / 48	33 / 44 / 48
Ventilation								
Nombre de ventilateurs			1	1	1	1	1	1
Filtre			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Débit d'air [5]	2 tubes	m³/h	347 / 849 / 1293	1360 / 2044 / 2335	1360 / 2044 / 2335	1360 / 2044 / 2335	1519 / 2700 / 3098	1519 / 2700 / 3098
	4 tubes	m³/h	320 / 803 / 1229	1360 / 2044 / 2335	1360 / 2044 / 2335	1360 / 2044 / 2335	1519 / 2700 / 3098	1519 / 2700 / 3098
Pression statique externe	2 tubes	Pa	8 / 50 / 116	22 / 50 / 65	22 / 50 / 65	22 / 50 / 65	16 / 50 / 66	16 / 50 / 66
	4 tubes	Pa	8 / 50 / 117	22 / 50 / 65	22 / 50 / 65	22 / 50 / 65	16 / 50 / 66	16 / 50 / 66
Données électriques								
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Consommation	2 tubes	W	10 / 62 / 197	61 / 172 / 246	61 / 172 / 246	61 / 172 / 246	57 / 237 / 364	57 / 237 / 364
	4 tubes	W	10 / 60 / 189	61 / 172 / 246	61 / 172 / 246	61 / 172 / 246	57 / 237 / 364	57 / 237 / 364
Résistance électrique		W	2 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Raccords hydrauliques								
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté	Gaz mâle fileté
2 tubes		Pouce	½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
4 tubes	Froid	Pouce	½	1	1	1	1 ¼	1 ¼
	Chaud	Pouce	½	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensions et poids								
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 1200 x 698	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	450 x 1500 x 798	450 x 1500 x 798
Poids		kg	42	63	65	67	76	80

Classe d'efficacité énergétique [7]

Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique - Ventilateur EC								
2 tubes	**FCEER**	**A à E**	**—**	**A**	**A**	**A**	**B**	**A**
	FCCOP	**A à E**	**—**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
4 tubes	**FCEER**	**A à E**	**—**	**B**	**B**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP	**A à E**	**—**	**B**	**A**	**A**	**B**	**B**

1) Vitesses standard réglées en usine (tension). 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent 6/10 (méthode de test du débit d'air) et 8/12 (méthode de test sonore). 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Conformément à la norme Eurovent. * Données avec configuration I avec retour et refoulement rectangulaires.

ErP | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | SUPER SILENCIEUX | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | COMMERCIAL SMART EDGE

Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

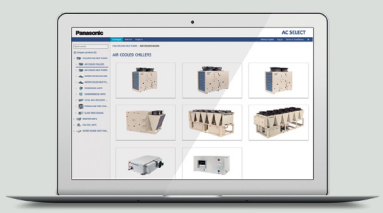
Ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air

Ventilo-convecteurs compacts et élégants pour un confort supérieur et des économies d'énergie importantes.



AC SELECT.

Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : https://acselect.panasonic.eu/



Très discrets, les ventilo-convecteurs Smart Aquarea Air peuvent s'intégrer élégamment dans tous les environnements résidentiels ou de bureau.

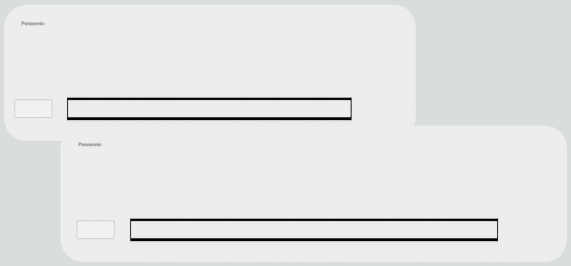
Conçus pour fournir à la fois le chauffage et le rafraîchissement dans une seule unité compacte, ils optimisent les économies d'énergie lorsqu'ils sont associés aux pompes à chaleur Aquarea.

- **DESIGN FIN ET ÉLÉGANT EN MÉTAL**
- **CONTRÔLE DU DÉBIT D'AIR AUTO-MODULÉ PAR L'UNITÉ (CONTRÔLEUR LOGIQUE PI) ET MOTEUR DE VENTILATEUR DC SANS BALAIS AVEC INVERTER**
- **OPTIONS D'INSTALLATION POLYVALENTES**
- **VASTE GAMME D'OPTIONS DE CONTRÔLE, INTÉGRÉES OU MURALES**

Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (console).
Des ventilo-convecteurs encore plus compacts.



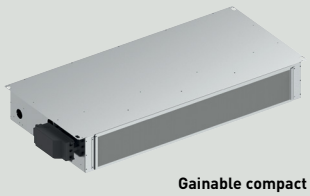
Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (unité murale).
Le plus compact et le plus silencieux de sa catégorie.



Ventilo-convecteur Smart Aquarea Air (gainable / gainable compact).
Vitesse variable, débit d'air continu.



Gainable



Gainable compact



Gainable multizone



Gainable multizone compact

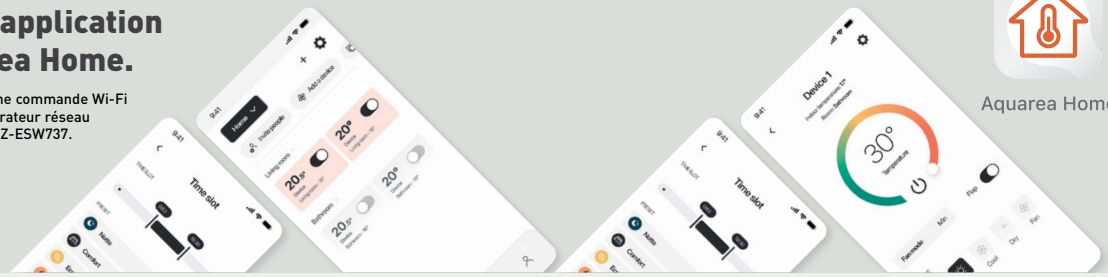


Contrôle du débit d'air auto-modulé par l'unité.

La vitesse du ventilateur n'est plus « pas à pas » mais modulée en continu avec une logique proportionnelle et intégrative, pour une réduction du bruit et des mouvements gênants de l'air.

Commande à distance avec l'application Aquarea Home.

* Nécessite une commande Wi-Fi ou un concentrateur réseau résidentiel PCZ-ESW737.



Aquarea Home

Contrôleurs ventilo-convecteurs

Panasonic propose une large gamme de contrôleurs et de systèmes de contrôle adaptés à de nombreuses applications comme les bureaux, les hôtels et le marché résidentiel. Ces contrôleurs sont compatibles avec les ventilateurs AC et EC, et permettent aux utilisateurs de bénéficier d'une performance et d'une efficacité améliorées tout en réalisant des économies d'énergie. La plupart de nos contrôleurs disposent d'une interface utilisateur intuitive, facilement configurable en fonction de vos préférences.



1 Contrôleurs individuels

Grâce à ces contrôleurs, il est possible de superviser un ventilo-convecteur indépendamment. Tous nos contrôleurs répondent à ce critère. Selon le modèle, ils peuvent avoir différentes caractéristiques : possibilité de régler la température souhaitée, compatibilité avec les ventilateurs AC et EC, écran LCD, montage mural ou sur l'unité.

2 Contrôle groupé

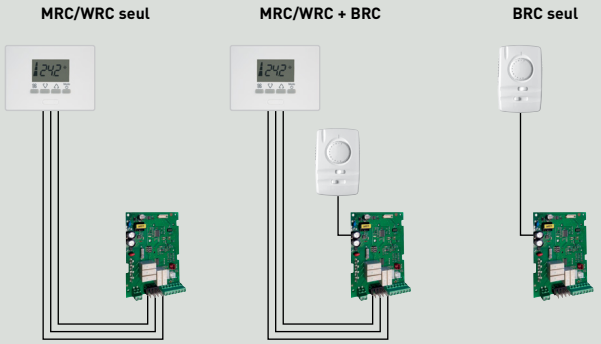
Ces contrôleurs permettent de gérer plus d'un ventilo-convecteur par contrôleur tout en conservant les mêmes réglages de ventilation et de température (une légère variation de température est possible au sein d'une même zone). Plogic de Panasonic est un système de contrôle groupé qui vous permet de contrôler plusieurs unités via une seule et même commande.

3 Contrôleur centralisé et groupé

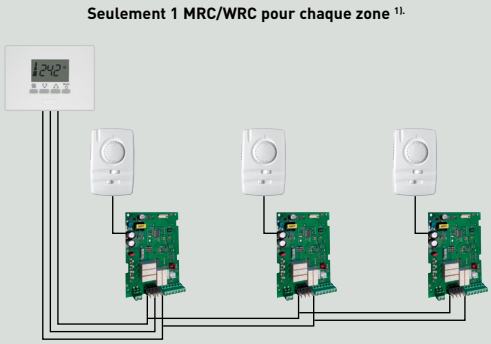
Grâce à notre technologie avancée, il est possible de contrôler différentes zones avec différents paramètres et différentes températures. La combinaison de Plogic + GTB et SRC illustre parfaitement ce type de contrôle.

Plogic (contrôleur de zones) avec télécommande.

1| Plogic. Différentes possibilités de contrôle individuel.

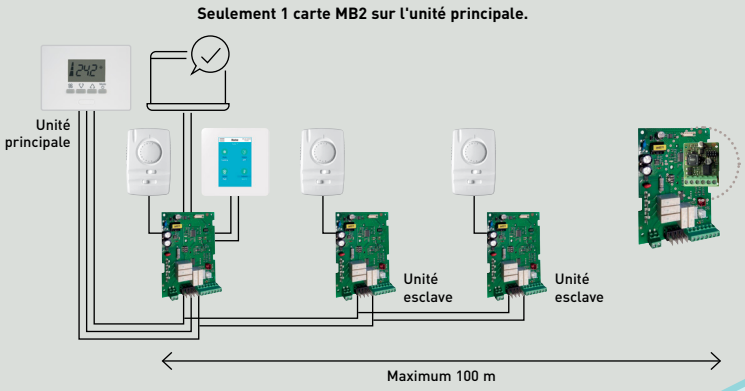


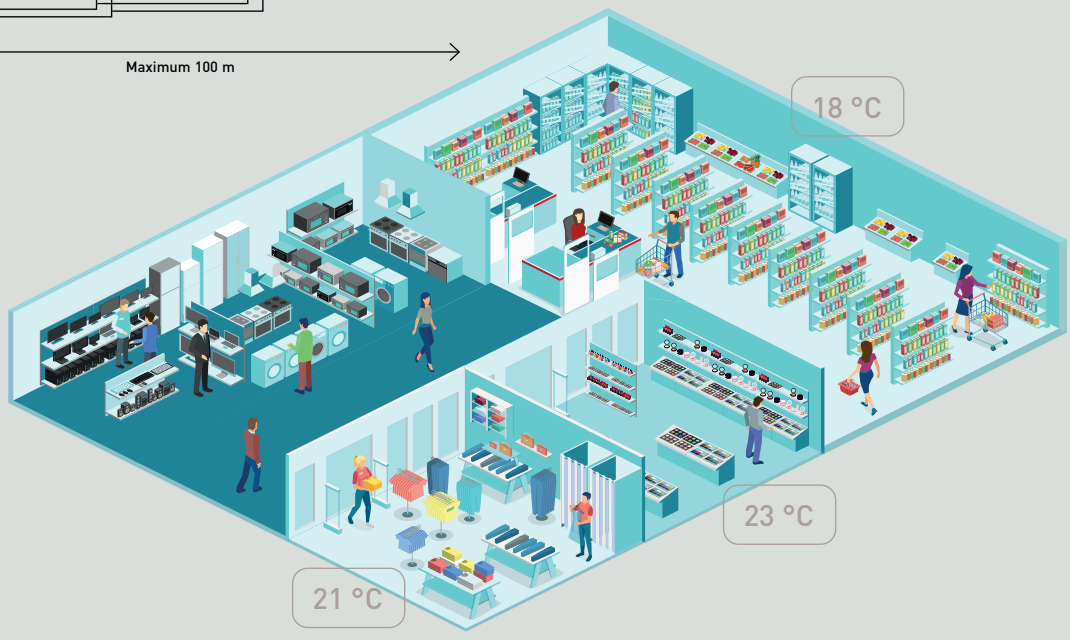
2| Plogic. Contrôle groupé (sans GTB).



1) Jusqu'à 15 ventilo-convecteurs/Plogic. Les ventilo-convecteurs peuvent être de différents types, avec moteur de ventilateur AC ou EC.

3| Contrôle centralisé et groupé avec GTB et SRC.





Systèmes de contrôle Flex Air

Commandes des ventilo-convecteurs Smart Flex Air

	Contrôleurs individuels				Contrôleurs centralisés		
							
	CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC5B	CZ-RWS3**	PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	CZ-ANC3	CZ-64ESMC3	CZ-256ESMC3
Compatibilité 2 tubes / 4 tubes	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Connexion GTB	✗	✗	✗	Modbus	✗	✗	✗
Compatibilité SRC mini-GTB	✗	✗	✗	✔	✗	✗	✗
Réglage du mode de fonctionnement	Manuel / Auto	Manuel / Auto	Manuel / Auto	Manuel	MARCHE / ARRÊT uniquement	✔	✔
Contrôle du ventilateur	✔	✔	✔	0-10 V	✗	✔	✔
Sélection de la vitesse du ventilateur	Manuel / Auto	Manuel / Auto	Manuel / Auto	Manuel / Auto	✗	Manuel / Auto	Manuel / Auto
Modes de fonctionnement du ventilateur	Cyclique[1]	Cyclique[1]	Cyclique[1]	Continu[2] ou cyclique[1]	✗	Cyclique[1]	Cyclique[1]
Contrôle motorisé du volet	✔	✔	✔	✗	✗	✔	✔
Programmateur hebdomadaire	✔ Avec l'application	✔	✔ Avec application + adaptateur Wi-Fi	✗	✗	✔	✔
Regroupement	Jusqu'à 8 unités	Jusqu'à 8 unités	Jusqu'à 8 unités	✗	✗	Jusqu'à 64 unités	Jusqu'à 256 unités
fonction nanoe™ X	✔	✔	✔	✗	✗	✗	✗
Fonction Econavi	✔	✔	✔	✗	✗	✔	✔
Application Comfort Cloud de Panasonic	✔	✗	✔ Avec application + adaptateur Wi-Fi	✗	✗	✗	✗
Type de montage	Unité	Unité	Infrarouge	Unité	Unité	Unité	Unité
Compatibilité des ventilo-convecteurs	FK1 et FF1	FK1	FK1 et FF1	FK1 et FF1	FK1	FK1	FK1

1) Cyclique : le ventilateur fonctionne à la vitesse minimale du ventilateur une fois le point de consigne atteint. 2) Continu : le ventilateur continue de fonctionner une fois le point de consigne atteint.
* La puissance maximale des résistances électriques peut varier selon le contrôleur sans relais. ** La fonction Econavi n'est disponible que lorsque la pièce CZ-CENSC1 (en option) est installée.

Commercial Smart Edge.

Gérez l'ensemble du portefeuille CVC de Panasonic à partir d'une plate-forme unique, sur site ou à distance, 24 h/24 et 7 j/7.

Code du modèle	Points de contrôle	Raccordements de l'unité intérieure[1]
PAW-CSE-1B	100	4
PAW-CSE-2B	200	10
PAW-CSE-5B	500	25
PAW-CSE-10	1000	50
PAW-CSE-20	2000	100

1) Le nombre final d'unités intérieures connectées peut varier en fonction de la gamme.
* Pour obtenir des informations détaillées, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.



COMPATIBLE AVEC TOUTE LA GAMME CVC

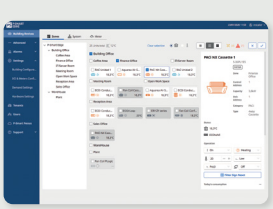
MISE EN SERVICE SIMPLIFIÉE

GESTION DE L'INSTALLATION OPTIMISÉE

OUTILS D'ANALYSE AVANCÉES

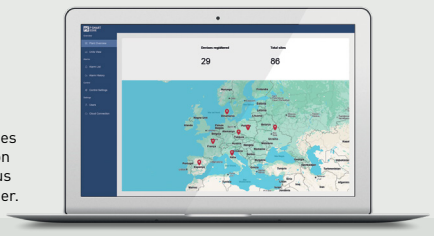
P-SMART EDGE

P-Smart Edge*.
Puissante plate-forme de contrôle intelligente conçue pour les installations sur un seul site qui vous offre une gestion transparente de l'ensemble de la gamme CVC de Panasonic.



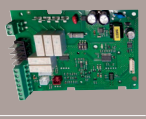
P-Smart Nexus

P-Smart Nexus*.
Solution de contrôle multisites en ligne pour une supervision centralisée à distance de tous vos sites dans le monde entier.



*Boîtier contrôleur Edge (Paw-CSE**) nécessaire.

Commandes des ventilo-convecteurs Flex Air

		Contrôleurs individuels						
								
		Plogic	Tcontrol Easy	T-CONTROL POD	PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC	PAW-FC-RC1	TRM-FA
Compatibilité 2 tubes / 4 tubes	2 tubes (mode chaud ou froid)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Pompe à chaleur 2 tubes	✔	✔	✔	✗	✗	✗	✔
	Mode froid 2 tubes + résistance électrique (<2000 W)	✔	✗	✔	✗	✗	✗	✔
	Pompe à chaleur 2 tubes + résistance électrique (<2000 W)	✔	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	4 tubes	✔	✔	✔	✔	✗	✔	✔
Connexion GTB		Modbus (avec carte MB2)	✗	Modbus	Modbus	✗	Modbus	✗
Compatibilité SRC mini-GTB		✔	✗	✔	✔	✗	✔	✗
Réglage du mode de fonctionnement		Manual / Auto[1]	Manual / Auto[1]	Manuel / Automatique[1]/ Centralisé	Manuel	Manuel	Manuel / Auto	Manuel
Contrôle du ventilateur	EC	0-10 V	Carte Ecospeed	0-10 V	0-10 V	✗	Carte Ecospeed	Carte Ecospeed
	AC	✔	✔	✔	✗	✔	✔	✔
Sélection de la vitesse du ventilateur		Manuel / Auto	Manuel / Auto	Manuel / Auto	Manuel / Auto	Manuel / Auto	Manuel / Auto	Manuel
Modes de fonctionnement du ventilateur		Continu [3] ou cyclique [2]	Continu [3] ou cyclique [2]	Continu [3] ou cyclique [2]	Continu [3] ou cyclique [2]	Continu [3] ou cyclique [2]	✗	Cyclique [2]
Programmateur hebdomadaire		✗	✗	✔	✗	✗	✗	✗
Regroupement		Jusqu'à 15 unités	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Compatibilité vanne	MARCHE / ARRÊT 230 V	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Type de montage		Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité
Compatibilité des ventilo-convecteurs		FC, FQ, FW, FD et FH	FC, FQ, FW, FD et FH	FC, FQ, FW, FD et FH	FC, FQ, FD et FH	FC, FQ, FW et FH	FC, FQ, FW et FH	FC, FQ, FW, FD et FH

1) Inversion automatique avec capteur de tuyau d'eau. 2) Cyclique : le ventilateur s'arrête lorsque le point de consigne est atteint. 3) Continu : le ventilateur continue de fonctionner une fois le point de consigne atteint. * La puissance maximale des résistances électriques peut varier selon le contrôleur sans relais.

Télécommandes.

Plogic. Montage au mur (surface) ou sur l'unité.



WRC / MRC [1]



BRC



IRC [1]

1) Capteur de température intégré.

SRC - Mini-contrôleur GTB.



Contrôleur intelligent
Mini-système de gestion technique de bâtiment.

- Peut être utilisé comme mini-GTB ou télécommande
- Gestion jusqu'à 15 zones et 31 unités
- Communication via le protocole Modbus
- Fonction de programmation


Panasonic

Unités de toiture

Les unités de toiture assurent la climatisation à air en modes froid et chaud pour les bâtiments tertiaires et garantissent confort thermique et qualité de l'air intérieur par ventilation. Simplicité d'installation, gain de place et options de personnalisation pour répondre à tous vos besoins.

À PROPOS

Guide de sélection rapide - Unités de toiture froid seul → 572
Guide de sélection rapide - Unités de toiture réversibles → 572

Configurations du système de récupération d'énergie → 573

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

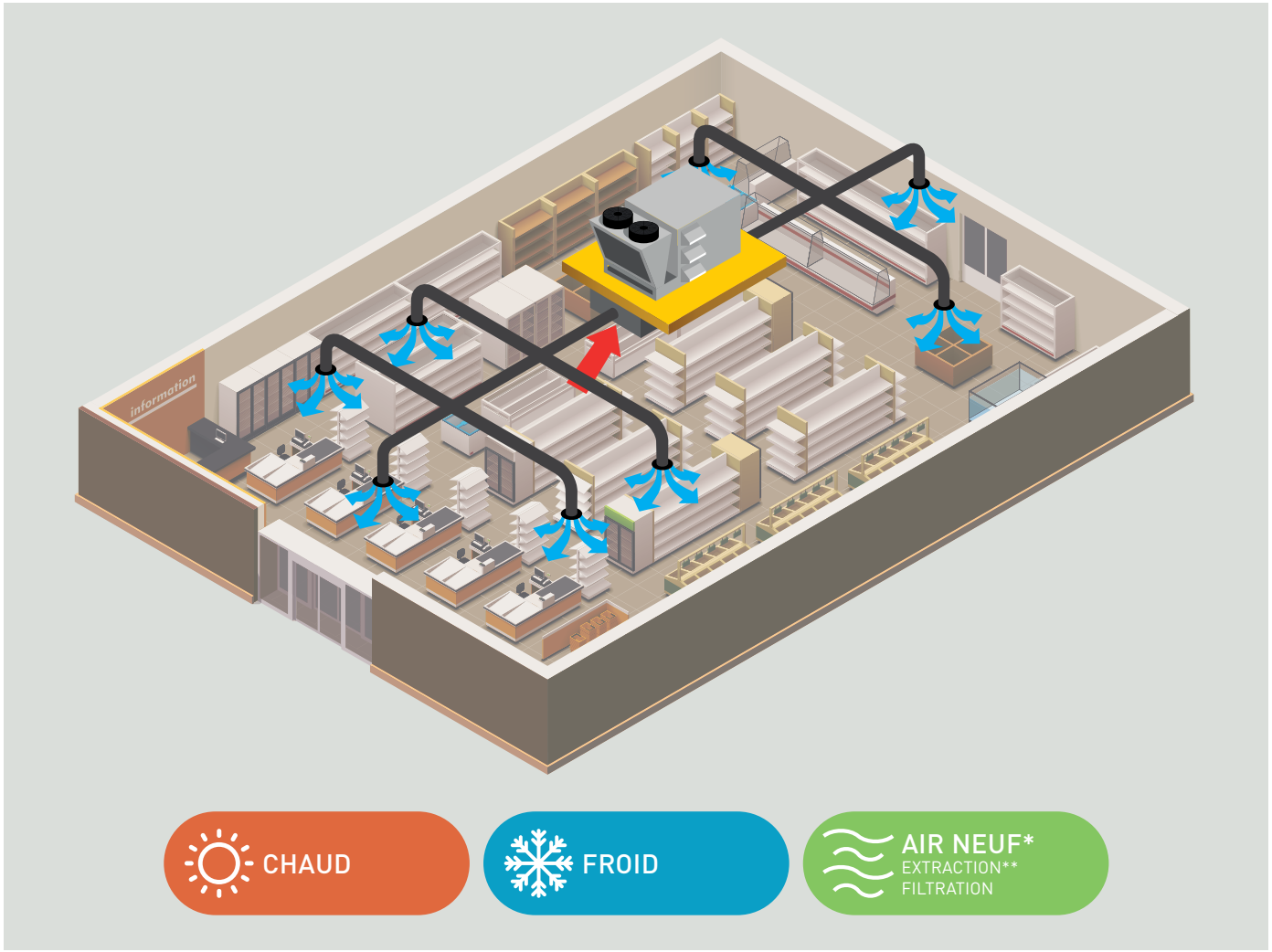
ECOi-RT-Z 105-140 H · R32 → 574
ECOi-RT C/H · R410A → 576

Unités de toiture

Une solution monobloc complète pour les grands bâtiments.

Les unités de toiture vous offrent une solution complète compacte et monobloc pour chauffer et refroidir les grands bâtiments comme les centres commerciaux, les bâtiments industriels ou les aéroports, qui nécessitent des puissances importantes. C'est une solution gain de place facile à installer, directement sur le toit ou à proximité d'un bâtiment.





SOLUTION AUTONOME, COMPACTE ET MONOBLOC

PLAGE DE PUISSANCES DE 50 À 220 KW

R32 R410A RÉFRIGÉRANTS : R410A / R32

SEER ET SCOP ÉLEVÉS

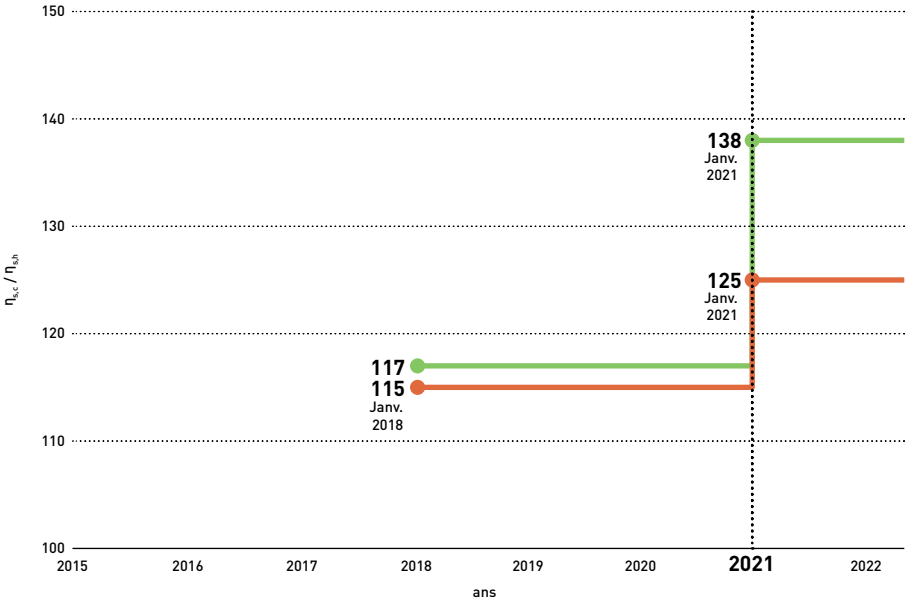
ESP ÉLEVÉ PRESSION STATIQUE EXTERNE TRÈS ÉLEVÉE

BAC DE VIDANGE AMOVIBLE

NOMBREUSES CONFIGURATIONS ET OPTIONS

* En configurations à 2 ou 3 registres. ** Disponible uniquement en configuration à 3 registres.

Écoconception



Unités de toiture air-air - Froid seul.

$\eta_{s,c}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception.
RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.

Unités de toiture air-air - Réversible.

$\eta_{s,h}$ minimum pour être conforme à la réglementation en matière d'écoconception.
RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°813/2013.

Guide de sélection rapide - Unités de toiture réversibles

Page	Taille	Puissance frigorifique (kW)	Débit d'air nominal (m³/h)	Puissance acoustique (lwo - dB(A))	Dimensions L x H x l (mm)
ECOi-RT-Z 105-140 H · R32					
 R32	105	106,0 106,0	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
P. 574	120	119,0 117,0	21500	79,8	3740 x 2150 x 2285
	140	139,0 142,0	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285

* Pompe à chaleur avec ventilateurs EC.

Guide de sélection rapide - Unités de toiture froid seul

Page	Taille	Puissance frigorifique (kW)	Débit d'air nominal (m³/h)	Puissance acoustique (lwo - dB(A))	Dimensions L x H x l (mm)
ECOi-RT C · R410A					
	65	62,80	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	79,00	14300	80	3250 x 1800 x 2030
P. 576	95	89,27	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	160	164,98	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	197,06	30000	92	5505 x 2110 x 2285

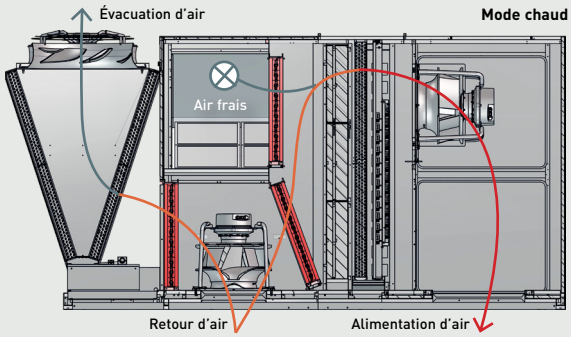
Configurations du système de récupération d'énergie

RECO - Récupération d'énergie standard (3 registres)

Récupération d'énergie sur l'air évacué.

	Pc	EER	Ph	COP
3 registres + RECO 30 % d'air neuf	+1 %	+2 %	+7 %	+4 %
3 registres + RECO 60 % d'air neuf	+2 %	+4 %	+14 %	+8 %

* Conditions nominales. Pc : puissance frigorifique / Ph : puissance calorifique.

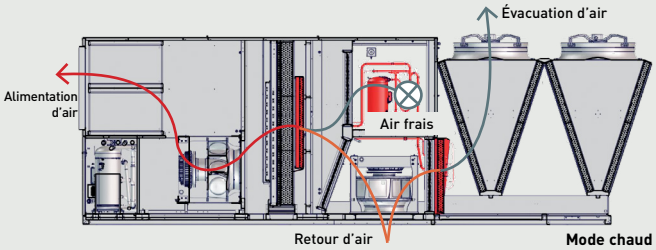


TRECO - Récupération d'énergie thermodynamique (3 registres)

Récupération d'énergie active entre l'air évacué et l'air frais grâce à un système thermodynamique dédié.

	Pc	EER	Ph	COP
3 registres + TRECO 20 % d'air neuf	+21 %	0 %	+20 %	+3 %
3 registres + TRECO 60 % d'air neuf	+20 %	-2 %	+21 %	+4 %

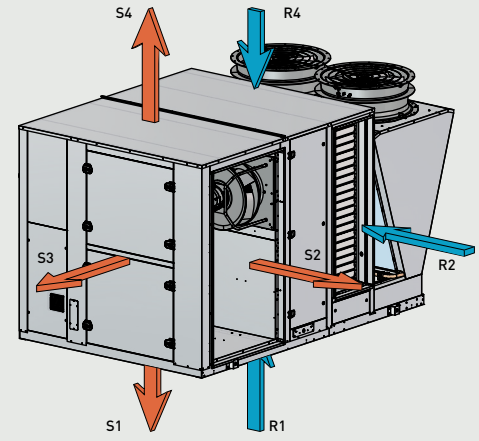
* Conditions nominales. Pc : puissance frigorifique / Ph : puissance calorifique.
** TRECO n'est pas disponible pour les unités de toiture au R32.



Configurations de soufflage et de reprise d'air

Soufflage	Soufflage par le dessous S1
	Soufflage par la gauche S2
	Soufflage par l'avant S3
	Soufflage par le dessus S4
Reprise	Reprise par le dessous R1
	Reprise par la gauche R2
	Reprise par le dessus R4 [1]

1) Non disponible avec la configuration du système RECO - 3 registres.



AC SELECT.

Outil d'aide au choix intelligent et convivial.

Configurez votre solution de climatisation en fonction des conditions voulues :
https://acselect.panasonic.eu/



ECOi-RT-Z 105-140 H · R32

Unités de toiture réversibles.

Puissance frigorifique : 106 à 139 kW.
Puissance calorifique : 106 à 142 kW.

R32
RÉFRIGÉRANT

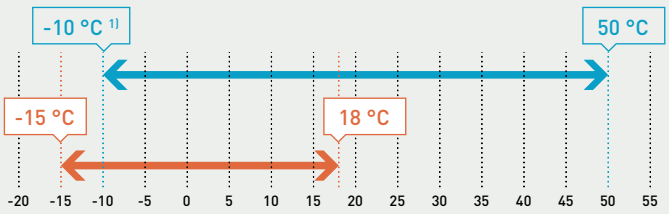
Fabriqué en France



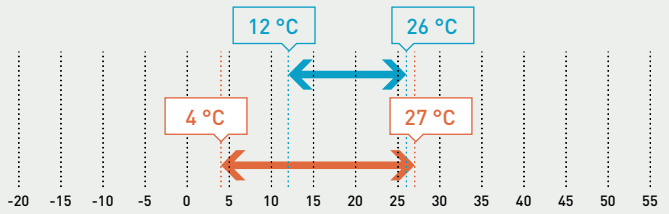
Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

Température ambiante (TS).



Température avant unité intérieure 2).



1) Utilisation de l'option de contrôle de la vitesse du ventilateur. 2) Mode froid : °C (TH). Mode chaud : °C (TS).

Les unités ECOi-RT-Z 105-140 H au R32 sont disponibles en 3 configurations :

- Aucun registre : unité fonctionnant à partir d'air 100 % recyclé
- 2 registres avec admission d'air extérieur
- 3 registres avec système RECO : système de récupération d'énergie sur l'air extrait. Dans cette configuration, l'unité est équipée de deux ventilateurs de retour de type plug EC.

Vue d'ensemble de la gamme

- Version réversible
- SEER jusqu'à 3,8 et SCOP jusqu'à 3,56
- 3 tailles
- Débit d'air nominal de 19200 à 25500 m³/h
- Résistances supplémentaires disponibles
- Nombreuses configurations d'alimentation et de retour d'air
- 1 configuration du système de récupération d'énergie (RECO)

Avantages

- Réfrigérant R32 à faible PRG (= 675)
- Niveaux sonores très faibles
- Système de ventilation de sécurité
- Ventilateurs EC à faible consommation d'énergie
- Nombreuses configurations d'alimentation et de retour d'air
- Isolation thermique/acoustique : double paroi (laine de verre 25 mm)
- Déshumidification (option)
- Testé en usine

Équipement

- 2 circuits de réfrigérant pour une logique de dégivrage optimisée, complètement fermés dans un compartiment séparé afin de réduire le niveau de bruit. Chaque circuit est constitué d'un compresseur scroll, d'échangeurs internes et externes, d'une vanne d'inversion 4 voies, d'un filtre déshydrateur, d'un voyant de contrôle, d'un détendeur thermostatique, de pressostats haute pression, d'un pressostat de dégivrage et de sondes de température
- 2 compresseurs scroll - 1 par circuit - dotés de housses insonorisantes. Chaque compresseur est équipé d'une résistance de carter et monté sur des tampons en caoutchouc pour prévenir le bruit et les vibrations. Les moteurs sont équipés d'un système de protection contre les surcharges et d'un démarrage direct. Un détecteur de séquence de phases est inclus de série
- Notre nouveau système de contrôle avancé comprend, entre autres, des protocoles Modbus, une logique de dégivrage optimisée, une housse hautement fiable, un contrôle Modbus des ventilateurs intérieurs et une fonction de déshumidification. Les commandes sont regroupées et raccordées dans l'unité, testées en usine et expédiées PRÊTES À L'EMPLOI. Elles sont situées dans un compartiment étanche, isolé du flux d'air. L'équipement électrique est conforme aux normes CE et EN60204-1
- Les échangeurs de chaleur extérieurs et intérieurs sont constitués de tubes en cuivre sans soudure expansés mécaniquement en ailettes d'aluminium. Leur conception a été optimisée afin de réduire la charge de réfrigérant de 40 % (par rapport à une unité fonctionnant au R410A).L'échangeur externe est largement dimensionné pour optimiser les performances et les cycles de dégivrage. Elles sont également dotées d'une grille de protection pour éviter les chocs (traitement Bluefin)
- Le châssis de l'unité est en acier galvanisé ultra-résistant, peint via un procédé anti-corrosion spécial (RAL 9001). L'ensemble est couvert de panneaux double paroi pour assurer une parfaite isolation thermique. Pour un accès complet à l'unité, tous les panneaux d'accès sont amovibles. Sous l'échangeur de chaleur intérieur, un bac de récupération des condensats extractible permet un nettoyage propre
- Les ventilateurs intérieurs sont de type plug avec moteurs EC.
- Un système de ventilation de sécurité assure l'évacuation du gaz réfrigérant dans l'atmosphère en cas de fuite.

Caractéristiques techniques

Taille			105	120	140
ECOi-RT-Z 105-140 H - Réversible			**P-RTZ0105HA**	**P-RTZ0120HA**	**P-RTZ0140HA**
Puissance frigorifique [1]		kW	106	119	139
Puissance d'entrée [1]		kW	31,5	36,8	43,0
EER [1]			3,37	3,23	3,24
Pdesign [2] [3]		**kW**	**106**	**119**	**139**
SEER [2] [3]			**3,82**	**3,82**	**3,67**
Classe d'efficacité énergétique [2] [3]		**A+ à E**	**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**150**	**150**	**144**
Puissance calorifique [1]		kW	106	117	142
Puissance d'entrée [1]		kW	27,0	30,3	38,0
COP [1]			3,72	3,89	3,69
Pdesign [2] [3]		**kW**	**100**	**118**	**140**
SCOP [2] [3]			**3,36**	**3,56**	**3,32**
Classe d'efficacité énergétique [2] [3]		**A+ à E**	**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,h}$ [2] [3]			**131**	**130**	**130**
Données électriques					
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Intensité de fonctionnement maximale		A	79,0	85,0	105,0
Réfrigérant et compresseurs					
Nombre de circuits de réfrigérant			2	2	2
Compresseurs	Nombre / Type		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Type de montage			Single	Single	Single
Phases de capacité		%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100
Unité intérieure					
Type			Tubes en cuivre et ailettes en aluminium	Tubes en cuivre et ailettes en aluminium	Tubes en cuivre et ailettes en aluminium
Nombre de rangées			4	4	4
Face avant		m^2	3,24	3,24	3,24
Unité extérieure					
Type			Tubes en cuivre et ailettes en aluminium	Tubes en cuivre et ailettes en aluminium	Tubes en cuivre et ailettes en aluminium
Nombre de rangées			3	3	3
Face avant		m^2	1,50	1,50	1,50
Ventilateurs intérieurs - Type EC					
Type de ventilateur			Centrifuge courbé vers l'arrière	Centrifuge courbé vers l'arrière	Centrifuge courbé vers l'arrière
Nombre de ventilateurs			2	2	2
Débit d'air	Min. / Nominale / Max.	m^3/h	15360 / 19200 / 23040	17200 / 21500 / 25800	20400 / 25500 / 30600
Puissance du moteur		kW	4,23	4,60	5,72
Ventilateurs extérieurs					
Ventilateur	Nombre / Type		2 / Axial	2 / Axial	2 / Axial
Puissance du moteur		kW	1,51	1,51	1,51
Niveau sonore					
Puissance sonore		dB(A)	79,8	79,8	86,1
Puissance acoustique de l'alimentation		dB(A)	84,2	84,2	91,3
Pression sonore à 10 m		dB(A)	48,8	48,8	55,1
Dimensions et poids					
Dimensions	Longueur (totale) / sol	mm	3740 / 3295	3740 / 3295	3740 / 3295
	Largeur / Hauteur	mm	2285 / 2150	2285 / 2150	2285 / 2150
Poids (sans option)		kg	1685	1805	1855

1) Conformément à la norme EN 14511 2018. 2) Conformément à la norme EN 14825 2017. 3) Conformément au RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION.

Accessoires et options
2 registres - Entrée d'air extérieur
3 registres RECO - Ventilateurs de retour de type plug avec moteur EC inclus (HPF ou LFP) + Récupération
Patins anti-vibratiles
Capteur de filtre colmaté (1 ou 2 étages)
Démarreur progressif du compresseur
Compatibilité de transport par conteneur
Fonction de déshumidification
Résistance électrique intégré 48 kW
Compteur d'énergie

Accessoires et options
Contrôle de la vitesse du ventilateur
Filtres G4, G4+F7 ou G4+F9
Batterie à eau chaude
Clavier local et à distance supplémentaire
Nombreuses configurations aérauliques
Sonde de température ambiante
Capteurs (enthalpie, CO_2)
Détecteur de fumée
Ventilateurs d'alimentation de type plug EC LPF

Accessoires livrés séparément	
P-575505	Kit bordure de toit réglable S1R1 - 0/2 Amortisseurs sans gaz

R32 RÉFRIGÉRANT | SEER ÉLEVÉ 3,82 | SCOP ÉLEVÉ 3,56 | ErP ✔ | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE | COMMERCIAL SMART EDGE

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-RT 65-190 C · R410A

Unités de toiture froid seul.

Puissance frigorifique : 62,8 to 197 kW.

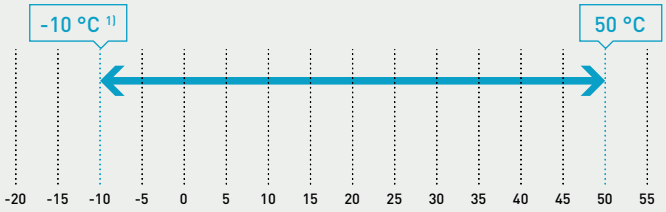
Fabriqué en France



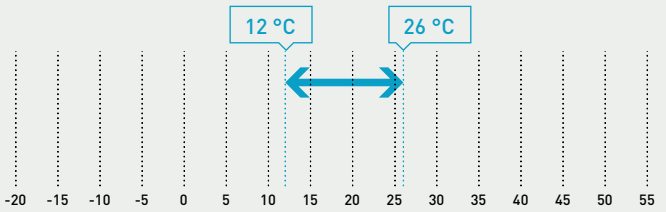
Limites de fonctionnement

À confirmer avec AC SELECT : https://acselect.panasonic.eu/

Température ambiante (TS).



Température avant unité intérieure 2).



1) Utilisation de l'option de contrôle de la vitesse du ventilateur. 2) Mode froid : °C (TH).

Vue d'ensemble de la gamme

- 1 versions : C (froid seul)
- SEER jusqu'à 3,94
- 10 tailles (type C) / 6 tailles (type H)
- Débit d'air nominal de 11 500 à 30 000 m³/h
- Chauffages supplémentaires disponibles
- Nombreuses configurations aérauliques
- 2 configurations de système de récupération d'énergie (RECO et TRECO)

Avantages

- Ventilateurs EC à faible consommation d'énergie
- Larges limites de fonctionnement
- Isolation thermique/acoustique : double paroi (laine de verre 25 mm)
- Testé en usine

Équipement

- 2 circuits de réfrigérant pour une logique de dégivrage optimisée, complètement fermés dans un compartiment séparé afin de réduire le niveau de bruit. Chaque circuit est constitué d'un o u plusieurs compresseurs scroll (2 par circuit à partir de la taille 160), d'unités intérieures et extérieures, d'une vanne d'inversion 4 voies (type H), d'un filtre déshydrateur, d'un voyant de contrôle, d'un détendeur thermostatique ou électronique (de 160 à 190), de pressostats haute et basse pression, d'un pressostat de dégivrage, d'un capteur de température d'admission et d'un réservoir de liquide (pour les tailles de 160 à 190).
- 2 ou 4 compresseurs scroll - 1 par circuit de 65 à 95 et 2 par circuit de 160 à 190 assemblés en tandem. Chaque compresseur est équipé d'un réchauffeur de carter et monté sur des tampons en caoutchouc pour prévenir le bruit et les vibrations. Les moteurs sont équipés d'un système de protection contre les surcharges et d'un démarrage direct. Un détecteur de séquence de phases est inclus de série.
- Les commandes sont regroupées et raccordées dans l'unité, testées en usine et expédiées PRÊTES À L'EMPLOI. Elles sont situées dans un compartiment étanche, isolé du flux d'air. L'équipement électrique est conforme aux normes CE et EN60204-1.
- Les échangeurs de chaleur extérieurs et intérieurs sont constitués de tubes en cuivre sans soudure expansés mécaniquement en ailettes d'aluminium. Les échangeurs extérieurs sont largement dimensionnés pour optimiser les performances et les cycles de dégivrage. Elles sont également dotées d'une grille de protection pour éviter les chocs (traitement Bluefin applicable au type réversible).
- Le boîtier de l'unité est en acier galvanisé ultra-résistant, peint via un procédé anti-corrosion spécial (RAL 9001). L'ensemble est couvert de panneaux double paroi pour assurer une parfaite isolation thermique. Pour un accès complet à l'unité, tous les panneaux d'accès sont amovibles. Sous l'échangeur de chaleur intérieur, un bac de récupération des condensats extractible permet un nettoyage propre.
- Le(s) ventilateur(s) intérieur(s) sont de type plug avec moteurs EC ; basse pression ou haute pression selon la configuration choisie par le client.

Caractéristiques techniques

Taille			65	80	95	160	190
ECOi-RT C EC fan - Froid seul			**P-RTE0065CA**	**P-RTE0080CA**	**P-RTE0095CA**	**P-RTE0160CA**	**P-RTE0190CA**
Puissance frigorifique [1]		kW	62,80	79,00	89,27	164,98	197,06
Puissance d'entrée [1]		kW	19,44	23,24	28,80	51,19	60,61
EER [1]			3,23	3,40	3,10	3,22	3,25
Pdesign [2] [3]		**kW**	**62,81**	**79,00**	**95,10**	**164,98**	**197,06**
SEER [2] [3]			**3,58**	**3,74**	**3,54**	**3,91**	**3,94**
Classe d'efficacité énergétique [2] [3]		**A+ à E**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,c}$ [2] [3]			**140**	**147**	**139**	**154**	**154**
Données électriques							
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Intensité de fonctionnement maximale		A	57,60	74,60	83,80	157,80	161,80
Intensité de démarrage (sans démarreur progressif)		A	175,00	184,60	225,80	266,80	303,80
Intensité de démarrage (avec démarreur progressif)		A	85,68	113,60	125,40	198,10	203,40
Réfrigérant et compresseurs							
Nombre de circuits de réfrigérant			2	2	2	2	2
Compresseurs	Nombre / type		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	4 / Scroll	4 / Scroll
Type de montage			Single	Single	Single	Tandem	Tandem
Phases de capacité		%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100
Résistance de carter		W	2 x 70	2 x 70	2 x 70	4 x 70	4 x 70
Unité intérieure							
Type			Tubes en cuivre et ailettes en aluminium	Tubes en cuivre et ailettes en aluminium	Tubes en cuivre et ailettes en aluminium	Tubes en cuivre et ailettes en aluminium	Tubes en cuivre et ailettes en aluminium
Nombre de rangées			3	4	3	4	6
Face avant		m^2	1,80	2,25	2,25	3,24	3,24
Ventilateur(s) intérieur(s) - Type EC							
Type de ventilateur			Centrifuge courbé vers l'arrière	Centrifuge courbé vers l'arrière	Centrifuge courbé vers l'arrière	Centrifuge courbé vers l'arrière	Centrifuge courbé vers l'arrière
Nombre de ventilateurs			1	2	2	2	2
Débit d'air	Min. / Nominal / Max.	m^3/h	9200 / 11500 / 13800	11440 / 14300 / 17160	14000 / 17500 / 21000	24000 / 28000 / 33600	25400 / 30000 / 36000
Puissance du moteur		kW	5,7	5,8	7	13,5	13,5
Unité extérieure							
Type			Tubes en cuivre et ailettes en aluminium	Tubes en cuivre et ailettes en aluminium	Tubes en cuivre et ailettes en aluminium	Tubes en cuivre et ailettes en aluminium	Tubes en cuivre et ailettes en aluminium
Nombre de rangées			2	3	2	2	3
Face avant		m^2	1,01	1,01	1,50	2,70	2,70
Ventilateurs extérieurs							
Type de ventilateur			Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Nombre de ventilateurs			2	2	2	4	4
Diamètre		mm	710	710	800	800	800
Débit d'air	Nominal	m^3/h	13000	13000	20000	15500	15500
Puissance du moteur		kW	0,94	0,94	1,65	0,84	0,84
Niveau sonore							
Puissance sonore (lwo) - Externe		dB(A)	83	80	85	91	92
Puissance sonore (lwi) - Conduit d'alimentation		dB(A)	94	89	90	91	92
Dimensions et poids							
Dimensions	Longueur total / sol	mm	3250 / 2895	3250 / 2895	3740 / 3295	5505 / 5050	5505 / 5050
	Largeur / hauteur	mm	2030 / 1800	2030 / 1800	2285 / 2110	2285 / 2110	2285 / 2110
Poids (sans option)		kg	1155	1225	1470	2350	2555

1) Conformément à la norme EN 14511 2018. 2) Conformément à la norme EN 14825 2017. 3) Conformément au RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION.

Accessories and options
Patins anti-vibratiles
Capteur de filtre colmaté (1 ou 2 étages)
Compatible avec le transport par conteneur
Démarreur progressif du compresseur
Ventilateur de type plug EC ou EC HP
Résistances électriques
Traitement époxy (unités intérieures/extérieures)
Contrôle de la vitesse du ventilateur
Configuration à 2 registres avec fonctions refroidissement naturel / chauffage naturel (*free cooling*)
Filtres G4, G4+F7 ou G4+F9

Accessories and options
Chauffage gaz
Batterie à eau chaude
Clavier local à distance supplémentaire
Modbus / BACnet
Nombreuses configurations aérauliques (bas, latéral, avant, haut)
Systèmes de récupération d'énergie RECO ou TRECO avec 3 registres et ventilateur d'extraction
Système de récupération d'énergie FRECO
Sonde de température ambiante
Capteurs (COV, enthalpie, CO_2)
Détecteur de fumée

Accessories supplied loose	
P-372062	Kit boîte de toit réglable S1R1 - 0/2 registres avec / sans gaz (tailles 65-80)
P-575505	Kit boîte de toit réglable S1R1 - 0/2 registres avec / sans gaz (taille 95)
P-575506	Kit boîte de toit réglable S1R1 - 0/2 registres sans gaz (tailles 160-190)
P- 374372	Kit boîte de toit réglable S1R1 - 0/2 registres avec gaz (tailles 160-190)

Accessories supplied loose	
P- 372627	Kit boîte de toit réglable S1R1 - 3 registres avec / sans gaz (tailles 65-80)
P- 372628	Kit boîte de toit réglable S1R1 - 3 registres avec / sans gaz (taille 95)
P- 372629	Kit boîte de toit réglable S1R1 - 3 registres sans gaz (tailles 160-190

SEER ÉLEVÉ 3,94 | ErP ✔ | VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC | COMPRESSEUR SCROLL | TRÈS HAUTES PERFORMANCES | RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE | PS COMMERCIAL SMART EDGE

ErP : les unités ECOi-RT H et ECOi-RT C 105/160/190/210 doivent être équipées de ventilateurs EC pour être conformes à la norme ErP.
Certification Eurovent (tailles 55 à 95).

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant la directive ErP / étiquetage énergétique, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Panasonic

TECNAIR
A Panasonic Company



Unités Close Control et Vertical DX

Les unités Close Control offrent un contrôle strict des conditions environnementales comme la température et l'humidité dans les centres de données, les laboratoires et les autres applications pour lesquelles des équipements ou processus sensibles nécessitent des conditions stables et contrôlées.
Leur grande fiabilité, haut rendement et faible niveau sonore permettent d'installer les unités Vertical DX dans les bâtiments industriels, les centres de données et les applications tertiaires.

À PROPOS

Guide de sélection rapide - Close Control - Eau glacée → 580
Guide de sélection rapide - Close Control - Détente directe → 581
Guide de sélection rapide - Armoires de climatisation → 582

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

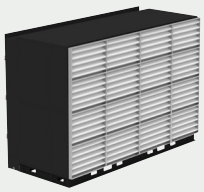
Armoires de précision - Techline

Série P - Périmétrique · R32 → 584
Série P - Périmétrique → 586
Série G - Avancée → 587
Série R - En rangée → 588
Série W - Mur froid → 589

Armoires de climatisation

T-XAR · R407C → 590
T-CX and T-XAO · R407C → 592

Guide de sélection rapide - Close Control - Eau glacée

Page	Taille	Puissance frigorifique (kW)	Débit d'air (m³/h)	Pression acoustique (dB(A))	Dimensions H x l x P (mm)
Série P - Périmétrique	10	9,9	2 200	51	1990 x 750 x 600
	20	17,2	3 200	59	1990 x 750 x 600
	30	30,0	7000	56	1990 x 860 x 880
	50	41,0	8000	60	1990 x 860 x 880
	60	52,8	12000	67	1990 x 1410 x 880
P. 586 	70	63,1	12000	68	1990 x 1410 x 880
	80	65,4	16 000	61	1990 x 1750 x 880
	110	80,0	18 000	62	1990 x 1750 x 880
	160	110,0	24000	62	1990 x 2640 x 880
	220	160,0	36000	65	1990 x 3495 x 880
Série G - Avancée	70	55,5	11000	58	1990 x 1320 x 921
	150	112 6	23000	60	1990 x 1840 x 921
	150 XH	129 7	26000	62	2350 x 1840 x 1050
	230	176,6	36000	63	1990 x 2740 x 921
P. 587 	230 XH	220 7	39000	65	2350 x 2740 x 1050
	300	202 8	45 200	62	1990 x 4020 x 921
	300 XH XS	265,5	44000	68	2350 x 3200 x 1090
Série R - En rangée	20	24,5	5600	53	1970 x 300 x 1200
P. 588 	40	37,3	9000	62	2000 x 600 x 1220
Série W - Mur froid	2X1		—	—	1800 x 1900 x 1400
	3X1		—	—	1800 x 2850 x 1400
	4X1		—	—	1800 x 3800 x 1400
P. 589 	2X2	De 112 à 500,5	—	—	3600 x 1900 x 1400
	3X2		—	—	3600 x 2850 x 1400
	4X2		—	—	3600 x 3800 x 1400

Données provisoires

TECNAIR
A Panasonic Company

Première solution complète pour les environnements critiques jusqu'à 21 kW.

Première synergie Panasonic et Tecnair.

Solution complète pour un refroidissement précis dans les petits environnements de refroidissement critiques grâce à l'association de la technologie DX de pointe Panasonic et Tecnair. Système efficace, souple et économe en énergie fonctionnant au R32, réfrigérant à faible potentiel de réchauffement global (PRG) respectueux de l'environnement.



Guide de sélection rapide - Close Control - Détente directe

Page	Taille	Puissance frigorifique (kW)	Débit d'air (m³/h)	Pression acoustique (dB(A))	Dimensions H x l x P (mm)
Série P - UPZ-OPZ · R32*	71	7,44	2200	51	1990 x 750 x 600
	111	9,92	3500	59	1990 x 750 x 600
P. 584	121	12,50	3500	59	1990 x 750 x 600
	141	14,71	3500	59	1990 x 750 x 600
	211	20,47	7000	56	1990 x 860 x 880
Série P - Périmétrique · R410A	71	8,2	2 200	51	1990 x 750 x 600
	111	10,7	3 200	59	1990 x 750 x 600
	141	14,7	3 200	59	1990 x 750 x 600
	211	21,0	7000	56	1990 x 860 x 880
	251	27,4	7000	57	1990 x 860 x 880
	301	32,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	321	35,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
P. 586	322	34,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	361	38,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	461	48,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	422	44,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	512	58,0	14000	59	1990 x 1750 x 880
	662	67,0	18 000	61	1990 x 2300 x 880
	852	84,0	18 000	61	1990 x 2300 x 880
	932	95,0	21000	61	1990 x 2640 x 880
Série P - UPN-OPN · R513A	71	7,8	2 200	51	1990 x 750 x 600
	111	11,5	3 200	59	1990 x 750 x 600
	141	13,6	3 200	59	1990 x 750 x 600
	181	19,8	7000	58	1990 x 860 x 880
	211	22,2	7000	58	1990 x 860 x 880
	251	26,9	7000	58	1990 x 860 x 880
	301	33,8	12000	67	1990 x 1410 x 880
P. 586	302	30,9	12000	67	1990 x 1410 x 880
	312	40,1	12000	67	1990 x 1410 x 880
	322	46,6	12000	67	1990 x 1410 x 880
	422	46,9	14000	59	1990 x 1750 x 880
	512	55,7	14000	59	1990 x 1750 x 880
	612	59,4	18 000	61	1990 x 2300 x 880
Série G - Avancée · R410A	932	102 6	18 000	56	1990 x 2390 x 921
	1342	153 9	31500	61	1990 x 3120 x 921
P. 587					
Série R - En rangée · R410A	121	11,4	3 200	51	1970 x 300 x 1200
	201	22,0	3600	53	1970 x 300 x 1200
P. 588	231	22,9	6000	54	2000 x 600 x 1220
	361	36,6	6000	56	2000 x 600 x 1220

Données provisoires

* Association possible avec l'unité extérieure PACi NX. Vérifiez les modèles PACi NX compatibles.

Guide de sélection rapide - Armoires de climatisation

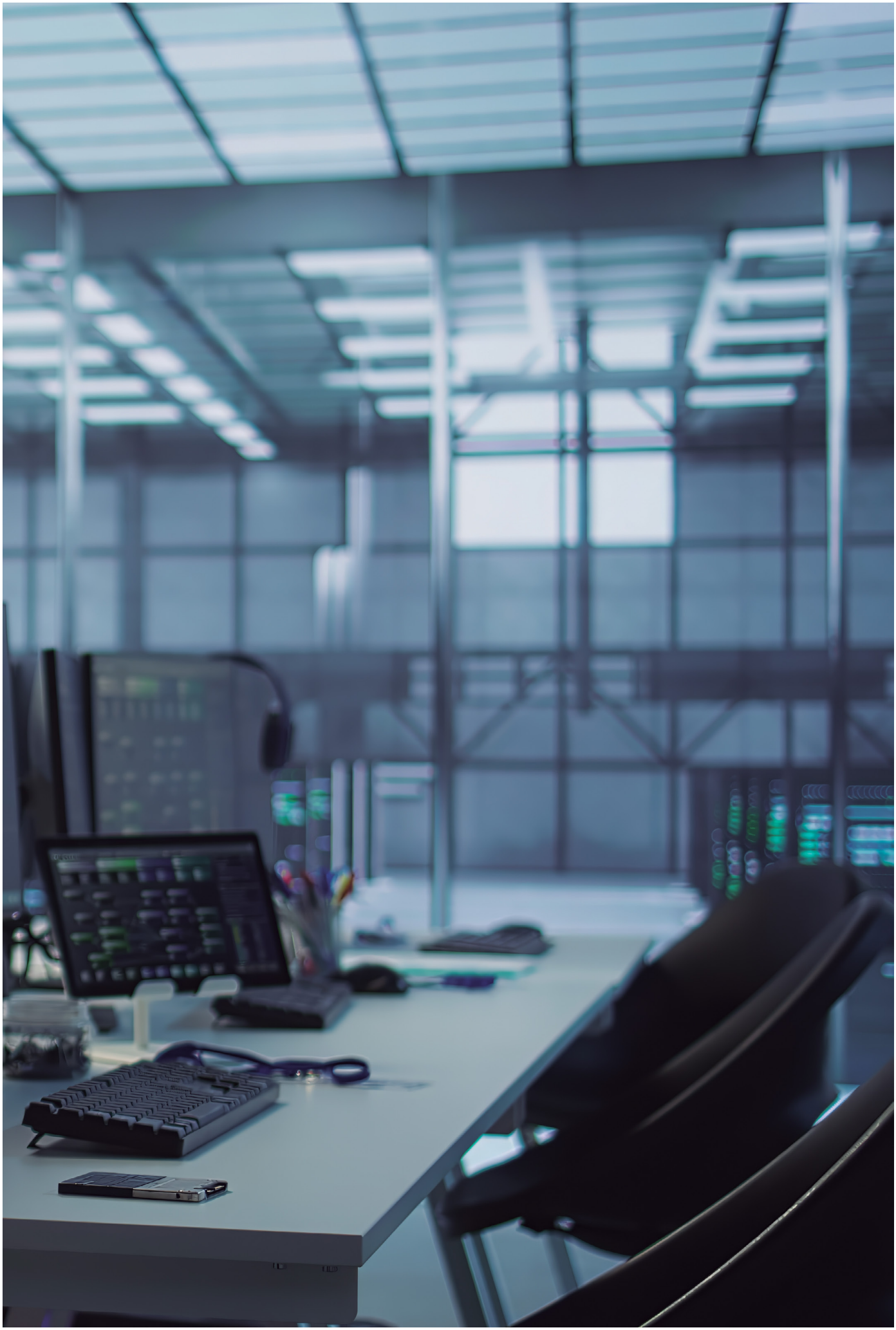
Page	Taille	Puissance frigorifique (kW)	Débit d'air (m³/h)	Pression acoustique (dB(A))	Dimensions L x H x l (mm)
T-XAR · R407C - Modèles refroidis par air	1200	12,3	2,000	51	890 x 1540 x 430
 **P. 590**	1 900	16,2	3 200	56	1000 x 1735 x 500
	2450	19,8	4 500	59	1300 x 1840 x 600
	3250	29,0	5 800	65	1530 x 1830 x 600
	4650	38,9	9 000	61	1715 x 1970 x 790
	6450	55,0	12 000	69	1980 x 1970 x 790
T-CX et T-XAO · R407C - Modèles refroidis par eau	25	8,0	1 500	52	800 x 1280 x 407
	1200	15,0	2,000	51	890 x 1540 x 430
 **P. 592**	1 900	18,0	3 200	55	1000 x 1735 x 500
	2450	23,0	4 500	58	1300 x 1840 x 600
	3250	32,4	5 800	64	1530 x 1830 x 600
	4650	45,7	9 000	60	1715 x 1970 x 790

Techline

Techline, des solutions de refroidissement précises spécialement conçues pour les applications de centres de données.

4 séries qui répondent aux besoins des applications spécifiques et aux différentes exigences d'installation grâce à leur qualité supérieure, leur grande fiabilité et leurs nombreuses possibilités de personnalisation.





Série P - Périmétrique · R32

Première solution complète pour les environnements critiques jusqu'à 21 kW.

Puissance frigorifique - Détente directe : 7,4 à 20,5 kW.

R32
RÉFRIGÉRANT



Vue d'ensemble de la gamme

Solution intelligente pour un refroidissement précis dans les petits environnements de refroidissement critiques associant l'unité de condensation PACi NX de Panasonic à l'unité DX série P de Tecnair.
Ses caractéristiques techniques en font la solution idéale pour les applications comme les musées, les archives et les salles de commande.

Avantages

- Haut rendement
- Régulation précise de la température et de l'humidité de la pièce
- Réfrigérant R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG)
- Flexibilité

SOLUTION COMPLÈTE

SOLUTION POUR PETIT ENVIRONNEMENT CRITIQUE

R32 SOLUTION DURABLE

Modèle		Humidificateur		Appoint modulant	
Flux ascendant	Flux descendant	3 kg/h	8 kg/h	6 kW	9 kW
T-OPZ0071AA-E001	T-UPZ0071AA-E001	–	–	–	–
T-OPZ0111AA-E001	T-UPZ0111AA-E001	–	–	–	–
T-OPZ0121AA-E001	T-UPZ0121AA-E001	–	–	–	–
T-OPZ0141AA-E001	T-UPZ0141AA-E001	–	–	–	–
T-OPZ0211AA-E001	T-UPZ0211AA-E001	–	–	–	–
T-OPZ0071AA-E002	T-UPZ0071AA-E002	✔	–	–	–
T-OPZ0111AA-E002	T-UPZ0111AA-E002	✔	–	–	–
T-OPZ0121AA-E002	T-UPZ0121AA-E002	✔	–	–	–
T-OPZ0141AA-E002	T-UPZ0141AA-E002	✔	–	–	–
T-OPZ0211AA-E002	T-UPZ0211AA-E002	✔	–	–	–
T-OPZ0211AA-E003	T-UPZ0211AA-E003	–	✔	–	–
T-OPZ0071AA-E004	T-UPZ0071AA-E004	✔	–	✔	–
T-OPZ0111AA-E004	T-UPZ0111AA-E004	✔	–	✔	–
T-OPZ0121AA-E004	T-UPZ0121AA-E004	✔	–	✔	–
T-OPZ0141AA-E004	T-UPZ0141AA-E004	✔	–	✔	–
T-OPZ0211AA-E004	T-UPZ0211AA-E004	✔	–	–	✔
T-OPZ0211AA-E005	T-UPZ0211AA-E005	–	✔	–	✔

Performances techniques

UPZ/OPZ - Climatiseurs air à détente directe avec condenseurs à refroidissement par air ou par eau · R32								
Modèle avec humidificateur et appoint modulant								
Tailles			**71**	**111**	**121**	**141**	**211**	**211**
Unité intérieure	**Flux ascendant**	**T-OPZ**	**0071AA-E004**	**0111AA-E004**	**0121AA-E004**	**0141AA-E004**	**0211AA-E004**	**0211AA-E005**
Unité intérieure	**Flux descendant**	**T-UPZ**	**0071AA-E004**	**0111AA-E004**	**0121AA-E004**	**0141AA-E004**	**0211AA-E004**	**0211AA-E005**
Puissance frigorifique [1]		kW	7,44	9,92	12,50	14,71	20,47	20,47
Puissance frigorifique sensible [1]		kW	6,89	8,41	10,67	12,60	20,47	20,47
EER [2]			**3,52**	**3,13**	**2,79**	**2,61**	**2,38**	**2,38**
Débit d'air		m³/h	2.200	3.500	3.500	3.500	7.000	7.000
Pression sonore		dB(A)	51	59	59	59	56	56
Dimensions	Hauteur	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Largeur	mm	750	750	750	750	860	860
	Profondeur	mm	600	600	600	600	880	880
Poids total		kg	150	200	205	205	225	225
Ventilateur								
Type de ventilateur			EC	EC	EC	EC	EC	EC
Quantité			1	1	1	1	1	1
Alimentation électrique	Tension	V	230	400	400	400	400	400
	Phase		Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Consommation électrique maximale		kW	0,50	1,10	1,10	1,10	1,50	1,50
Débit d'air maximal		m³/h	2600	3500	3500	3500	8000	8000
Pression maximale		Pa	700	570	570	570	900	900
Humidificateur								
Humidificateur		kg/h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0
Quantité			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Volume du cylindre		l	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,4
Débit d'alimentation en temps réel		l/min	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Débit d'évacuation en temps réel		l/min	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Appoint								
Puissance maximale		kW	6	6	6	6	9	9
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Intensité maximale		A	11,3	11,3	11,3	11,3	17,0	17,0
Combinaison d'unités extérieures PACi NX	**Monophasé**		**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**	**—**	**—**
	Triphasé		**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**	**U-250PZH4E8**	**U-250PZH4E8**

Combinaison d'unités extérieures PACi NX

Unité extérieure monophasée			**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**	**—**
Unité extérieure triphasé			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Alimentation électrique	Monophasé	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—
	Triphasé	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/50	52/52	55/55	54/54	57/63
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65/67	70/70	73/73	74/74	76/82
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
Poids net	Monophasé / Triphasé	kg	66/66	84/82	86/84	86/84	—/109
Diamètre de la tuyauterie	Liquide	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gaz	Inch (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Longueur de tuyauterie	Min ~ Max	m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé maximum (int./ext.)	Max	m	15/30 [3]	15/30 [3]	15/30 [3]	15/30 [3]	30
Longueur de tube préchargé		m	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	40	40	40	80
Réfrigérant (R32) / éq. CO2		kg / T	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-20 [4] ~ +52	-20 [4] ~ +52	-20 [4] ~ +52	-15 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35

1) Performance dans les conditions suivantes : température ambiante intérieure 27 °C TS / 19 °C TH, température ambiante extérieure 35 °C ; réfrigérant R32 ; la performance déclarée ne tient pas compte de la chaleur dégagée par les ventilateurs, à ajouter à la charge thermique du système. 2) EER (coefficient d'efficacité énergétique) = puissance frigorifique totale / puissance absorbée du condenseur PACi NX + puissance absorbée des ventilateurs et de l'unité intérieure CRAC. 3) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 4) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.

Série P - Périmétrique

Solution périmétrique compacte.

Puissance frigorifique - Eau glacée : 9,9 à 160,0 kW.
Puissance frigorifique - Détente directe : 8,2 à 95,0 kW.



Vue d'ensemble de la gamme

Même si les unités de la série P sont optimisées pour les centres de données, leurs caractéristiques les rendent idéales pour divers types d'applications spéciales, comme les laboratoires de métrologie, les studios de production télévisuelle, les locaux d'enregistrement et de stockage des instruments de musique, les musées et archives, les salles de commande dans les centrales électriques et les nœuds ferroviaires.
Elles sont aussi idéales dans de nombreux secteurs industriels : optique, électronique, dispositifs électromécaniques, équipements de production électrique ou électronique, production d'instruments de musique, etc.

Avantages

- Versions avec débit d'air vers le haut et vers le bas
- Régulation précise de la température et de l'humidité de la pièce
- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) très élevé et faibles coûts d'utilisation
- Grande souplesse d'utilisation et vaste gamme d'accessoires
- Version avec réfrigérant R513A à faible PRG disponible

Modèles à refroidissement naturel (*free cooling*) et deux sources disponibles.

Caractéristiques techniques

UPA / OPA - Armoires de précision à détente directe avec condenseurs à refroidissement par air ou par eau.

Tailles			71	111	141	211	251	301	321	322	361	461	422	512	662	852	932
Puissance frigorifique [1]		kW	8,2	10,7	14,7	21,0	27,4	32,3	35,2	33,8	38,1	48,1	43,7	57,8	67,3	84,4	94,9
Puissance frigorifique sensible [1]		kW	7,9	10,7	12,9	21,0	25,7	32,3	35,2	33,8	38,1	46,8	43,7	53,6	66,2	73,7	86,3
EER [2]			**3,83**	**3**	**3,40**	**3,30**	**3,14**	**3,21**	**3,13**	**3,34**	**3,57**	**3,63**	**3,47**	**3,34**	**3,26**	**3,27**	**3,64**
Débit d'air		m³/h	2 200	3 200	3 200	7000	7000	12000	12000	12000	14000	14000	14000	14000	18 000	18 000	21000
Pression acoustique		dB(A)	51	59	59	56	57	67	67	67	58	58	58	59	61	61	61
Dimensions	Hauteur	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Largeur	mm	750	750	750	860	860	1410	1410	1410	1750	1750	1750	1750	2300	2300	2640
	Profondeur	mm	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Poids total		kg	170	220	225	280	305	360	385	430	460	470	535	540	685	705	745
Refroidissement naturel par air			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Refroissement naturel par eau			○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○
Deux sources			○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	●	●	●	●

UPN/OPN - Armoires de précision air à détente directe avec condenseurs à refroidissement par air ou par eau · R513A

Tailles			71	111	141	181	211	251	301	302	312	322	422	512	612
Puissance frigorifique [1]		kW	7,82	11,52	13,58	19,78	22,24	26,92	33,82	30,92	40,12	46,58	46,92	55,65	59,37
Puissance frigorifique sensible [1]		kW	7,82	11,52	12,42	19,78	22,24	25,72	33,82	30,92	40,12	44,05	46,92	55,62	59,37
EER [2]			**3,49**	**3,32**	**3,41**	**3,41**	**3,29**	**3,30**	**3,61**	**3,32**	**3,36**	**3,36**	**3,43**	**3,46**	**3,47**
Débit d'air		m³/h	2200	3 200	3 200	7000	7000	7000	12000	12000	12000	12000	14 000	14 000	18000
Pression acoustique		dB(A)	51	59	59	58	58	58	67	67	67	67	59	59	61
Dimensions	Hauteur	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Largeur	mm	750	750	750	860	860	860	1410	1410	1410	1410	1750	1750	2300
	Profondeur	mm	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Poids total		kg	225	235	235	280	295	305	360	380	365	385	535	540	685

Données provisoires

UPU/OPU - Armoires de précision à eau glacée

Tailles			10	20	30	50	60	70	80	110	160	220
Puissance frigorifique [1]		kW	9,9	17,2	30,0	41,0	52,8	63,1	65,4	80,0	110,0	160,0
Puissance frigorifique sensible [1]		kW	9,3	14,9	27,8	36,2	47,4	54,2	61,8	73,0	99,7	146,0
EER [2]			**38,26**	**29,13**	**30,00**	**24,54**	**22,75**	**24,17**	**24,79**	**24,17**	**29,33**	**24,17**
Débit d'air		m³/h	2 200	3 200	7000	8000	12000	12000	16 000	18 000	24 000	36000
Pression acoustique		dB(A)	51	59	56	60	67	68	61	62	62	65
Dimensions	Hauteur	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Largeur	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	2640	3495
	Profondeur	mm	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880
Poids total		kg	125	150	245	250	270	280	375	410	690	810
Deux sources			○	○	○	●	○	●	○	●	●	○

1) Performance dans les conditions suivantes : air d'entrée 24 °C, 45 % HR ; réfrigérant R410A ; température de condensation 45 °C ; température d'eau 7/12 °C ; pression statique acoustique 30 Pa. La performance déclarée ne tient pas compte de la chaleur dégagée par les ventilateurs, à ajouter à la charge thermique du système. 2) EER (coefficient d'efficacité énergétique) = puissance frigorifique totale / puissance absorbée des compresseurs + puissance absorbée des ventilateurs (hors condenseurs refroidis par air).

Série G - Avancée

Solution périmétrique haut rendement pour grands centres de données.

Puissance frigorifique - Eau glacée : 55,5 à 265,5 kW.
Puissance frigorifique - Détente directe : 102,6 à 153,9 kW.



Vue d'ensemble de la gamme

Lors de la conception des systèmes de climatisation destinés aux grands centres de données, la nécessité de loger les câbles électriques et les énormes quantités d'air voulues pour refroidir les serveurs a imposé de relever la hauteur des planchers surélevés pour la porter aux 550/1 000 mm actuels. Un vaste espace a donc été créé sous le climatiseur dans lequel installer le support ajustable. Il a été décidé d'exploiter ce vaste espace pour loger les ventilateurs de distribution sans augmenter l'encombrement de la machine et en profitant au maximum de l'espace disponible.

Avantages

- Section de refroidissement d'air séparée pour installation sous les planchers surélevés
- Compromis optimal entre puissance frigorifique et encombrement
- Distribution d'air optimisée en plancher surélevé
- Réduction de la consommation d'énergie des ventilateurs

Versions à eau glacée disponibles en XH (grande hauteur) et XH XS spécifiquement pour les centres de données hyperscale.
Modèles à refroidissement naturel (*free cooling*) et deux sources disponibles.

Caractéristiques techniques

UGA - Armoires de précision à détente directe avec condenseurs refroidis par air ou par eau				
Tailles			**932**	**1342**
Puissance frigorifique [1]		kW	102 6	153 9
Puissance frigorifique sensible [1]		kW	102 6	153 9
EER [2]			**4,16**	**4,54**
Débit d'air		m³/h	18 000	31500
Pression acoustique		dB(A)	56	61
Dimensions	Hauteur	mm	1990	1990
	Largeur	mm	2390	3120
	Profondeur	mm	921	921
Poids total		kg	910	1240

UGU - Armoires de précision à eau glacée									
Tailles			**70**	**150**	**150 XH**	**230**	**230 XH**	**300**	**300 XH XS**
Puissance frigorifique [1]		kW	55,5	112 6	129 7	176,6	220 7	202 8	265,5
Puissance frigorifique sensible [1]		kW	55,5	112 6	129 7	176,6	220 7	202 8	265,5
EER [2]			**31,17**	**36,32**	**36,94**	**36,65**	**38,86**	**33,97**	**39,6**
Débit d'air		m³/h	11000	23000	26000	36000	39000	45 200	44000
Pression acoustique		dB(A)	58	60	62	63	65	62	68
Dimensions	Hauteur	mm	1990	1990	2 350	1990	2 350	1990	2 350
	Largeur	mm	1320	1840	1840	2740	2740	4020	3 200
	Profondeur	mm	921	921	1050	921	1050	921	1090
Poids total		kg	540	840	865	1220	1250	1630	1550

1) Performance dans les conditions suivantes : air d'entrée 32 °C, 30 % HR ; réfrigérant R410A ; température de condensation 45 °C ; température d'eau 12/20 °C ; pression statique externe 30 Pa. La performance déclarée ne tient pas compte de la chaleur dégagée par les ventilateurs, à ajouter à la charge thermique du système. 2) EER (coefficient d'efficacité énergétique) = puissance frigorifique totale / puissance absorbée des compresseurs + puissance absorbée des ventilateurs (hors condenseurs refroidis par air).

Série R - En rangée

Solution en rangée.

Puissance frigorifique - Eau glacée : 24,5 à 37,3 kW.
Puissance frigorifique - Détente directe : 11,4 à 36,6 kW.



Vue d'ensemble de la gamme

Dans les systèmes de climatisation destinés aux grands centres de données, le recours aux concepts de design ci-dessous est aujourd'hui monnaie courante :

- Les baies qui contiennent les serveurs sont de plus en plus positionnées en fonction de la disposition du couloir chaud (ou allée chaude) et du couloir froid (ou allée froide).
- On laisse les températures monter jusqu'à 30 ~ 35 °C dans le couloir chaud et jusqu'à 20 ~ 25 °C dans le couloir froid, avec très peu d'humidité (jamais plus de 30 %).
- Alors que les serveurs affichent des performances en constante augmentation, ils sont de plus en plus petits.

Il est donc possible d'installer beaucoup plus de serveurs dans une seule baie, permettant l'élimination des baies vides. En parallèle, la chaleur dissipée augmente et les climatiseurs doivent dès lors être plus puissants.

Avantages

- Distribution de l'air aussi proche que possible des serveurs
- Aspiration arrière dans les allées chaudes et distribution avant aux allées froides
- Accès avant et arrière pour des opérations de maintenance facilitées
- Raccords hydrauliques, frigorifiques et électriques par le dessus ou le dessous.

Modèles à refroidissement naturel (*free cooling*) et deux sources disponibles.

Caractéristiques techniques

HRA - Armoires de précision à détente directe avec condenseurs refroidis par air ou par eau						
Tailles			**121**	**201**	**231**	**361**
Puissance frigorifique [1]		kW	11,4	22,0	22,9	36,6
Puissance frigorifique sensible [1]		kW	11,4	19,9	22,6	34,7
EER [2]			**3,70**	**3,52**	**3,66**	**3,91**
Débit d'air		m³/h	3 200	3600	6000	6000
Pression acoustique		dB(A)	51	53	54	56
Dimensions	Hauteur	mm	1970	1970	2000	2000
	Largeur	mm	300	300	600	600
	Profondeur	mm	1200	1200	1220	1220
Poids total		kg	220	235	235	235
Refroissement naturel par eau			○	○	●	○
Deux sources			○	○	●	○

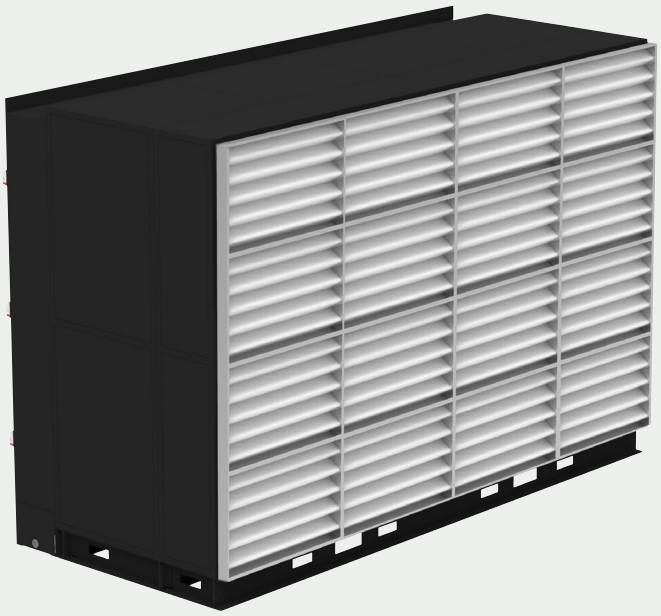
HRU - Armoires de précision refroidies par eau				
Tailles			**20**	**40**
Puissance frigorifique [1]		kW	24,5	37,3
Puissance frigorifique sensible [1]		kW	24,5	37,3
EER [2]			**23,09**	**27,82**
Débit d'air		m³/h	5600	9000
Pression acoustique		dB(A)	53	62
Dimensions	Hauteur	mm	1970	2000
	Largeur	mm	300	600
	Profondeur	mm	1200	1220
Poids total		kg	145	210
Deux sources			○	●

1) Performance dans les conditions suivantes : air d'entrée 32 °C, 30 % HR ; réfrigérant R410A ; température de condensation 45 °C ; température d'eau 12/20 °C ; pression statique externe 30 Pa. La performance déclarée ne tient pas compte de la chaleur dégagée par les ventilateurs, à ajouter à la charge thermique du système. 2) EER (coefficient d'efficacité énergétique) = puissance frigorifique totale / puissance absorbée des compresseurs + puissance absorbée des ventilateurs (hors condenseurs refroidis par air).

Série W - Mur froid

Solution couloir technique.

Puissance frigorifique - Eau glacée : 112 à 500,5 kW.



Vue d'ensemble de la gamme

Les caractéristiques de construction et de fonctionnement des unités de la série W sont capables de satisfaire les critères de conception des grands centres de données de dernière génération en présence d'un couloir de service technique. Les unités sont conçues pour extraire l'air chaud dégagé par les serveurs, en provenance du couloir chaud, et injecter l'air refroidi directement dans la salle de données. Ce type d'unité à eau glacée est expressément conçu pour être modulaire et personnalisable, avec une gamme de configurations personnalisées possibles pour s'adapter à l'architecture des centres de données modernes. Avec leur faible encombrement et leur installation dans un couloir de service, les unités de la série W n'occupent pas d'espace critique et optimisent ainsi la capacité de la salle de données.

Avantages

- Installation dans un couloir de services techniques
- Pas d'occupation d'espace dans le centre de données
- EER (coefficient d'efficacité frigorifique) très élevé grâce au débit d'air optimisé
- Entièrement personnalisables en fonction des spécifications du centre de données

Caractéristiques techniques

HWU - Armoires de précision à eau glacée								
Tailles			**2X1**	**3X1**	**4X1**	**2X2**	**3X2**	**4X2**
Puissance frigorifique [1]		kW	De 112 à 500,5					
Puissance frigorifique sensible [1]		kW	De 112 à 500,5					
Dimensions	Hauteur	mm	1800	1800	1800	3600	3600	3600
	Largeur	mm	1 900	2850	3800	1 900	2850	3800
	Profondeur	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Poids total		kg	600	900	1200	1200	1800	2400

1) Performance dans les conditions suivantes : air d'entrée 40 °C, 25 % HR ; réfrigérant R410A ; température de condensation 45 °C ; température d'eau 20/30 °C ; pression statique externe 30 Pa. La performance déclarée ne tient pas compte de la chaleur dégagée par les ventilateurs, à ajouter à la charge thermique du système.

T-XAR · R407C

Armoires de climatisation.

Puissance frigorifique : 12,3 à 55,0 kW.



Limites de fonctionnement

Pour unité standard.

T-XAR · R407C - Modèles refroidis par air				
Température minimale	Température intérieure	Thi	°C	+13
		Tsi	°C	+17
	Température extérieure	Tse	°C	+19
		Tse	°C	-10 [1]
Température maximale	Température intérieure	Thi	°C	+22
		Tsi	°C	+32
	Température extérieure	Tse	°C	+47

1) Avec kit « Toutes saisons » en option.
Thi : Température humide de l'air intérieur.
Tsi : Température sèche de l'air intérieur.
Tse : Température sèche de l'air extérieur.

Vue d'ensemble de la gamme

- 6 tailles
- Configuration : système split. Unité de condensation extérieure UC disponible en accessoire
- Entrée d'air : sur les grilles avant ou sur l'arrière avec gaine
- Soufflage : vertical avec ou sans gaine ou horizontal avec un plénum
- Température régulée par thermostat
- Deux options de chauffage : électrique intégré ou serptentins d'eau chaude

Équipement

- Circuit de réfrigérant avec compresseur de type hermétique et évaporateur constitué de tubes de cuivre à ailettes en aluminium
- Façades et grilles d'entrée constituées d'une tôle d'acier profilée émaillée, cuite dans un four haute température
- Raccords électriques et frigorifiques à droite ou à gauche
- Isolation thermique et acoustique de l'unité
- Moteur de ventilateur à 3 vitesses
- Contrôle intégré de l'unité
- Filtres M1
- Dispositifs de protection électrique, frigorifique et thermique

Avantages

- Unité robuste avec contrôle mécanique
- Facilité d'installation et d'entretien
- Coffret à faible encombrement
- Différentes configurations d'admission et d'évacuation de l'air
- Systèmes de chauffage disponibles (options)

UC - Unité extérieure (accessoire).



Caractéristiques techniques

Taille			1200	1 900	2450	3250	4650	6450
T-XAR - Modèles refroidis par air			**T-X1200.AR**	**T-X1900.AR**	**T-X2450.AR**	**T-X3250.AR**	**T-X4650.AR**	**T-X6450.AR**
Puissance frigorifique [1]	Nominal	W	12300	16200	19800	29000	38900	55000
		BTU/h	42 000	55300	67600	99000	137000	189200
Débit d'air	Air traité (nominal)	m³/h	2000	3 200	4500	5800	9000	12000
	Air traité (min. / max.)	m³/h	1500/2500	2500/3800	3600/5400	4600/7000	7200/10800	9500/14500
Air neuf (nominal - avec accessoire)		m³/h	180	285	420	500	1300	1650
Pression statique [2]	Unité standard	daPa	0/13	0/21	0/20	0/25	0/23	0/29
Pression acoustique de l'unité intérieure[3]	Vitesse normale	dB(A)	51	56	59	65	61	69
Données électriques								
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Plage de tension		V	360/440	360/440	360/440	360/440	360/440	360/440
Puissance absorbée totale[1]		W	4808	8076	8900	12630	16950	24000
Puissance absorbée ventilation	Min. / Max. - Unité standard	W	260/510	380/580	500/1100	700/1800	1600/2400	3100/4600
Dimensions								
Dimensions	H x l x L	mm	1540	1735	1840	1830	1970	1970
		mm	430	500	600	600	790	790
		mm	890	1000	1300	1530	1715	1980

UC - Unité de condensation extérieure (accessoire)		UC34	UC54	UC74	UC104
Compatible avec / nombre d'unité(s) extérieure(s) nécessaire(s)		**X1200.AR / 1**	**X1900.AR / 1**	**X2450.AR / 1 X4650.AR / 2**	**X3250.AR / 1 X6450.AR / 2**
Débit d'air	m³/h	8600	7600	8550	14000
Puissance absorbée	W	530	611	611	1222
Pression acoustique [4]	dB(A)	52	53	56	56
Dimensions					
Dimensions H x l x L	mm	840	840	840	840
	mm	825	825	885	885
	mm	885	885	1141	1546

1) Conditions de la norme internationale ISO 51.51. 27 °C/19 °C TH - Air extérieur : 35 °C/24 °C TH. Eau usée : entrée +15 °C - Entrée/sortie eau recyclée : 30 °C/35 °C. 2) Pression dans la plage de débit d'air à la tension nominale, sans accessoires. 3) Pression acoustique totale dB(A) (4 m) en conditions nominales dans une pièce de 1 000 m³ (réverbération 0,83 s). 4) Pression acoustique totale dB(A) (4 m) en conditions nominales dans un champ libre sur plan réfléchissant.

Accessoires et options
Cadre de gaine de distribution d'air
Résistance électrique
Admission d'air neuf
Plénum de distribution d'air avant
Ventilation élevée (de série pour les tailles 1 200 et 1 900)
Batterie à eau chaude
Commutateur MARCHE / ARRÊT et thermostat ambiant

Accessoires et options
Liaison tubulaire 10 m - 1 circuit
Signalisation des défaillances à distance
Jeu de vannes femelles (obligatoire)
Cadre de gaine d'entrée arrière total
UC - Unité de condensation extérieure

COMPRESSEUR SCROLL

T-CX et T-XAO - R407C

Armoires de climatisation.

Puissance frigorifique : 8,0 à 45,7 kW.



Limites de fonctionnement

Pour unité standard.

T-CX et T-XAO - Modèles refroidis par eau			
Température d'air à l'entrée de l'évaporateur	TH	°C	De +15 à +23
	TS	°C	De +21 à +32
Température de l'eau		°C	De +10 à +34

TS : température sèche.
TH : température humide.

Vue d'ensemble de la gamme

- 6 tailles
- Configuration : système monobloc
- Fonctionnement eau usée ou recyclée
- Entrée d'air : sur les grilles avant ou sur l'arrière avec gaine
- Soufflage : vertical avec ou sans gaine ou horizontal avec un plénum
- Température régulée par thermostat
- Deux options de chauffage : électrique intégré ou serpentins d'eau chaude (serpentin d'eau chaude non disponible pour CX25)

Équipement

- Circuit de réfrigérant complet avec compresseur de type hermétique, évaporateur constitué de tubes de cuivre à ailettes en aluminium, condenseur coaxial à contre-courant (doté d'un tube de cuivre à ailettes dans un capot en acier) et vanne pressostatique
- Façades et grilles d'entrée constituées d'une tôle d'acier profilée émaillée, cuite dans un four haute température
- Raccords électriques, hydrauliques et frigorifiques à droite ou à gauche
- Isolation thermique et acoustique de l'unité
- Moteur de ventilateur 3 vitesses (moteur de ventilateur 2 vitesses pour CX25)
- Contrôle intégré de l'unité
- Filtres M1
- Dispositifs de protection électrique, frigorifique et thermique

Avantages

- Unité robuste avec contrôle mécanique
- Facilité d'installation et d'entretien
- Coffret à faible encombrement
- Différentes configurations d'admission et d'évacuation de l'air
- Systèmes de chauffage disponibles (options)

Caractéristiques techniques

Taille			1200	1 900	2450	3250	4650
T-XAO - Modèles refroidis par eau			**T-X1200.AO**	**T-X1900.AO**	**T-X2450.AO**	**T-X3250.AO**	**T-X4650.AO**
Puissance frigorifique [1]	Nominal	W	15 005	18 000	23000	32400	45700
		BTU/h	51200	61400	78500	110550	157200
Débit d'air	Air traité (nominal)	m³/h	2000	3 200	4500	5800	9000
	Air traité (min. / max.)	m³/h	1500/2500	2500/3800	3600/5400	4600/7000	7200/10800
Air neuf (nominal - avec accessoire)		m³/h	180	285	420	500	1300
Pression statique [2]	Unité standard	daPa	0/13	0/21	0/20	0/25	0/23
Pression acoustique [3]	Vitesse normale	dB(A)	51	55	58	64	60
Données électriques							
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Plage de tension		V	360/440	360/440	360/440	360/440	360/440
Puissance absorbée totale[1]		W	4843	6616	7100	9800	13900
Puissance absorbée ventilation	Min. / Max. - Unité standard	W	260/510	380/580	500/1100	700/1800	1600/2400
Circuit d'eau [1]							
Eau usée - Débit		L/h	914	950	1000	1700	2800
Eau usée - Perte de charge		kPa	37	30	22	35	18
Eau recyclée - Débit		L/h	3161	3050	3500	5780	8300
Eau recyclée - Perte de charge		kPa	80	65	45	40	56
Dimensions							
Dimensions	H x l x L	mm	1540	1735	1840	1830	1970
		mm	430	500	600	600	790
		mm	890	1000	1300	1530	1715

T-CX - Modèles refroidis par eau			CX25	
Puissance frigorifique nominale (E 18 °C, A 19 °C TH)		W	8000	
		BTU/h	27300	
Débit d'air	Air traité (nominal)	m³/h	1500	
	Puissance absorbée (moteur)	W	245	
Données électriques				
Alimentation électrique	Tension	V	230	400
	Phase		Monophasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Refroidissement + ventilation				
Puissance absorbée	Nominal	A	12,28	5,28
	Max.	A	14,85	6,38
Fusible aM		A	16	8
Fusible ASE/VDE		A	16	10
Appoint électrique + ventilation				
Puissance absorbée	Nominal	A	26	9,6
	Max.	A	31	11,61
Fusible aM		A	32	12
Fusible ASE/VDE		A	35	16
Dimensions				
Dimensions	H x l x L	mm	1280	
		mm	407	
		mm	800	

1) Conditions de la norme internationale ISO 51.51. 27 °C/19 °C TH - Air extérieur : 35 °C/24 °C TH. Eau usée : entrée +15 °C - Entrée/sortie eau recyclée : 30 °C/35 °C. 2) Pression dans la plage de débit d'air à la tension nominale, sans accessoires. 3) Pression acoustique totale dB(A) (4 m) en conditions nominales dans une pièce de 1 000 m³ (réverbération 0,83 s).

Accessoires et options
Cadre de gaine de distribution d'air
Résistance électrique
Admission d'air neuf
Plénum de distribution d'air avant
Ventilation élevée (de série pour CX25, X1200.AO et X1900.AO)
Batterie à eau chaude

Accessoires et options
Commutateur MARCHE / ARRÊT et thermostat ambiant
Signalisation des défaillances à distance
Résistance chauffante de carter
Cadre de gaine d'entrée arrière total

ÉCHANGEUR DE CHALEUR COAXIAL | COMPRESSEUR SCROLL

Panasonic

iCO2RE
iCOOL

Adopter des solutions de réfrigération plus durables avec les gammes iCO2RE et iCOOL

15 years CO_2

Les unités de condensation iCO2RE et iCOOL de Panasonic offrent une gamme complète de solutions de refroidissement faisant appel aux réfrigérants CO_2, HFO et HFC, idéales pour les commerces de détail, les supermarchés, le secteur CHR, les stations-service, la transformation alimentaire et les entrepôts frigorifiques. À mesure que l'industrie évolue vers des technologies plus écoresponsables, Panasonic fournit des systèmes qui répondent aussi bien aux besoins immédiats qu'aux objectifs de long terme en matière d'efficience énergétique et de responsabilité environnementale renforcée.



À PROPOS

Une réfrigération pensée pour l'excellence → 596

Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales → 598

REF PRO DESIGNER → 600

À PROPOS

Gamme iCO2RE – Refroidissement naturellement efficace → 602

Un système de réfrigération plus durable pour la distribution alimentaire → 604

Des solutions de réfrigération sûres et fiables pour les soins de santé → 605

Série iCO2RE OCU-CR CO_2 → 606

La technologie Panasonic → 608

Contrôle et connectivité → 610

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

Série iCO2RE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO_2 → 614

Série iCO2RE OCU-CR CO_2 · R744 → 612

Série iCO2RE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO_2 · R744 → 616

Solution compatible avec les ventilateurs haute pression pour la série iCO2RE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO_2 → 618

Accessoires et commandes – iCO2RE → 620

Options de personnalisation pour la série iCO2RE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO_2 → 619

À PROPOS

Gamme iCOOL – Solutions Inverter pour aujourd'hui et demain → 624

Gamme iCOOL SE → 626

Série iCOOL OCU/SCU → 630

Série iCOOL LCU/WCU → 638

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

iCOOL spécifications et tableaux de puissance

Série iCOOL SE · R448A / R449A / R134a / R513A / R454C / R455A → 627

Série iCOOL OCU/SCU · R448A / R449A / R134a / R513A → 632

Série iCOOL LCU (base de compresseur déportée) · R448A / R449A / R134a / R513A → 640

Série iCOOL WCU (condenseurs à refroidissement par eau) · R448A / R449A / R134a / R513A → 642

À PROPOS

PACi NX Elite peut refroidir les pièces jusqu'à 8 °C → 648

Un confort naturel pour votre intérieur → 650

SPÉCIFICATIONS PRODUITS

PACi NX Elite

Série PACi NX Series murale - PK4 · R32 → 652

Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 - PU3 · R32 → 653

Gamme PACi NX Elite, plafonnier - PT3 · R32 → 654

Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif - PF3 · R32 → 655

PACi NX Jet Air Stream · R32 → 656

Accessoires et commandes – PACi NX → 657

La réfrigération pensée pour l'excellence

Adoptez des solutions de réfrigération plus durables.



Panasonic présente sa gamme de réfrigération commerciale la plus complète et la plus polyvalente à ce jour.
Cet événement traduit une évolution stratégique majeure.

Le monde est en mouvement perpétuel. La réfrigération doit en faire de même. Faites connaissance avec notre portefeuille de solutions de réfrigération.

Gamme complète de solutions de réfrigération faisant appel aux réfrigérants CO_2, HFO et HFC.

Panasonic dévoile les gammes de réfrigération iCO2RE et iCOOL.

Le portefeuille présente deux gammes de produits distinctes, conçues pour répondre à une grande variété d'applications commerciales telles que les commerces de détail, les supermarchés, le secteur CHR, les stations-service et les entrepôts frigorifiques :

iCO2RE

Passez aux réfrigérants naturels.



CO_2 R744

iCOOL

Réduisez vos factures d'énergie avec la technologie Inverter avancée.



A2L R454C | A2L R455A | R448A | R449A | R134a | R513A

iCO2RE

Passez aux réfrigérants naturels
gamme phare d'unités de condensation au CO_2 de Panasonic, représentant le cœur d'une technologie de réfrigérant naturel et pérenne.
La gamme iCO2RE propose un large éventail de puissances frigorifiques, jusqu'à 29 kW pour les applications en froid positif et jusqu'à 15 kW pour les besoins en froid négatif.

iCOOL

Réduisez vos factures d'énergie avec la technologie Inverter avancée.
Une gamme complète de solutions Inverter, compatibles avec les fluides HFC et A2L, conçue pour répondre aux besoins actuels du marché tout en soutenant la transition vers des réfrigérants à plus faible PRG (Potentiel de Réchauffement Global). La gamme iCOOL propose un vaste éventail de puissances frigorifiques, jusqu'à 42 kW pour les applications en froid positif et jusqu'à 14 kW pour les besoins en froid négatif.

Ces marques incarnent le double engagement de Panasonic : d'une part, être un acteur majeur de la transition vers des réfrigérants durables ; d'autre part, offrir des économies d'énergie à long terme et une réduction des factures d'électricité grâce à une technologie Inverter avancée, au bénéfice des systèmes actuels comme de ceux de demain.

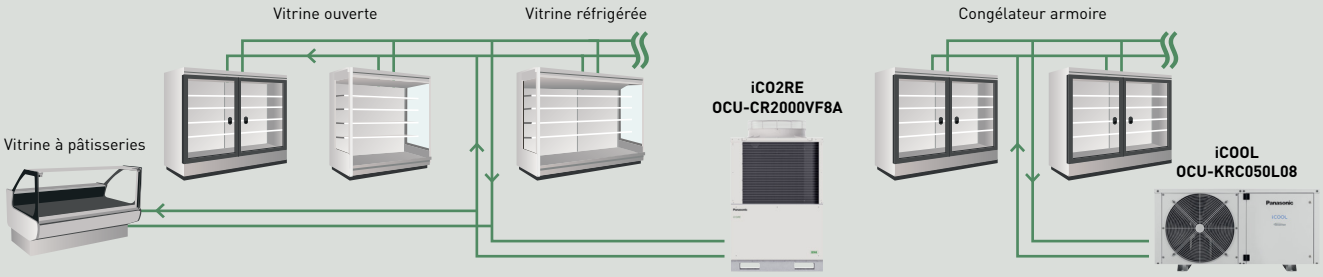
Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales

Les gammes Panasonic d'unités de condensation iCO2RE et iCOOL offrent une solution fiable pour de nombreuses applications, y compris les commerces de proximité, les supermarchés, les stations-service et les chambres froides.



Vitrines alimentaires

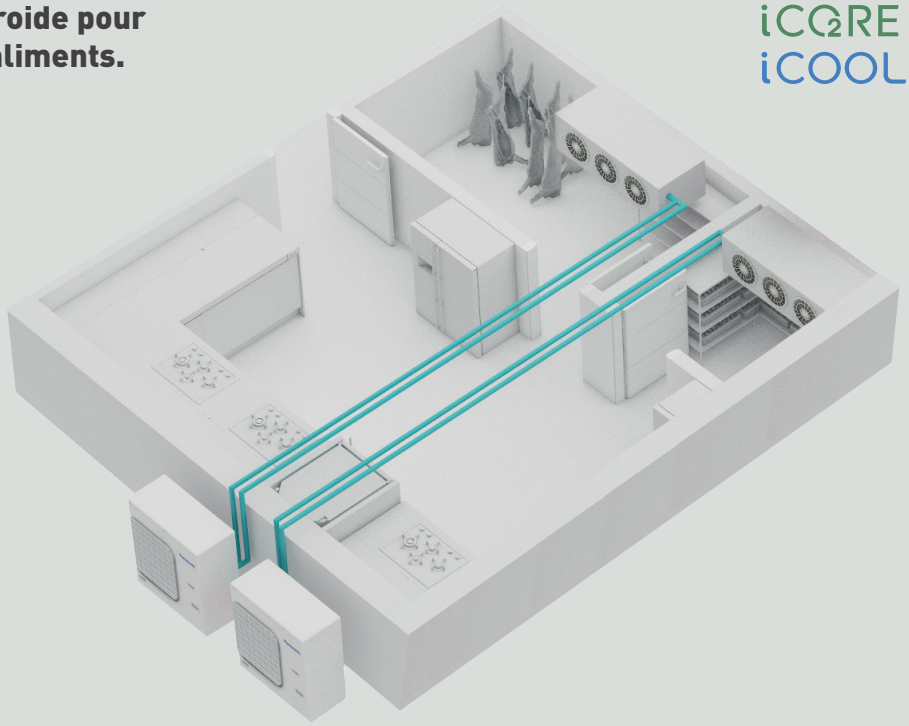
Commerces de proximité, supermarchés et stations-service.



Application pour chambre froide pour maintenir la fraîcheur des aliments.

Capacités d'installation multiples.
Flexibilité inégalée :

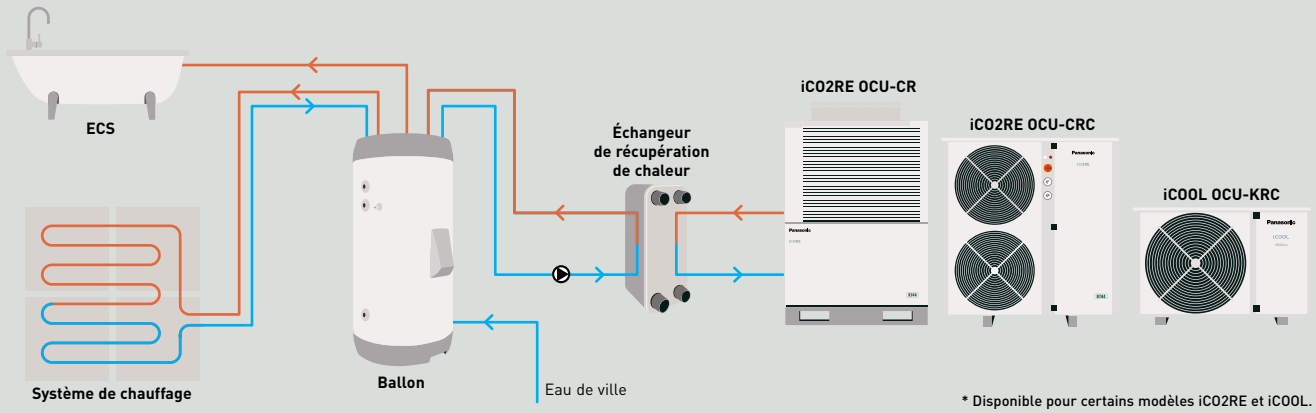
- Applications pour la distribution alimentaire (commerces de proximité, supermarchés, stations-service)
- Applications pour la restauration (restaurants, cantines, écoles)
- Applications non alimentaires (entreposage, stockage industriel, centres de santé)



Fonction de récupération de chaleur pour le chauffage.

Cette fonction allie réfrigération et chauffage dans un seul système. Cette solution révolutionnaire permet de mieux réduire les coûts opérationnels en utilisant la chaleur provenant de la réfrigération comme source d'énergie pour le chauffage.

Qu'est-ce que la fonction de récupération de chaleur ?
Exemple de solution.
Le système de récupération de chaleur permet de produire le chauffage comme la réfrigération.



* Disponible pour certains modèles iCO2RE et iCOOL.

REF PRO DESIGNER

Pensez au-delà de la sélection des unités.

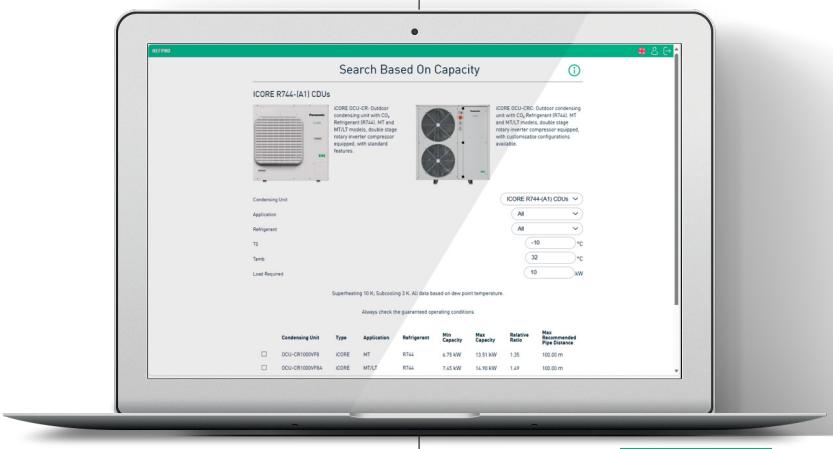


REF PRO DESIGNER - Outil de conception de pointe qui aide les ingénieurs, les installateurs et les techniciens à concevoir des systèmes avancés pour les installations de réfrigération commerciale.

UN OUTIL. WORKFLOW UNIQUE

MEILLEURES DÉCISIONS PLUS TÔT. PEU DE REFONTES PAR LA SUITE

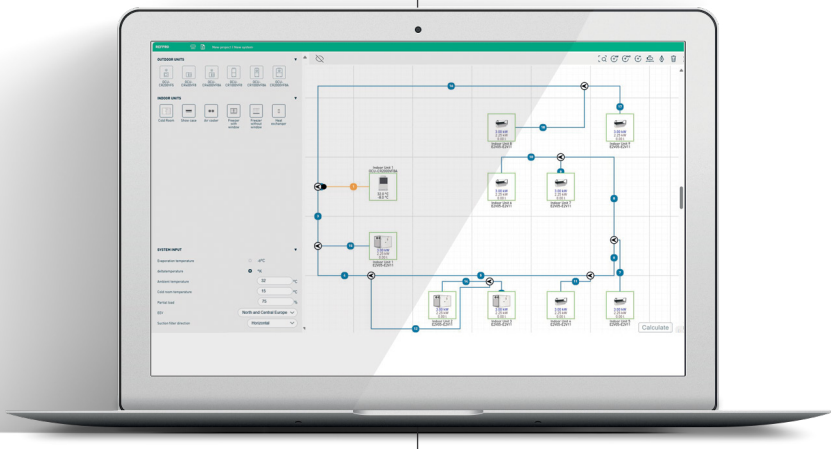
ACCÉDEZ-Y À TOUT MOMENT ET EN TOUT LIEU, DANS VOTRE LANGUE



Sélectionnez l'unité iCO2RE/iCOOL optimale pour votre application.

Panasonic REF PRO DESIGNER

Concevez votre installation avec confiance et précision.



Disponible sur tous types d'appareils (ordinateurs, tablettes et smartphones) !

- Sélection de la température d'évaporation
- Calcul de la puissance frigorifique
- Calcul de la tuyauterie de réfrigérant
- Calcul des détendeurs électroniques
- Calcul de la charge de réfrigérant
- Calcul de la charge d'huile

Téléchargez le rapport de projet complet.



PRO Club

www.panasonicproclub.com

Ou connectez-vous tout simplement sur votre smartphone au Panasonic PRO Club à l'aide de ce QR code.

Gamme iCO2RE – La réfrigération naturellement efficace

iCO2RE

La gamme iCO2RE de Panasonic est une nouvelle génération d'unités de condensation au CO_2, pensées pour une durabilité, une efficience énergétique et une souplesse accrues. Fonctionnant au CO_2, réfrigérant naturel, iCO2RE soutient les objectifs environnementaux d'aujourd'hui tout en offrant une réfrigération fiable haute performance.



Gamme iCO2RE – Unités de condensation au CO_2									
Série OCU-CR CO_2						Série OCU-CRC Custom-fit CO_2			Série SCU-CRC Custom-fit CO_2
Type MT/LT	**Type MT**	**Type MT/LT**	**Type MT**	**Type MT/LT**	**Type MT/LT**	**Type MT/LT**	**Type MT/LT**	**Type MT**	**Type MT/LT**
									
OCU-CR200VF5A	**OCU-CR400VF8**	**OCU-CR400VF8A**	**OCU-CR1000VF8**	**OCU-CR1000VF8A**	**OCU-CR2000VF8A**	**OCU-CRC060A08**	**OCU-CRC150A08**	**OCU-CRC210M08**	**SCU-CRC150A08**
Plage de puissances (kW)									
4 (MT) / 2 (LT)	7	8 (MT) / 4 (LT)	14	15 (MT) / 8 (LT)	29 (MT) / 15 (LT)	6 (MT) / 3 (LT)	15 (MT) / 7 (LT)	21	15 (MT) / 7 (LT)
Froid positif									
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Froid négatif									
Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Plage de points de consigne TE (température d'évaporation) (°C)									
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-35 ~ -5 °C	-35 ~ 0 °C	-20 ~ -5 °C	-35 ~ 0 °C
Exemple de taille de pièce (m^3)*									
40 (MT) / 10 (LT)	80	80 (MT) / 20 (LT)	200	200 (MT) / 50 (LT)	300 (MT) / 75 (LT)	60 (MT) / 15 (LT)	200 (MT) / 45 (LT)	250	200 (MT) / 45 (LT)

* Dimensions de la chambre à titre de référence. Veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé pour tout calcul

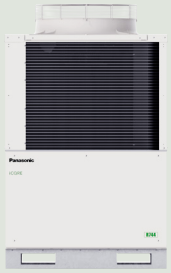
La gamme comprend la série OCU-CR CO_2, unités à valeur ajoutée pensées pour un marché en évolution et conscient des problématiques environnementales, et la série OCU/SCU/NCU Custom Fit CO_2, qui propose des options intégrées en usine et entièrement testées pour une installation plus rapide et une main d'œuvre réduite sur site.

iCO2RE est le cœur d'un système de réfrigération efficace et tourné vers l'avenir, qui conjugue responsabilité écologique et performances pratiques pour répondre à un large éventail de besoins du marché.

Série iCO2RE OCU-CR CO_2 · R744.

R744

De 4 à 29 kW en froid positif et de 2 à 15 kW en froid négatif.

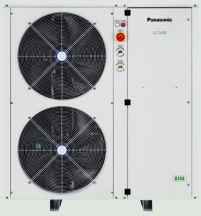


MADE IN JAPAN

Série OCU/SCU-CRC Custom-fit CO_2 · R744.

R744

De 6 à 21 kW MT et de 3 à 7 kW LT.



MADE IN EUROPE

NOUVEAU ! Série iCO2RE NCU CO_2 · R744.

R744

Jusqu'à 1,8 kW en froid positif et jusqu'à 0,9 kW en froid négatif.



MADE IN EUROPE

Optez pour une solution Panasonic plus écoresponsable.

Gamme iCO2RE – Unités de condensation au CO_2 pour applications frigorifiques en froid positif et négatif, taillées sur mesure pour les besoins les plus exigeants.

La fiabilité du système et la précision du contrôle de la température sont essentielles au maintien de la qualité du produit et à la préservation de la sécurité alimentaire pour les clients finaux. Les solutions Panasonic sont également pensées pour offrir une efficacité énergétique élevée et aident les entreprises à réduire leurs coûts opérationnels et à assurer leurs responsabilités environnementales.

Pourquoi le CO_2 ? : Réfrigérant naturel

La réglementation européenne F-gaz est une priorité absolue pour les pays européens. Elle garantit la conformité à l'amendement de Kigali qui soutient les engagements internationaux en faveur du climat pour lutter contre les émissions de gaz à effet de serre. Elle pilote également la transition vers des technologies écologiques sans hydrofluorocarbures à l'échelle mondiale.
Le dioxyde de carbone (R744) retrouve sa place dans l'univers de la réfrigération. Motivée par des préoccupations environnementales, la législation désormais l'adoption de solutions de réfrigération « alternatives » telles que le CO_2.
Le CO_2 est une solution respectueuse du climat. Avec un potentiel d'appauvrissement de l'ozone (ODP) nul et un potentiel de réchauffement global (PRG) de1, c'est une substance naturelle dans l'atmosphère.
En 2015, l'instauration de la réglementation F-gaz a permis de réduire progressivement les hydrofluorocarbures (HFC) en Europe.
Partout dans le monde, les pays se sont également attachés à faire voter une législation nationale nécessaire à l'application de l'amendement visant à réduire l'utilisation des HFC.
Les données mentionnées ci-après font état des bonnes performances du R744 (CO_2) en matière d'impact environnemental et de sécurité.

Sur le marché européen, Panasonic propose des systèmes de réfrigération fonctionnant au CO_2 pour prévenir le réchauffement planétaire et soutenir des activités commerciales respectueuses du climat

ODP (potentiel d'appauvrissement de l'ozone) = 0 - PRG (potentiel de réchauffement global) = 1

	Nouvelle génération de réfrigérant			Réfrigérant actuel	
	CO_2	Ammoniac	Isobutane	R410A	R404A
PAO	**0**	0	0	0	0
PRG	**1**	0	4	2 090	3 920
Inflammabilité	**Non inflammable**	Légèrement inflammable	Inflammable	Non inflammable	Non inflammable
Toxicité	**Non**	Oui	Non	Non	Non

Un système de réfrigération plus durable pour la distribution alimentaire

Le réfrigérant au CO_2, c'est la solution idéale pour réduire votre empreinte carbone et obtenir de nombreux avantages quelle que soit votre activité, notamment dans la distribution alimentaire. Panasonic vous accompagne dans vos projets pour répondre à la demande des clients.

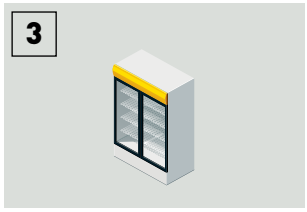
* Étude de cas reposant sur les unités au CO_2 des modèles iCO2RE OCU-CR CO_2.



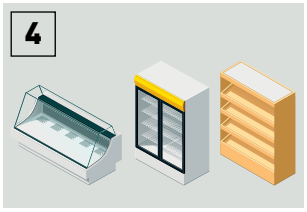
10 CV DE TYPE MT (OCU-CR1000VF8)



2 CV DE TYPE MT/LT (OCU-CR200VF5A)



Congélateur armoire (non fourni).

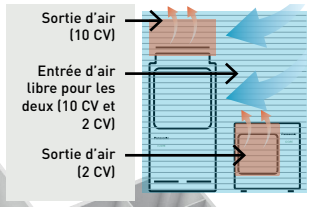


Comptoirs de service, vitrine réfrigérée et chambre froide (non fourni).

- **Installation d'unités extérieures possible à l'intérieur grâce à un fonctionnement silencieux**
- **Installation flexible de la gaine**

Application MT avec chambre froide et multiples vitrines dans le même système

Vue de l'extérieur



Jusqu'à 100 m de raccordement de tuyauterie

Connexions multiples évaporateurs possibles

Fonctionnement MT (froid positif).
Fonctionnement LT (froid négatif).



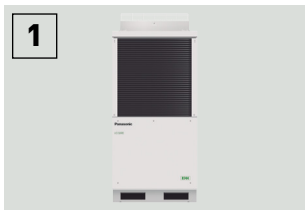


Nolan's Supermarket.
Nolan's Supermarket a célébré ses 60 ans d'activité avec une extension et une rénovation complète visant à totalement remanier le magasin existant.
Dans le cadre de ce projet, l'un des objectifs était de mettre en place un système de réfrigération à la pointe de la technologie, fonctionnant au CO_2, réfrigérant naturel avec un potentiel d'appauvrissement de l'ozone égal à 0 et une valeur PRP réduite de 1. Les unités de condensation au CO_2 de la série iCO2RE OCU-CR CO_2 de Panasonic ont été choisies pour leurs performances élevées, leur qualité et leur fiabilité.

Des solutions de réfrigération sûres et fiables pour les soins de santé

Le CO_2 est le réfrigérant idéal pour réduire votre empreinte carbone, quelle que soit votre activité. Il présente des avantages non négligeables pour les soins de santé. Ce projet montre un entrepôt de laboratoire de santé qui requiert plusieurs chambres froides pour conserver des bioproduits en toute sécurité.

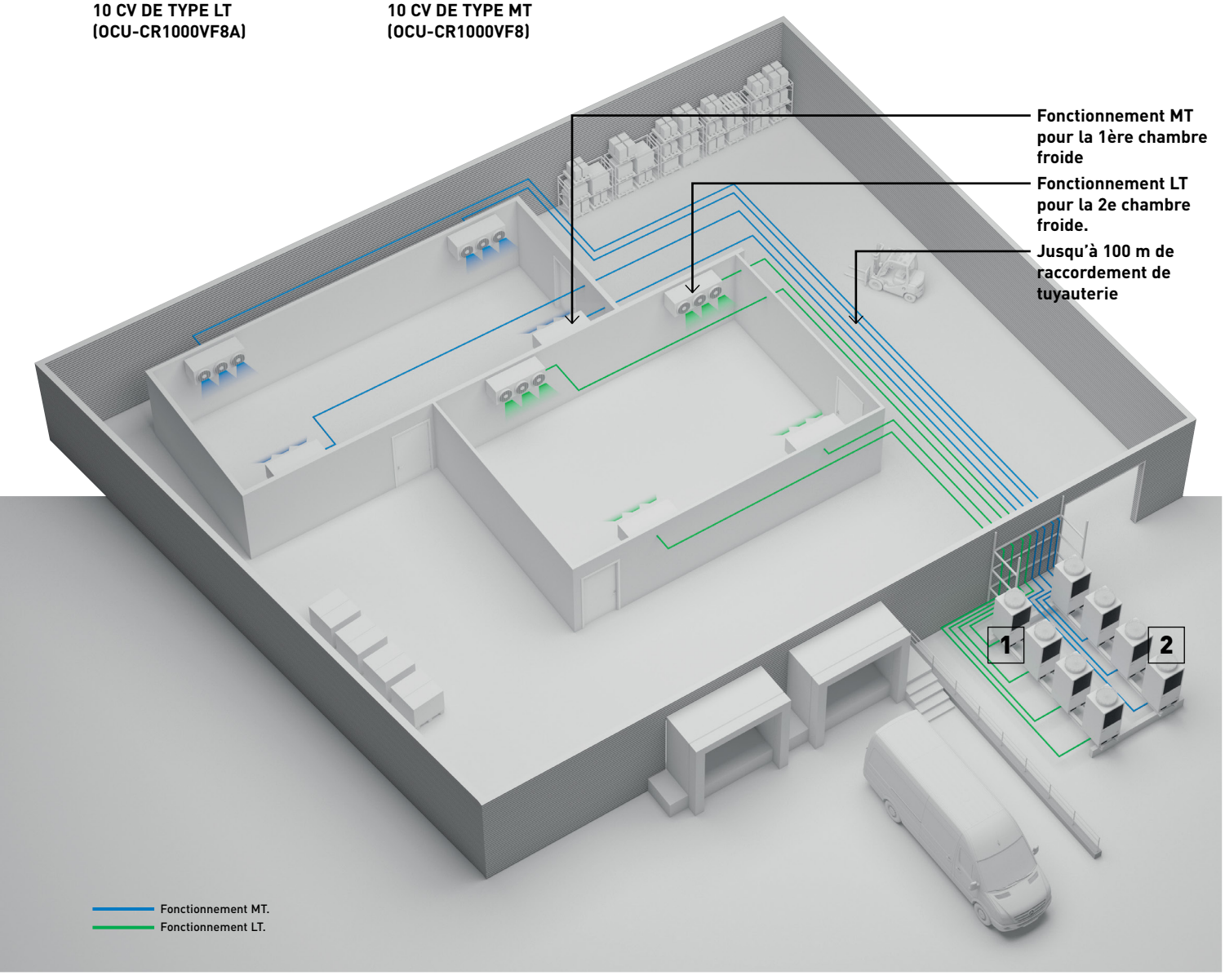
* Étude de cas reposant sur les unités au CO_2 des modèles iCO2RE OCU-CR CO_2.



10 CV DE TYPE LT (OCU-CR1000VF8A)



10 CV DE TYPE MT (OCU-CR1000VF8)





STEMCELL Technologies.
STEMCELL Technologies est une entreprise mondiale, spécialisée dans la biotechnologie, qui développe, fabrique, vend et fournit des produits et services pour accompagner les scientifiques issus du milieu universitaire et industriel.
Les unités de condensation au CO_2 de la série iCO2RE OCU-CR CO_2 de Panasonic répondaient parfaitement au cahier des charges du projet en matière de respect de l'environnement et d'exigences de sécurité.
Il était également essentiel que les produits soient de qualité et affichent des performances élevées.

Série iCO2RE OCU-CR CO_2 · R744.

Unités de condensation transcritiques au CO_2. La série iCO2RE OCU-CR CO_2 offre un vaste éventail de systèmes de réfrigération, qui répondent aux besoins propres de diverses applications commerciales.

MADE IN JAPAN



Puissance frigorifique optimale à chaque température d'évaporation.

Les unités de condensation transcritiques au CO_2 de la série iCO2RE OCU-CR CO_2 bénéficient d'une puissance frigorifique accrue pour chaque point de consigne. Développé par Panasonic, le compresseur CO_2 bi-étagé a été conçu pour comprimer deux fois le réfrigérant CO_2. Réputé pour sa durabilité et sa fiabilité accrues, il réduit ainsi la charge de moitié en cours de fonctionnement, par rapport à une compression à un seul étage.
Les unités peuvent être programmées lors des réglages initiaux pour fonctionner à températures positives ou négatives. Ces réglages peuvent ensuite être modifiés en tournant le commutateur rotatif, facile d'utilisation, afin de réaliser davantage d'économies d'énergie.

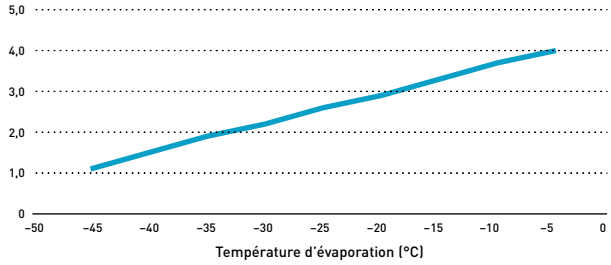
Type MT/LT : 200VF5A - 4 kW / 2 kW.



Valeur SERP (réfrigération) : 3,83.
Valeur SERP (congélation) : 1,92.

* Les valeurs SERP ont été étudiées dans des laboratoires indépendants.

OCU-CR200VF5A(SL) [1].
Puissance frigorifique (kW)



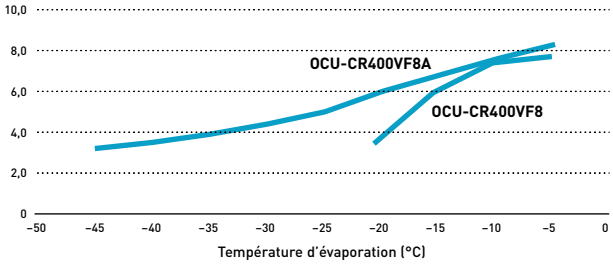
Type MT : 400VF8 - 7 kW. Type MT/LT : 400VF8A - 8 kW / 4 kW.



Valeur SERP (réfrigération) : 2,45.
Valeur SERP (congélation) : 1,56.

* Modèle 400VF8A.

OCU-CR400VF8(SL) / OCU-CR400VF8A(SL) [2].
Puissance frigorifique (kW)



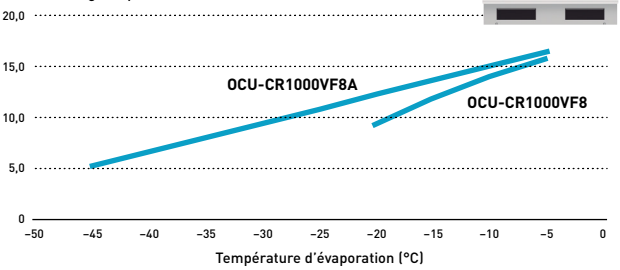
Type MT : 1000VF8 - 14 kW. Type MT/LT : 1000VF8A - 15 kW / 8 kW.



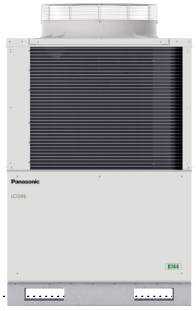
Valeur SERP (réfrigération) : 2,86.
Valeur SERP (congélation) : 1,49.

* Modèle 1000VF8A.

OCU-CR1000VF8(SL) / OCU-CR1000VF8A(SL) [2].
Puissance frigorifique (kW)

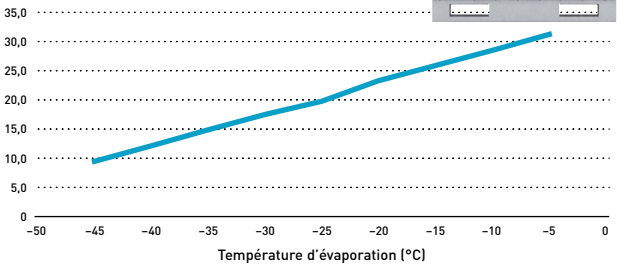


Type MT/LT : 2000VF8A - 29 kW / 15 kW.



Valeur SERP (réfrigération) : 3,10.
Valeur SERP (congélation) : 1,64.

OCU-CR2000VF8A(SL) [1].
Puissance frigorifique (kW)



1) Température ambiante : 32 °C, 230 V, réfrigérant : R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C. 2) Température ambiante : 32 °C, 400 V, réfrigérant : R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C.

1 Efficacité supérieure et qualité garantie

- Panasonic a conjugué compresseur bi-étagé et cycle partagé, pour une efficacité accrue
- Efficacité saisonnière élevée. SEPR : Maximum 3,83 pour la réfrigération et 1,92 pour la congélation*
- COP élevé à température ambiante élevée

* 200VF5A.

2 Système de récupération de chaleur [1] en énergie renouvelable

- Maximum 16,7 kW [2] de chauffage gratuit
- Possibilité d'obtenir une subvention (selon les pays)
- Processus de raccordement simple

1) Pour modèles 1000VF8A et 2000VF8A. 2) Pour modèle 1000VF8A.

3 Installation flexible

- Points de consigne à température positive ou négative en fonction des applications
- Unité compacte
- Fonctionnement silencieux
- Grande longueur de tuyauterie : Maximum 100 m*
- Haute pression statique externe
- Contrôle du transfert de pression pour un contrôle stable du détendeur électronique dans les vitrines alimentaires*

* Pour modèles 1000VF8A et 2000VF8A.

La technologie Panasonic

Notre objectif prioritaire : la fiabilité.

Nous assurons un contrôle qualité d'excellence mis en place par l'équipe hautement qualifiée du site de production.

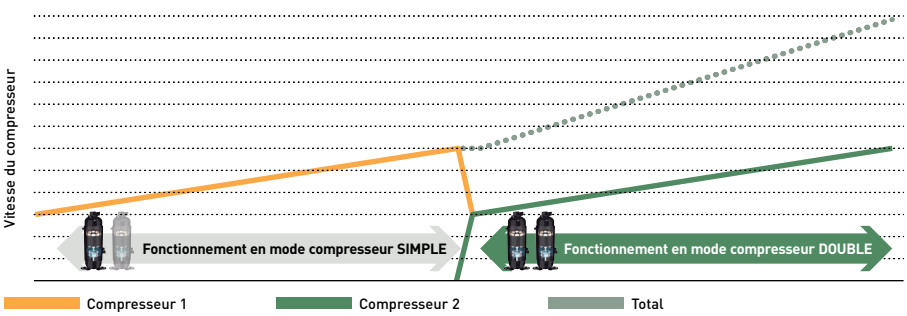


Série iCO2RE OCU-CR CO_2 modèle MT/LT de 15 kW.

La série iCO2RE OCU-CR CO_2 inclut à présent un modèle froid positif / froid négatif de 20 CV offrant une solution multi-compresseurs à haut rendement.
· Système multi-compresseurs
· Encombrement réduit
· Longueur de tuyauterie maximale de 100 m
· Possibilité de contrôler la puissance frigorifique de 25 à 100 % en charge partielle
· Souplesse et précision des capacités de contrôle avec entrée/sortie numérique.

Fonctionnement multi-compresseurs efficace en énergie.
En répartissant la charge de travail sur deux compresseurs, le système fonctionne avec efficacité, en ajustant sa puissance aux différents besoins de réfrigération. Les compresseurs 1 et 2 alternent tous les dix jours pour assurer une répartition uniforme des charges.

Exemple de fonctionnement du compresseur.





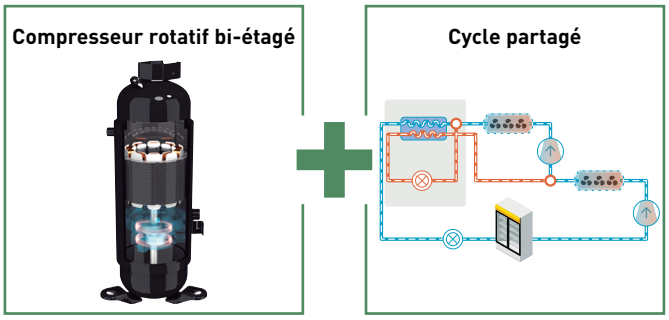
OCU-CR2000VF8A/SL

Technologie Panasonic : compresseur bi-étagé et cycle partagé.

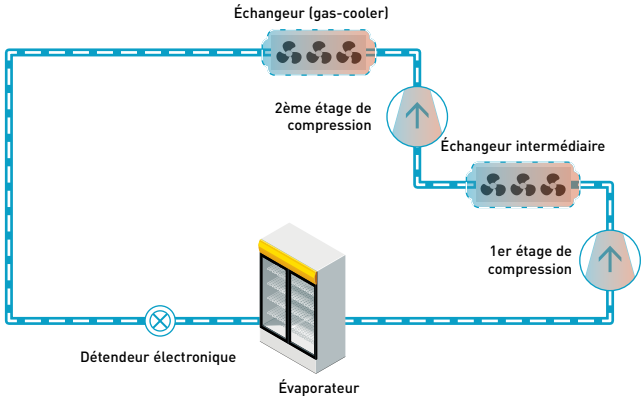
· Compresseur rotatif à 2 étages : garantit de hautes performances pendant plus de 20 ans
· Cycle partagé* : améliore l'effet de réfrigération

* Disponible pour les modèles 200VF5A, 400VF8A, 1000VF8A et 2000VF8A.
** Par rapport à un cycle standard avec compresseur rotatif à 1 étage.

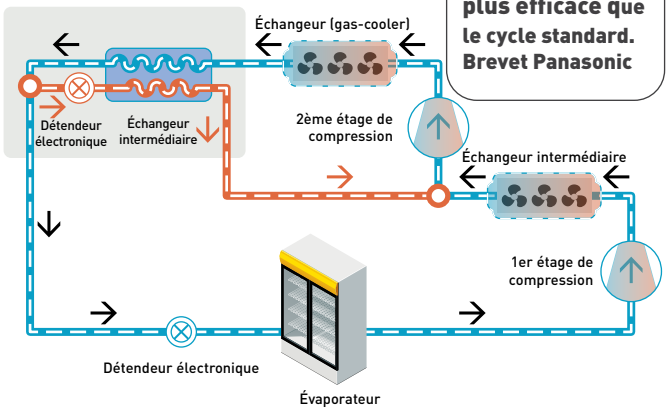
Regardez la vidéo sur notre technologie.



Cycle Standard.



Cycle partagé



Jusqu'à 50 % plus efficace que le cycle standard. Brevet Panasonic**

Fiabilité de la technologie CO_2 par Panasonic.

15 years CO_2

· Qualité fiable : 15 ans de production de systèmes de réfrigération au CO_2 au Japon
· 26 500 unités vendues et installées dans plus de 6 500 points de vente, tels que des magasins de proximité et supermarchés au Japon*
· Contrôle qualité rigoureux assuré par une équipe d'usine qualifiée
· Panasonic offre une garantie de 5 ans sur les compresseurs et de 2 ans sur les composants.
· La garantie de 5 ans sur le compresseur est à la hauteur de la longue durée de vie du produit.

*À compter de fin août 2025.



Contrôle et connectivité

Les unités de condensation au CO_2 de la série iCO2RE OCU-CR CO_2 de Panasonic sont optimisées grâce à un contrôleur intelligent Panel-C et un Service Checker pour les professionnels.

Elles s'intègrent facilement aux principaux systèmes de surveillance.



Compatibilité Modbus avec système de surveillance

Les unités de condensation au CO_2 de la série iCO2RE OCU-CR CO_2 de Panasonic peuvent être supervisées par un système de surveillance principal tel que CAREL, Eliwell, COPELAND, Danfoss, RDM et Pego. Le système de surveillance assure l'enregistrement, la surveillance et le signalement des conditions de température, etc. de l'ensemble des unités de condensation au CO_2 de la série iCO2RE OCU-CR CO_2 dans les magasins.

Système de surveillance					
CAREL	Danfoss	eliwell by Schneider Electric	Contrôles Copeland Xweb	Resource Data Management	Pego
Standard boss et boss-mini	Gamme AK-SM*	TelevisGo	Xweb	DMTOUCH	TeleNET

* L'interface M2M1-10 (Code du modèle : FDS021) est nécessaire en complément du système de surveillance. L'interface M2M1-10 n'est pas fournie.

Boîtier de contrôle et détendeurs électroniques



Contrôleur intelligent Panel-C dans un châssis compact. Il dispose d'un programme intelligent spécialement conçu pour les vitrines et les chambres froides. Disponibles en 8 tailles différentes, les détendeurs électroniques sont prêts à répondre avec précision à la demande sur site. Ils sont livrés avec le contrôleur Panel-C sous forme de kit.

Contrôleur intelligent dans un châssis compact. Panel-C

- Contrôle MPXPRO entièrement préprogrammé pour MT et LT sur le même panneau
- Design compact : 300 x 220 x 120 mm
- Câbles nécessaires, détendeur électronique avec stator, sondes de température et de pression fournis de série
- Technologie Ultracap fournie de série pour la fermeture d'urgence des détendeurs électroniques en cas de coupure de courant
- Fonctions de dégivrage intelligentes, contrôle avancé de surchauffe, gestion des rideaux de lumière et de vitrine, etc.
- Terminal utilisateur avec propre affichage, clavier pour la programmation, alimentation à découpage intégrée, Modbus, etc.
- Gestion des alarmes HACCP



Gamme de détendeurs électroniques.

- E2V-CW du détendeur électronique avec raccords en cuivre ODF 3/8" pour applications haute pression (CO_2)
- Température de fonctionnement du réfrigérant : -40 à 70°C
- Pression de service maximale pour tous les modèles 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 et 30 (MOP) : 140 bars.
- Différentiel de pression de service maximal pour les modèles 03, 05, 09, 11, 14 et 18 (MOPD) : 120 bars. Pour le modèle 24 (MOPD) : 85 bars. Pour le modèle 30 (MOPD) : 90 bars.
- Stator bipolaire hermétique IP69K fourni de série (sur panneau)
- Crépine mécanique fournie de série (maillage de 500 mm)
- Contrôle équipercentile particulièrement efficace à charge partielle avec un fonctionnement fiable même après 1,2 milliard incréments.

* Veuillez vous reporter aux références de modèles à la page 620.

Service Checker CO_2



PAW-CO2-CHECKER

Le Service Checker (vérificateur de service) est un outil utile qui vous accompagne dans vos tâches techniques sur site telles que la mise en service, la maintenance et le dépannage des unités de condensation auCO_2 de Panasonic - Série iCO2RE OCU-CR CO_2.

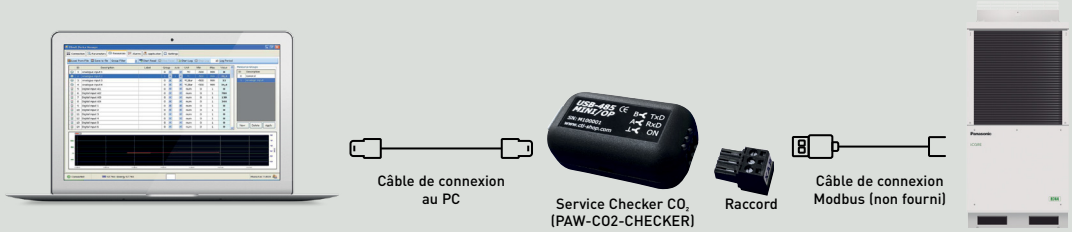
Principales caractéristiques :

- Lecture et enregistrement des paramètres techniques variables.
- Principales caractéristiques techniques disponibles* : pression, température, ouverture des détendeurs, état des électrovannes, vitesse de rotation du moteur du ventilateur de l'échangeur (gas-cooler), fréquence et courant du compresseur, etc.
- Réglage possible des valeurs de fonctionnement
- Visualisation d'un graphique en 2D pour l'analyse détaillée
- Surveillance d'un état d'alarme, par exemple l'état du niveau d'huile du compresseur, etc.

* Veuillez vérifier tous les paramètres disponibles dans le manuel.

Pour l'utiliser, il est nécessaire de télécharger gratuitement le logiciel Device Manager sur le site Web d'Eliwell :

Visitez : https://www.eliwell.com/en/Family/DeviceManager.html en utilisant ce QR code.
Nom du produit Eliwell : Device Manager 100. Numéro de pièce Eliwell : DMP1000002000.



Série iCO2RE OCU-CR CO_2 · R744.

Spécifications et tableaux de puissance



Modèle			OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR2000VF8A
Compresseur			**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur en tandem**
Réfrigérants			**R744**	**R744**	**R744**	**R744**	**R744**	**R744**
Catégorie DESP			**I**	**II**	**II**	**II**	**II**	**II**
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement		**MT/LT (kW)**	**MT (4) / LT (2)**	**MT (7)**	**MT (8) / LT (4)**	**MT (14)**	**MT (15) / LT (8)**	**MT (29) / LT (15)**
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C			**3,83**	**3,17**	**3,20**	**2,62**	**2,86**	**3,10**
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -35 °C et TA 32 °C			**1,92**	**—**	**1,73**	**—**	**1,49**	**1,64**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C		**kWh/a**	**6 797**	**13 384**	**14 488**	**32 815**	**32 409**	**57 076**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C		**kWh/a**	**8 021**	**—**	**16 255**	**—**	**39 985**	**66 760**
Connexion de l'évaporateur			Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Température d'évaporation	Min. ~ Max.	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5
Température ambiante	Min. ~ Max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-20 ~ +45	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +45
Ligne PS	Aspiration	bar	120	80	80	80	80	80
	Liquide	bar	80	80	80	80	80	80
Alarme externe sur système de l'utilisateur. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sortie de vanne électromagnétique du tube de liquide		V CA	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—
Signal de fonctionnement MARCHE / ARRÊT de la vitrine. Entrée numérique. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Ligne de communication Modbus (RS485)		Ports	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de compresseur			Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé
Dimensions	L x H x P	mm	900 x 930 x 437	1 143 x 948 x 609	1 143 x 948 x 609	890 x 1 941 x 890	890 x 1 941 x 890	1 190 x 1 941 x 890
Poids		Kg	70	136	149	293	320	494
Raccords[1]	Aspiration	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
Longueur de tuyauterie maximale recommandée		m	25	50 [2]	50 [2]	100 [2]	100 [2]	100 [2]
Débit d'air		m^3/min.	54	59	59	220	220	220
Pression statique externe		Pa	17	50	50	58	58	58
Performance - Données complémentaires	Température ambiante	°C	32	32	32	32	32	32
	Température d'évaporation	°C	-10 / -35	-10	-10 / -35	-10	-10 / -35	-10 / -35
	Charge nominale en ampères	A	7,94 / 7,26	6,14	7,2 / 6,2	12,6	12,6 / 11,6	24,31 / 20,49
	Niveau sonore	dB(A)	35,5 [3] / 35,5 [3]	33,0 [4]	36,1 [4] / 36,1 [4]	36,0 [3]	36,0 [3] / 36,0 [3]	42,0 [3] / 42,0 [3]
Accessoires nécessaires								
Tube de liquide pour filtre sécheur, Ø6,35 mm	**D-152T / DCY-P12**		Oui (inclus)	—	—	Oui (inclus)	Oui (inclus)	—
Tube de liquide pour filtre sécheur, Ø15,88 mm	**D-155T / DCY-P8**		—	Oui (inclus)	Oui (inclus)	—	—	Oui (inclus)
Filtre d'aspiration, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe)	**S-008T1 / S-006T**		—	Oui (inclus)	Oui (inclus)	Oui (inclus)	Oui (inclus)	Oui (inclus)

1) Ces diamètres correspondent au débit de l'unité. Le diamètre nécessaire doit être calculé à l'aide de l'outil Refrigeration Designer disponible sur PRO Club. 2) L'huile de réfrigération PZ-68S doit être ajoutée conformément aux indications de l'outil Refrigeration Designer disponible sur PRO Club. 3) TE -10 °C, 65 S-1, 10 m du produit. 4) TE -10 °C, 80 S-1, 10 m du produit.

CO_2 R744 · INVERTER+ · COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ · SUPER SILENCIEUX · 45 °C TEMPÉRATURE AMBIANTE · REVÊTEMENT ANTI-CORROSION · SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR · VENTILATEUR AUTOMATIQUE · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR · CONNECTIVITÉ GTB

TEMPÉRATURE AMBIANTE 45 °C : Pour OCU-CR400VF8(SL), OCU-CR400VF8A(SL) et OCU-CR2000VF8A(SL).

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744						
	TE :				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR200VF5A	TA	32 °C	Min - Max	kW	0,7 - 1,2	1,1 - 1,9	1,3 - 2,3	1,5 - 2,6	1,9 - 3,3	2,1 - 3,7	2,3 - 4,0
		38 °C	Min - Max	kW	0,6 - 1,1	1,0 - 1,8	1,2 - 2,1	1,4 - 2,5	1,8 - 3,1	2,0 - 3,5	2,2 - 3,8
		43 °C	Min - Max	kW	0,6 - 1,0	0,9 - 1,6	1,1 - 2,0	1,3 - 2,3	1,6 - 2,9	1,8 - 3,2	2,0 - 3,5

MT	Puissance frigorifique à				R744						
	TE :				—	—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8	TA	32 °C	Min - Max	kW	—	—	—	—	2,9 - 5,9	3,4 - 6,9	3,7 - 7,4
		38 °C	Min - Max	kW	—	—	—	—	2,7 - 5,3	3,1 - 6,2	3,3 - 6,7
		43 °C	Min - Max	kW	—	—	—	—	2,3 - 4,6	2,7 - 5,4	2,9 - 5,8

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744						
	TE :				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8A	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,7 - 3,3	1,9 - 3,8	2,2 - 4,4	2,6 - 5,1	3,4 - 6,7	3,8 - 7,5	4,1 - 7,4
		38 °C	Min - Max	kW	1,5 - 3,1	1,7 - 3,5	2,0 - 4,0	2,3 - 4,7	3,1 - 6,2	3,5 - 6,1	3,8 - 5,6
		43 °C	Min - Max	kW	1,4 - 2,7	1,5 - 3,1	1,8 - 3,6	2,1 - 4,2	2,8 - 5,0	3,2 - 4,7	3,4 - 4,2

MT	Puissance frigorifique à				R744						
	TE :				—	—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8	TA	32 °C	Min - Max	kW	—	—	—	—	5,8 - 11,6	6,8 - 13,5	7,4 - 14,8
		38 °C	Min - Max	kW	—	—	—	—	4,9 - 9,9	5,8 - 11,6	6,4 - 12,8
		43 °C	Min - Max	kW	—	—	—	—	3,6 - 7,3	4,4 - 8,8	4,9 - 9,7

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744						
	TE :				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8A	TA	32 °C	Min - Max	kW	2,6 - 5,1	3,8 - 7,6	4,5 - 9,1	5,3 - 10,5	6,7 - 13,5	7,5 - 14,9	8,1 - 16,2
		38 °C	Min - Max	kW	2,3 - 4,7	3,5 - 7,1	4,2 - 8,4	4,9 - 9,8	6,3 - 12,7	7,0 - 14,0	7,6 - 15,3
		43 °C	Min - Max	kW	2,0 - 4,0	3,1 - 6,2	3,8 - 7,5	4,4 - 8,8	5,8 - 11,5	6,4 - 12,8	7,0 - 14,0

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744						
	TE :				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR2000VF8A	TA	32 °C	Min - Max	kW	2,6 - 9,7	3,8 - 14,6	4,6 - 17,4	5,3 - 20,2	6,8 - 25,9	7,5 - 28,7	8,2 - 31,3
		38 °C	Min - Max	kW	2,4 - 9,2	3,6 - 13,9	4,3 - 16,4	5,0 - 19,1	6,4 - 24,6	7,1 - 27,1	7,8 - 29,6
		43 °C	Min - Max	kW	2,3 - 8,6	3,4 - 12,9	4,0 - 15,4	4,7 - 18,0	6,1 - 23,1	6,7 - 25,6	7,3 - 27,9

Série iCO2RE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO_2 · R744.

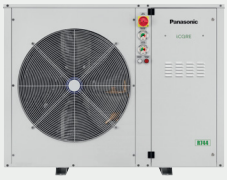
MADE IN EUROPE

Complément des unités au R744 existantes offrant des solutions de maintenance simplifiées et des possibilités de personnalisation.



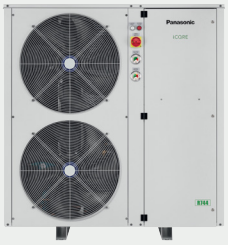
Type MT/LT : OCU-CRC060A08

6 kW (MT).
3 kW (LT).



Type MT/LT : OCU-CRC150A08

15 kW (MT).
7 kW (LT).



Type MT : OCU-CRC210M08

21 kW (MT).



Type MT/LT : SCU-CRC150A08

15 kW (MT).
7 kW (LT).



INTERFACE INTELLIGENTE (ACCÈS SANS FIL LOCAL)

TRAPPE DE SERVICE + FAÇADE AVEC RACCORDS DE VANNES DE SERVICE

SUPPORT DE COMPRESSEUR À CHANGEMENT RAPIDE. À BASE DE PLATEAU ET DE RACCORDS DE TUYAUX ÉLASTIQUES, POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS ET LE BRUIT

MANOMÈTRES INTÉGRÉS À LA FAÇADE AVANT

Usine de réfrigération en Europe.

Wrocław, Pologne.

Dotée d'un centre de R&D interne dédié à l'innovation en technologies de réfrigération, cette installation abritera également un centre de formation ainsi qu'un laboratoire à la pointe de la technologie, dont l'ouverture est prévue début 2026. Grâce à une production localisée et à une chaîne d'approvisionnement optimisée, l'usine permettra de bénéficier de délais de livraison nettement réduits à travers l'Europe.



Série iCO2RE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO_2 · R744

Spécifications et tableaux de puissance






Modèle			OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08
Compresseur			**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**
Réfrigérants			**R744**	**R744**	**R744**	**R744**
Catégorie DESP			**II**	**II**	**III**	**II**
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement		**MT/LT (kW)**	**MT (6) / LT (3)**	**MT (15) / LT (7)**	**MT (21)**	**MT (15) / LT (7)**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 420	380 - 420	380 - 420	380 - 420
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C			**2,78**	**3,07**	**3,00**	**3,07**
Valeurs SERP (congélation) avec TE -35 °C et TA 32 °C			**—**	**1,64**	**—**	**1,64**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C		**kWh/a**	**13 371**	**30 019**	**42 050**	**30 019**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C		**kWh/a**	**17 883**	**33 650**	**—**	**33 650**
Connexion de l'évaporateur			Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Température d'évaporation	Min. ~ Max.	°C	-35 ~ -5	-35 ~ -0	-20 ~ -5	-35 ~ -0
Température ambiante	Min. ~ Max.	°C	-20 ~ -43	-20 ~ -43	-20 ~ -43	-20 ~ -43
Ligne PS	Aspiration	bar	80	80	80	80
	Liquide	bar	80	80	90	80
Alarme externe sur système de l'utilisateur. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui	Oui
Sortie de vanne électromagnétique du tube de liquide		V CA	—	—	—	—
Signal de fonctionnement MARCHE / ARRÊT de la vitrine. Sortie numérique. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui	Oui
Ligne de communication Modbus (RS485)		Ports	Accessoires	Accessoires	Accessoires	Accessoires
Type de compresseur			Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé
Dimensions	L x H x P	mm	1 426 x 1 100 x 541	1 426 x 1 516 x 541	1 600 x 1 600 x 908	1 326 x 1 724 x 790
Poids		kg	200	290	390	300
Raccords	Aspiration	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	1/2 (12,70)
	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Longueur de tuyauterie maximale recommandée		m	40	50	50	50
Débit d'air		m^3/h	1 x 5 700	2 x 4 600	2 x 7 500	1 x 8 200
Pression statique externe		Pa	n.c.	n.c.	n.c.	120
Performance - Données complémentaires	Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz	A	9,4	18,3	26,9	20,6
	Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)	A	11,2	23,4	30,1	26,0
	Niveau sonore à 10 m	dB(A)	41,5	40,4	52,6	55,0

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744					
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC060A08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,2 - 3,0	1,4 - 3,5	1,7 - 4,0	2,3 - 5,3	2,7 - 6,0	3,0 - 6,7
		38 °C	Min - Max	kW	1,0 - 2,8	1,2 - 3,2	1,5 - 3,8	2,0 - 4,9	2,3 - 5,5	2,6 - 6,0
		43 °C	Min - Max	kW	0,9 - 2,4	1,1 - 2,9	1,3 - 3,4	1,8 - 4,4	2,0 - 4,8	2,3 - 5,3

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744					
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC150A08	TA	32 °C	Min - Max	kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2	7,7 - 16,8
		38 °C	Min - Max	kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0	6,8 - 15,4
		43 °C	Min - Max	kW	— - —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8	6,2 - 13,9

MT	Puissance frigorifique à				R744					
	TE :				—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC210M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	—	—	—	5,1 - 18,6	6,0 - 20,6	6,9 - 22,8
		38 °C	Min - Max	kW	—	—	—	4,7 - 17,2	5,4 - 18,6	5,8 - 19,7
		43 °C	Min - Max	kW	—	—	—	3,2 - 15,5	3,5 - 15,9	3,3 - 15,8

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744					
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-CRC150A08	TA	32 °C	Min - Max	kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2	7,7 - 16,8
		38 °C	Min - Max	kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0	6,8 - 15,4
		43 °C	Min - Max	kW	— - —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8	6,2 - 13,9

VOIR LES PAGES 620 - 621 POUR UNE SÉLECTION PLUS LARGE D'ACCESSOIRES

CO_2 R744 | INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | SUPER SILENCIEUX | 43 °C TEMPÉRATURE AMBIANTE | OPTIONS PERSONNALISABLES | CONNECTIVITÉ GTB

NOUVEAU Série iCO2RE NCU CO_2 · R744

Spécifications et tableaux de puissance

Unités compactes sans boîtier pour les petites applications commerciales MT/LT.
Solution économique au réfrigérant naturel.
Installation intérieure et extérieure.

NOUVEAU

Solution CO_2 ultra compacte



MODÈLE				NCU-CTC018M05*	NCU-CTC009L05*
Compresseur				**Compresseur bi-étagé**	**Compresseur bi-étagé**
Réfrigérants				**R744**	**R744**
Catégorie DESP				**I**	**I**
Application				**MT**	**LT**
Alimentation électrique	Tension		V	230 / PE+N (TN-S)	230 / PE+N (TN-S)
	Phase			1	1
	Fréquence		Hz	50	50
Température d'évaporation	Min. ~ Max.		°C	-20 ~ 0	-35 ~ -20
Température ambiante	Min. ~ Max.		°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43
Ligne PS	Aspiration		bar	80	80
	Liquide		bar	130	130
Dimensions	L x H x P		mm	750 x 590 x 285	750 x 590 x 285
Poids			kg	45	45
Raccords	Aspiration		Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Liquide		Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	15	15

Données provisoires

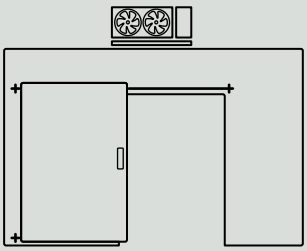
* Nom du modèle provisoire. Panasonic se réserve le droit de le modifier. * Disponible à l'automne 2026.

MT	Puissance frigorifique à				R744					
	TE :				—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
NCU-CTC018M05	TA	32 °C	Min - Max	kW	—	—	—	1,38	1,78	2,02
		38 °C	Min - Max	kW	—	—	—	1,28	1,48	1,78
		43 °C	Min - Max	kW	—	—	—	1,20	1,38	1,46

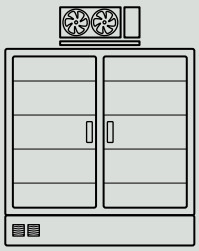
Données provisoires

LT	Puissance frigorifique à				R744					
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	—	—	—
NCU-CTC009L05	TA	32 °C	Min - Max	kW	0,71	0,88	1,04	—	—	—
		38 °C	Min - Max	kW	0,65	0,85	0,99	—	—	—
		43 °C	Min - Max	kW	0,49	0,78	0,93	—	—	—

Applications : Petit(e)s chambres froides / équipements de réfrigération.



Chambres froides.
Utilisation conventionnelle d'unités de condensation.



Équipements de réfrigération.
Intégré dans les équipements de réfrigération, les armoires, les refroidisseurs soufflants, etc.

COMPRESSEUR EFFICACE PAR PANASONIC

SOLUTION CO_2 ABORDABLE

EMPREINTE MINIMALE

VOIR LES PAGES 620 - 621 POUR UNE SÉLECTION PLUS LARGE D'ACCESSOIRES

CO_2 R744 | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | 43 °C TEMPÉRATURE AMBIANTE

Solution compatible avec les ventilateurs haute pression pour la série iCO2RE SCU-CRC Custom-fit CO_2

Modèle SCU-CRC150A08 avec ventilateur haute pression pour installation intérieure.

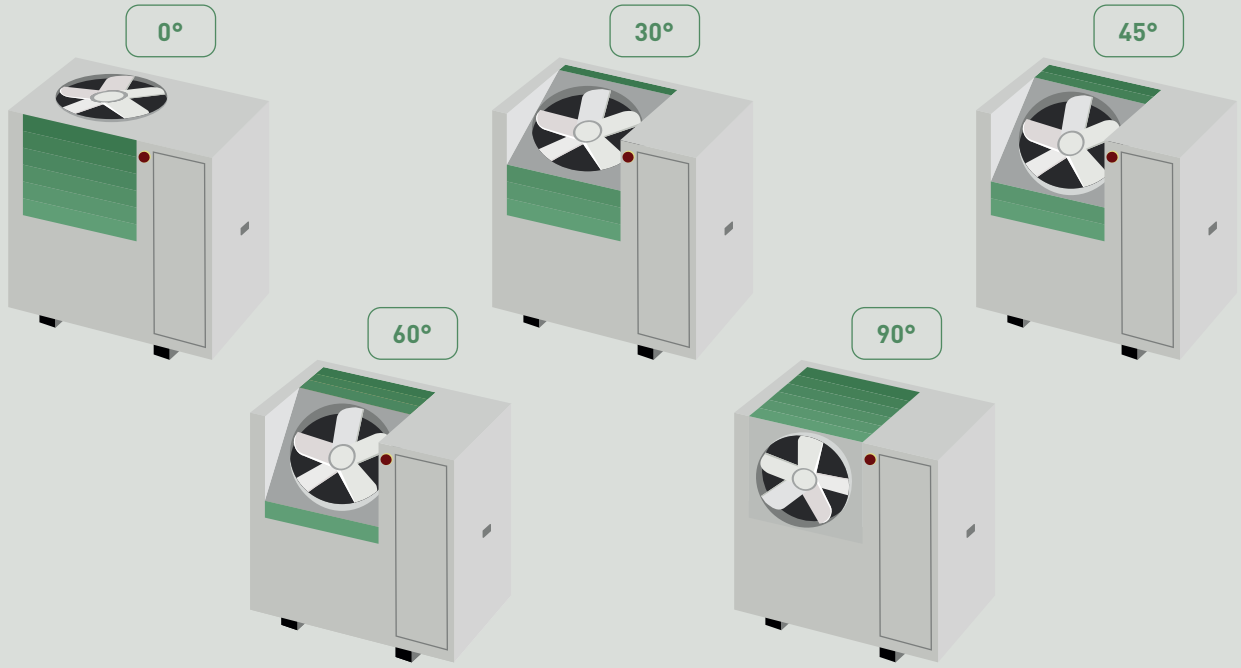


Solution Plug & Play spécialement pensée pour les installations intérieures.

Cette unité compacte aide à réduire le temps d'installation et les coûts globaux par rapport aux systèmes centralisés à condenseurs déportés.

La fonctionnalité ventilateur haute pression pour installation intérieure (option personnalisée montée en usine : ventilateur plus puissant + bride spéciale pour raccorder le conduit d'évacuation de l'air chaud à l'extérieur du bâtiment) est disponible lors de la commande d'un modèle de base, conçu d'emblée pour installation intérieure.

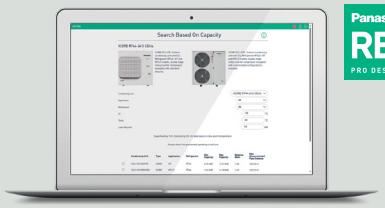
Ventilateur haute pression spécial avec bride à angle réglable de 0 à 90°. Choisissez le moyen le plus commode de raccorder votre conduit d'évacuation sur site.



REF PRO DESIGNER.

Pensez au-delà de la sélection des unités.

Outil de conception de pointe qui aide les ingénieurs, les installateurs et les techniciens à concevoir des systèmes avancés pour les installations de réfrigération commerciale : http://www.panasonicproclub.com



Options de personnalisation pour la série iCO2RE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO_2

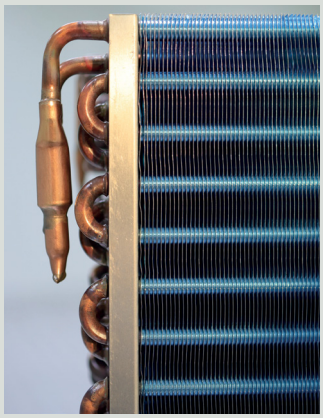
Cette gamme propose des modèles personnalisables qui répondent aux besoins des clients.



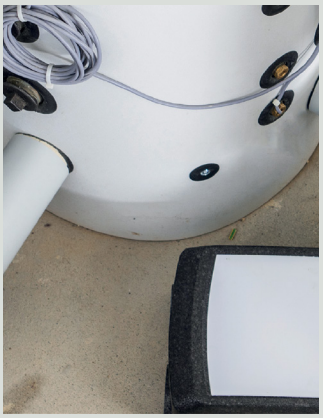
- Liste des options pré-assemblées en usine (options de personnalisation), testées et prêtes à l'emploi. Réduit le temps d'installation et les coûts de main d'œuvre.
- Possibilité de choisir jusqu'à 3 options de personnalisation*
- Le nom du modèle définitif est composé avec les choix de personnalisation.

*Configurations disponibles variables selon les séries.

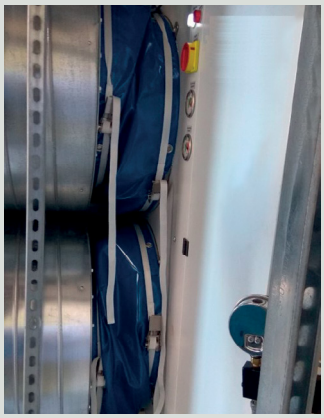
REVÊTEMENT



RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



VENTILATEUR HAUTE PRESSION



ASPIRATION DE VANNE DE SURPRESSION (PRV)



Code du modèle de base	Options de personnalisation (max. 3 par modèle individuel)				Exemple de code définitif avec personnalisation
	Revêtement	Récupération de chaleur	Ventilateur haute pression	Aspiration PRV	
	C	D	P	S	
OCU-CRC060A08	✔	—	✔	—	OCU-CRC060A08-CP
OCU-CRC150A08	✔	✔	—	✔	OCU-CRC150A08-CDS

Accessoires et commandes – iCO2RE

Panneaux de commande et détendeurs électroniques pour unités OCU-CR et OCU-CRC



Panneau de commande (Panel-C) avec détendeurs électroniques (EEV) inclus.
Le Panel-C inclut la commande MPXPRO, le stator, les sondes, etc.

EEV taille E2V03CWAC0.	EEV taille E2V05CWAC0.	EEV taille E2V09CWAC0.	EEV taille E2V11CWAC0.	EEV taille E2V14CWAC0.	EEV taille E2V18CWAC0.	EEV taille E2V24CWAC0.	EEV taille E3V30CWM00.
————	————	————	————	————	————	————	————
KIT-CO2-PANEL-C-03	KIT-CO2-PANEL-C-05	KIT-CO2-PANEL-C-09	KIT-CO2-PANEL-C-11	KIT-CO2-PANEL-C-14	KIT-CO2-PANEL-C-18	KIT-CO2-PANEL-C-24	KIT-CO2-PANEL-C-30

Gestion des chambres froides via l'interface de l'unité de condensation. Options 1-2-3 + écran chambre froide. Disponible pour les unités OCU/SCU-CRC

Option 1



Carte pièce pour boitîer de raccordement de commande ExV*.

*** Permet de raccorder les détendeurs électroniques Carel, Danfoss et Saginomiya. Capteurs et détendeur électronique non inclus.**

————
CZ-CO2-EEV-BOX

Option 2



Carte pièce pour kit de raccordement de commande ExV*

*** Permet de raccorder les détendeurs électroniques Carel, Danfoss et Saginomiya. KIT inclus les capteurs. Détendeur électronique non inclus**

————
CZ-CO2-EEV-KIT

Option 3



Carte pièce pour kit de raccordement de commande ExV*.

* Permet de raccorder les détendeurs électroniques Carel, Danfoss et Saginomiya (modèles exacts indiqués dans le manuel).

————
CZ-CO2-EXV-KIT

EEV taille EEV-E2V03.	EEV taille EEV-E2V05.	EEV taille EEV-E2V09.	EEV taille EEV-E2V11.
————	————	————	————
CZ-CO2-EEV-KIT-03	CZ-CO2-EEV-KIT-05	CZ-CO2-EEV-KIT-09	CZ-CO2-EEV-KIT-11
EEV taille EEV-E2V14.	**EEV taille EEV-E2V18.**	**EEV taille EEV-E2V24.**	**EEV taille EEV-E2V30.**
————	————	————	————
CZ-CO2-EEV-KIT-14	CZ-CO2-EEV-KIT-18	CZ-CO2-EEV-KIT-24	CZ-CO2-EEV-KIT-30

Écran chambre froide



Écran LED mural. À associer à l'option 1, 2 ou 3.

————
CZ-CO2-DISPLAY

Service Checker CO_2. Disponible pour les unités OCU-CR



Service Checker CO_2 pour mise en service, entretien et dépannage.

————
PAW-CO2-CHECKER

Réservoirs de CO_2 externes. Disponible pour les unités OCU/SCU-CRC



Réservoir de CO_2 externe, 24 L 80 ou 90 bars (dans une enveloppe protectrice, jusqu'à 8 kg de volume de réfrigérant supplémentaire). Livré avec isolation adéquate.

————
CZ-CO2-R24L-H / CZ-CO2-R24L90-H



Réservoir de CO_2 externe, 24 L 80 ou 90 bars ECO (jusqu'à 8 kg de volume de réfrigérant supplémentaire). Livré avec isolation adéquate.

————
CZ-CO2-R24L-E / CZ-CO2-R24L90-E

Accessoires (compatibilité propre au modèle - voir descriptions individuelles)



Adaptateur pour l'aspiration et l'entretien (port HP et BP). Disponible pour les unités OCU-CR*.

* 2 pcs. sont recommandées pour OCU-CR2000VF8A.

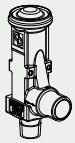
SPK-TU125



Huile lubrifiante PZ-68S (0,5 l) pour unités OCU-CR et OCU-CRC*.

* Vous trouverez la fiche de sécurité de l'huile PZ-68S dans la section SAFETY de notre logiciel de sélection de tubes, disponible sur le PRO Club.

CZ-CO2LBROL500



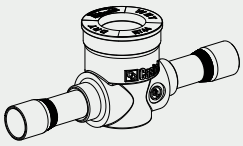
Soupape de décharge ⅜" (9,52) NPT x G ½" (12,70) Pset = 80,0 bars (soupape de décharge pour conduite d'aspiration toutes les unités* ou soupape de décharge pour réservoir de liquide pour OCU-CR400VF8(A), OCU-CR1000VF8(A) et OCU-CR2000VF8A).

* Pour les unités OCU-CRC, une soupape de décharge d'aspiration est également disponible en option de personnalisation.

PAW-CO2-PRV80

Soupape de décharge ⅜" (9,52) NPT x G ½" (12,70) Pset = 120,0 bars (soupape de décharge pour réservoir de liquide, pour OCU-CR200VF5A).

PAW-CO2-PRV120



Indicateur de niveau, 130 bars, ¼" (6,35) ODS. Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.

PAW-SGT-GLASS-1/4

Indicateur de niveau, 130 bars, ⅜" (9,52) ODS. Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.

PAW-SGT-GLASS-3/8

Indicateur de niveau, 130 bars, ½" (12,70) ODS. Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.

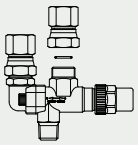
PAW-SGT-GLASS-1/2

Indicateur de niveau, 130 bars, ⅝" (15,88) - 16 mm ODS. Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.

PAW-SGT-GLASS-5/8

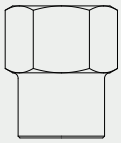
Indicateur de niveau, 130 bars, ¾" (19,05) ODS. Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.

PAW-SGT-GLASS-3/4



Soupape d'inversion, ⅜" (9,52) NPT x ⅜" (9,52) NPT. Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.

PAW-CO2-CHANGE-O



Raccord ⅜" (9,52) NPT x ⅜" (9,52) ODS (pour raccord tuyau K65). Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.

PAW-CO2-RACORD-3/8

Raccord ⅜" (9,52) NPT x ½" (12,70) ODS (pour raccord tuyau K65). Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.

PAW-CO2-RACORD-1/2

Raccord ⅜" (9,52) NPT x ⅝" (15,88) ODS (pour raccord tuyau K65). Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.

PAW-CO2-RACORD-5/8

Raccord ⅜" (9,52) NPT x ¾" (19,05) ODS (pour raccord tuyau K65). Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.

PAW-CO2-RACORD-3/4

Pièces détachées pour entretien et maintenance (compatibilité propre au modèle - voir descriptions individuelles).



Filtre d'aspiration S-006T, ¾" (19,05) (soudure de diamètre externe) pour OCU-CR400VF8(A) et OCU-CRC060A08*.

* Exemple – L'aspect du produit réel peut varier.

80203514142000



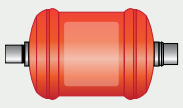
Filtre d'aspiration S-008T1, ¾" (19,05) (soudure de diamètre externe) pour OCU-CR1000VF8(A), OCU-CR2000VF8A, OCU-CRC150A08 et SCU-CRC150A08.

80203514139000 (1)



Filtre déshydrateur D-155T, ⅝" (15,88) (soudure de diamètre interne) (type CO-085-S) pour OCU-CR1000VF8(A) et OCU-CR2000VF8A.

80203513180000 (2)



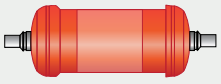
Filtre déshydrateur DCY-P8 165 S, ⅝" (16,10) (soudure de diamètre interne) pour OCU-CR1000VF8(A) et OCU-CR2000VF8A.

80203513187000 (3)



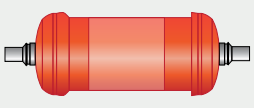
Filtre déshydrateur D-152T, ¼" (6,35) (soudure de diamètre interne) (type CO-082-S) pour OCU-CR200VF5A et OCU-CR400VF8(A).

80203513179000 (4)



Filtre déshydrateur DCY-P8 093S, 3/8" (9,60) (soudure de diamètre interne) pour OCU-CR400VF8(A).

80203513190000



Filtre déshydrateur DCY-P12 092 S, ¼" (6,40) (soudure de diamètre interne) pour OCU-CR200VF5A.

80203513186000 (5)

Compatibilité : (2) et (3) sont compatibles ; (4) et (5) sont compatibles ; (2) et (4) jusqu'à épuisement des stocks.

Compatibilité des accessoires – Gamme iCO2RE CO_2

Accessoires (peuvent être commandés séparément)

MZ1		OCU-CR							OCU-CRC			SCU-CRC	NCU	
Modèle		OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR1001VF8A	OCU-CR2000VF8A	OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08	NCU-CTC018M05	NCU-CTC009L05
Compatibilité : • Accessoires en option / •• Accessoire obligatoire / ••• Une pièce toujours incluse de série avec l'unité.														
Panneaux de commande et kit de détendeurs électroniques														
Panneau-C + MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique E2V03CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-03**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Panneau-C + MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique E2V05CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-05**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Panneau-C + MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique E2V09CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-09**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Panneau-C + MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique E2V11CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-11**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Panneau-C + MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique E2V14CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-14**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Panneau-C + MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique E2V18CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-18**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Panneau-C + MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique E2V24CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-24**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Panneau-C + MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique E3V30CWM00.	**KIT-CO2-PANEL-C-30**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Gestion des chambres froides via l'interface de l'unité de condensation. Options 1-2-3 + écran chambre froide														
Option 1														
Carte pièce pour boîtier de raccordement de commande EEV.	**CZ-CO2-EEV-BOX**								•	•	•	•		
Option 2														
Carte pièce pour kit de raccordement de commande EEV.	**CZ-CO2-EEV-KIT**								•	•	•	•		
Option 3														
Carte pièce pour kit de raccordement de commande EEV, avec capteurs et détendeur électronique, E2V03CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-03**								•	•	•	•		
Carte pièce pour kit de raccordement de commande EEV, avec capteurs et détendeur électronique, E2V05CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-05**								•	•	•	•		
Carte pièce pour kit de raccordement de commande EEV, avec capteurs et détendeur électronique, E2V09CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-09**								•	•	•	•		
Carte pièce pour kit de raccordement de commande EEV, avec capteurs et détendeur électronique, E2V11CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-11**								•	•	•	•		
Carte pièce pour kit de raccordement de commande EEV, avec capteurs et détendeur électronique, E2V14CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-14**								•	•	•	•		
Carte pièce pour kit de raccordement de commande EEV, avec capteurs et détendeur électronique, E2V18CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-18**								•	•	•	•		
Carte pièce pour kit de raccordement de commande EEV, avec capteurs et détendeur électronique, E2V24CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-24**								•	•	•	•		
Carte pièce pour kit de raccordement de commande EEV, avec capteurs et détendeur électronique, E3V30CWM00.	**CZ-CO2-EEV-KIT-30**								•	•	•	•		
Écran chambre froide														
Écran LED mural. À associer aux options 1-2-3.	**CZ-CO2-DISPLAY**								•	•	•	•		
Réservoir														
Huile lubrifiante CO_2 PZ-68S (0,5 L).	**CZ-CO2LBR0L500**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Soupapes de décharge (PRV) pour K65														
Soupape de décharge Pset= 60,0 bars (soupape de décharge pour conduite d'aspiration toutes les unités*). * Pour les unités OCU-CRC, une soupape de décharge d'aspiration est également disponible en option de personnalisation.	**PAW-CO2-PRV60**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Soupape de décharge Pset= 80,0 bars (soupape de décharge pour conduite d'aspiration toutes les unités* ou pour réservoir de liquide pour OCU- CR400VF8 (A), OCU-CR1000VF8 (A), OCU-CR1001VF8A et OCU-CR2000VF8A). * Pour les unités OCU-CRC, une soupape de décharge d'aspiration est également disponible en option de personnalisation.	**PAW-CO2-PRV80**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Soupape de décharge Pset= 120,0 bars (soupape de décharge pour réservoir de liquide pour OCU-CR200VF5A) et tous les modèles NCU-CTC.	**PAW-CO2-PRV120**	•											•	•
Vanne de commutation pour raccord double PRV.	**PAW-CO2-CHANGE-O**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessoires (peuvent être commandés séparément)

MZ1		OCU-CR							OCU-CRC			SCU-CRC	NCU	
Modèle		OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR1001VF8A	OCU-CR2000VF8A	OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08	NCU-CTC018M05	NCU-CTC009L05
Compatibilité : • Accessoires en option / •• Accessoire obligatoire / ••• Une pièce toujours incluse de série avec l'unité.														
Raccords pour PRV et pour tuyau K65														
Raccord ⅜" (9,52) NPT x ⅜" (9,52) ODS (pour raccord tuyau K65).	**PAW-CO2-RACORD-3/8**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Raccord ⅜" (9,52) NPT x ½" (12,70) ODS (pour raccord tuyau K65).	**PAW-CO2-RACORD-1/2**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Raccord ⅜" (9,52) NPT x ⅝" (15,88) ODS (pour raccord tuyau K65).	**PAW-CO2-RACORD-5/8**		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Raccord ⅜" (9,52) NPT x ¾" (19,05) ODS (pour raccord tuyau K65).	**PAW-CO2-RACORD-3/4**				•	•	•	•		•	•	•		
Indicateur de niveau pour tuyau K65														
Indicateur de niveau, 130 bars, ¼" (6,35) ODS.	**PAW-SGT-GLASS-1/4**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indicateur de niveau, 130 bars, ⅜" (9,52) ODS.	**PAW-SGT-GLASS-3/8**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Indicateur de niveau, 130 bars, ½" (12,70) ODS.	**PAW-SGT-GLASS-1/2**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Indicateur de niveau, 130 bars, ⅝" (15,88) - 16 mm ODS.	**PAW-SGT-GLASS-5/8**		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Indicateur de niveau, 130 bars, ¾" (19,05) ODS.	**PAW-SGT-GLASS-3/4**				•	•	•	•		•	•	•		
Réservoirs de CO_2 externes pour K65														
Réservoir de CO_2 externe, 24 L 80 bars, avec enveloppe de protection.	**CZ-CO2-R24L80-H**								•	•		•		
Réservoir de CO_2 externe, 24 L 90 bars, avec enveloppe de protection.	**CZ-CO2-R24L90-H**										•			
Réservoir de CO_2 externe, 24 L 80 bars, sans enveloppe de protection.	**CZ-CO2-R24L80-E**								•	•		•		
Réservoir de CO_2 externe, 24 L 90 bars, sans enveloppe de protection.	**CZ-CO2-R24L90-E**										•			
Accessoires d'entretien														
Service Checker CO_2 pour mise en service, entretien et dépannage.	**PAW-CO2-CHECKER**	•	•	•	•	•	•	•						
Adaptateur pour tuyau de service* pour l'aspiration et l'entretien (port HP et BP)[1]. 2 pcs. sont recommandées pour OCU-CR2000VF8A. * Les unités OCU/SCU-CRC comprennent de série les vannes de raccordement de service.	**SPK-TU125**	••	••	••	••	••		••						
Adaptateur de vanne de service*[1]. * Les unités OCU/SCU-CRC comprennent de série les vannes de raccordement de service.	**80223307145000**	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••						
Filtre d'aspiration S-006T, ¾'' (19,05) (soudure de diamètre externe).	**80203514142000**		•••	•••			•••		••					
Filtre d'aspiration S-008T1, ¾'' (19,05) (soudure de diamètre externe).	**80203514139000 (1)**				•••	•••		•••		••	••	••		
Filtre déshydrateur D-155T, ⅝'' (15,88) (soudure de diamètre interne) (type CO-085-S).	**80203513180000 (2)**				•••	•••								
Filtre déshydrateur DCY-P8 165 S, ⅝'' (16,10) (soudure de diamètre interne).	**80203513187000 (3)**				•••	•••	•••							
Filtre déshydrateur D-152T, ¼'' (6,35) (soudure de diamètre interne) (type CO-082-S).	**80203513179000 (4)**	•••												
Filtre déshydrateur DCY-P8 093S, ⅜'' (9,60) (soudure de diamètre interne).	**80203513190000**		•••	•••										
Filtre déshydrateur DCY-P8 306 S, ¾'' (19,05) (soudure de diamètre externe).	**80203513188000**							•••						
Filtre déshydrateur DCY-P12 092 S, ¼'' (6,40) (soudure de diamètre interne).	**80203513186000 (5)**	•••												

1) Après l'été 2026, l'accessoire adaptateur de tuyau de service sera remplacé par l'adaptateur de vanne de service livré de série avec toutes les unités OCU-CR.
Compatibilité : (2) et (3) sont compatibles ; (4) et (5) sont compatibles ; (2) et (4) jusqu'à épuisement des stocks.
* Les données de compatibilité des accessoires pour OCU-CR1001VF8A, NCU-CTC018M05 et NCU-CTC009L05 sont provisoires.

CONSULTEZ LA DESCRIPTION COMPLÈTE DANS ACCESSOIRES ET CONTRÔLE – GAMME ICO2RE CO_2

Gamme iCOOL – Solutions Inverter pour aujourd'hui et pour demain.

iCOOL

La flexibilité et la performance sont au cœur de la gamme iCOOL de Panasonic. Les unités de la gamme iCOOL fonctionnent avec les réfrigérants HFO et HFC, y compris les options A2L de prochaine génération à faible potentiel de réchauffement global (PRG), et conjuguent avec fiabilité les besoins d'aujourd'hui et les objectifs environnementaux de demain.



Conçue pour une efficacité énergétique élevée, chaque unité aide à réduire les coûts opérationnels et l'impact environnemental, tout en garantissant un fonctionnement fiable et haute performance.

MADE IN EUROPE

Offrant une innovation prête pour l'avenir sans compromettre les besoins d'aujourd'hui, la gamme iCOOL est le choix judicieux pour un marché en transition.

- CHOIX EN LIGNE SIMPLIFIÉ
- INSTALLATION FACILE
- MISE EN SERVICE FACILE
- MAINTENANCE FACILE
- ISOLATION PHONIQUE
- 43 °C TEMPÉRATURE AMBIANTE POUVANT ATTEINDRE 43 °C

1 Choix facile
· Logiciel de choix en ligne
· Support pour choisir la meilleure solution HFC ou A2L pour toutes les applications

2 Installation simple
· Poids réduit
· Options intégrées d'usine
· Conception de réfrigération
· Livraison rapide et flexible

3 Maintenance facile
· Accès 180° à tous les composants
· Compatible ModBus

4 Mise en service facile
· Moins de 3 minutes
· Assistance en langue locale
· Essai fonctionnel exhaustif

5 Contrôle avancé
· Interface utilisateur simple
· Fonction démarrer / arrêter simplifiée
· Contrôle de l'enveloppe de travail
· Fonction retour d'huile

Personnalisée en usine en fonction de vos besoins, iCOOL est la solution modulaire d'unité de condensation Inverter qui vous fait économiser du temps pendant l'installation et la mise en service.

Grâce à sa grande modularité et à sa conformité multi-réfrigérants, elle peut servir pour toutes les applications de réfrigération commerciale offrant un service pouvant descendre à un minimum de 500 W pour un évaporateur individuel. Avec une interface utilisateur d'une grande simplicité, une consommation d'énergie réduite, une mise en service rapide et une maintenance facilitée, iCOOL est la solution parfaite pour les commerces de proximité, les chambres froides des restaurants, les stations-service, les magasins d'alimentation et les équipements de refroidissement du lait et de fabrication de la glace.



Gamme iCOOL SE

Technologie Inverter au coût du MARCHE/ARRÊT.



Gamme iCOOL SE - Solution technique simple.

De 2,5 à 10,0 kW pour températures positives et de 1,2 à 3,0 kW pour températures négatives.
Installation facile et processus de mise en service simplifié. La technologie Inverter n'a jamais été aussi facile.
Économisez du temps et des coûts de fonctionnement avec nos unités efficaces en énergie faisant appel aux compresseurs Inverter.

- Coût d'investissement comparable et économies d'énergie sensibles par rapport à la technologie Marche/Arrêt
- Technologie sans balais à courant continu (BLDC) intégrale
- Contrôleur PLC dédié
- Fonctionnement silencieux
- Convient aux applications multi-évaporateurs (modèles MT)
- Conception et fabrication en Europe



Mise à niveau* des unités de la gamme iCOOL SE existante pour répondre aux exigences A2L. Technologie Inverter au coût du Marche/Arrêt. Solution technique simple.

- **Compatibilité multi-réfrigérants (installez aujourd'hui avec les HFC, puis adaptez les équipements aux A2L après les nouvelles dates d'interdiction F-gaz)**
- **Composants de sécurité A2L (ventilateur du compartiment de compresseur additionnel + pressostat différentiel de pression atmosphérique + e-box isolée)**

Les réfrigérants A2L constituent une catégorie de gaz à faible potentiel de réchauffement global (PRG), proposés comme alternatives aux HFC traditionnels. Ils offrent une inflammabilité modérée et une faible toxicité.

* Actuellement en cours de développement.

Les fluides A2L sont moins inflammables et moins toxiques



A2L R454C | A2L R455A | R448A | R449A | R134a | R513A

NOUVEAU Série iCOOL SE – OCU-LRE/LRC – Modèles MT compatibles A2L · R454C / R455A / R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance

A2L READY

NOUVEAU



Modèle				OCU-LRE025M05*	OCU-LRE045M05*	OCU-LRE070M05*	OCU-LRC100M08
Compresseur				Compresseur Inverter simple	Compresseur Inverter simple	Compresseur Inverter simple	Compresseur Inverter simple
Réfrigérants compatibles				R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A	R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A	R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A	R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A
Catégorie DESP				I	I	I	III
Application				MT	MT	MT	MT
Puissance frigorifique pour TE -35 °C et TA 32 °C, R454C		Min. ~ Max.	kW	—	—	—	—
Puissance frigorifique pour TE -10°C et TA 32°C, R454C		Min. ~ Max.	kW	0,5 - 2,4	1,2 - 4,2	1,9 - 5,3	1,7 - 7,8
Valeurs SERP (congélation) avec TE -35 °C et TA 32 °C				—	—	—	—
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C				À confirmer	À confirmer	À confirmer	À confirmer
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C			kWh/a	—	—	—	—
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C			kWh/a	À confirmer	À confirmer	À confirmer	À confirmer
COP avec TE -35 °C et TA 32 °C				—	—	—	—
COP avec TE -10 °C et TA 32 °C				À confirmer	À confirmer	À confirmer	À confirmer
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz			A	6,7	11,9	14,7	8,7
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)			A	7,9	13,5	17,4	11,7
Consommation électrique maximale			kW	1,6	2,8	3,6	5,2
Dimensions	L x H x P		mm	1 000 x 605 x 450	1 000 x 605 x 450	1 100 x 805 x 450	1 286 x 858 x 471
Poids			kg	75	75	85	170
Niveau sonore à 10 m			dB(A)	42,5	42,5	42,5	39,0
Condenseur	Ventilateurs x diamètre		mm	1x450	1x450	1x500	1x710
	Débit d'air		m³/h	3600	3600	5 200	6 700
	Alimentation électrique du ventilateur		V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 277 / 1 / 50
	Consommation électrique des ventilateurs		W	170	170	230	280
	Intensité nominale des ventilateurs		A	1,4	1,4	2,1	1,2
Compresseur	Modèle			C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B	C-8RZ420L4AAL
	Débit volumétrique		m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	2,3 - 15,1
	Plage de rotation		tr/sec.	30 - 90	30 - 90	30 - 90	20 - 90
	Intensité	Intensité à pleine charge	A	4	7,6	9,4	7,6
		Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	15 / —	25 / —	25 / —	25 / —
	Type d'huile			FV68S	FV68S	FV68S	FV68S (PVE)
	Charge du compresseur d'huile		dm³	0,6	0,7	0,7	1,35 + 0,6
	Consommation électrique de la résistance de carter		W	35	35	35	35
Raccords	Aspiration		Pouce	1/2	5/8	3/4	7/8
	Liquide		Pouce	3/8	3/8	3/8	1/2
Bac de récupération de liquide			dm³	3,9	3,9	5,3	10,0
Alimentation électrique CU	Tension		V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Section de câble minimale recommandée		mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x4,0
	Protection minimale recommandée			C16	C20	C20	C25
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	30	30	30	40
Dénivelé maximum		Évaporateur au-dessus	m	7	7	7	12
		Évaporateur en dessous	m	7	7	7	12
Tuyaux à isoler		Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation			mm	13	13	13	13
Quantité maximale d'évaporateurs connectés			Qté.	3	3	3	7
Température d'évaporation		Min. ~ Max.	°C	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-15 ~ 5
Température ambiante		Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Données provisoires

*** Disponible à l'été 2026.**

VOIR PAGE 647 POUR UNE SÉLECTION D'ACCESSOIRES

INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | SUPER SILENCIEUX | 43 °C TEMPÉRATURE AMBIANTE | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONNECTIVITÉ GTB

NOUVEAU ! Série iCOOL SE – OCU-LRE – Modèles LT compatibles A2L · R454C / R455A / R448A / R449A

Spécifications et tableaux de puissance

A2L READY

NOUVEAU





Modèle				OCU-LRE012L05*	OCU-LRE022L05*	OCU-LRE030L05*
Compresseur				**Compresseur Inverter simple**	**Compresseur Inverter simple**	**Compresseur Inverter simple**
Réfrigérants compatibles				**R454C, R455A, R448A, R449A**	**R454C, R455A, R448A, R449A**	**R454C, R455A, R448A, R449A**
Catégorie DESP				**I**	**I**	**I**
Application				**LT**	**LT**	**LT**
Puissance frigorifique pour TE -35 °C et TA 32 °C, R454C		Min. ~ Max.	kW	0,1 - 0,7	0,4 - 1,5	0,6 - 1,8
Puissance frigorifique pour TE -10°C et TA 32°C, R454C		Min. ~ Max.	kW	—	—	—
Valeurs SERP (congélation) avec TE -35 °C et TA 32 °C				**À confirmer**	**À confirmer**	**À confirmer**
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C				**—**	**—**	**—**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C			**kWh/a**	**À confirmer**	**À confirmer**	**À confirmer**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C			**kWh/a**	**—**	**—**	**—**
COP avec TE -35 °C et TA 32 °C				**À confirmer**	**À confirmer**	**À confirmer**
COP avec TE -10 °C et TA 32 °C				**—**	**—**	**—**
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz			A	5,5	9,5	12,4
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)			A	7,2	12,7	17
Consommation électrique maximale			kW	1,4	2,6	3,6
Dimensions	L x H x P		mm	1 000 x 605 x 450	1 000 x 605 x 450	1 000 x 605 x 450
Poids			kg	75	75	75
Niveau sonore à 10 m			dB(A)	42,5	42,5	42,5
Condenseur	Ventilateurs x diamètre		mm	1x450	1x450	1x450
	Débit d'air		m³/h	3600	3600	3600
	Alimentation électrique du ventilateur		V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
	Consommation électrique des ventilateurs		W	170	170	170
	Intensité nominale des ventilateurs		A	1,4	1,4	1,4
Compresseur	Modèle			C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B
	Débit volumétrique		m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4
	Plage de rotation		tr/sec.	30 - 90	30 - 90	30 - 90
	Courant	Intensité à pleine charge	A	3,6	7,1	9,6
		Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	15 / —	25 / —	25 / —
	Type d'huile			FV68S	FV68S	FV68S
	Charge du compresseur d'huile		dm³	0,6	0,7	0,7
	Consommation électrique de la résistance de carter		W	35	35	35
Raccords	Aspiration		Pouce	1/2	5/8	3/4
	Liquide		Pouce	3/8	3/8	3/8
Bac de récupération de liquide			dm³	3,9	3,9	3,9
Alimentation électrique CU	Tension		V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
	Section de câble minimale recommandée		mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Protection minimale recommandée			C16	C20	C20
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	20	20	20
Dénivelé maximum		Évaporateur au-dessus	m	7	7	7
		Évaporateur en dessous	m	7	7	7
Tuyaux à isoler		Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation			mm	19	19	19
Quantité maximale d'évaporateurs connectés			Qté.	3	3	3
Température d'évaporation		Min. ~ Max.	°C	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -15
Température ambiante		Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Données provisoires

*** Disponible à l'automne 2026.**

VOIR PAGE 647 POUR UNE SÉLECTION D'ACCESSOIRES

INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | SUPER SILENCIEUX | 43 °C TEMPÉRATURE AMBIANTE | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONNECTIVITÉ GTB

Série iCOOL SE – OCU-LRE/LRC – Modèles compatibles A2L · R454C / R455A / R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance

A2L READY

MT	Puissance frigorifique à				R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRE025M05	32 °C	Min - Max	kW		0,4 - 2	0,5 - 2,4	0,6 - 2,8	À confirmer	À confirmer	À confirmer	0,7 - 2,1	0,8 - 2,6	1,0 - 3,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5	0,6 - 1,8
	TA 38 °C	Min - Max	kW		0,4 - 1,8	0,5 - 2,1	0,6 - 2,6	À confirmer	À confirmer	À confirmer	0,6 - 2,0	0,8 - 2,4	0,9 - 2,7	0,3 - 1,1	0,4 - 1,3	0,5 - 1,7
	43 °C	Min - Max	kW		0,3 - 1,6	0,4 - 1,9	0,5 - 2,4	À confirmer	À confirmer	À confirmer	0,6 - 1,8	0,7 - 2,0	0,8 - 2,2	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5

MT	Puissance frigorifique à				R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRE045M05	32 °C	Min - Max	kW		1,0 - 3,6	1,2 - 4,2	1,4 - 5	1,1 - 3,7	1,3 - 4,4	1,6 - 5,2	1,3 - 3,9	1,6 - 4,6	1,9 - 5,4	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,1 - 3,4
	TA 38 °C	Min - Max	kW		0,9 - 3,2	1,1 - 3,9	1,3 - 4,6	1,0 - 3,4	1,3 - 4,0	1,5 - 4,7	1,2 - 3,7	1,5 - 4,1	1,8 - 4,6	0,6 - 2,0	0,8 - 2,5	1,0 - 3,1
	43 °C	Min - Max	kW		0,8 - 3,0	1,0 - 3,6	1,2 - 4,3	1,0 - 3,0	1,2 - 3,6	1,4 - 4,3	1,2 - 3,0	1,4 - 3,1	1,7 - 3,4	0,6 - 1,8	0,7 - 2,3	0,9 - 2,8

MT	Puissance frigorifique à				R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRE070M05	TA 32 °C	Min - Max	kW		1,6 - 4,4	1,9 - 5,3	2,3 - 6,3	À confirmer	À confirmer	À confirmer	1,9 - 5,5	2,3 - 6,6	2,8 - 7,6	0,9 - 3,1	1,2 - 3,9	1,5 - 4,8
	AT 38 °C	Min - Max	kW		1,4 - 4,0	1,7 - 4,8	2,1 - 5,7	À confirmer	À confirmer	À confirmer	1,8 - 5,0	2,2 - 6,0	2,6 - 6,8	0,9 - 2,8	1,1 - 3,5	1,4 - 4,4
	TA 43 °C	Min - Max	kW		1,3 - 3,7	1,6 - 4,5	2,0 - 5,3	À confirmer	À confirmer	À confirmer	1,7 - 4,6	2,0 - 5,3	2,4 - 5,9	0,8 - 2,6	1,0 - 3,3	1,3 - 4,0

MT	Puissance frigorifique à				R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRC100M08	32 °C	Min - Max	kW		1,4 - 6,4	1,7 - 7,8	2,0 - 9,3	1,5 - 7,5	1,8 - 8,8	2,2 - 10,3	1,6 - 7,7	2,0 - 9,3	2,4 - 11,1	1,0 - 4,8	1,2 - 5,9	1,5 - 7,1
	TA 38 °C	Min - Max	kW		1,3 - 6,0	1,6 - 7,3	1,9 - 8,7	1,5 - 6,8	1,7 - 8,1	2,1 - 9,5	1,5 - 7,1	1,9 - 8,6	2,3 - 10,3	0,9 - 4,4	1,1 - 5,4	1,4 - 6,6
	43 °C	Min - Max	kW		1,2 - 5,7	1,5 - 6,8	1,8 - 8,0	1,4 - 6,2	1,6 - 7,4	1,9 - 8,8	1,4 - 6,6	1,8 - 8,0	2,1 - 9,6	0,8 - 4,1	1,0 - 5,0	1,3 - 6,1

LT	Puissance frigorifique à				R454C			R455A			R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-LRE012L05	32 °C	Min - Max	kW		0,1 - 0,7	0,2 - 1,0	0,3 - 1,3	À confirmer	À confirmer	À confirmer	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5
	TA 38 °C	Min - Max	kW		0,1 - 0,6	0,2 - 0,9	0,2 - 1,2	À confirmer	À confirmer	À confirmer	0,3 - 0,9	0,3 - 1,1	0,4 - 1,4
	43 °C	Min - Max	kW		0,1 - 0,6	0,2 - 0,8	0,2 - 1,1	À confirmer	À confirmer	À confirmer	0,2 - 0,8	0,3 - 1,0	0,4 - 1,3

LT	Puissance frigorifique à				R454C			R455A			R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-LRE022L05	32 °C	Min - Max	kW		0,4 - 1,5	0,5 - 1,9	0,7 - 2,4	0,4 - 1,5	0,5 - 2,0	0,7 - 2,5	0,6 - 1,8	0,7 - 2,2	0,9 - 2,8
	TA 38 °C	Min - Max	kW		0,3 - 1,3	0,4 - 1,7	0,6 - 2,2	0,4 - 1,4	0,5 - 1,9	0,7 - 2,3	0,5 - 1,6	0,7 - 2,0	0,8 - 2,5
	43 °C	Min - Max	kW		0,3 - 1,2	0,4 - 1,6	0,5 - 2,0	0,4 - 1,3	0,5 - 1,7	0,6 - 2,1	0,5 - 1,5	0,6 - 1,9	0,8 - 2,3

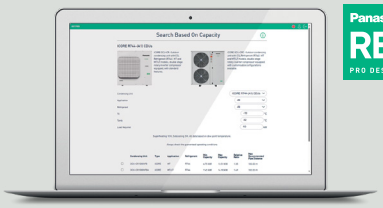
LT	Puissance frigorifique à				R454C			R455A			R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-LRE030L05	32 °C	Min - Max	kW		0,6 - 1,8	0,8 - 2,3	1,0 - 2,9	À confirmer	À confirmer	À confirmer	0,8 - 2,4	1,0 - 2,9	1,3 - 3,6
	TA 38 °C	Min - Max	kW		0,6 - 1,6	0,8 - 2,1	0,9 - 2,6	À confirmer	À confirmer	À confirmer	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,2 - 3,3
	43 °C	Min - Max	kW		0,5 - 1,5	0,7 - 1,9	0,9 - 2,4	À confirmer	À confirmer	À confirmer	0,7 - 2,0	0,9 - 2,4	1,1 - 3,0

Données provisoires

REF PRO DESIGNER.

Pensez au-delà de la sélection des unités.

Outil de conception de pointe qui aide les ingénieurs, les installateurs et les techniciens à concevoir des systèmes avancés pour les installations de réfrigération commerciale : http://www.panasonicproclub.com



Série iCOOL OCU/SCU

Possibilité de toucher un public plus large, englobant le marché des unités de condensation (CDU) que le CO_2 ne couvre pas aujourd'hui.



Type MT/LT : série iCOOL OCU/SCU.

De 3,5 à 42,0 kW.

Conscient que les systèmes HFC/HFO représentent encore la majorité de la demande en réfrigération sur le marché européen, cette gamme a été conçue pour répondre aux besoins actuels tout en facilitant une transition progressive vers des alternatives plus respectueuses de l'environnement. La gamme iCOOL répond directement à cet enjeu, en permettant la poursuite de l'utilisation des HFC tout en introduisant la compatibilité aux fluides A2L, offrant ainsi aux clients une solution flexible et pérenne, adaptée aux exigences d'aujourd'hui comme de demain.

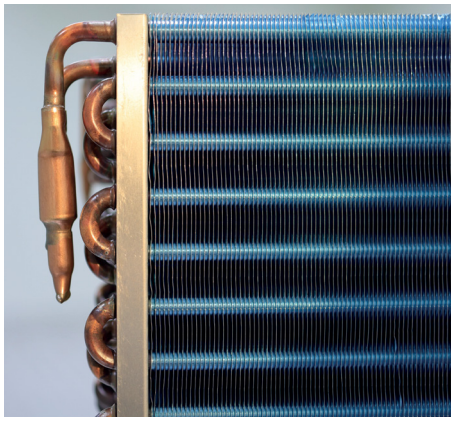




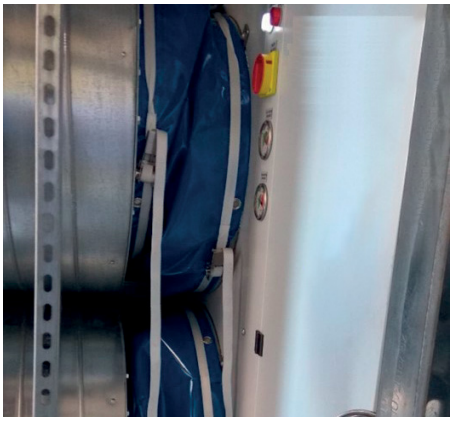
- **Gamme de CDU compactes offrant une plage de puissances complète pour applications multi-évaporateurs.**
- **Économies d'énergie significatives par rapport à la technologie MARCHE/ARRÊT**
- **Unités à faible niveau de bruit dotées de fonctions silencieuses spéciales : compresseur Inverter, ventilateur EC et isolation phonique 6 faces du compartiment compresseur.**
- **Options de personnalisation – Entièrement testées et montées en usine.**

Options de personnalisation pour la série ICOOL OCU/SCU

Cette gamme offre des modèles personnalisables qui répondent aux besoins des clients.







REVÊTEMENT

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

VENTILATEUR HAUTE PRESSION

Code du modèle de base	Options de personnalisation (max. 3 par modèle individuel)			Exemple de code définitif avec personnalisation
	Revêtement	Récupération de chaleur	Ventilateur haute pression	
	C	D	P	
OCU-KRC045M08	✔	✔	✔	OCU-KRC045M08-CDP
OCU-KRC070M08	✔	✔	✔	OCU-KRC070M08-CDP
OCU-KRC100M08	✔	✔	✔	OCU-KRC100M08-CDP

Série iCOOL OCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance



Modèle				OCU-KRC045M08	OCU-KRC070M08	OCU-KRC100M08	OCU-KSC120M08	OCU-KSC150M08
Compresseur				**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**
Réfrigérants compatibles				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**
Catégorie DESP				**I**	**II**	**II**	**II**	**II**
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement			**MT/LT (kW)**	**MT (4,5)**	**MT (7,0)**	**MT (9,0)**	**MT (12,0)**	**MT (15,0)**
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C				**3,28**	**3,60**	**4,29**	**3,48**	**3,87**
Valeurs SERP (congélation) avec TE -35 °C et TA 32 °C				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C			**kWh/a**	**9 070**	**12 324**	**13 347**	**20141**	**23139**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C			**kWh/a**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz			A	5,0	6,9	7,2	14,8	15,2
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)			A	7,2	10,1	9,8	20,5	22,6
Consommation électrique maximale			kW	3,7	5,6	5,4	9,3	10,1
Dimensions	L x H x P		mm	1106 x 559 x 461	1140 x 758 x 439	1280 x 963 x 439	1420 x 963 x 439	1 322 x 1 493 x 475
Poids			kg	94	110	140	175	231
Niveau sonore à 10 m			dB(A)	39,0	40,0	41,0	40,0	44,0
Condenseur	Ventilateurs x diamètre		mm	1x450	1x630	1x630	1x710	2x630
	Débit d'air		m³/h	3 850	6 150	6 150	6 920	11150
	Pression statique du ventilateur		Pa	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
	Alimentation électrique du ventilateur		V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Consommation électrique des ventilateurs		W	170	220	220	280	2x230
	Intensité nominale des ventilateurs		A	1,4	1,2	1,2	1,2	2x1
Compresseur	Modèle			C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-8RZ420L4AAL	C-SBS180H00B	C-SBVN373L0B
	Débit volumétrique		m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	3,0 - 13,6	5,8 - 19,2	9,2 - 24,6
	Plage de rotation		tr/sec.	15 - 90	15 - 90	20 - 90	32 - 100	30 - 80
	Courant	Intensité à pleine charge	A	5,8	8,7	8,8	15,8	16,9
		Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	17,8 / —	19,2 / —	31,9 / —	40 / —	46 / —
	Type d'huile			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Consommation électrique de la résistance de carter		W	35	40	35	70	90
Charge d'huile			dm³	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	1,35 + 0,4	2,0 + 0,4	2,0 + 0,6
Raccords		Aspiration	Pouce	5/8	3/4	7/8	7/8	1 1/8
		Liquide	Pouce	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8
Bac de récupération de liquide			dm³	3,9	7,1	10,0	10	15
Alimentation électrique CU	Tension		V / Hz	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Section de câble minimale recommandée		mm²	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0
	Protection minimale recommandée			C16	C16	C20	C25	C32
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	40	40	40	40	50
Dénivelé maximum		Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	12
		Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	12
Tuyaux à isoler		Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation			mm	13	13	13	13	13
Quantité maximale d'évaporateurs connectés			Qté.	5	5	7	7	7
Température d'évaporation		Min. ~ Max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Température ambiante		Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

VOIR PAGE 647 POUR UNE SÉLECTION D'ACCESSOIRES

INVERTER+ · COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ · SUPER SILENCIEUX · 43 °C TEMPÉRATURE AMBIANTE · VENTILATEUR AUTOMATIQUE · OPTIONS PERSONNALISABLES · CONNECTIVITÉ GTB



Modèle				OCU-KSC160M08	OCU-KSC190M08	OCU-KSC240M08	OCU-KSC280M08	OCU-KSC400M08	OCU-KSC420M08
Compresseur				**Compresseur en tandem**	**Compresseur en tandem**	**Compresseur en tandem**	**Compresseur en tandem**	**Compresseur en tandem**	**Compresseur en tandem**
Réfrigérants compatibles				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**
Catégorie DESP				**II**	**II**	**II**	**II**	**II**	**II**
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement			**MT/LT (kW)**	**MT (16,0)**	**MT (19,0)**	**MT (24,0)**	**MT (28,0)**	**MT (40,0)**	**MT (42,0)**
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C				**3,61**	**3,39**	**4,31**	**4,27**	**3,61**	**3,52**
Valeurs SERP (congélation) avec TE -35 °C et TA 32 °C				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C			**kWh/a**	**27 903**	**33 985**	**34 316**	**39 329**	**67 049**	**73 046**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C			**kWh/a**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz			A	21,3	26,3	25,9	30,5	40,0	43,9
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)			A	27,9	32,3	34,8	40,4	53,8	57,3
Consommation électrique maximale			kW	14	17,1	17,4	20,9	28,5	31,4
Dimensions	L x H x P		mm	1 521x1 493x475	1 521x1 493x475	1 528x1 488x879	1 528x1 488x879	1 670 x 1 695 x 1 090	1 670 x 1 695 x 1 090
Poids			kg	283	285	397	426	520	520
Niveau sonore à 10 m			dB(A)	44,0	44,0	44,0	44,0	43,0	43,0
Condenseur	Ventilateurs x diamètre		mm	2x630	2x630	2x630	2x630	1x800	1x800
	Débit d'air		m³/h	11150	11150	12 600	12 600	21000	21000
	Pression statique du ventilateur		Pa	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	160	160
	Alimentation électrique du ventilateur		V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 240 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	380 - 400 / 3 / 50	380 - 400 / 3 / 50
	Consommation électrique des ventilateurs		W	2x230	2x230	2x230	2x230	1 950	1 950
	Intensité nominale des ventilateurs		A	2x1	2x1	2x1	2x1	2,8	2,8
Compresseur	Modèle			C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	4CC149NA04/ C-SCN903H8T
	Débit volumétrique		m³/h	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	7,7 - 24,6 / 14,7	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3 / 30,3	10,7 - 39,3 / 36,2
	Plage de rotation		tr/sec.	32 - 90	32 - 90	31 - 80	31 - 80	21 - 75	21 - 75
	Courant	Intensité à pleine charge	A	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9	17,2 / 11,9	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	25,8 / 23,2
		Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	34 / 48	34 / 66	46 / 66	46 / 80	52 / 96	52 / 96
	Type d'huile			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Consommation électrique de la résistance de carter		W	2x70	2x70	40	2x90	2x90	2x90
Charge d'huile			dm³	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,6	2,0 + 2,8 + 2x0,6	2x2,8 + 2,0	2x2,8 + 2,0
Raccords		Aspiration	Pouce	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
		Liquide	Pouce	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Bac de récupération de liquide			dm³	15	15	15	15	30	30
Alimentation électrique CU	Tension		V / Hz	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Section de câble minimale recommandée		mm²	5x6,0	5x10,0	5x10,0	5x10,0	5x16,0	5x16,0
	Protection minimale recommandée			C32	C40	C40	C50	C63	C63
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	50	50	70	70	70	70
Dénivelé maximum		Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	12	12
		Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	12	12
Tuyaux à isoler		Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation			mm	13	13	13	13	13	13
Quantité maximale d'évaporateurs connectés			Qté.	10	10	10	10	20	20
Température d'évaporation		Min. ~ Max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Température ambiante		Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

VOIR PAGE 647 POUR UNE SÉLECTION D'ACCESSOIRES

INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | SUPER SILENCIEUX | 43 °C TEMPÉRATURE AMBIANTE | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | OPTIONS PERSONNALISABLES | CONNECTIVITÉ GTB

Série iCOOL OCU · R448A / R449A

Spécifications et tableaux de puissance



Modèle				OCU-KRC035L08	OCU-KRC050L08	OCU-KSC090L08	OCU-KSC140L08
Compresseur				**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur en tandem**
Réfrigérants compatibles				**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**
Catégorie DESP				**I**	**II**	**II**	**II**
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement			**MT/LT (kW)**	**LT (3,5)**	**LT (5,0)**	**LT (9,0)**	**LT (14,0)**
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C				**—**	**—**	**—**	**—**
Valeurs SERP (congélation) avec TE -35 °C et TA 32 °C				**1,76**	**1,83**	**1,65**	**—**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C			**kWh/a**	**—**	**—**	**—**	**—**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C			**kWh/a**	**10 630**	**18 315**	**33 998**	**—**
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz			A	5,9	10,1	20,7	32,9
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)			A	7,9	12,8	29,9	43
Consommation électrique maximale			kW	4,1	7,2	13,6	21
Dimensions		L x H x P	mm	1 105 x 559 x 466	1 289 x 758 x 439	1 322 x 1 493 x 475	1 528 x 1 488 x 879
Poids			kg	96	132	286	460
Niveau sonore à 10 m			dB(A)	39,0	44,0	44,0	44,0
Condenseur	Ventilateurs x diamètre		mm	1x450	1x630	2x630	2x630
	Débit d'air		m³/h	3 850	6 150	11150	12 600
	Pression statique du ventilateur		Pa	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
	Alimentation électrique du ventilateur		V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Consommation électrique des ventilateurs		W	170	220	2x230	2x230
	Intensité nominale des ventilateurs		A	1,4	1,2	2x1	2x1
Compresseur	Modèle			C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	ACC144NA03/ C-SCN603L8H
	Débit volumétrique		m³/h	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	10 - 37,6 / 23,8
	Plage de rotation		tr/sec.	15 - 90	25 - 90	25 - 72	25 - 72
	Courant	Intensité à pleine charge	A	6,4	10	22,9	21,6 / 14,8
		Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	19,2 / —	28,4 / —	46 / —	46 / 90
	Type d'huile			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	FV32S (PVE)
	Consommation électrique de la résistance de carter		W	35	35	90	2x90
Charge d'huile			dm³	0,7 + 0,4	2,1 + 0,4	2,5 + 0,4	2x2,5 + 2x0,6
Raccords		Aspiration	Pouce	7/8	7/8	1 1/8	1 3/8
		Liquide	Pouce	3/8	3/8	5/8	7/8
Bac de récupération de liquide			dm³	3,9	7,1	15	15
Alimentation électrique CU	Tension		V / Hz	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Section de câble minimale recommandée		mm²	5x2,5	5x2,5	5x6,0	5x10,0
	Protection minimale recommandée			C16	C20	C32	C50
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	40	40	40	50
Dénivelé maximum		Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12
		Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12
Tuyaux à isoler		Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation			mm	19	19	19	19
Quantité maximale d'évaporateurs connectés			Qté.	5	5	5	7
Température d'évaporation		Min. ~ Max.	°C	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10	-35 ~ -10
Température ambiante		Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Accessoires pour la série iCOOL OCU.

Huile de compresseur FV68S 2L.
CZ-HFC-FV68SL2



Huile de compresseur FV32S 2L.
CZ-HFC-FV32SL2



INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | SUPER SILENCIEUX | 43 °C TEMPÉRATURE AMBIANTE | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | OPTIONS PERSONNALISABLES | CONNECTIVITÉ GTB

VOIR PAGE 647 POUR UNE SÉLECTION D'ACCESSOIRES

Série iCOOL SCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance





Modèle				SCU-KSC160M08	SCU-KSC190M08	SCU-KSC090L08
Compresseur				**Compresseur en tandem**	**Compresseur en tandem**	**Compresseur simple**
Réfrigérants compatibles				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A**
Catégorie DESP				**II**	**II**	**II**
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement			**MT/LT (kW)**	**MT (16,0)**	**MT (19,0)**	**LT (9,0)**
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C				**3,14**	**3,19**	**—**
Valeurs SERP (congélation) avec TE -35 °C et TA 32 °C				**—**	**—**	**—**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C			**kWh/a**	**31 411**	**35 312**	**—**
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C			**kWh/a**	**—**	**—**	**—**
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz			A	23,6	28,7	23,0
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)			A	30,5	34,9	32,5
Consommation électrique maximale			kW	14,6	17,7	14,1
Dimensions		L x H x P	mm	1 327 x 1 558 x 745	1 327 x 1 558 x 745	1 327 x 1 558 x 745
Poids			kg	342	344	325
Niveau sonore à 10 m			dB(A)	55,0	55,0	55,0
Condenseur	Ventilateurs x diamètre		mm	1x560	1x560	1x560
	Débit d'air		m³/h	9000	9000	9000
	Pression statique du ventilateur		Pa	120	80	120
	Alimentation électrique du ventilateur		V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Consommation électrique des ventilateurs		W	1050	1050	1050
	Intensité nominale des ventilateurs		A	4,6	4,6	4,6
Compresseur	Modèle			C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	ACC144NA03
	Débit volumétrique		m³/h	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	10,0 - 37,6
	Plage de rotation		tr/sec.	32 - 90	32 - 90	25 - 72
	Courant	Intensité à pleine charge	A	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9	22,9
		Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	34 / 48	34 / 66	46 / —
	Type d'huile			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)
	Consommation électrique de la résistance de carter		W	2x70	2x70	90
Charge d'huile			dm³	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,5 + 0,4
Raccords		Aspiration	Pouce	1 1/8	1 1/8	1 1/8
		Liquide	Pouce	5/8	5/8	5/8
Bac de récupération de liquide			dm³	15	15	15
Alimentation électrique CU	Tension		V / Hz	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Section de câble minimale recommandée		mm²	5x6,0	5x10,0	5x10,0
	Protection minimale recommandée			C32	C40	C40
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	50	50	40
Dénivelé maximum		Évaporateur au-dessus	m	12	12	12
		Évaporateur en dessous	m	12	12	12
Tuyaux à isoler		Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation			mm	13	13	19
Quantité maximale d'évaporateurs connectés			Qté.	10	10	5
Température d'évaporation		Min. ~ Max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ -10
Température ambiante		Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Accessoires pour la série iCOOL SCU.

Huile de compresseur FV68S 2L.
CZ-HFC-FV68SL2



Huile de compresseur FV32S 2L.
CZ-HFC-FV32SL2



INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | SUPER SILENCIEUX | 43 °C TEMPÉRATURE AMBIANTE | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | OPTIONS PERSONNALISABLES | CONNECTIVITÉ GTB

VOIR PAGE 647 POUR UNE SÉLECTION D'ACCESSOIRES

Série iCOOL OCU/SCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance

MT	Puissance frigorifique à			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC045M08	TA	32 °C	Min - Max kW	0,6 - 3,9	0,8 - 4,7	0,9 - 5,7	— - —	0,5 - 3,4	0,6 - 4,0
		38 °C	Min - Max kW	0,6 - 3,8	0,8 - 4,6	0,9 - 5,6	— - —	0,5 - 3,2	0,5 - 3,7
		43 °C	Min - Max kW	0,6 - 3,8	0,7 - 4,6	0,9 - 5,6	— - —	0,4 - 2,9	0,5 - 3,4

MT	Puissance frigorifique à			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC070M08	TA	32 °C	Min - Max kW	1,0 - 6,1	1,2 - 7,2	1,4 - 8,4	— - —	0,8 - 4,1	1,0 - 4,9
		38 °C	Min - Max kW	0,9 - 6,0	1,2 - 7,1	1,4 - 8,3	— - —	0,8 - 3,8	0,9 - 4,5
		43 °C	Min - Max kW	0,9 - 6,0	1,1 - 7,1	1,4 - 8,3	— - —	0,7 - 3,5	0,9 - 4,2

MT	Puissance frigorifique à			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC100M08	TA	32 °C	Min - Max kW	1,8 - 7,9	2,2 - 9,4	2,6 - 11,1	1,1 - 4,8	1,3 - 5,8	1,6 - 7,0
		38 °C	Min - Max kW	1,7 - 7,2	2,0 - 8,7	2,4 - 10,2	1,0 - 4,4	1,2 - 5,4	1,5 - 6,6
		43 °C	Min - Max kW	1,5 - 6,7	1,9 - 8,0	2,3 - 9,5	0,9 - 4,1	1,1 - 5,1	1,4 - 6,1

MT	Puissance frigorifique à			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC120M08	TA	32 °C	Min - Max kW	2,4 - 9,8	3,0 - 11,9	3,7 - 14,3	1,6 - 5,5	2,1 - 6,8	2,6 - 8,3
		38 °C	Min - Max kW	2,1 - 9,0	2,7 - 10,8	3,4 - 13,1	1,5 - 5,1	1,9 - 6,3	2,4 - 7,8
		43 °C	Min - Max kW	2,0 - 8,5	2,5 - 10,3	3,1 - 12,5	1,4 - 4,8	1,8 - 6,0	2,2 - 7,3

MT	Puissance frigorifique à			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC150M08	TA	32 °C	Min - Max kW	3,4 - 12,1	4,2 - 14,7	5,2 - 17,6	2,1 - 8,4	2,5 - 10,0	3,0 - 12,0
		38 °C	Min - Max kW	3,1 - 10,8	3,8 - 13,0	4,7 - 15,6	1,9 - 7,6	2,3 - 9,1	2,8 - 11,0
		43 °C	Min - Max kW	2,8 - 9,7	3,5 - 11,8	4,3 - 14,2	1,7 - 7,0	2,1 - 8,5	2,6 - 10,2

MT	Puissance frigorifique à			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC160M08	TA	32 °C	Min - Max kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 9,0	2,2 - 10,9	2,8 - 13,2
		38 °C	Min - Max kW	2,0 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,3	2,0 - 10,1	2,6 - 12,3
		43 °C	Min - Max kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	1,5 - 7,8	1,9 - 9,5	2,4 - 11,5

MT	Puissance frigorifique à			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC190M08	TA	32 °C	Min - Max kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	Min - Max kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	— - —	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	Min - Max kW	— - —	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	— - —	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

MT	Puissance frigorifique à			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC240M08	TA	32 °C	Min - Max kW	3,4 - 19,8	4,3 - 24,2	5,3 - 29,3	2,7 - 14,4	3,2 - 17,2	3,9 - 20,5
		38 °C	Min - Max kW	3,1 - 17,5	3,9 - 21,5	4,8 - 26,2	2,4 - 13,0	3,0 - 15,7	3,6 - 18,8
		43 °C	Min - Max kW	2,9 - 15,7	3,5 - 19,5	4,4 - 23,8	2,2 - 12,0	2,7 - 14,5	3,3 - 17,5

MT	Puissance frigorifique à			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC280M08	TA	32 °C	Min - Max kW	3,3 - 17,5	4,3 - 27,5	5,3 - 32,8	2,7 - 16,4	3,2 - 19,5	3,9 - 23,3
		38 °C	Min - Max kW	3,1 - 20,6	3,9 - 24,7	4,8 - 29,5	2,4 - 14,9	3,0 - 17,8	3,6 - 21,4
		43 °C	Min - Max kW	— - —	3,5 - 22,6	4,4 - 27,0	— - —	2,7 - 16,5	3,3 - 20,0

MT	Puissance frigorifique à			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC400M08	TA	32 °C	Min - Max kW	5,0 - 32,9	6,5 - 39,7	8,4 - 48,0	2,8 - 19,6	3,5 - 23,9	4,3 - 29,0
		38 °C	Min - Max kW	4,8 - 30,1	5,9 - 36,3	7,5 - 43,7	2,5 - 18,0	3,1 - 22,0	3,9 - 26,6
		43 °C	Min - Max kW	4,4 - 28,0	5,4 - 33,6	6,7 - 40,4	2,2 - 16,8	2,8 - 20,4	3,5 - 24,7

MT	Puissance frigorifique à			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC420M08	TA	32 °C	Min - Max kW	5,0 - 35,0	6,5 - 42,2	8,4 - 50,7	2,8 - 20,7	3,5 - 25,3	4,3 - 30,7
		38 °C	Min - Max kW	4,8 - 32,0	5,9 - 38,5	7,5 - 46,3	2,5 - 19,1	3,1 - 23,2	3,9 - 28,2
		43 °C	Min - Max kW	4,4 - 30,0	5,4 - 35,7	6,7 - 42,8	2,2 - 17,8	2,8 - 21,6	3,5 - 26,2

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC035L08	TA	32 °C	Min - Max	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,5	0,7 - 4,2
		38 °C	Min - Max	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,4	0,6 - 4,1
		43 °C	Min - Max	kW	0,4 - 2,7	0,5 - 3,3	0,6 - 4,0

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC050L08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,2 - 4,4	1,5 - 5,4	1,9 - 6,6
		38 °C	Min - Max	kW	1,1 - 4,0	1,4 - 4,9	1,7 - 6,0
		43 °C	Min - Max	kW	1,0 - 3,6	1,3 - 4,5	1,6 - 5,4

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC090L08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	Min - Max	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 10,0
		43 °C	Min - Max	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC140L08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,7 - 11,6	2,2 - 14,2	2,8 - 17,5
		38 °C	Min - Max	kW	1,4 - 10,5	1,9 - 13,0	2,5 - 16,1
		43 °C	Min - Max	kW	1,2 - 9,7	1,6 - 12,1	2,2 - 15,0

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC160M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 8,9	2,2 - 10,8	2,8 - 13,1
		38 °C	Min - Max	kW	2,1 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,2	2,0 - 10,0	2,6 - 12,2
		43 °C	Min - Max	kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	— - —	1,9 - 9,4	2,4 - 11,4

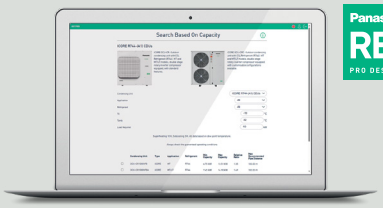
MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC190M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	Min - Max	kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	— - —	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	Min - Max	kW	— - —	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	— - —	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
SCU-KSC090L08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	Min - Max	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 9,9
		43 °C	Min - Max	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

REF PRO DESIGNER.

Pensez au-delà de la sélection des unités.

Outil de conception de pointe qui aide les ingénieurs, les installateurs et les techniciens à concevoir des systèmes avancés pour les installations de réfrigération commerciale : http://www.panasonicproclub.com



Panasonic REF PRO DESIGNER

Série iCOOL LCU/WCU

La variante d'iCOOL pour répondre aux besoins d'un environnement d'installation exigeant.



Série iCOOL LCU type MT/LT.

Base de compresseur déportée.

MT : De 4,5 à 39 kW.
LT : De 2 à 10 kW.



Série iCOOL WCU type MT/LT.

Condenseurs à refroidissement par eau

MT : De 4,5 à 39 kW.
LT : De 2 à 10 kW.

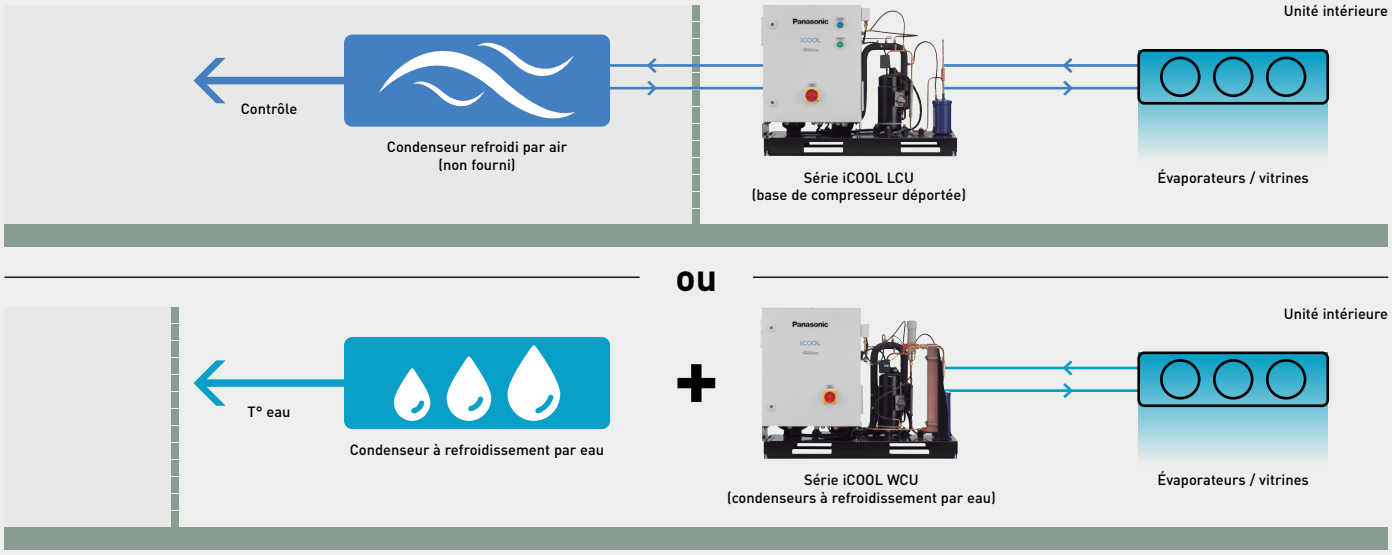


RÉDUCTION DU BRUIT (INSTALLATION INTÉRIEURE)

PAS DE POLLUTION DE L'ESPACE (ACCENT MIS SUR LES CENTRES-VILLES)

DISPONIBLE AVEC OPTION CONDENSEUR À REFROIDISSEMENT PAR EAU, POUR UNE INSTALLATION PLUS RAPIDE ET DES AVANTAGES EN MATIÈRE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Type d'installation (exemple) :
Condenseurs Inverter dédiés au montage à l'intérieur.





Base de compresseur Inverter ou ensemble compresseur haute performance pour les grandes, moyennes et petites installations commerciales. Solution pensée pour les applications en froid positif ou froid négatif. Équipée d'un compresseur hermétique scroll ou rotatif. Parfait pour les applications à faible niveau de bruit et en centre-ville.

Série iCOOL LCU (base de compresseur déportée) · R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance







Modèle				LCU-KRC045M08	LCU-KRC070M08	LCU-KSC100M08	LCU-KSC160M08	LCU-KSC190M08
Compresseur				**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur en tandem**	**Compresseur en tandem**
Réfrigérants compatibles				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**
Catégorie DESP				**I**	**II**	**II**	**II**	**II**
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement			**MT/LT (kW)**	**MT (4,5)**	**MT (7,0)**	**MT (10,0)**	**MT (17,0)**	**MT (21,0)**
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 400 V 50 Hz			A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 400 V 50 Hz)			A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3
Consommation électrique maximale			kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7
Dimensions	L x H x P		mm	1 000 x 705 x 530	1 000 x 772 x 507	1 200 x 775 x 561	1 300 x 874 x 662	1 300 x 874 x 662
Poids			kg	85	89	124	209	211
Niveau sonore à 10 m			dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0
Compresseur	Modèle			C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G
	Débit volumétrique		m^3/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
	Plage de rotation		tr/sec.	15-90	15-90	32-90	32-90	32-90
	Courant	Intensité à pleine charge	A	5,8	8,7	14,7	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9
		Limite du courant de crête / Intensité rotor bloqué	A	11,2 / —	15 / —	34 / —	34 / 48	34 / 66
	Type d'huile			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Consommation électrique de la résistance de carter		W	35	40	70	2x70	2x70
Charge d'huile			dm^3	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	2,0 + 0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4
Raccords		Aspiration	Pouce	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
		Liquide	Pouce	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Bac de récupération de liquide			dm^3	3,9	7,1	10,0	14	14
Alimentation électrique CU	Tension		V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Section de câble minimale recommandée		mm^2	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0
	Protection minimale recommandée			C16	C16	C25	C32	C40
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	40	40	40	50	50
Dénivelé maximum		Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	12
		Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	12
Tuyaux à isoler		Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation			mm	13	13	13	13	13
Quantité maximale d'évaporateurs connectés			Qté.	5	5	7	10	10
Température d'évaporation		Min. ~ Max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Température ambiante		Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | CONNECTIVITÉ GTB

VOIR PAGE 647 POUR UNE SÉLECTION D'ACCESSOIRES



Modèle				LCU-KSC280M08	LCU-KSC400M08	LCU-KRC020L08	LCU-KRC035L08	LCU-KRC050L08	LCU-KSC090L08
Compresseur				**Compresseur en tandem**	**Compresseur en tandem**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**
Réfrigérants compatibles				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**
Catégorie DESP				**II**	**II**	**II**	**I**	**II**	**II**
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement			**MT/LT (kW)**	**MT (29,0)**	**MT (39,0)**	**LT (2,0)**	**LT (3,0)**	**LT (6,0)**	**LT (10,0)**
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 400 V 50 Hz			A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 400 V 50 Hz)			A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9
Consommation électrique maximale			kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1
Dimensions		L x H x P	mm	1 650 x 975 x 649	1 860 x 975 x 890	1 000 x 705 x 530	1 000 x 705 x 530	1 000 x 772 x 536	1 300 x 705 x 530
Poids			kg	301	380	85	85	132	159
Niveau sonore à 10 m			dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0
Compresseur	Modèle			C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03
	Débit volumétrique		m³/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6
	Plage de rotation		tr/sec.	31-80	21-75	15-90	15-90	25-90	25-72
	Courant	Intensité à pleine charge	A	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	4,4	6,4	10	22,9
		Limite du courant de crête / Intensité rotor bloqué	A	46/80	52/96	11,2/—	15/—	28/—	46/—
	Type d'huile			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)
	Consommation électrique de la résistance de carter		W	2x90	2x90	35	35	35	2x90
Charge d'huile			dm³	2,0 + 2,8 + 2x0,6	2x2,8 + 2,0	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	2,1 + 0,4	2,5 + 0,4
Raccords		Aspiration	Pouce	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8
		Liquide	Pouce	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8
Bac de récupération de liquide			dm³	14	30	3,9	3,9	7,1	14
Alimentation électrique CU	Tension		V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Section de câble minimale recommandée		mm²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0
	Protection minimale recommandée			C50	C63	C16	C16	C25	C32
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	70	70	40	40	40	40
Dénivelé maximum		Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	12	12
		Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	12	12
Tuyaux à isoler		Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation			mm	13	13	13	19	19	19
Quantité maximale d'évaporateurs connectés			Qté.	10	20	5	5	5	5
Température d'évaporation		Min. ~ Max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ 5	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10
Température ambiante		Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Accessoires pour la gamme iCOOL LCU.

Huile de compresseur FV68S 2L.
CZ-HFC-FV68SL2



Huile de compresseur FV32S 2L.
CZ-HFC-FV32SL2



INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | CONNECTIVITÉ GTB

VOIR PAGE 647 POUR UNE SÉLECTION D'ACCESSOIRES

Série iCOOL WCU
(condenseurs à refroidissement par eau) · R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance

Modèle				WCU-KRC045M08	WCU-KRC070M08	WCU-KSC100M08	WCU-KSC160M08	WCU-KSC190M08
Compresseur				**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur en tandem**	**Compresseur en tandem**
Réfrigérants compatibles				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**
Catégorie DESP				**I**	**I**	**II**	**II**	**II**
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement			**MT/LT (kW)**	**MT (4,5)**	**MT (7,0)**	**MT (10,0)**	**MT (17,0)**	**MT (21,0)**
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 400 V 50 Hz			A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 400 V 50 Hz)			A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3
Consommation électrique maximale			kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7
Dimensions	L x H x P		mm	1 000 x 705 x 530	1 000 x 772 x 507	1 200 x 775 x 561	1 300 x 874 x 662	1 300 x 874 x 662
Poids			kg	90	94	134	219	221
Niveau sonore à 10 m			dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0
Compresseur	Modèle			C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G
	Débit volumétrique		m^3/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
	Plage de rotation		tr/sec.	15 - 90	15 - 90	32 - 90	32 - 90	32 - 90
	Courant	Intensité à pleine charge	A	5,8	8,7	14,7	14,7/8,0	15,2/11,9
		Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	11,2/—	15/—	34/—	34/48	34/66
	Type d'huile			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Consommation électrique de la résistance de carter		W	35	40	70	2x70	2x70
Charge d'huile			dm^3	0,7+0,4	0,7+0,4	2,0+0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4
Raccords		Aspiration	Pouce	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
		Liquide	Pouce	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Bac de récupération de liquide			dm^3	3,9	7,1	10,0	14	14
Alimentation électrique CU	Tension		V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Section de câble minimale recommandée		mm^2	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0
	Protection minimale recommandée			C16	C16	C25	C32	C40
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	40	40	40	50	50
Dénivelé maximum		Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	12
		Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	12
Tuyaux à isoler		Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation			mm	13	13	13	13	13
Quantité maximale d'évaporateurs connectés			Qté.	5	5	7	10	10
Température d'évaporation		Min. ~ Max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Température ambiante		Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Raccordements de l'échangeur de chaleur à plaques		Entrée	Pouce	1/2	1/2	1	1	1
		Sortie	Pouce	3/4	3/4	1/2	1	1

INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | CONNECTIVITÉ GTB

VOIR PAGE 647 POUR UNE SÉLECTION D'ACCESSOIRES



Modèle				WCU-KSC280M08	WCU-KSC400M08	WCU-KRC020L08	WCU-KRC035L08	WCU-KRC050L08	WCU-KSC090L08
Compresseur				**Compresseur en tandem**	**Compresseur en tandem**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**	**Compresseur simple**
Réfrigérants compatibles				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**
Catégorie DESP				**II**	**II**	**I**	**I**	**I**	**II**
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement			**MT/LT (kW)**	**MT (29,0)**	**MT (39,0)**	**LT (2,0)**	**LT (3,0)**	**LT (6,0)**	**LT (10,0)**
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 400V 50 Hz			A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 400 V 50 Hz)			A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9
Consommation électrique maximale			kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1
Dimensions	L x H x P		mm	1 650x975x649	1 860x975x890	1 000x705x530	1 000x705x530	1 000x772x536	1 300x705x530
Poids			kg	316	395	92	92	139	169
Niveau sonore à 10 m			dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0
Compresseur	Modèle			C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03
	Débit volumétrique		m³/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6
	Plage de rotation		tr/sec.	31 - 80	21 - 75	15 - 90	15 - 90	25 - 90	25 - 72
	Courant	Intensité à pleine charge	A	18,4/16,0	26,0/19,4	4,4	6,4	10	22,9
		Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	46/80	52/96	11,2/—	15/—	28/—	46/—
	Type d'huile			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)
	Consommation électrique de la résistance de carter		W	2x90	2x90	35	35	35	2x90
Charge d'huile			dm³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4
Raccords		Aspiration	Pouce	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8
		Liquide	Pouce	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8
Bac de récupération de liquide			dm³	14	30	3,9	3,9	7,1	14
Alimentation électrique CU	Tension		V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Section de câble minimale recommandée		mm²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0
	Protection minimale recommandée			C50	C63	C16	C16	C25	C32
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	70	70	40	40	40	40
Dénivelé maximum		Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	12	12
		Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	12	12
Tuyaux à isoler		Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation			mm	13	13	13	19	19	19
Quantité maximale d'évaporateurs connectés			Qté.	10	20	5	5	5	5
Température d'évaporation		Min. ~ Max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ 5	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10
Température ambiante		Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Raccordements de l'échangeur de chaleur à plaques		Entrée	Pouce	1 1/2	1 1/2	3/4	1/2	1/2	1
		Sortie	Pouce	1	1	3/4	3/4	3/4	1

Accessoires pour la série iCOOL WCU.

Huile de compresseur FV68S 2L.
CZ-HFC-FV68SL2



Huile de compresseur FV32S 2L.
CZ-HFC-FV32SL2



INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | CONNECTIVITÉ GTB

VOIR PAGE 647 POUR UNE SÉLECTION D'ACCESSOIRES

Série iCOOL LCU/WCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC045M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
		45 °C	Min - Max	kW	0,5 - 4,2	0,7 - 5,1	0,8 - 6,1	0,4 - 2,3	0,5 - 2,8	0,5 - 3,4
		50 °C	Min - Max	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC070M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	0,9 - 6,4	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
		45 °C	Min - Max	kW	0,8 - 5,9	1,0 - 7,2	1,2 - 8,7	0,5 - 3,2	0,6 - 3,9	0,7 - 4,8
		50 °C	Min - Max	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC100M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		45 °C	Min - Max	kW	1,4 - 7,7	2,3 - 10,0	3,3 - 12,7	1,6 - 4,6	2,0 - 5,8	2,5 - 7,2
		50 °C	Min - Max	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC160M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
		45 °C	Min - Max	kW	1,4 - 12,6	2,3 - 16,3	3,3 - 20,8	1,6 - 8,2	2,0 - 10,1	2,5 - 12,5
		50 °C	Min - Max	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC190M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
		45 °C	Min - Max	kW	1,4 - 15,1	2,3 - 19,6	3,3 - 25,0	1,6 - 10,1	2,0 - 12,4	2,5 - 15,3
		50 °C	Min - Max	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC280M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
		45 °C	Min - Max	kW	3,7 - 22,4	4,6 - 27,7	5,7 - 34,4	1,7 - 14,6	2,3 - 18,1	2,9 - 22,5
		50 °C	Min - Max	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC400M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	4,7 - 33,3	5,1 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
		45 °C	Min - Max	kW	4,4 - 30,9	5,4 - 38,0	6,7 - 46,8	2,7 - 21,7	3,4 - 26,7	4,2 - 32,8
		50 °C	Min - Max	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC020L08	CT	40 °C	Min - Max	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8
		45 °C	Min - Max	kW	0,2 - 1,6	0,3 - 2,0	0,3 - 2,6
		50 °C	Min - Max	kW	— - —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC035L08	CT	40 °C	Min - Max	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1
		45 °C	Min - Max	kW	0,3 - 2,4	0,4 - 3,0	0,5 - 3,8
		50 °C	Min - Max	kW	— - —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC050L08	CT	40 °C	Min - Max	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3
		45 °C	Min - Max	kW	1,0 - 4,3	1,3 - 5,4	1,6 - 6,8
		50 °C	Min - Max	kW	— - —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KSC090L08	CT	40 °C	Min - Max	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4
		45 °C	Min - Max	kW	1,8 - 6,9	2,3 - 8,7	3,0 - 10,9
		50 °C	Min - Max	kW	— - —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3

* TE : température d'évaporation TC : température de condensation

MT	Puissance frigorifique à					R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KRC045M08	15 °C	30 °C	Min - Max	kW		0,7 - 5,2	0,9 - 6,3	1,0 - 7,4	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2	0,6 - 4,0
WT	30 °C	CT	40 °C	Min - Max	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
	40 °C		50 °C	Min - Max	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

MT	Puissance frigorifique à					R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KRC070M08	15 °C	30 °C	Min - Max	kW		1,1 - 7,4	1,3 - 8,9	1,6 - 10,5	0,5 - 3,7	0,6 - 4,5	0,7 - 5,5
WT	30 °C	CT	40 °C	Min - Max	kW	0,9 - 6,3	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
	40 °C		50 °C	Min - Max	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

MT	Puissance frigorifique à					R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC100M08	15 °C	30 °C	Min - Max	kW		3,3 - 11,2	4,0 - 13,7	4,8 - 16,6	2,1 - 5,5	2,6 - 6,8	3,2 - 8,5
WT	30 °C	CT	40 °C	Min - Max	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
	40 °C		50 °C	Min - Max	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

MT	Puissance frigorifique à					R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC160M08	15 °C	30 °C	Min - Max	kW		3,3 - 17,9	4,0 - 22,2	4,8 - 27,2	2,1 - 10,1	2,6 - 12,4	3,2 - 15,1
WT	30 °C	CT	40 °C	Min - Max	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
	40 °C		50 °C	Min - Max	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

MT	Puissance frigorifique à					R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC190M08	15 °C	30 °C	Min - Max	kW		3,3 - 21,4	4,0 - 26,6	4,8 - 32,7	2,1 - 12,5	2,6 - 15,2	3,2 - 18,6
WT	30 °C	CT	40 °C	Min - Max	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
	40 °C		50 °C	Min - Max	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

MT	Puissance frigorifique à					R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC280M08	15 °C	30 °C	Min - Max	kW		4,7 - 29,2	5,9 - 36,9	7,4 - 46,0	2,5 - 18,8	3,3 - 23,8	4,1 - 29,9
WT	30 °C	CT	40 °C	Min - Max	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
	40 °C		50 °C	Min - Max	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

MT	Puissance frigorifique à					R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC400M08	15 °C	30 °C	Min - Max	kW		5,1 - 38,3	6,8 - 47,7	9,2 - 59,4	3,3 - 27,4	4,2 - 34,0	5,2 - 42,0
WT	30 °C	CT	40 °C	Min - Max	kW	4,7 - 33,3	5,9 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
	40 °C		50 °C	Min - Max	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

LT	Puissance frigorifique à					R449A/R448A		
	TE :					-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KRC020L08	15 °C	30 °C	Min - Max	kW		0,3 - 2,2	0,4 - 2,7	0,5 - 3,4
WT	30 °C	CT	40 °C	Min - Max	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8
	40 °C		50 °C	Min - Max	kW	— - —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3

LT	Puissance frigorifique à					R449A/R448A		
	TE :					-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KRC035L08	15 °C	30 °C	Min - Max	kW		0,4 - 3,3	0,5 - 4,0	0,7 - 4,9
WT	30 °C	CT	40 °C	Min - Max	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1
	40 °C		50 °C	Min - Max	kW	— - —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5

LT	Puissance frigorifique à					R449A/R448A		
	TE :					-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KRC050L08	15 °C	30 °C	Min - Max	kW		1,2 - 5,8	1,5 - 7,1	1,9 - 8,7
WT	30 °C	CT	40 °C	Min - Max	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3
	40 °C		50 °C	Min - Max	kW	— - —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3

LT	Puissance frigorifique à					R449A/R448A		
	TE :					-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KSC090L08	15 °C	30 °C	Min - Max	kW		2,6 - 8,2	3,3 - 10,1	4,2 - 12,6
WT	30 °C	CT	40 °C	Min - Max	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4
	40 °C		50 °C	Min - Max	kW	— - —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3

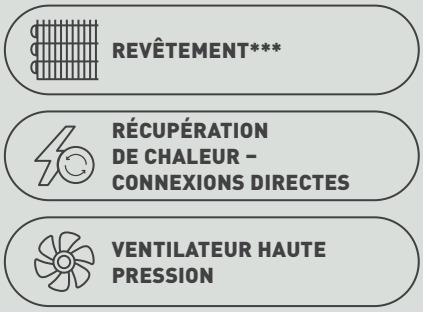
* TE : température d'évaporation. WT : Température d'entrée d'eau (ou glycol). TC : température de condensation

Options de personnalisation pour la gamme iCOOL A2L et HFC/HFO

Cette gamme propose des modèles personnalisables qui répondent aux besoins des clients.

- **Liste des options pré-assemblées en usine (options de personnalisation), testées et prêtes à l'emploi. Réduit le temps d'installation et les coûts de main d'œuvre.**
- **Jusqu'à 3 options de personnalisation sélectionnables****

* Le nom du modèle définitif est composé avec les choix de personnalisation. ** Uniquement pour la série iCOOL OCU/SCU. Configurations disponibles variables selon les séries. *** Revêtement de condenseur Blygold.



Série iCOOL SE – Unités de condensation A2L et HFC/HFO

MZ1	Application	Modèle de base	Options de personnalisation		Modèle
			Revêtement (C)	Récupération de chaleur (D)	
iCOOL SE	MT	OCU-LRC100M08	Modèle de base. Aucune option choisie.		OCU-LRC100M08
			✔	–	OCU-LRC100M08-C
	Les autres modèles iCOOL SE ne sont pas personnalisables				

Série iCOOL OCU/SCU – Unités de condensation HFC/HFO

MZ1	Application	Modèle de base	Options de personnalisation			Modèle
			Revêtement (C)	Récupération de chaleur (D)	Ventilateur HP (P)	
OCU	MT	OCU-KRC045M08 OCU-KRC070M08 OCU-KRC100M08	Modèle de base. Aucune option choisie.			OCU-KRC***M08
			✔	–	–	OCU-KRC***M08-C
			–	✔	–	OCU-KRC***M08-D
			–	–	✔	OCU-KRC***M08-P
			✔	✔	–	OCU-KRC***M08-CD
			✔	–	✔	OCU-KRC***M08-CP
			–	✔	✔	OCU-KRC***M08-DP
			✔	✔	✔	OCU-KRC***M08-CDP
		OCU-KSC120M08 OCU-KSC150M08	Modèle de base. Aucune option choisie.			OCU-KSC***M08
			✔	–	–	OCU-KSC***M08-C
			–	✔	–	OCU-KSC***M08-D
			–	–	✔	OCU-KSC***M08-P
			✔	✔	–	OCU-KSC***M08-CD
			✔	–	✔	OCU-KSC***M08-CP
			–	✔	✔	OCU-KSC***M08-DP
			✔	✔	✔	OCU-KSC***M08-CDP
		OCU-KSC160M08 OCU-KSC190M08 OCU-KSC240M08 OCU-KSC280M08	Modèle de base. Aucune option choisie.			OCU-KSC***M08
			✔	–	–	OCU-KSC***M08-C
			–	✔	–	OCU-KSC***M08-D
			✔	✔	–	OCU-KSC***M08-CD
		OCU-KSC400M08 OCU-KSC420M08	Modèle de base. Aucune option choisie.			OCU-KSC***M08
			–	✔	Standard	OCU-KSC***M08-D
OCU	LT	OCU-KRC035L08 OCU-KRC050L08	Modèle de base. Aucune option choisie.			OCU-KRC***L08
			✔	–	–	OCU-KRC***L08-C
			–	✔	–	OCU-KRC***L08-D
			–	–	✔	OCU-KRC***L08-P
			✔	✔	–	OCU-KRC***L08-CD
			✔	–	✔	OCU-KRC***L08-CP
			–	✔	✔	OCU-KRC***L08-DP
			✔	✔	✔	OCU-KRC***L08-CDP
OCU	LT	OCU-KSC090L08 OCU-KSC140L08	Modèle de base. Aucune option choisie.			OCU-KSC***L08
			✔	–	–	OCU-KSC***L08-C
			–	✔	–	OCU-KSC***L08-D
			✔	✔	–	OCU-KSC***L08-CD
SCU	MT	SCU-KSC160M08 SCU-KSC190M08	Modèle de base. Aucune option choisie.			SCU-KSC***M08
			✔	–	Standard	SCU-KSC***M08-C
			–	✔		SCU-KSC***M08-D
			✔	✔		SCU-KSC***M08-CD
	LT	SCU-KSC090L08	Modèle de base. Aucune option choisie.			SCU-KSC090L08
			✔	–	Standard	SCU-KSC090L08-C
			–	✔		SCU-KSC090L08-D
			✔	✔		SCU-KSC090L08-CD

Série iCOOL LCU/WCU – Bases de compresseur / unités de condensation HFC/HFO

MZ1	Application	Modèle de base	Options de personnalisation	Modèle en exemple
			Boîtier (H)	
LCU WCU	MT LT	LCU-KRC***M08 / LCU-KSC***M08 / LCU-KRC***L08 / LCU-KSC***L08 WCU-KRC***M08 / WCU-KSC***M08 / WCU-KRC***L08 / WCU-KSC***L08	Modèle de base. Aucune option choisie. ✔	LCU-KRC***M08 LCU-KRC***M08-H

Accessoires et compatibilité – Gamme iCOOL A2L et HFC/HFO

Huile		
	Huile de compresseur FV68S 2 L.	CZ-HFC-FV68SL20
	Huile de compresseur FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05

Huile		
	Huile de compresseur FV32S 2 L.	CZ-HFC-FV32SL20
	Huile de compresseur FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05

Accessoires (peuvent être commandés séparément)

Série iCOOL SE – Unités de condensation A2L et HFC/HFO*

Modèle	OCU-	LRE/KRE025M05	LRE/KRE045M05	LRE/KRE070M05	LRC100M08	LRE/KRE012L05	LRE/KRE022L05	LRE/KRE030L05
Huile de compresseur FV68S 2 L.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•
Huile de compresseur FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•
Huile de compresseur FV32S 2 L.	CZ-HFC-FV32SL20							
Huile de compresseur FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05							

Série iCOOL OCU/SCU – Unités de condensation HFC/HFO

Modèle		OCU-KRC 045M08	OCU-KRC 070M08	OCU-KRC 100M08	OCU-KSC 120M08	OCU-KSC 150M08	OCU-KSC 160M08	OCU-KSC 190M08	OCU-KSC 240M08	OCU-KSC 280M08
Huile de compresseur FV68S 2 L.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Huile de compresseur FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Huile de compresseur FV32S 2 L.	CZ-HFC-FV32SL20									
Huile de compresseur FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05									

Modèle		OCU-KSC 400M08	OCU-KSC 420M08	OCU-KRC 035L08	OCU-KRC 050L08	OCU-KSC 090L08	OCU-KSC 140L08	SCU-KSC 160M08	SCU-KSC 190M08	SCU-KSC 090L08
Huile de compresseur FV68S 2 L.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•			•	•	
Huile de compresseur FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•			•	•	
Huile de compresseur FV32S 2 L.	CZ-HFC-FV32SL20					•	•			•
Huile de compresseur FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05					•	•			•

Série iCOOL LCU – Bases de compresseur HFC/HFO

Modèle		LCU-KRC 045M08	LCU-KRC 070M08	LCU-KSC 100M08	LCU-KSC 160M08	LCU-KSC 190M08	LCU-KSC 280M08	LCU-KSC 400M08	LCU-KRC 020L08	LCU-KRC 035L08	LCU-KRC 050L08	LCU-KSC 090L08
Huile de compresseur FV68S 2 L.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Huile de compresseur FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Huile de compresseur FV32S 2 L.	CZ-HFC-FV32SL20											•
Huile de compresseur FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05											•

Série iCOOL WCU – Unités de condensation HFC/HFO

Modèle		WCU-KRC 045M08	WCU-KRC 070M08	WCU-KSC 100M08	WCU-KSC 160M08	WCU-KSC 190M08	WCU-KSC 280M08	WCU-KSC 400M08	WCU-KRC 020L08	WCU-KRC 035L08	WCU-KRC 050L08	WCU-KSC 090L08
Huile de compresseur FV68S 2 L.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Huile de compresseur FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Huile de compresseur FV32S 2 L.	CZ-HFC-FV32SL20											•
Huile de compresseur FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05											•

* Les données de compatibilité des accessoires pour les modèles iCOOL SE OCU-LRE sont provisoires.

PACi NX Elite peut refroidir les pièces jusqu'à 8 °C.

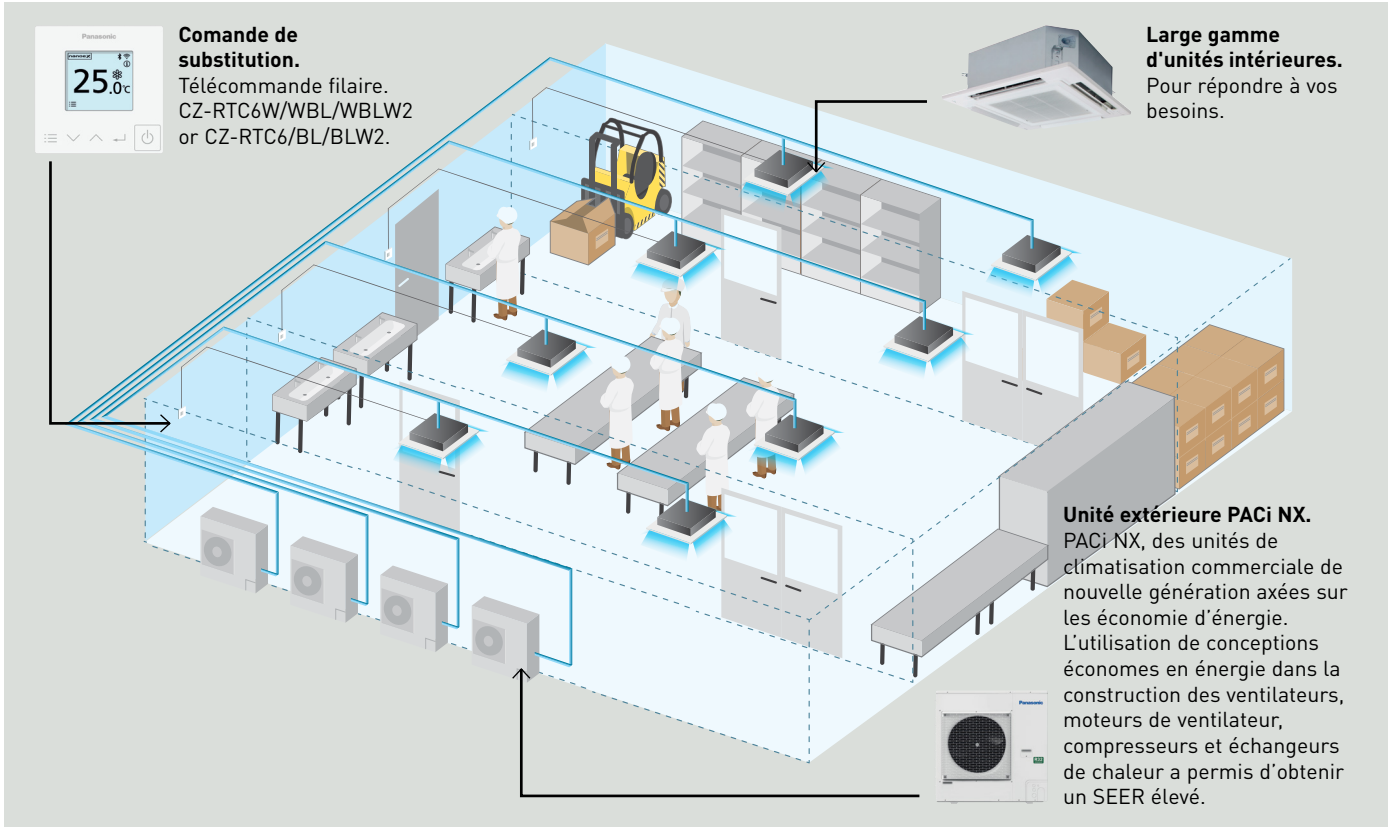
Panasonic PACi NX Elite offre une solution efficace et de haute qualité pour les applications de refroidissement à basse température telles que les caves à vin, les installations de transformation des aliments et les supermarchés.



Solutions pour chambres froides. Réglage de la température de la pièce à 8 °C.

Gamme complète allant de 3,5 à 23,2 kW. Cette solution unique convient parfaitement pour :
les caves à vin, les fleuristes, les supermarchés, les silos à grains, les lieux de stockage des aliments, de transformation ou de distribution alimentaire, les cantines, les usines de fabrication de glaces...

À l'instar de toutes les unités intérieures de la gamme PACi NX, ces unités sont compatibles avec toutes les solutions de contrôles et peuvent être supervisées par Internet, en déclenchant une alarme en cas de panne.



- Flexibilité grâce à différents types d'unités intérieures
- Bénéfices apportés par les radicaux hydroxyles
- Solution clé en main de Panasonic. Groupe extérieur, unité intérieure et interface de contrôle dans une offre packagée
- Large choix d'options de contrôle (individuel, centralisé, cloud)
- Redondance pour 2 systèmes avec la gamme de télécommandes CONEX et pour 4 groupes d'unités intérieures avec le contrôleur de redondance PAW-PACR4 en option

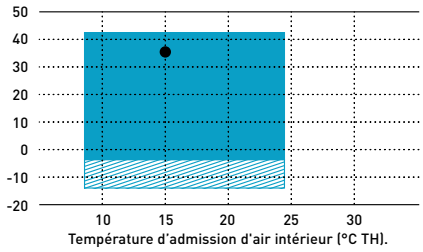


Caves à vin et salles spéciales à haute température

L'une des principales fonctionnalités de la série PACi NX est la possibilité d'adapter le produit pour des applications spéciales, outre les applications classiques de climatisation. Cette documentation a pour objectif de détailler ces applications spéciales qui ont besoin d'un mode froid pour maintenir la température de la pièce à +8 ~ +24 °C TH (ou +12 ~ +30 °C TS). Pour cela, en termes d'enthalpie, il est nécessaire de surdimensionner l'unité intérieure et de modifier certains paramètres.

Plage de températures pour cave à vin		
	Unité intérieure	Groupe extérieur
Fonctionnement en mode froid	+8 ~ +24 °C TH	-5 (-15) ~ 43 °C TS

Plage de températures pour cave à vin
En mode froid. Température d'admission d'air extérieur (°C TS).



Autorisé uniquement après installation de fentes de protection contre le vent et la neige.

Zone où la puissance frigorifique est établie à cette fin.

Un confort naturel pour votre intérieur

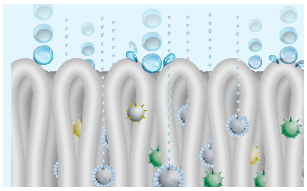
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants, certains types de virus et de bactéries et de réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et plus agréables à vivre.



Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Efficace sur les tissus et surfaces.



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

Longévité accrue.



2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

Très grande quantité.



3 | nanoe X Générateur Mark 3 produit 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. De plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

Sans entretien.

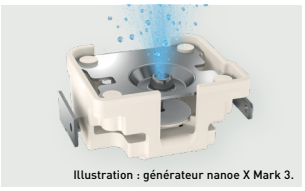


Illustration : générateur nanoe X Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

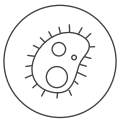
nanoe™ X : les 7 effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs



Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

Hydrate



Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus de détails, ainsi que les données de validation.

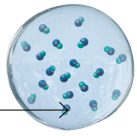
Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

Générateur : nanoe™

2003

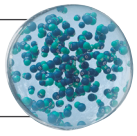
480 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

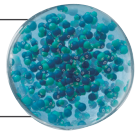
Structure de particule ionique
Radicaux hydroxyles

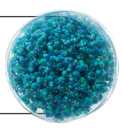


Générateur : nanoe™ X

Mark 1 - 2016	**Mark 2** - 2019	**Mark 3** - 2022
4 800 milliards de radicaux hydroxyles/seconde	9 600 milliards de radicaux hydroxyles/seconde	48 000 milliards de radicaux hydroxyles/seconde
10 fois	**20 fois**	**100 fois**







nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacité de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, au Japon et en Chine.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées. Résultats d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

	Tests réalisés		Générateur	Résultat	Capacité	Durée	Organisme de test	Numéro de rapport
En suspension dans l'air	Virus	Virus de la grippe (H1N1)	Mark 2	98,3 % d'inhibition	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,2 % d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bactéries	Staphylocoque doré	Mark 1	99,7 % d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Adhérant	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4 % d'inhibition	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9 % d'inhibition	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,8 % d'inhibition	Env. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus de la leucémie murine xénotrope	Mark 1	99,999 % d'inhibition	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	Mark 2	99,9 % d'inhibition	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bactériophage	**Mark 3**	98,81 % d'inhibition	Env. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Virus bactériophage MS2	**Mark 3**	99,99 % d'inhibition	Env. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bactéries	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Pollen de cèdre	**Mark 3**	99 % d'inhibition	Env. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Pollen d'ambroisie	Mark 1	99,4 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Odeurs	Odeur de fumée de cigarette	Mark 1	Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux	Env. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Intensité des odeurs réduite de 1,7 niveaux	Env. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Certifié VDI 6022

La certification VDI 6022 d'un système CVC garantit qu'il répond aux normes d'hygiène les plus strictes du marché.



Certification VDI 6022 – Partie 5[1].

Éviter l'exposition aux allergènes.

Inhibe une large gamme de bactéries, virus, moisissures, pollens et allergènes nocifs.



Certification VDI 6022 – Partie1[1] & 1.1[2]

« Ventilation et qualité d'air intérieur »

Technologie nanoe™ X de Panasonic améliorant la qualité de l'air intérieur..

1) Marque de certification valable uniquement pour le nanoe X Générateur Mark 3. 2) Marque de certification valable uniquement pour le nanoe X Générateur Mark 2 et Mark 3.

nanoe™ X : protection améliorée 24h/24 et 7j/7



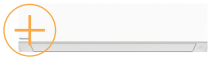
Agit pour nettoyer l'espace de travail, comme pour la manipulation de viande ou de poisson dans les cuisines d'hôtels, la manipulation d'aliments dans les lieux de traitement industriel, les laboratoires, les caves à vin, etc. Pour transformer l'environnement intérieur en un lieu plus propre et plus agréable tout au long de la journée, et maintenir les procédés dans de meilleures conditions bactériologiques. nanoe™ X fonctionne conjointement avec la fonction de refroidissement pendant la journée, mais peut fonctionner de manière indépendante lorsque la zone n'est pas occupée. Donnez au système le pouvoir de renforcer la protection des personnes, de l'air, des aliments froids et des surfaces de travail avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.



Nettoie l'air même en l'absence d'activité.
Laissez le mode nanoe™ X activé pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant de reprendre l'activité.

Améliore votre environnement et protège mieux les produits manipulés que vous soyez ou non en activité.
Profitez d'un espace de travail plus propre et confortable quand vous travaillez à l'intérieur ou simplement afin de mieux protéger les produits mis en chambre froide.

Panasonic Solutions Chauffage & Refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements



Unités murales.
avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Plafonnier
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Cassette 4 voies 90x90
avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Gainable adaptatif
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré

Série PACi NX Series murale - PK4 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.





nanoe™ X de série.

				Basse température		
Kit				**36**	**50**	**60**
Unité intérieure				**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Groupe extérieur				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**
Température extérieure 35 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80
		EER		4,27	3,83	3,45
		Puissance absorbée	kW	0,82	1,28	1,68
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28
		EER		3,96	3,55	3,21
		Puissance absorbée	kW	0,80	1,25	1,65
	Température intérieure 8 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48
		EER		3,28	2,94	2,66
		Puissance absorbée	kW	0,64	1,00	1,31
Température extérieure 30 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92
		EER		4,96	4,45	3,75
		Puissance absorbée	kW	0,75	1,18	1,58
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39
		EER		4,65	4,17	3,49
		Puissance absorbée	kW	0,74	1,15	1,55
	Température intérieure 8 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48
		EER		3,66	3,28	2,88
		Puissance absorbée	kW	0,57	0,90	1,21
Unité intérieure		Dimensions (H x L x P)	mm	295x1060x249	295x1060x249	295x1060x249
		Poids net	kg	14	14	14
		nanoe X Générateur		Mark 3	Mark 3	Mark 3
Groupe extérieur		Dimensions (H x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
		Poids net	kg	42	42	43

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

Accessoires	
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Focus technique

- Design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant comportant
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Réglage automatique du flux d'air 5 directions pour le refroidissement et le chauffage
- Tube de sortie hexadirectionnel
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. Il est possible de contrôler l'appareil externe à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic.

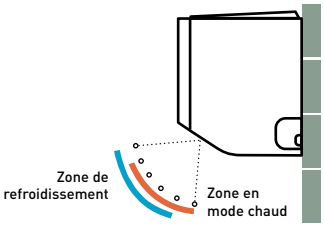
Orifice d'évacuation fermé

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver l'état de propreté de l'équipement.

Tube de sortie dans six directions

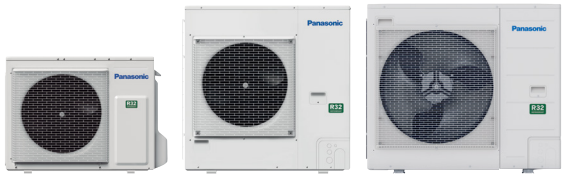
Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.

La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité



Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.





Façade standard, blanc (RAL9003).
CZ-KPU3



nanoe™ X de série.

				Basse température								
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Unité intérieure N°1				S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Unité intérieure N°2				—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Groupe extérieur				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Température extérieure 35 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
		Puissance absorbée	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
		EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Puissance absorbée	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
	Température intérieure 8 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
		Puissance absorbée	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
Température extérieure 30 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
		Puissance absorbée	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
		Puissance absorbée	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
	Température intérieure 8 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
		Puissance absorbée	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
Unité intérieure		Dimensions (H x L x P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
		Poids net	kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25
		nanoe X Générateur		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Groupe extérieur		Dimensions (H x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996x1140x460	996x1140x460
		Poids net	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

Accessoires	
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-KPU3A	Façade exclusive Econavi, blanc (RAL9003)
CZ-KPU3B	Façade standard, noir graphite (RAL9011)
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf

Focus technique

· Ventilateur turbo haute performance
Econavi : Capteur intelligent en option pour réduire le gaspillage énergétique
· nanoe™ X (Générateur Mark 1: 4 800 milliards de radicaux hydroxyles par seconde) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X plus fonction de déshumidification
· Façades en blanc et en noir graphite permettant de répondre aux besoins d'une diversité d'applications pour les petits commerces.
· Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
· Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
· Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
· Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

Façades disponibles en blanc et en noir graphite pour la cassette 4 voies 90x90.

Façade standard, blanc (RAL9003).
CZ-KPU3



Façade Econavi, blanc (RAL9003).
CZ-KPU3A



Façade standard, noir graphite (RAL9011).
CZ-KPU3B



Gamme PACi NX Elite, plafonnier · PT3 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



nanoe™ X de série.

				Basse température								
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Unité intérieure N°1				S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Unité intérieure N°2				—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Groupe extérieur				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Température extérieure 35 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
		Puissance absorbée	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
		Puissance absorbée	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
	Température intérieure 8 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25
		Puissance absorbée	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
Température extérieure 30 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
		Puissance absorbée	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
		Puissance absorbée	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
	Température intérieure 8 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50
		Puissance absorbée	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Unité intérieure		Dimensions (H x L x P)	mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
		Poids net	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40
		nanoe X Générateur		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur		Dimensions (H x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996x1140x460	996x1140x460
		Poids net	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir

Accessoires	
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Focus technique

- Grande diffusion d'air pour des vastes pièces
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccordement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-fin, d'une hauteur de 235 mm, facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Options multisplits twin, triple et double-twin
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. Il est possible de contrôler l'appareil externe à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic.

Confort accru grâce à la distribution du flux d'air

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les pièces vastes.
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et la droite. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, ce qui augmente le confort.

Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif · PF3 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



nanoe™ X de série.

				Basse température								
Kit				36	50	60	71	100	125	140	200	250
Unité intérieure N°1				S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Unité intérieure N°2				—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Groupe extérieur				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Température extérieure 35 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08
		Puissance absorbée	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86
		Puissance absorbée	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39
	Température intérieure 8 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37
		Puissance absorbée	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88
Température extérieure 30 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
		Puissance absorbée	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42
		Puissance absorbée	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
	Température intérieure 8 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64
		Puissance absorbée	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28
Unité intérieure		Dimensions (H x L x P)	mm	250x1 000x730	250x1 000x730	250x1 000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730
		Poids net	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39
		nanoe X Générateur		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur		Dimensions (H x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996x1140x460	996x1140x460
		Poids net	kg	42	42	43	66	84	86	84	109	109

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires	
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-56DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E
PAW-APF800F	Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-3650PF3E
PAW-APF1000F	Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-6071PF3E
PAW-APF1400F	Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-1014PF3E

Focus technique

- 2 possibilités d'installation (horizontale / verticale)
- Pression statique externe maximale : 150 Pa
- Position de l'entrée d'air sélectionnable (entrée à l'arrière / en dessous)
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, idéal dans le cas des longs conduits*
- Filtre BION pour éliminer certains types de polluants de l'air, comme le dioxyde d'azote (NO_2), les oxydes d'azote (NO_X) et l'ozone (O_3) (en option)
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL

* Selon une étude interne de Panasonic, nanoe™ X traite l'air de façon performante même avec un conduit de 10 m de long.

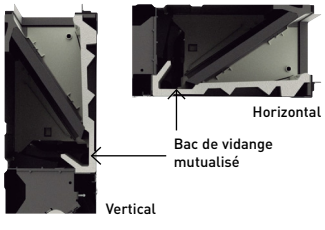
Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible. La pression statique externe de 150 Pa est suffisante pour installer les unités à distance des pièces.



Design du bac de vidange amélioré

Bac de récupération unique pour les applications horizontale et verticale. Pas besoin de modifier l'unité.



PACi NX Jet Air Stream · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.





					Basse température	
Kit					**140**	**250**
Unité intérieure [1]					**P-VTVF140MC5A-PE**	**P-VTVF250MC5A-PE**
Groupe extérieur					**U-140PZH4E5/8**	**U-250PZH4E8**
Température extérieure 35 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW		14,85	23,77
		EER			2,41	3,17
		Puissance absorbée	kW		6,15	7,49
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW		13,56	21,70
		EER			2,25	2,95
		Puissance absorbée	kW		6,03	7,34
	Température intérieure 8 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW		11,83	18,93
		EER			2,02	2,65
		Puissance absorbée	kW		5,87	7,14
Température extérieure 30 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW		15,94	25,51
		EER			2,54	3,33
		Puissance absorbée	kW		6,28	7,65
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW		14,49	23,19
		EER			2,35	3,09
		Puissance absorbée	kW		6,16	7,50
	Température intérieure 8 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW		12,46	19,94
		EER			2,08	2,73
		Puissance absorbée	kW		6,00	7,30
Unité intérieure		Dimensions (H x L x P)	mm		802 x 1105 x 893	1 026 x 1 458 x 953
		Poids net	kg		88	130
Groupe extérieur		Dimensions (H x L x P)	mm		996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
		Poids net	kg		86	109

1) Le contrôleur CONEX CZ-RTC6 (-BL/-BLW2) n'est pas exigé.

Configurations optionnelles*		**Type de panneau avant**	**Débit d'air (m³/h)**
P-VTVF140NC5A-PE	Jet Air Stream Standard	Buses manuelles	2500
P-VTVF250NC5A-PE	Jet Air Stream Standard	Buses manuelles	5000
P-VTVF140PC5A-PE	Jet Air Stream Ducted (gainable)	Panneau avant avec gaines	2500
P-VTVF250PC5A-PE	Jet Air Stream Ducted (gainable)	Panneau avant avec gaines	5000

* Données techniques du produit identiques à celles du produit Jet Air Stream Smart.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

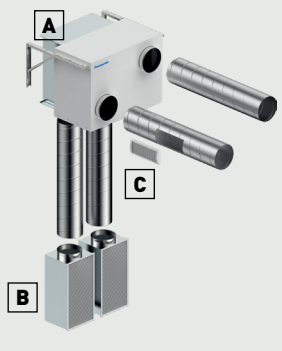
Accessoires		
A	**PCZ-AHRX0056**	Plénum avec entrée d'air par gaine (1 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF140N et VTVF140P
A	**PCZ-AHRX0057**	Plénum avec entrée d'air par gaines (2 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF250N et VTVF250P.
B	**PCZ-AHRX0061**	Module d'entrée d'air au sol (deux requis pour VTVF250)
C	**PCZ-AHRX0071**	Grille d'entrée d'air par gaines

Accessoires pour les configurations avec entrée d'air déportées.

Version manuelle.



Version gainable.



Focus technique

- Solution économe en énergie pour le chauffage et la climatisation tout au long de l'année dans des espaces vastes et hauts sous plafond.
- Volume d'air élevé jusqu'à 5 000 m³/h et longue distance de projection de 30 m max.
- Confort optimal avec les buses auto-dirigées à diffusion intelligente

Accessoires et commandes – PACI NX

Façades



Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).

CZ-KPU3



Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).

CZ-KPU3A



NOUVEAU Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, noir graphite (RAL9011).

CZ-KPU3B

Filtre IAQ pour unité gainable adaptative



* Image provisoire.

Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-3650PF3E.

PAW-APF800F

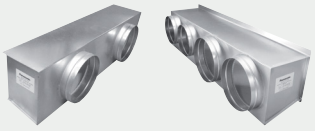
Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-6071PF3E.

PAW-APF1000F

Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-1014PF3E.

PAW-APF1400F

Plénums



Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E

CZ-56DAF2

Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E

CZ-90DAF2

Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E

CZ-160DAF2

Contrôles individuels



Télécommande filaire CONEX (n'existe pas en non filaire), blanc.

CZ-RTC6W



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc.

CZ-RTC6WBL



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc.

CZ-RTC6WBLW2



Télécommande filaire CONEX (pas de fonctions sans fil), noir.

CZ-RTC6



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir.

CZ-RTC6BL



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

CZ-RTC6BLW2



Télécommande filaire design avec fonction Econavi.

CZ-RTC5B



Télécommande infrarouge pour unités murales.

CZ-RWS3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3



Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier.

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Cartes électroniques en option



Carte électronique pour salle de serveurs, contrôle jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures, redondance, sauvegarde, etc.

PAW-PACR4

Sondes et capteurs



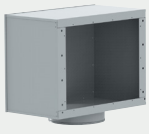
Sonde Econavi pour économies d'énergie.

CZ-CENSC1

Kit d'admission d'air neuf.

CZ-FDU3+CZ-ATU2

Accessoires pour Jet Air Stream



Plénum avec entrée d'air par gaines (1 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF140N et VTVF140P.

PCZ-AHRX0056



Plénum avec entrée d'air par des gaines (2 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF250N et VTVF250P.

PCZ-AHRX0057



Module d'entrée d'air au sol (deux requis pour VTVF250).

PCZ-AHRX0061



Grille d'entrée d'air par gaines.

PCZ-AHRX0071

Dimensions

Aquarea

All in One série K avec anode électrique (185 L) → 659
All in One 2 zones série K (185 L) → 659
All in One série K avec anode électrique (260 L) → 660
Bi-bloc série K → 660
Hydraulic All in One série L (120 L) → 661
Hydraulic All in One série L avec anode électrique (185 L) → 661
Hydraulic All in One 2 zones série L (185 L) → 662
Hydrolic Bi-bloc série L → 662
Hydraulic All in One série M (120 L) → 663
Hydraulic All in One série M avec anode électrique (185 L) → 663
Hydraulic All in One série M avec anode électrique (260 L) → 664
Hydraulic Bi-bloc série M → 664
EcoFleX → 665
Unités extérieures → 666
Ventilo-convecteurs intelligents Aquarea Air → 671
Aquarea Loop → 680
Ballons tampons → 680
Ballons d'ECS émaillés → 682
Ballons ECS en acier inoxydable → 684
Unité de ventilation avec récupération de chaleur → 685

Confort

Unité murale Etherea → 686
Unité murale TZ ultra-compacte → 688
Unité murale BZ ultra-compacte → 690
Console → 691
Gainable basse pression statique → 692
Cassette 4 voies 60x60 → 693
Unités extérieures Multi système → 694
RAC Solo → 697

Tertiaire

Unité murale – PK4 → 698
Cassette 4 voies 60x60 – PY3 → 699
Cassette 4 voies 90x90 – PU3 → 700
Plafonnier – PT3 → 701
Gainable adaptatif – PF3 → 704
Unité gainable multizone → 705
Module hydraulique → 705
Big PACi – PE4 → 706
Jet Air Stream → 707
Unités extérieures → 708
Unité murale professionnelle YKEA → 710

Systèmes DRV

Gamme Mini ECOi LZ2 → 712
Série Mini ECO LE2/LE1 → 713
Série ECOi EX MZ1 / ECOi EX 3 tubes → 714
Série ECOi EX ME2 2 tubes → 714
Gamme ECOi EX MF3 3 tubes → 715
Kit de boîtier de contrôle pour modèles 3 tubes → 716
Module hydraulique → 716
Cassette 90x90 4 voies type U2 → 717
Cassette 4 voies 60x60 de type Y3 → 718
Cassette 2 voies de type L1 → 719
Cassette 1 voie de type D1 → 719
Gainable adaptatif à pression statique variable type F3 → 720
Gainable pression statique variable compact, conduit dissimulé de type M2 → 721
Gainable haute pression statique de type E2 → 722
Unité murale de type K3 → 723
Plafonnier de type T2 → 724
Console de type G1 → 725
Console de type P2 → 726
Console dissimulée de type R2 → 727
Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45°C → 728

Ventilation

Kit CTA → 729
Ventilation à récupération d'énergie avancée - Série ZY → 729
VRE à détente directe - Série HRPT → 730
Rideau d'air électrique → 732
Rideau d'air à détente directe → 733
Gainable haute pression statique de type E2 → 733
Générateur nanoe X air-e autonome → 734
Unité de ventilation avec récupération de chaleur → 734

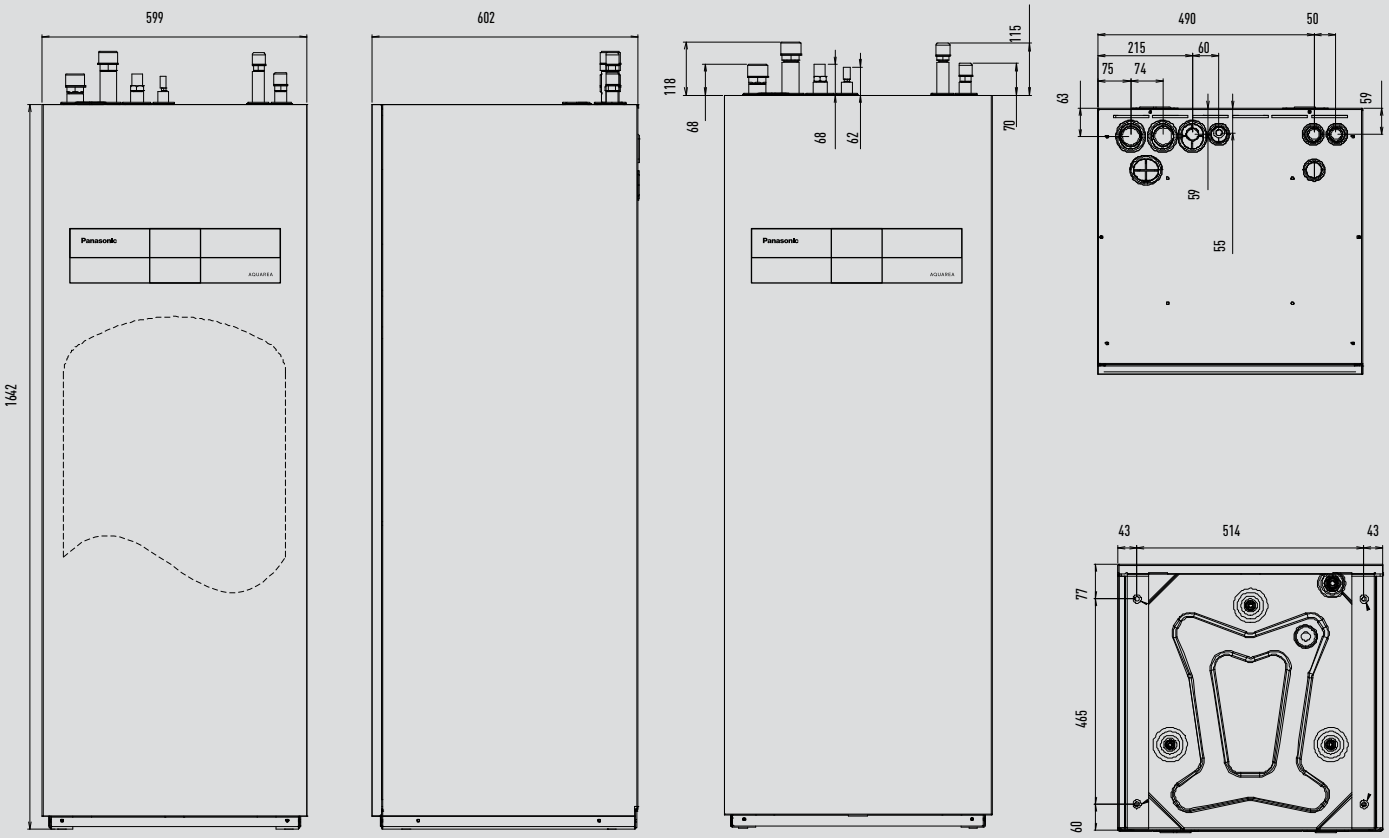
Connectivité

Adaptateur Wi-Fi tertiaire → 735
Télécommande filaire CONEX → 735
Télécommande filaire Design → 735
Capteur Econavi → 735
Sonde déportée → 735
Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web) → 735
Télécommande infrarouge → 735
Contrôleur système avec programmateur hebdomadaire → 736
Adaptateur local pour le contrôle Marche/Arrêt → 736
Adaptateur de communication → 736
Commande Marche/Arrêt centralisée → 736
Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 - 10 V → 736

Réfrigération

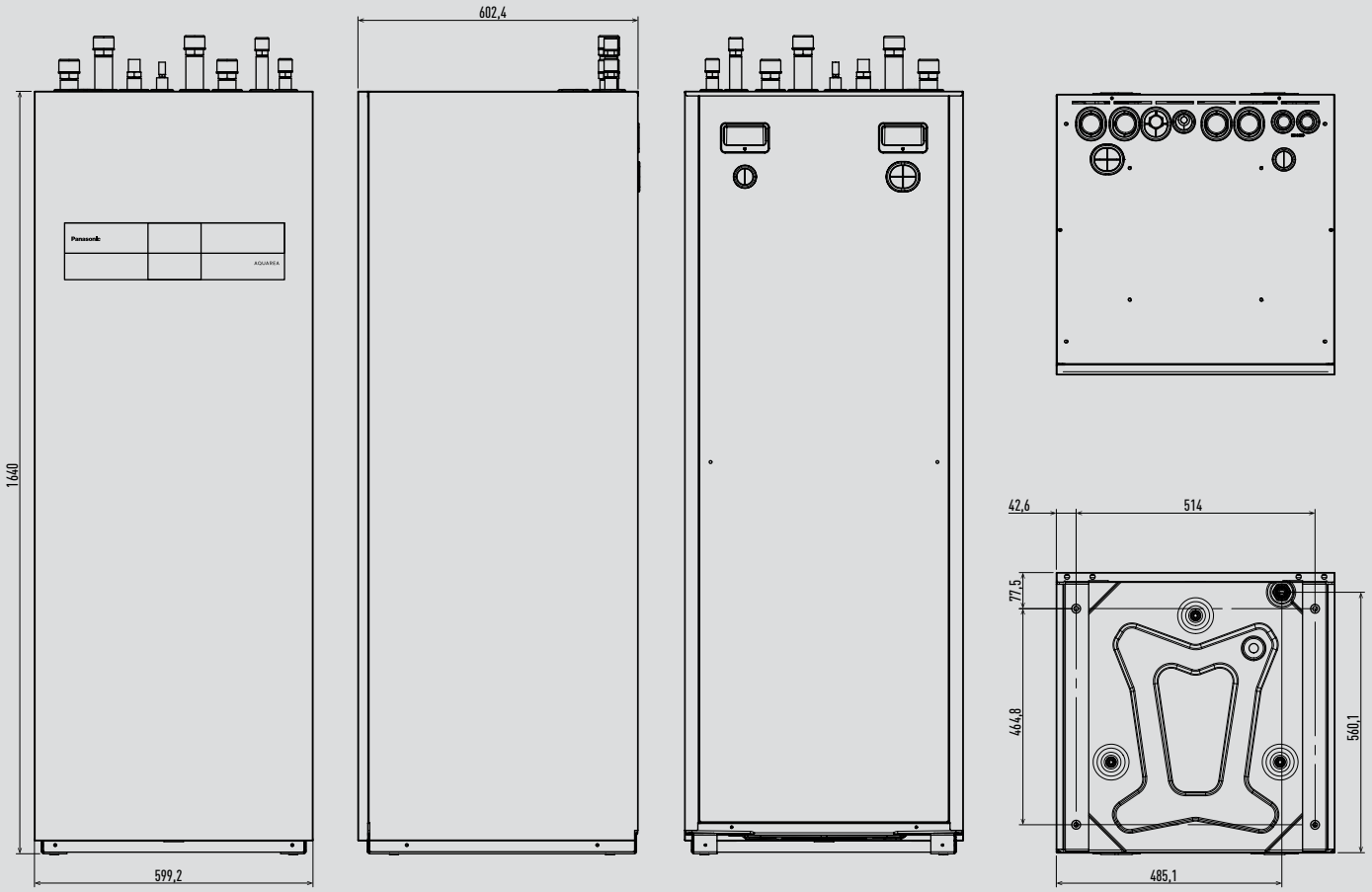
Série iCO2RE OCU-CR CO_2 → 740
Série iCO2RE OCU-CRC Custom-fit CO_2 → 742
Gamme iCOOL SE → 744
Série iCOOL OCU → 746
Série iCOOL SCU → 752
Série iCOOL LCU → 752
Série iCOOL WCU → 757

Aquarea All in One série K (185 L).



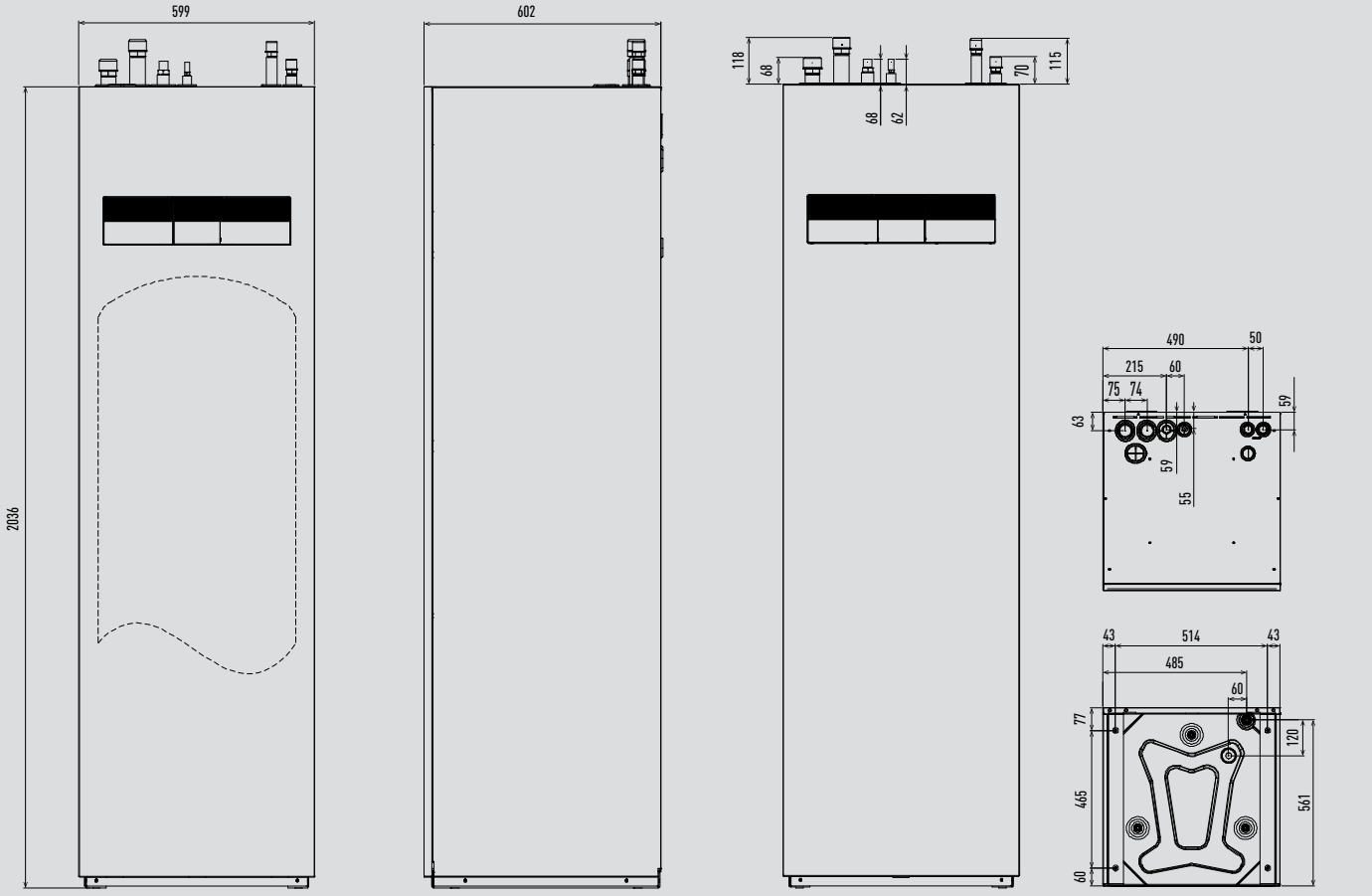
Unité : mm

Aquarea All in One 2 zones série K (185 L).



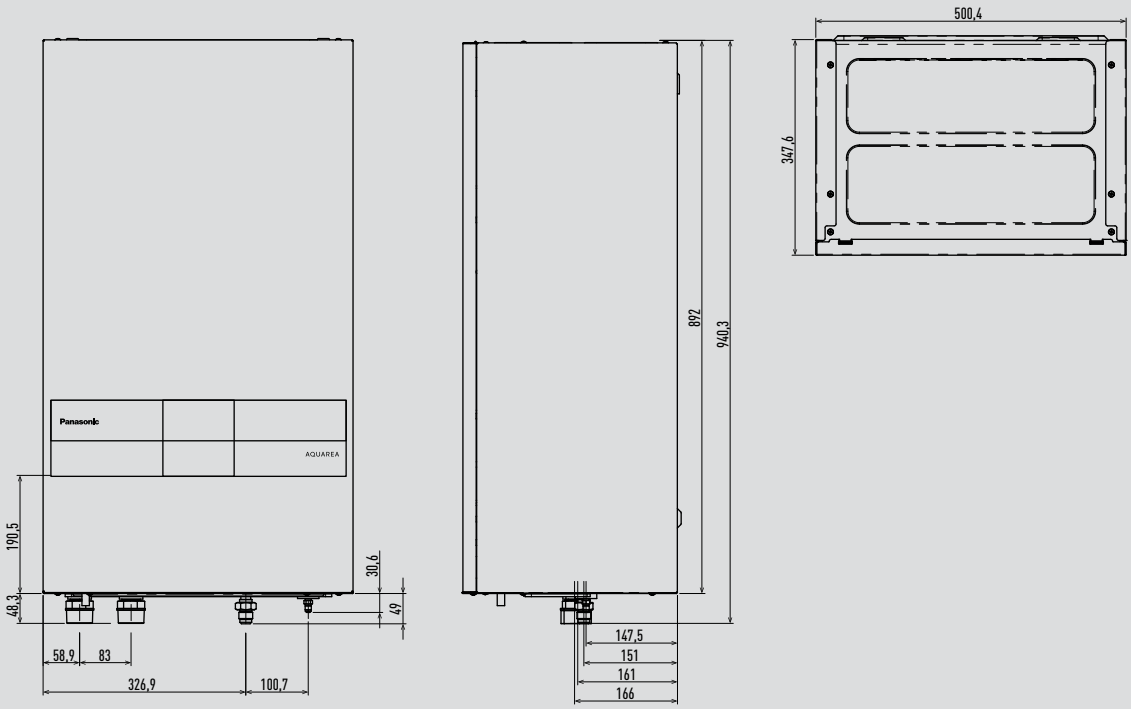
Unité : mm

Aquarea All in One série K (260 L).



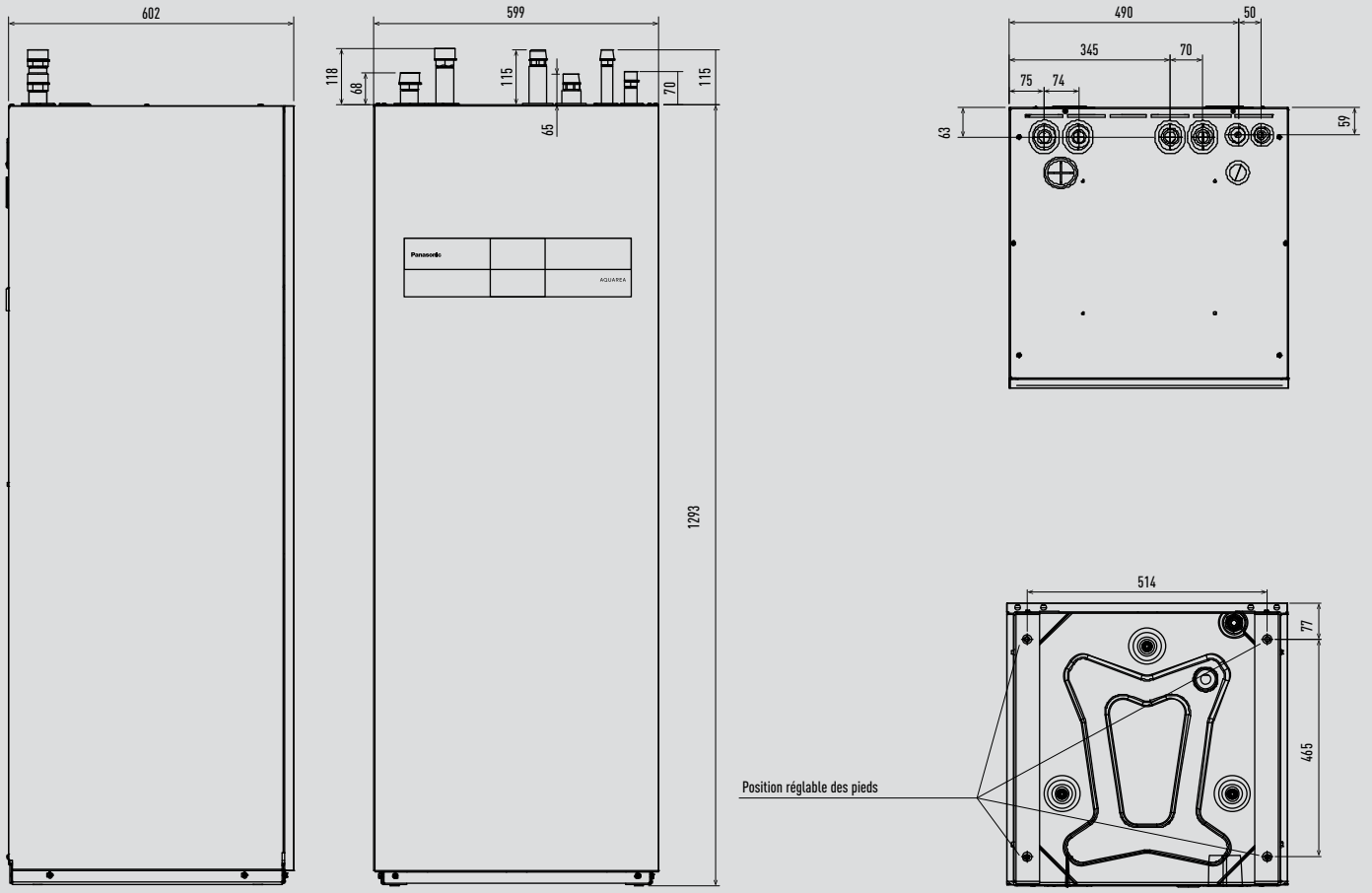
Unité : mm

Aquarea Bi-bloc série K.



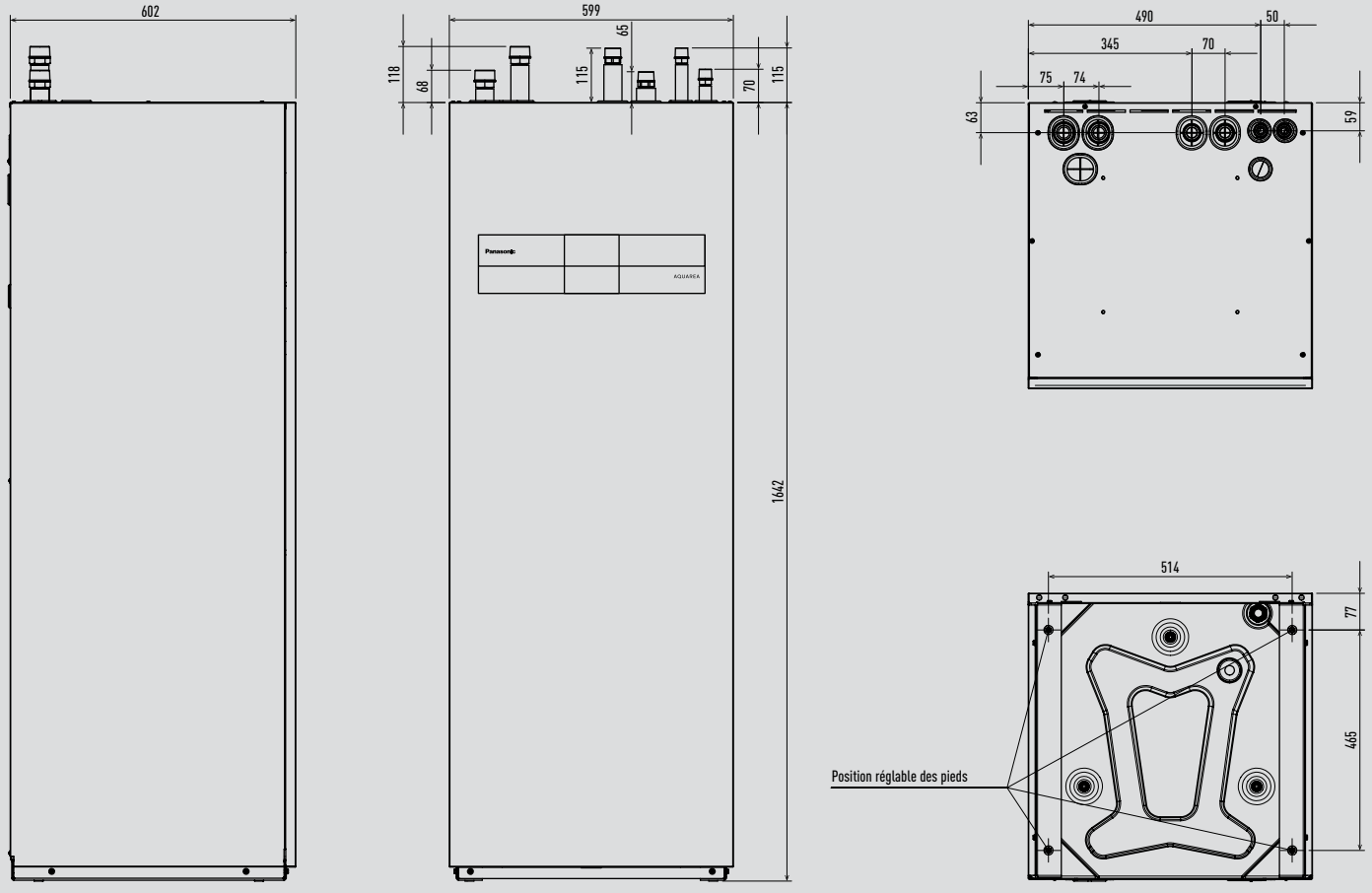
Unité : mm

Aquarea Hydraulic All in One série L (120 L).



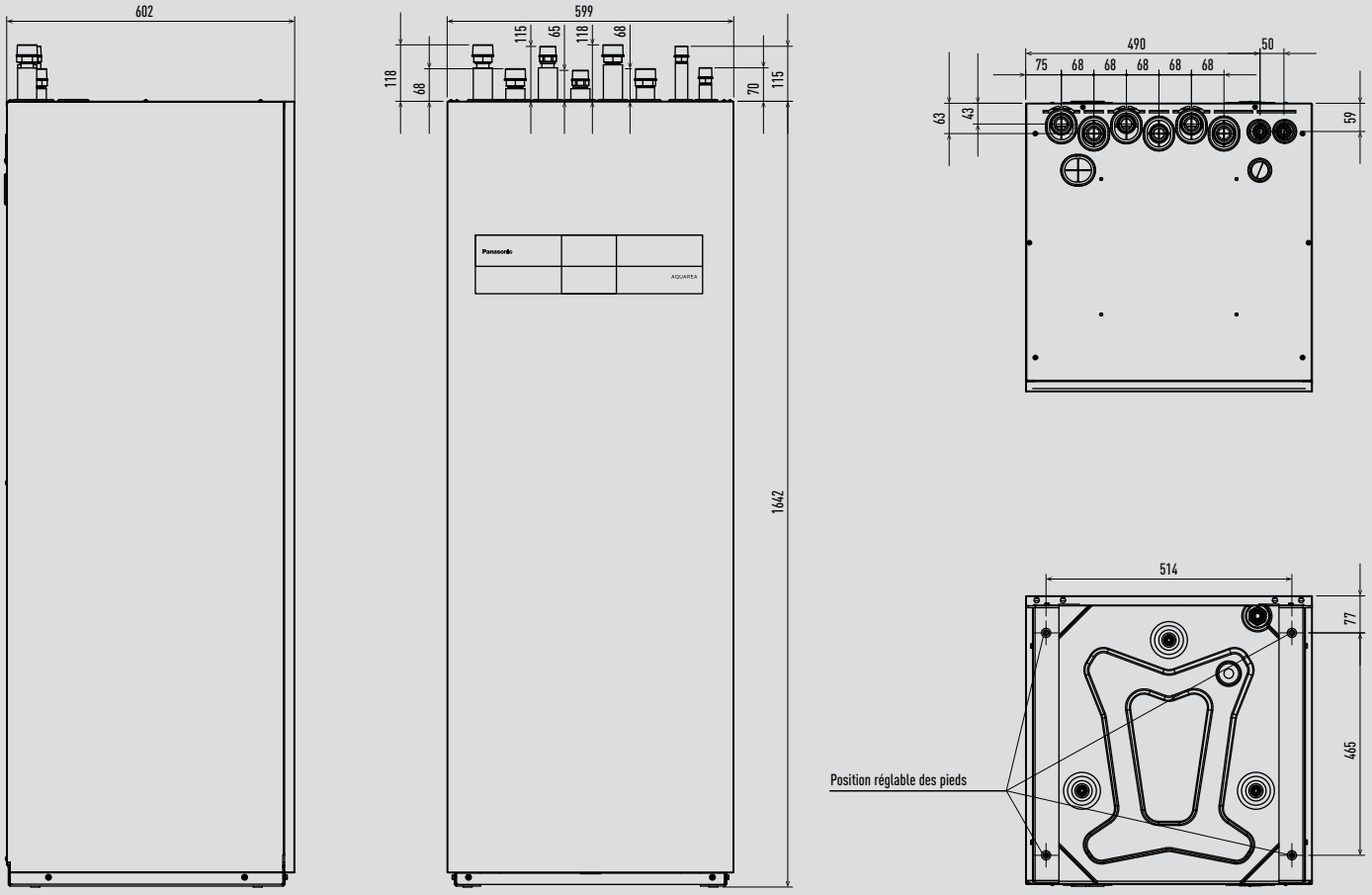
Unité : mm

Aquarea Hydraulic All in One série L (185 L).



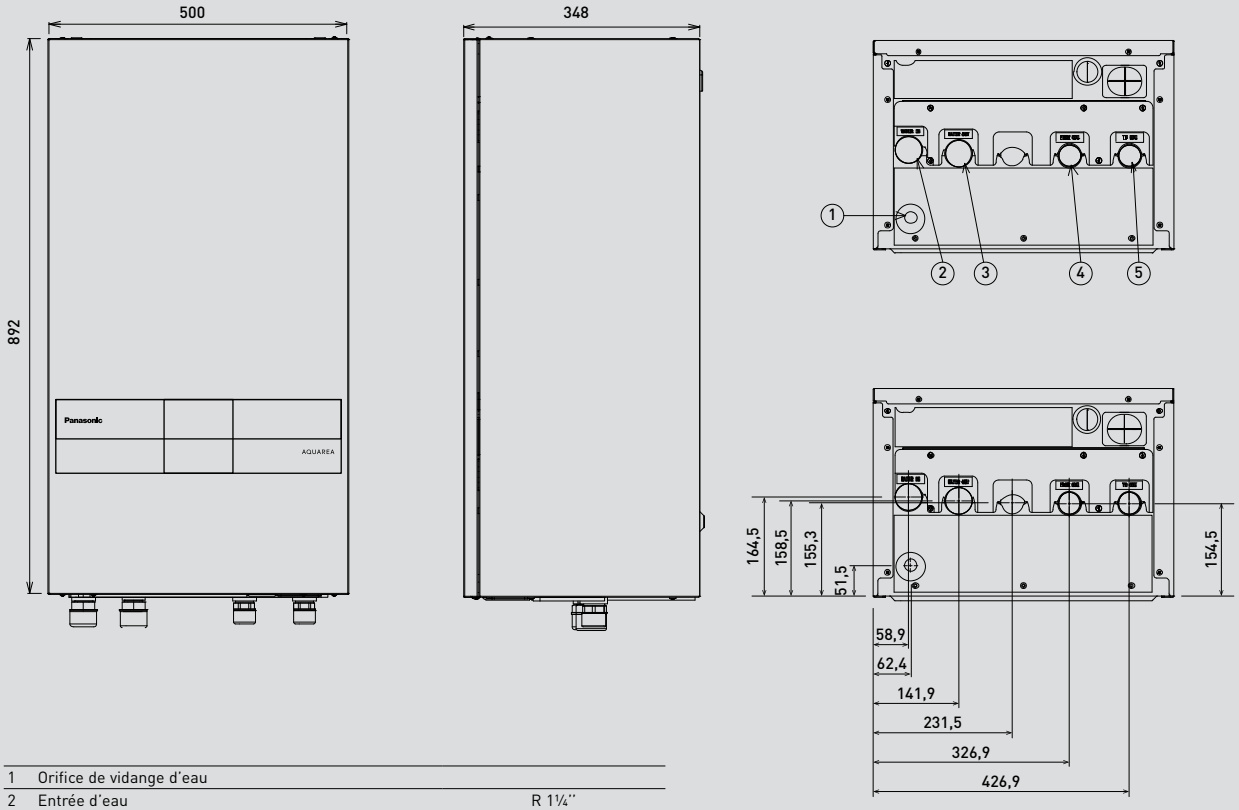
Unité : mm

Aquarea Hydraulic All in One 2 zones série L (185 L).



Unité : mm

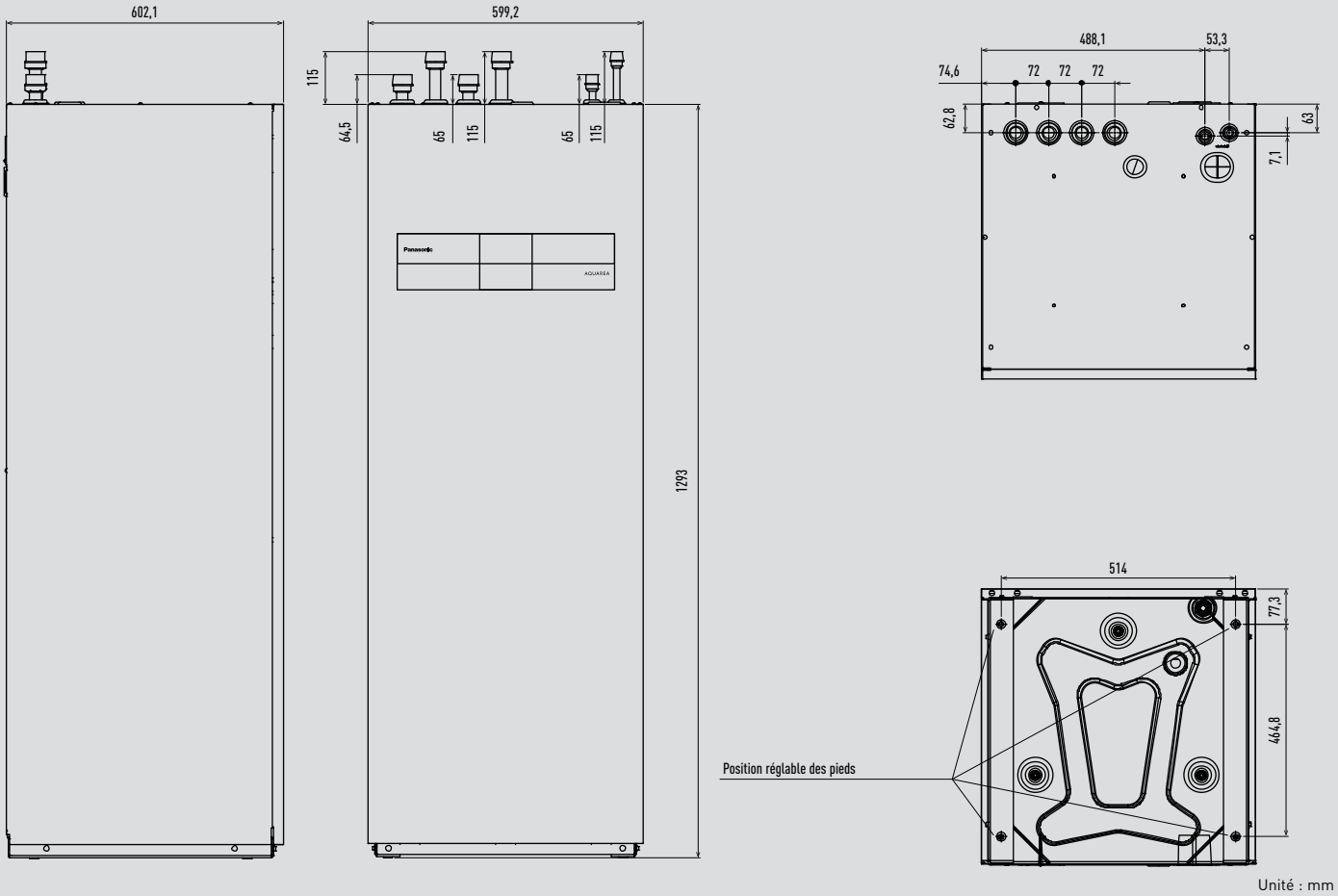
Aquarea Hydraulic Bi-bloc série L.



1	Orifice de vidange d'eau	
2	Entrée d'eau	R 1¼''
3	Sortie d'eau	R 1¼''
4	Arrivée d'eau (depuis l'unité extérieure)	R 1''
5	Sortie d'eau (vers l'unité extérieure)	R 1''

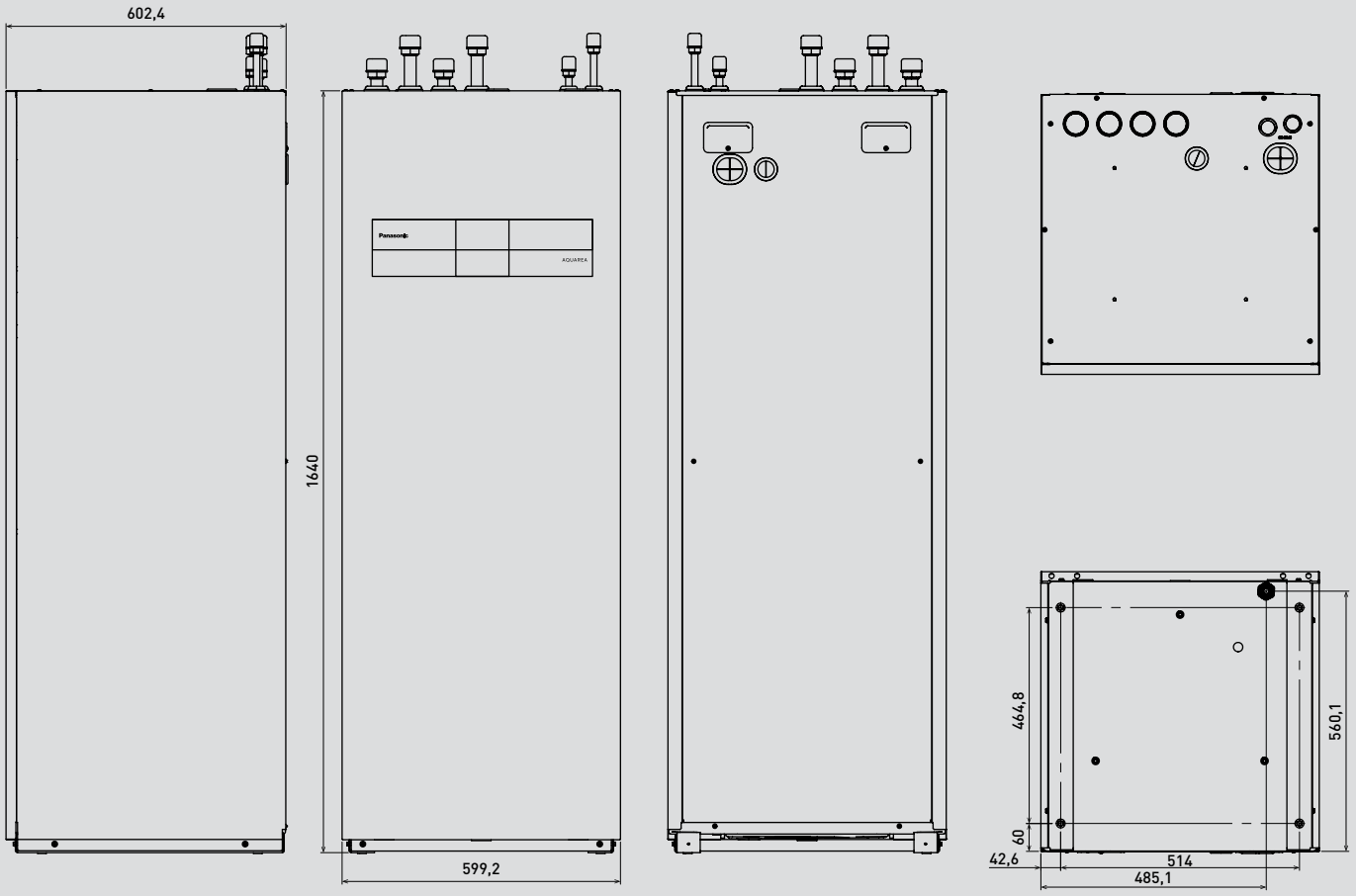
Unité : mm

Aquarea Hydraulic All in One série M (120 L).



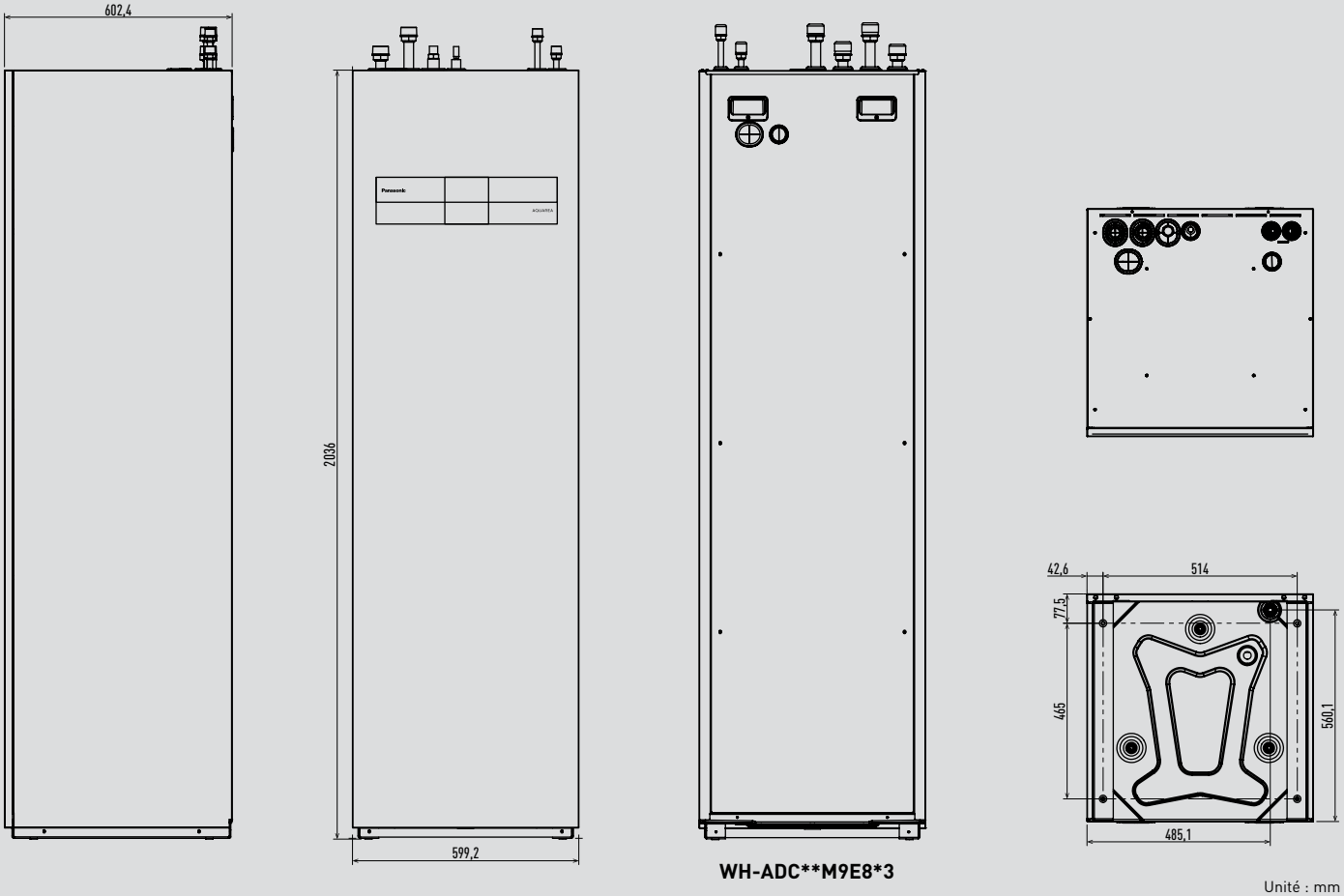
Unité : mm

Aquarea Hydraulic All in One série M (185 L).



Unité : mm

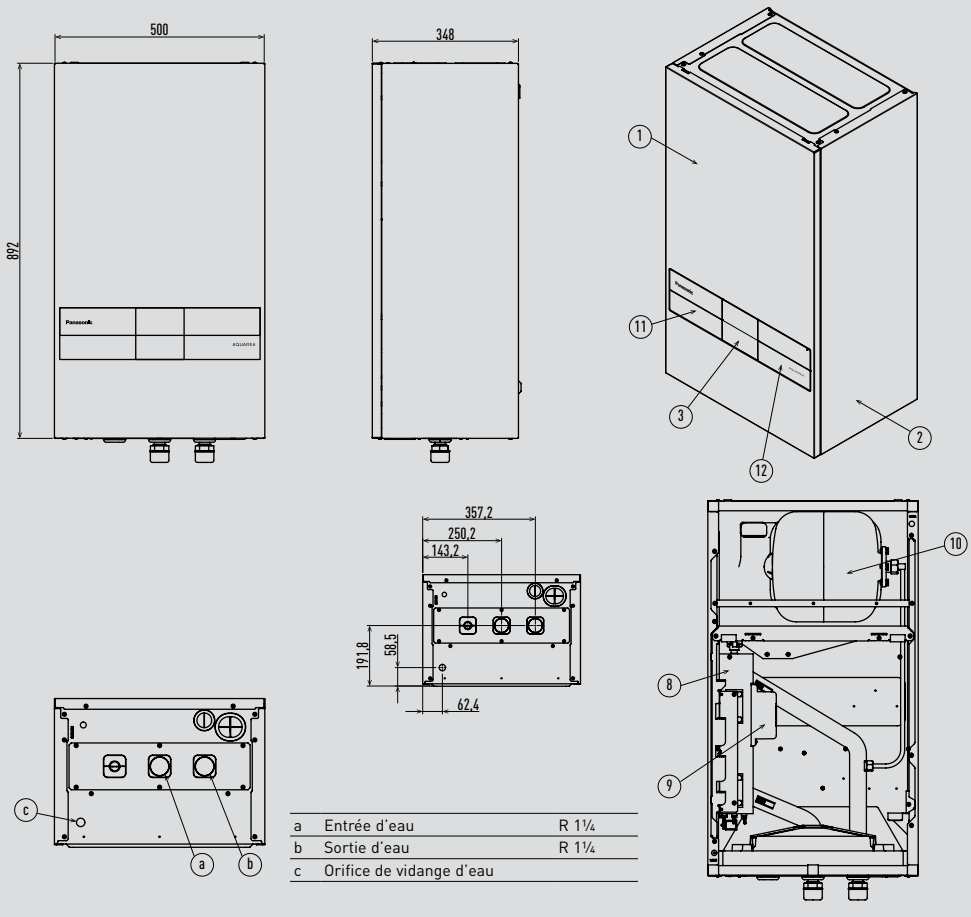
Aquarea Hydraulic All in One série M (260 L).



WH-ADCM9E8*3**

Unité : mm

Aquarea Hydraulic Bi-bloc série M.

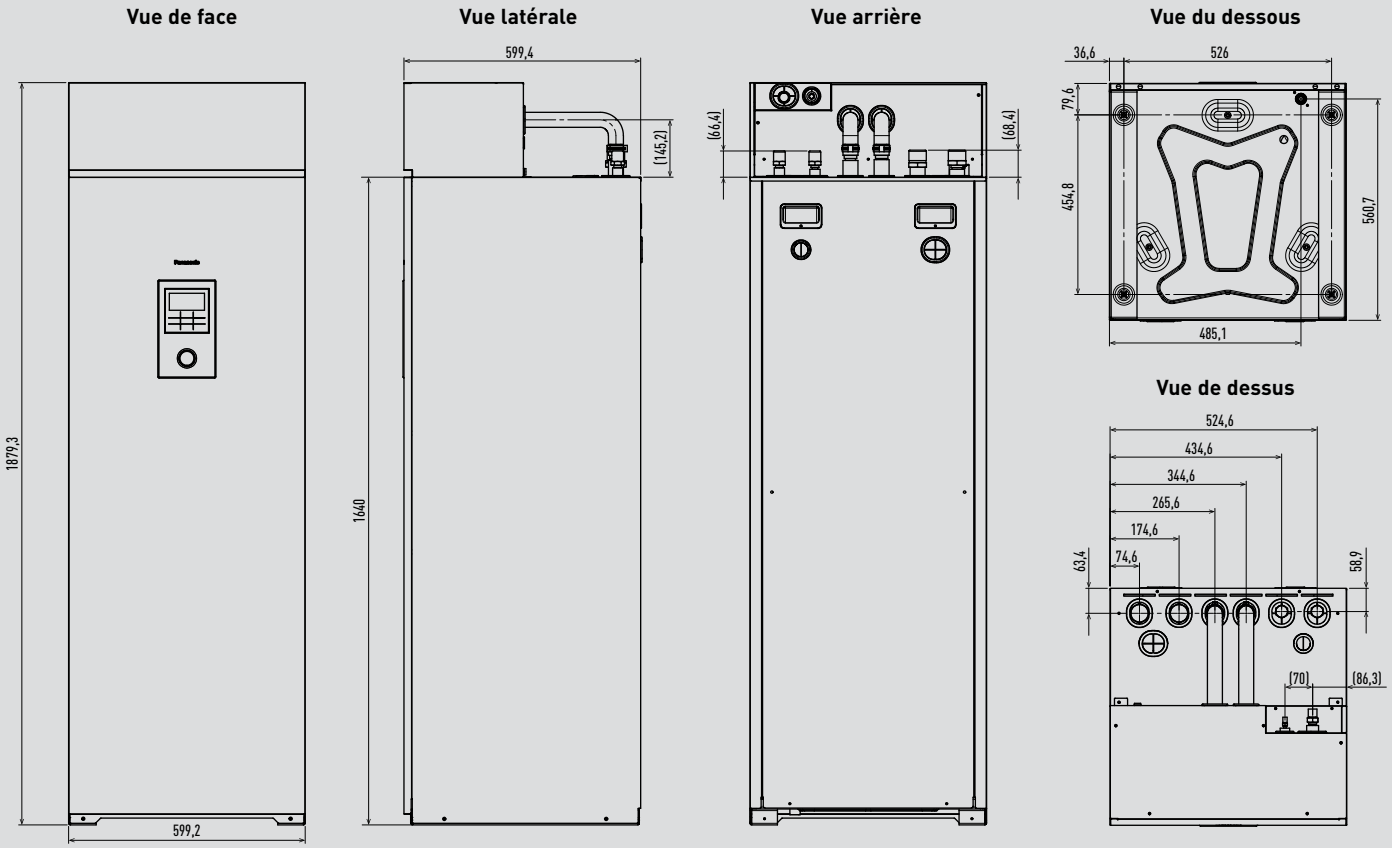


a	Entrée d'eau	R 1¼
b	Sortie d'eau	R 1¼
c	Orifice de vidange d'eau	

1	Plaque avant
2	Plaque latérale
3	Télécommande
4	PCB
5	Disjoncteur différentiel triphasé RCCB/ELCB
6	Cache de tableau de commande
7	Tableau de commande
8	Chauffage d'appoint
9	Protection contre les surcharges
10	Vase d'expansion
11	Panneau décoratif gauche
12	Panneau décoratif droit
13	Support pour adaptateur réseau

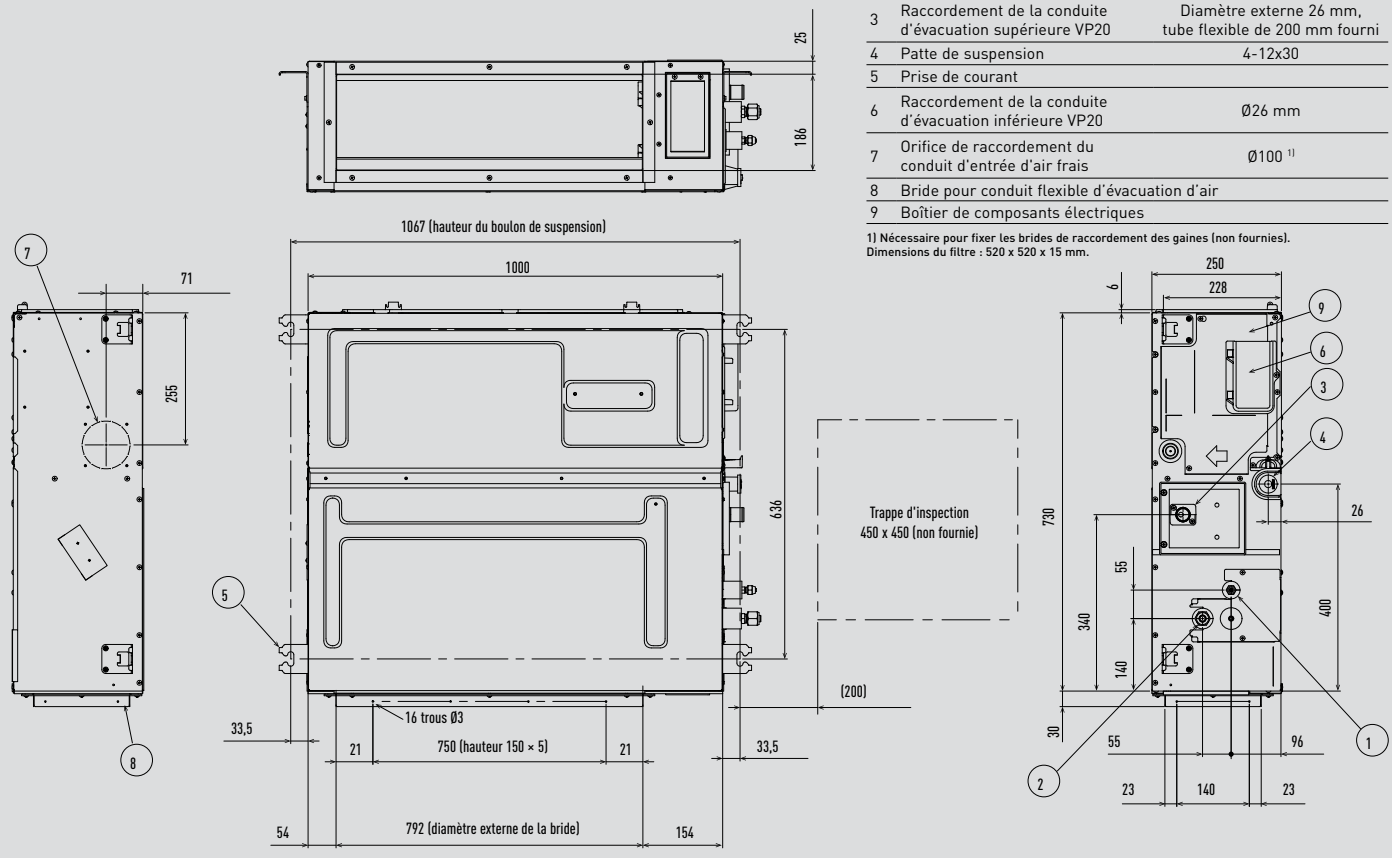
Unité : mm

Ballon Aquarea EcoFleX (WH-ADF0309J3E5CM).



Unité : mm

Unité gainable Aquarea EcoFleX (S-71WF3E).

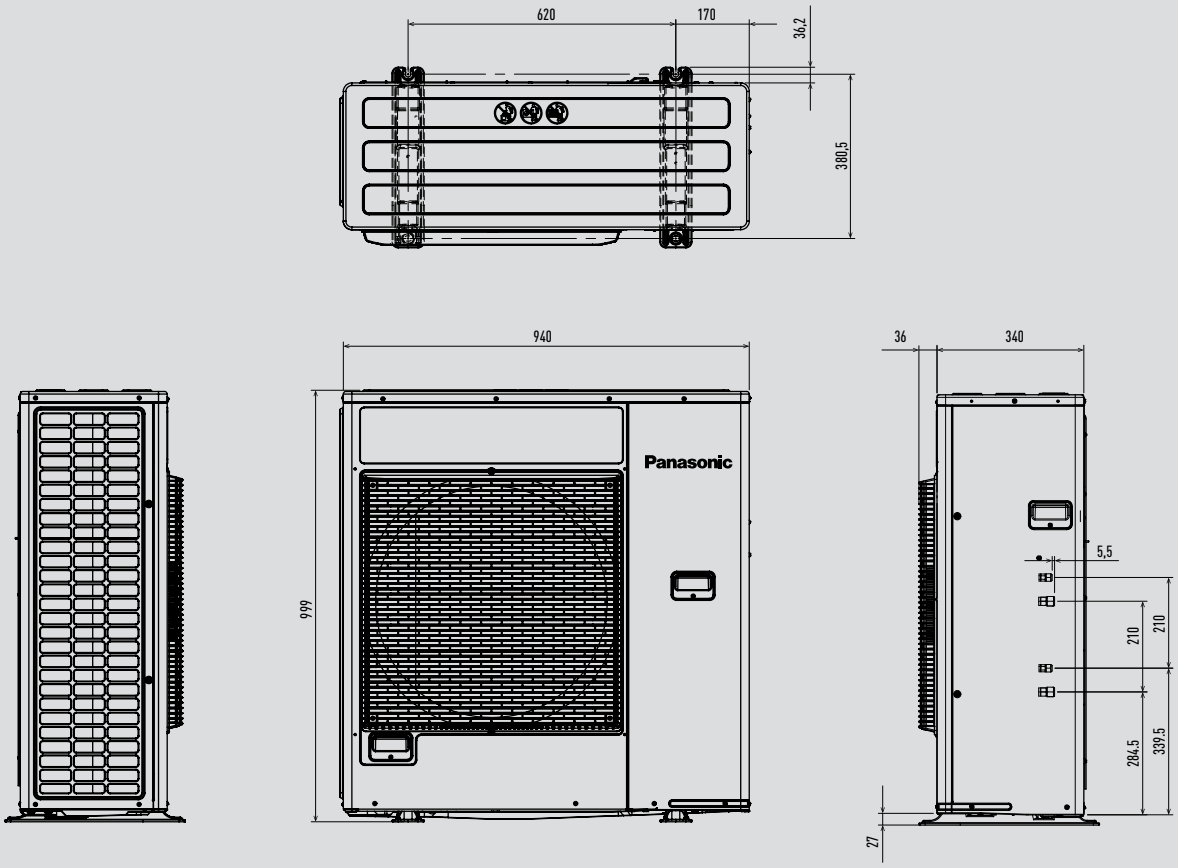


1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)
3	Raccordement de la conduite d'évacuation supérieure VP20	Diamètre externe 26 mm, tube flexible de 200 mm fourni
4	Patte de suspension	4-12x30
5	Prise de courant	
6	Raccordement de la conduite d'évacuation inférieure VP20	Ø26 mm
7	Orifice de raccordement du conduit d'entrée d'air frais	Ø100 [1]
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9	Boîtier de composants électriques	

1) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).
Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.

Unité : mm

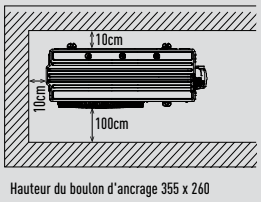
Groupe extérieur Aquarea EcoFleX.



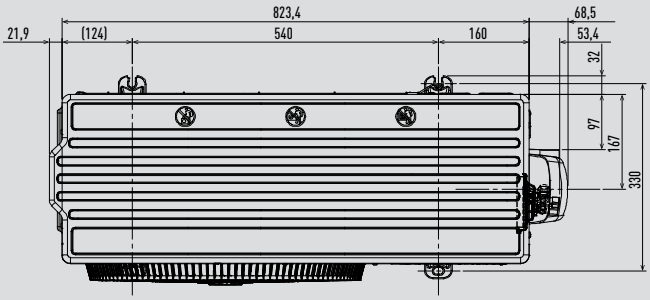
Unité : mm

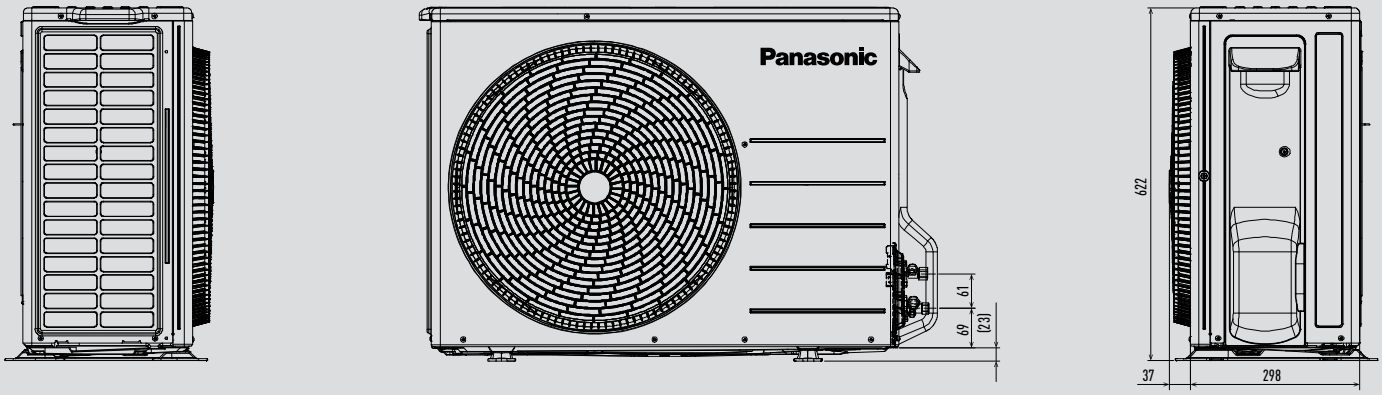
Unité extérieure Aquarea Haute Performance Série K 3 kW.

Espace nécessaire pour l'installation



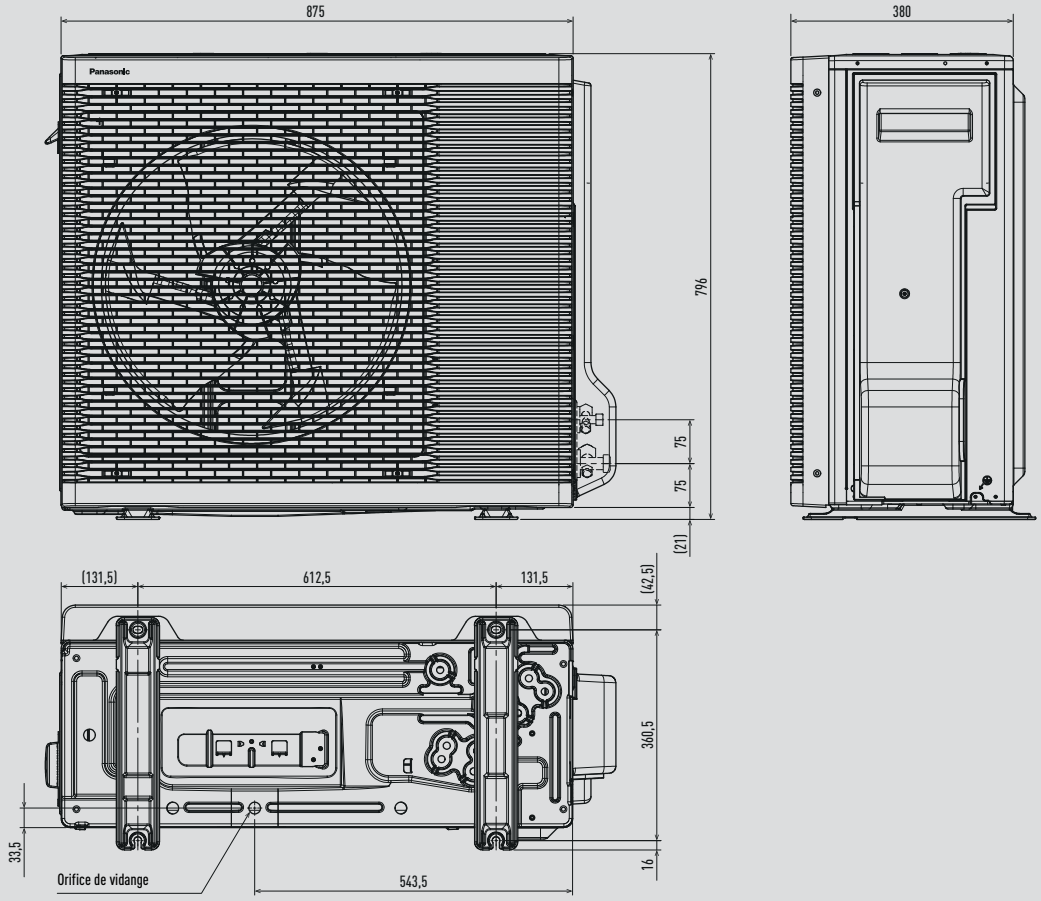
Hauteur du boulon d'ancrage 355 x 260





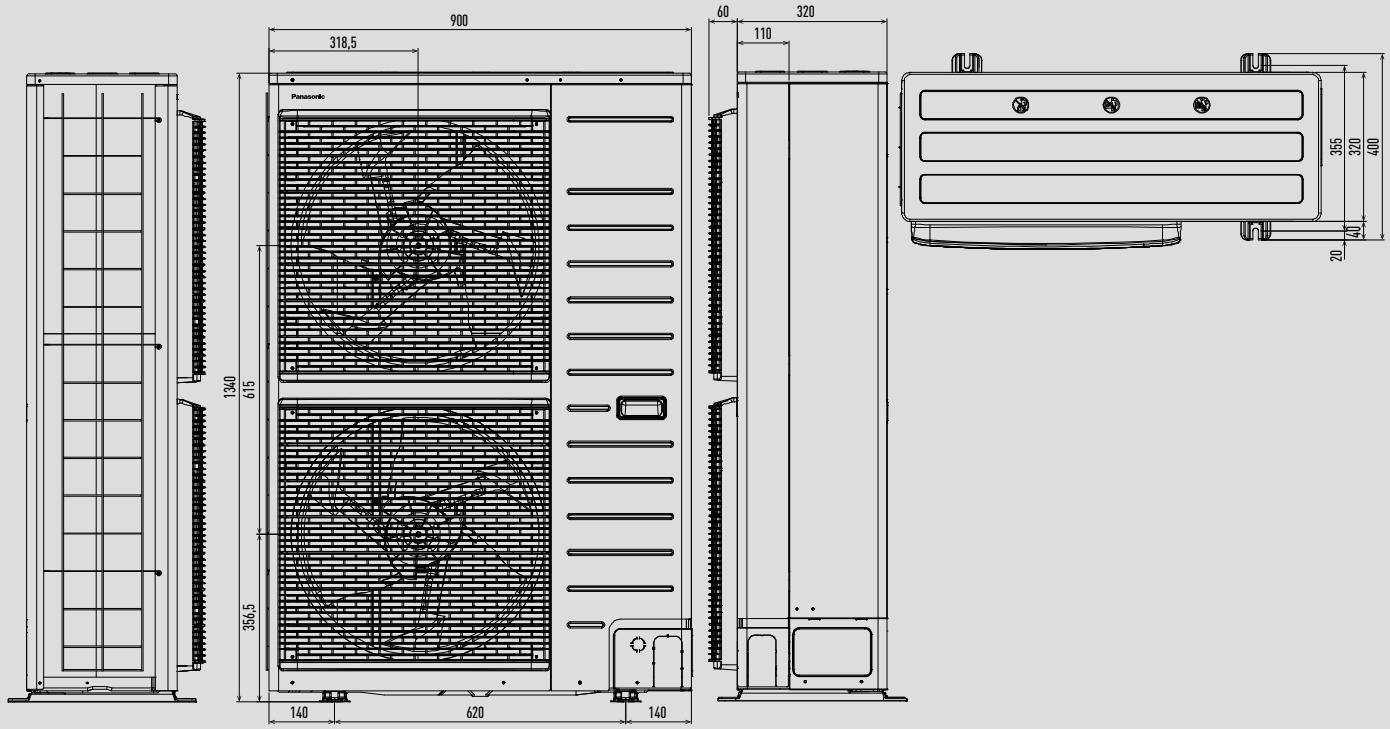
Unité : mm

Unités extérieures Aquarea Haute Performance Série K de 5 à 9 kW.



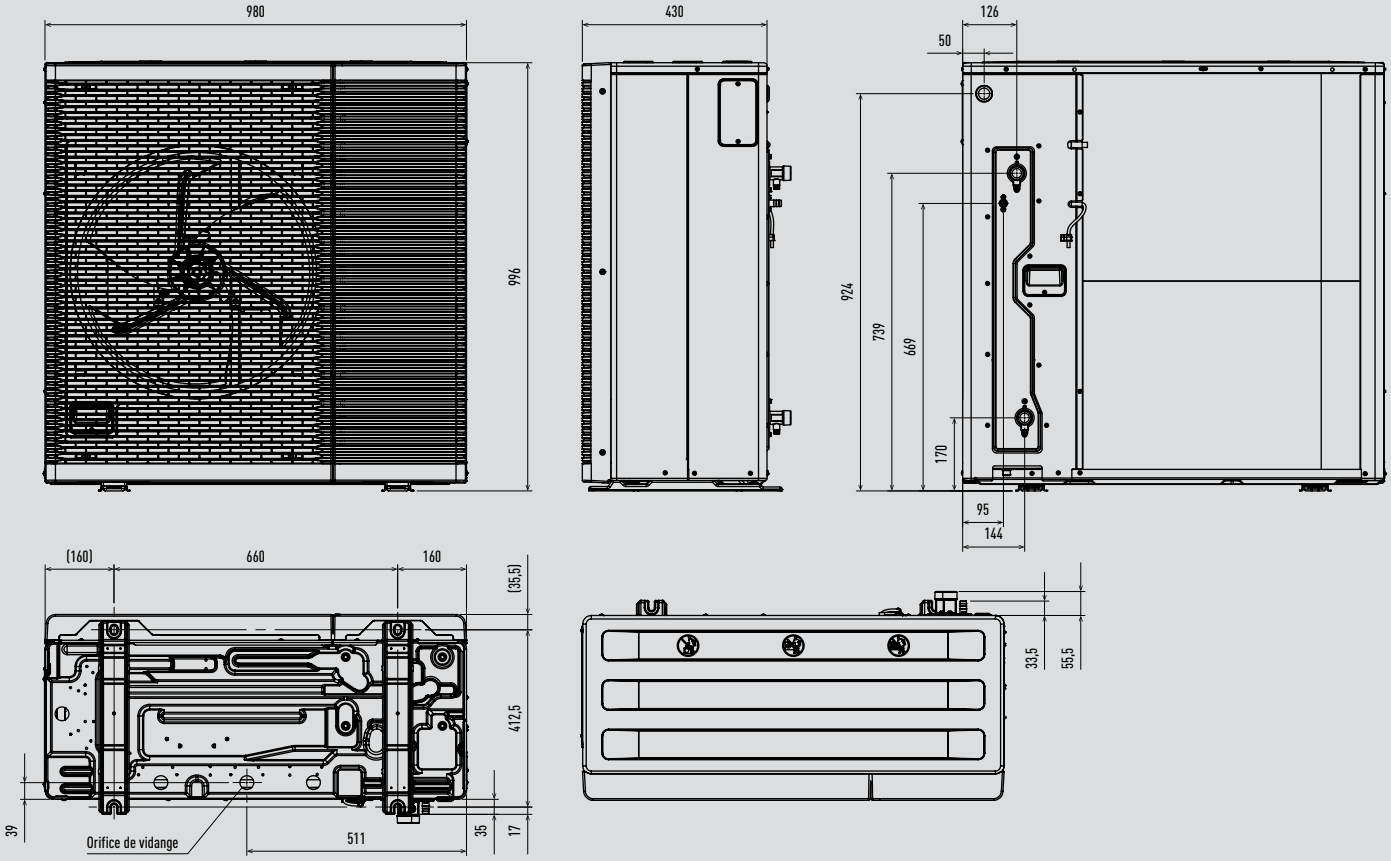
Unité : mm

Unités extérieures Aquarea Haute Performance Série K de 12 à 16 kW (monophasé) et de 9 à 16 kW (triphasé). Unités extérieures Aquarea T-CAP Série K.



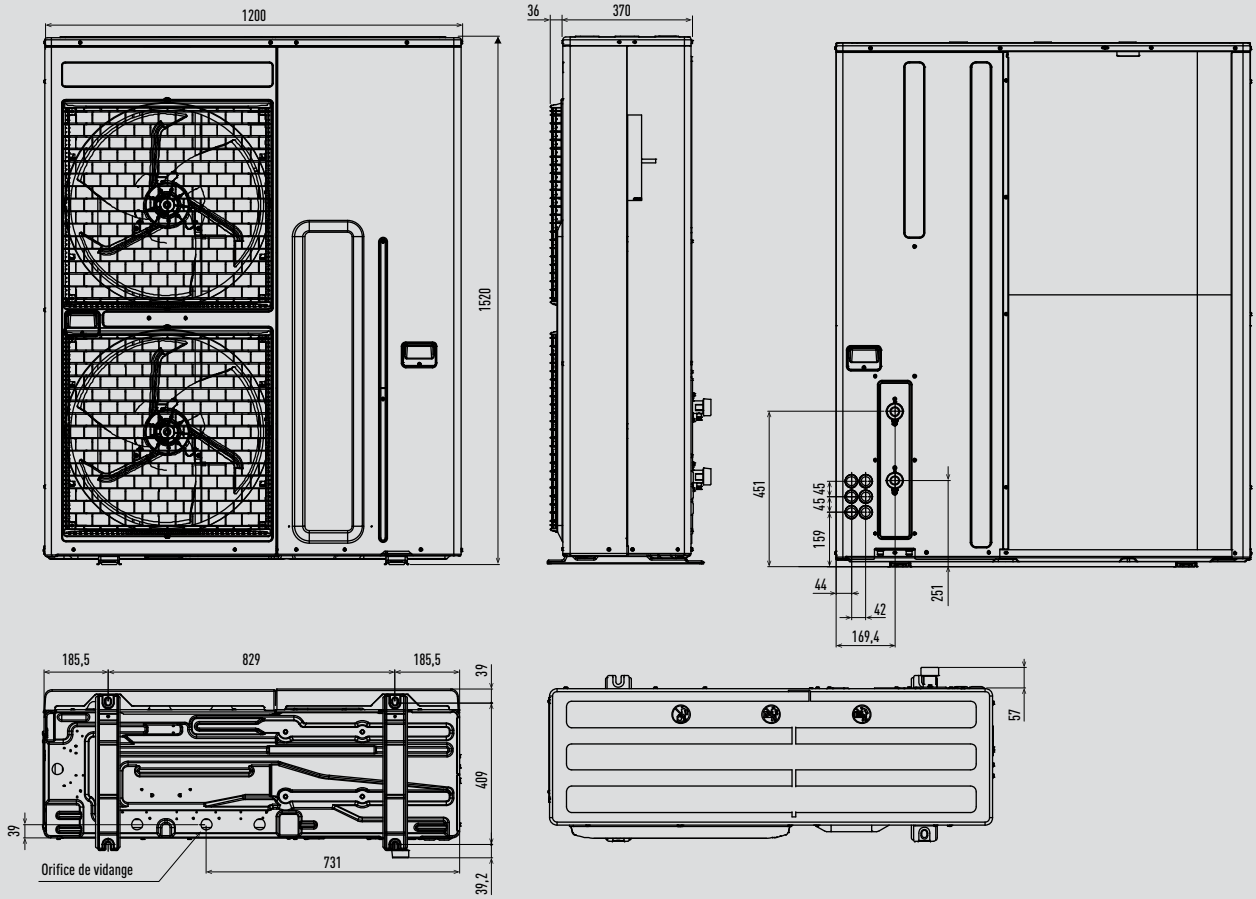
Unité : mm

Unités extérieures Aquarea Hydrauliques Haute Performance Série L de 5 à 9 kW.



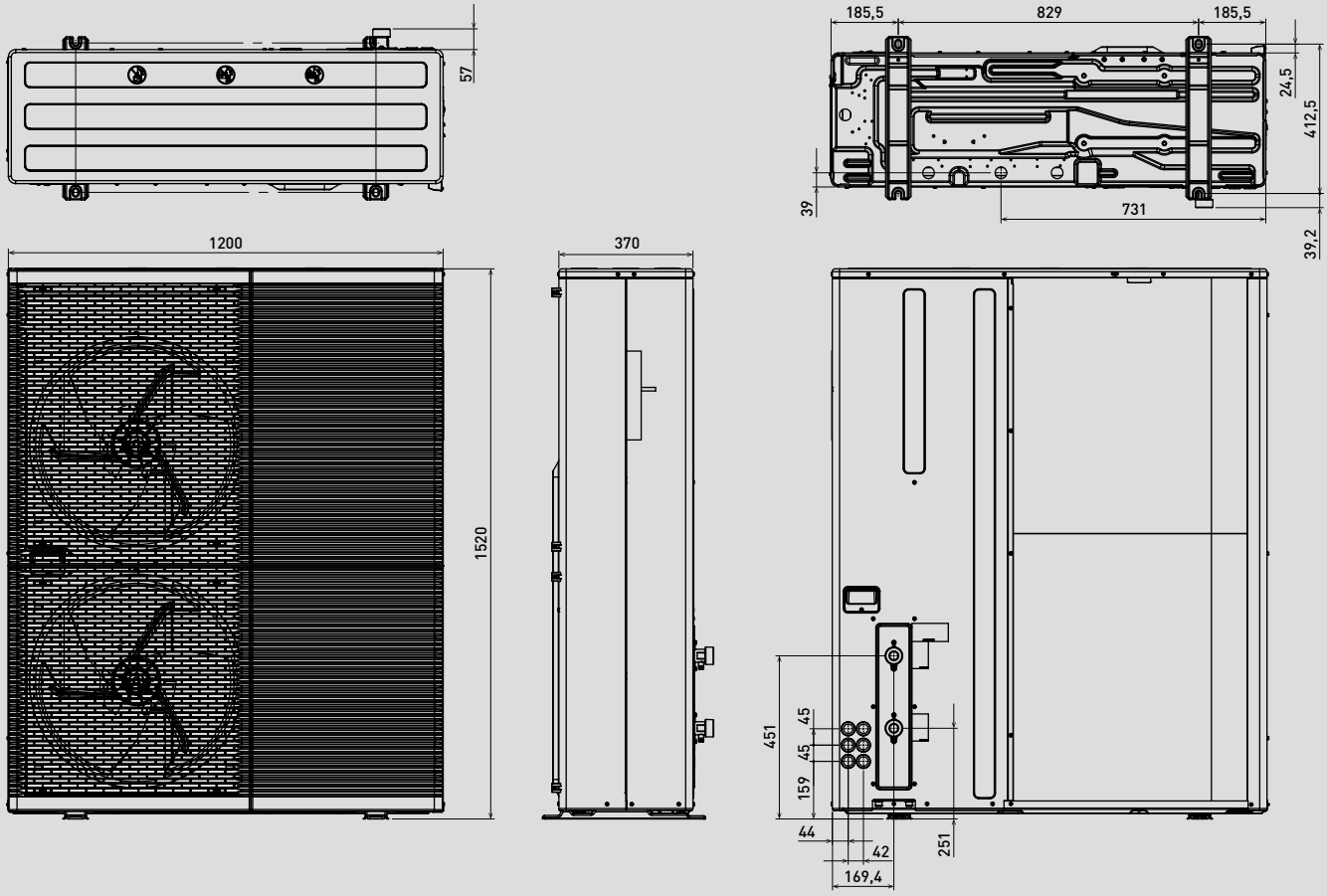
Unité : mm

Unités extérieures Aquarea Hydrauliques Haute Performance Série M de 9 à 16 kW.



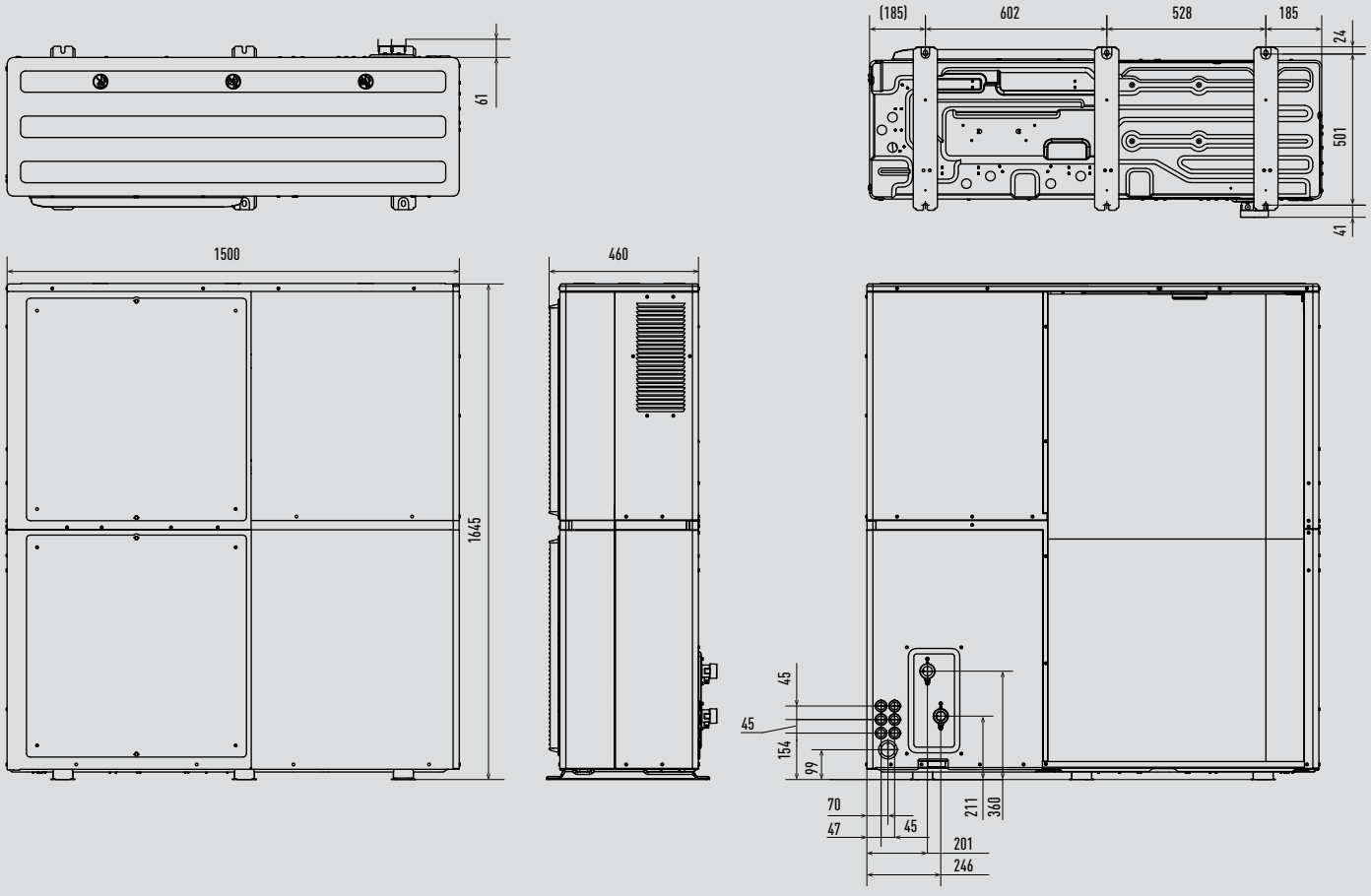
Unité : mm

Unités extérieures Aquarea T-CAP Hydrauliques Série M de 9 à 16 kW.



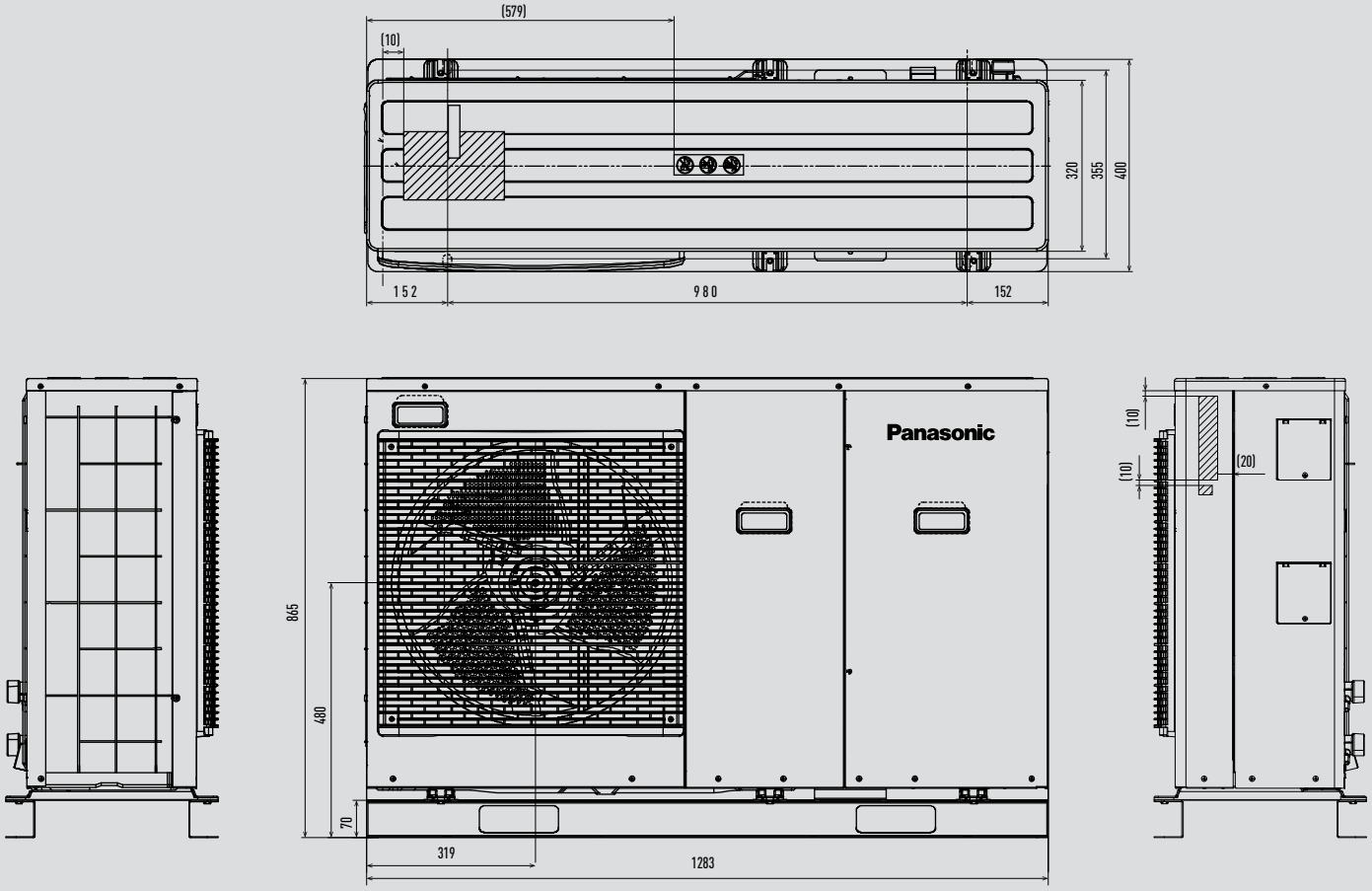
Unité : mm

Unités extérieures Aquarea T-CAP Série M de 20 à 30 kW.



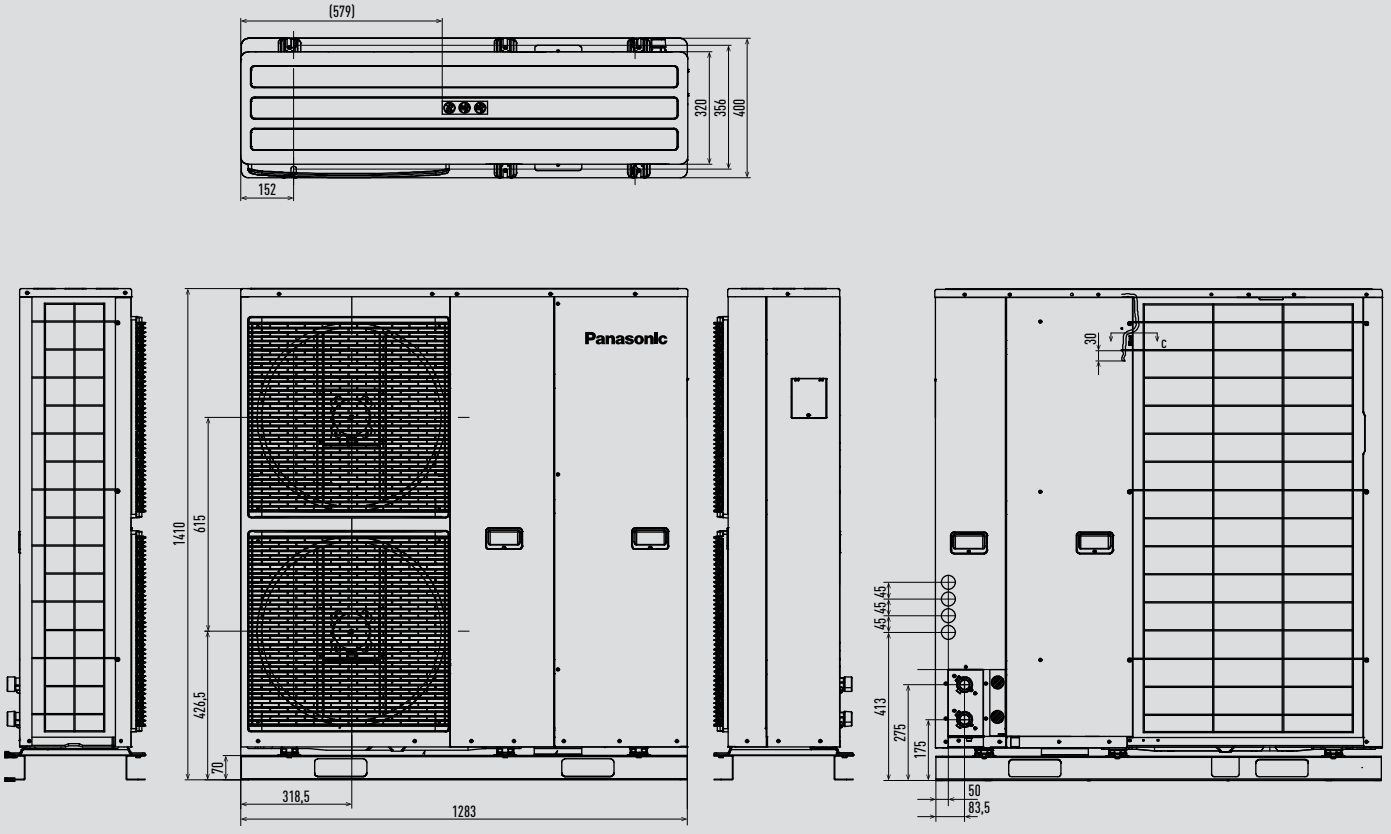
Unité : mm

Unités extérieures Aquarea Haute Performance Monobloc Série J de 5 à 9 kW.



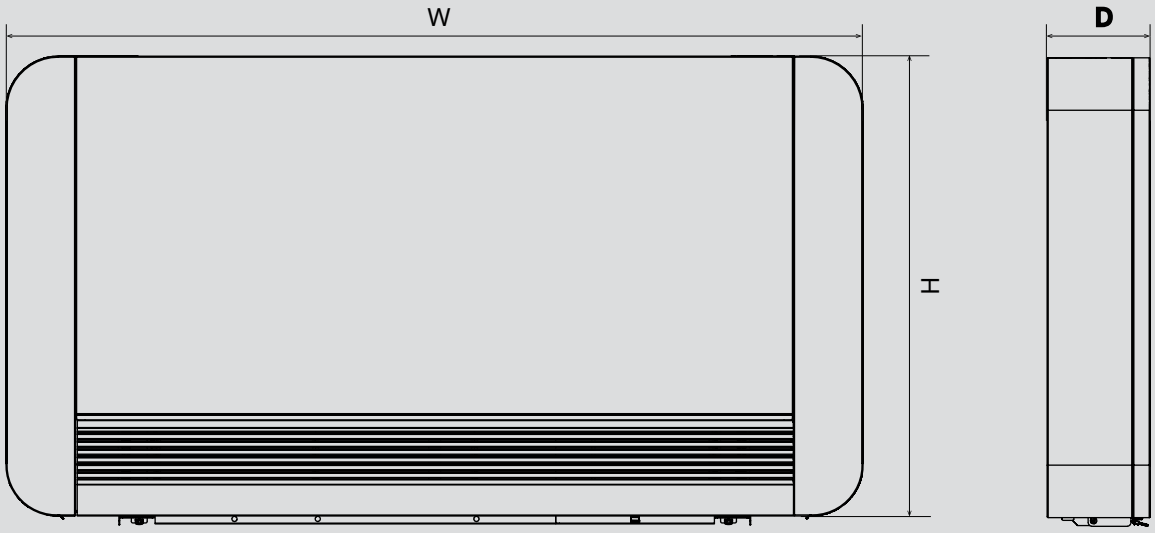
Unité : mm

Unités extérieures Aquarea T-CAP Monobloc Série J.



Unité : mm

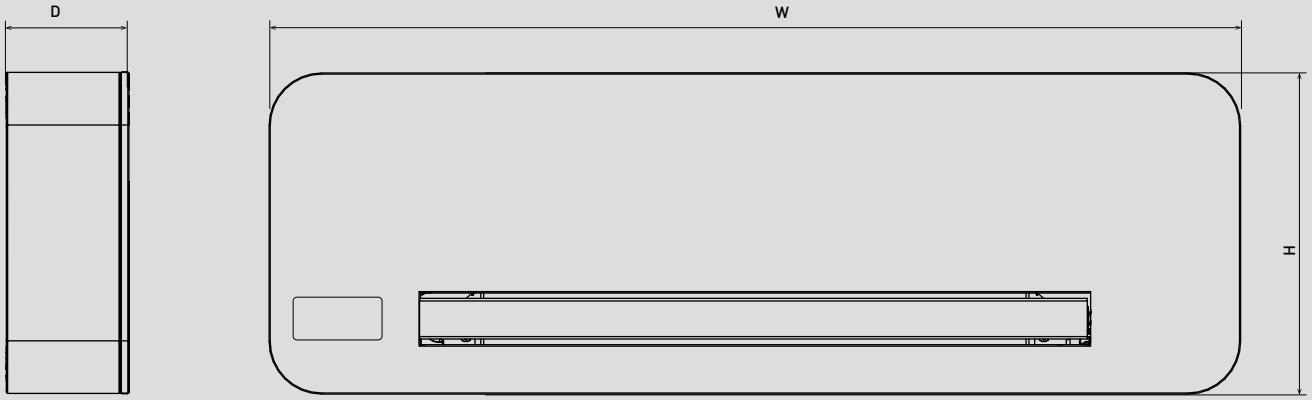
Ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (console)



	H (mm)	L (mm)	P (mm)
P-FAL10	579	735	129
P-FAL20	579	935	129
P-FAL30	579	1135	129
P-FAL35	579	1335	129
P-FAL40	579	1535	129

Unité : mm

Ventilo-convecteur Aquarea Air Smart (unité murale)

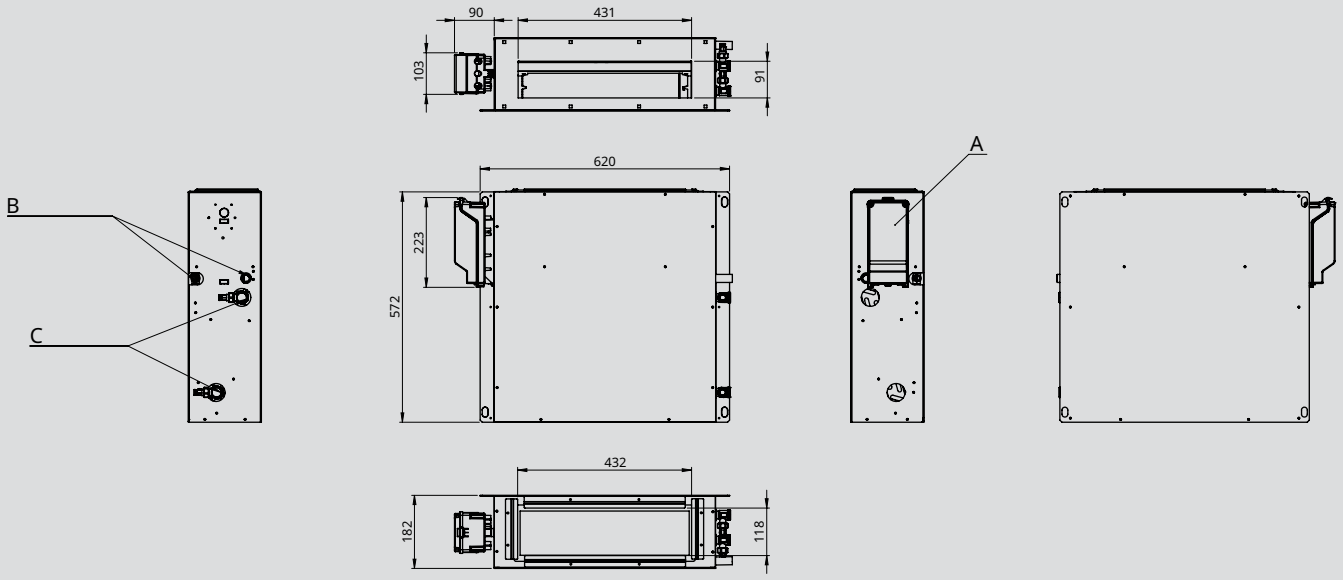


	H (mm)	L (mm)	P (mm)
P-FMM10	335	815	128
P-FMM15	335	1 015	128
P-FMM20	335	1215	128
P-FMM40	335	1215	215

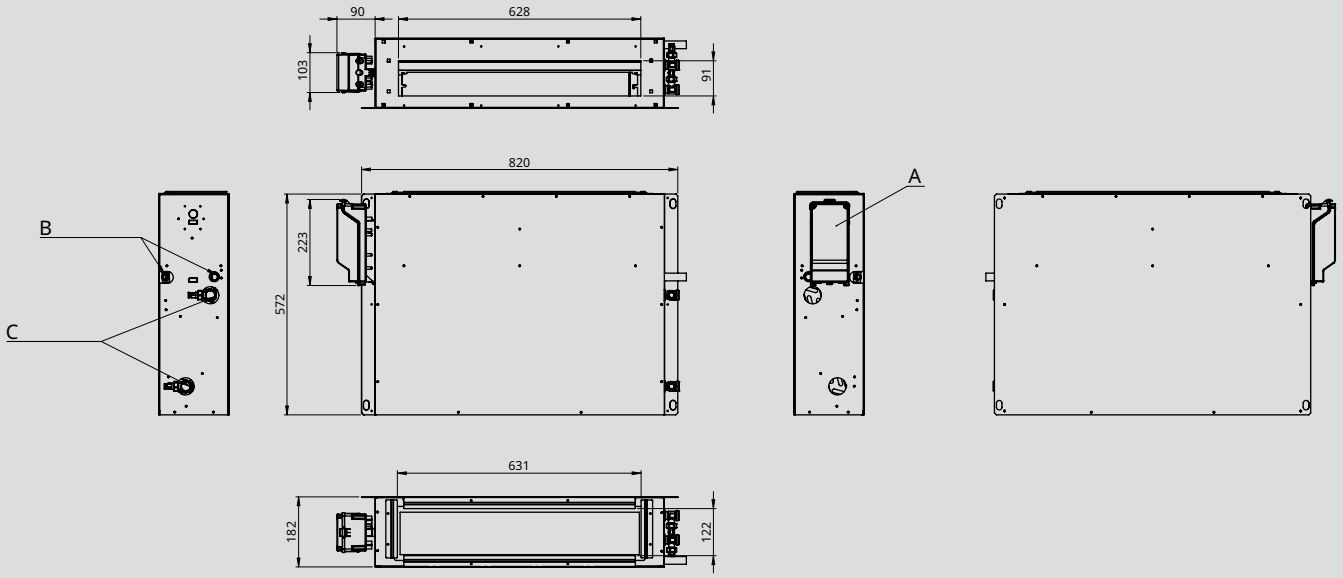
Unité : mm

Ventilo-convecteur Aquarea Air Smart – Gainable compact – P-FTN15 / P-FTN20 / P-FTN25.

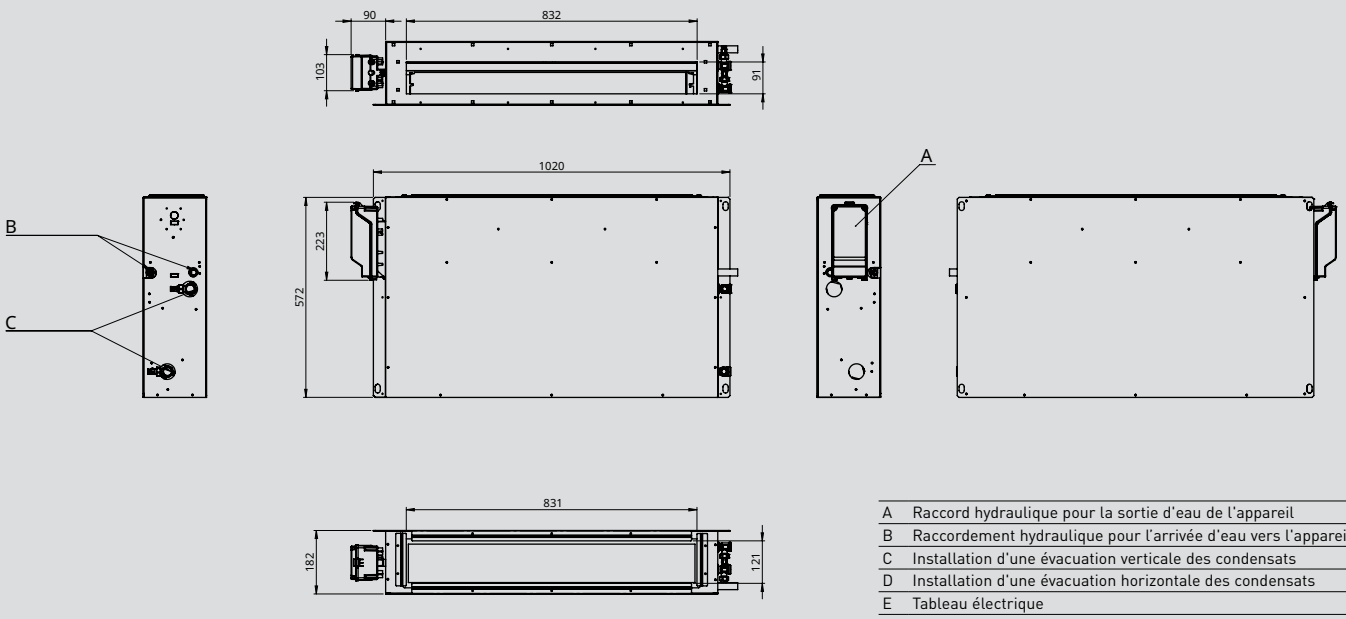
P-FTN15



P-FTN20



P-FTN25

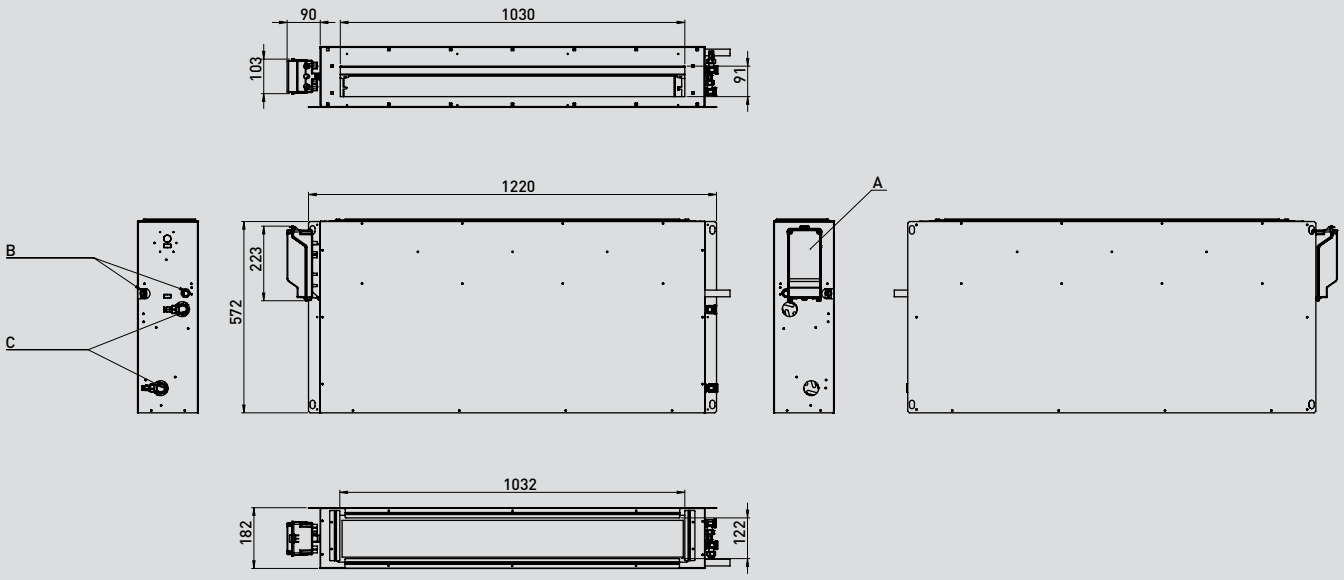


A	Raccord hydraulique pour la sortie d'eau de l'appareil
B	Raccordement hydraulique pour l'arrivée d'eau vers l'appareil
C	Installation d'une évacuation verticale des condensats
D	Installation d'une évacuation horizontale des condensats
E	Tableau électrique

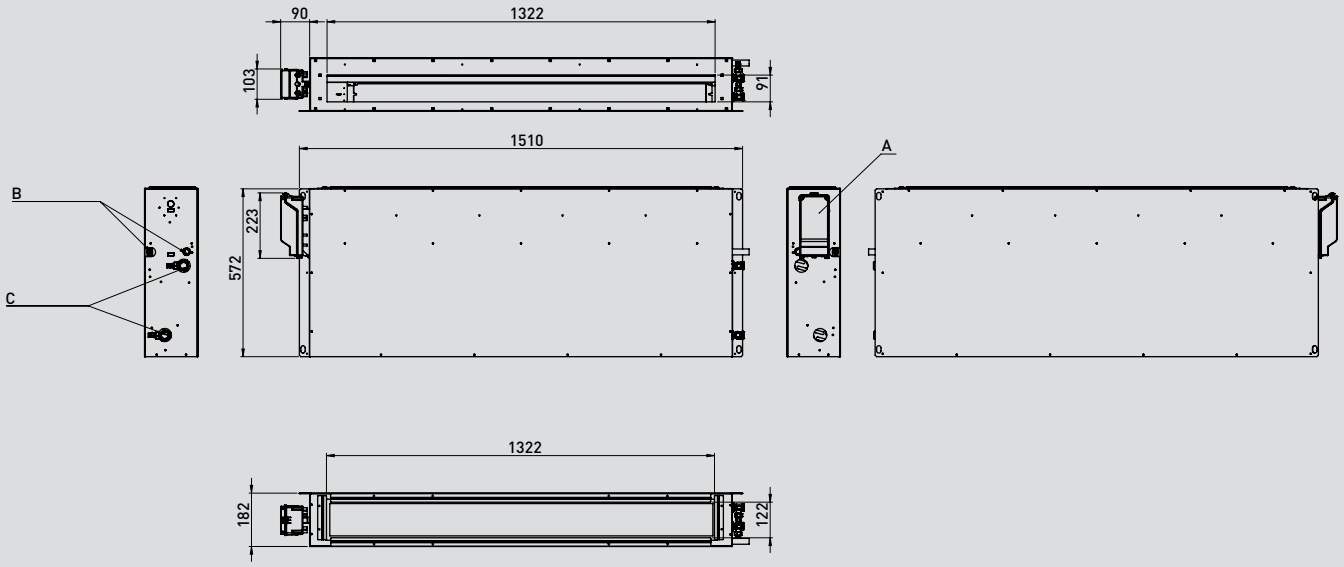
Unité : mm

Ventilo-convecteur Aquarea Air Smart – Gainable compact – P-FTN35 / P-FTN45.

P-FTN35



P-FTN45

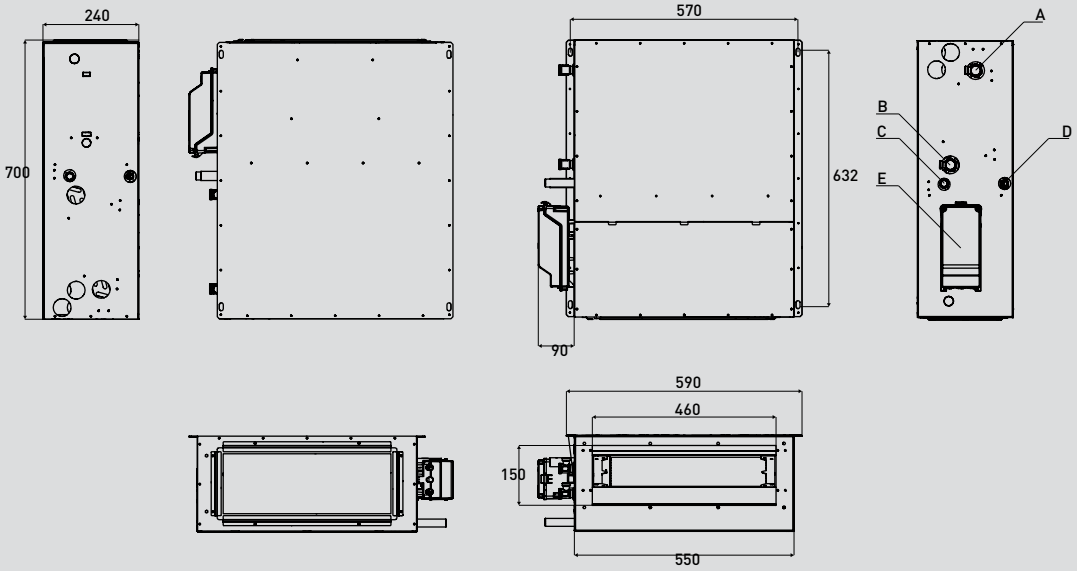


A	Raccord hydraulique pour la sortie d'eau de l'appareil
B	Raccordement hydraulique pour l'arrivée d'eau vers l'appareil
C	Installation d'une évacuation verticale des condensats
D	Installation d'une évacuation horizontale des condensats
E	Tableau électrique

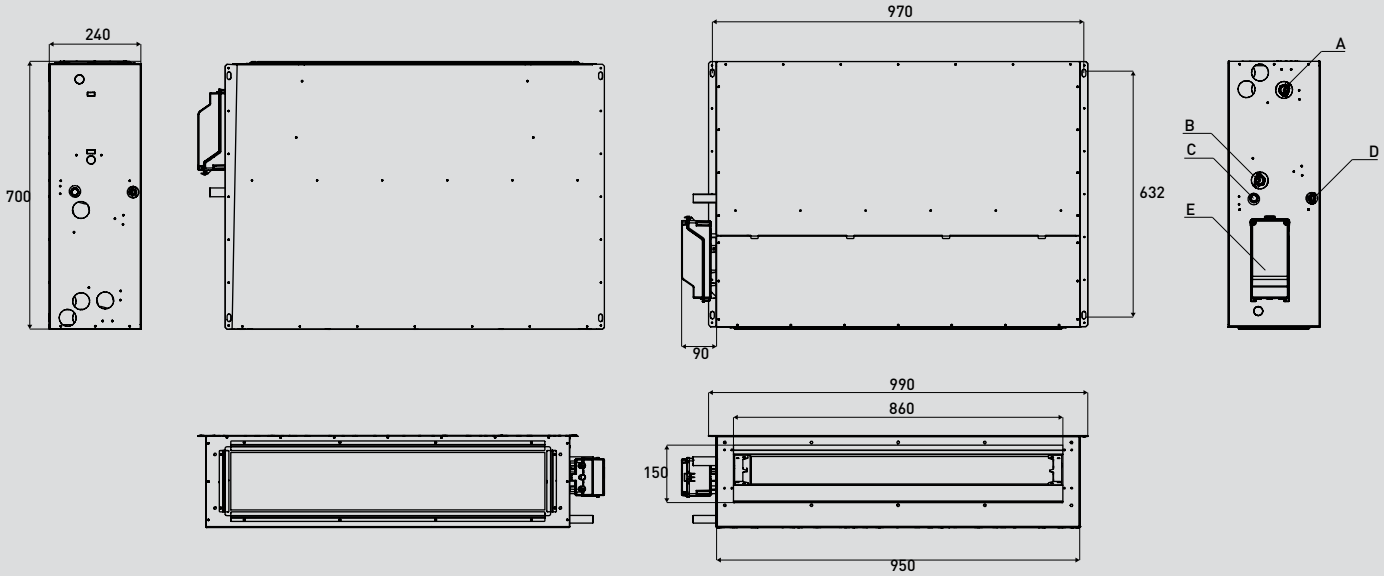
Unité : mm

Ventilo-convecteur Aquarea Air Smart – Gainable – P-FSN20 / P-FSN25 / P-FSN35.

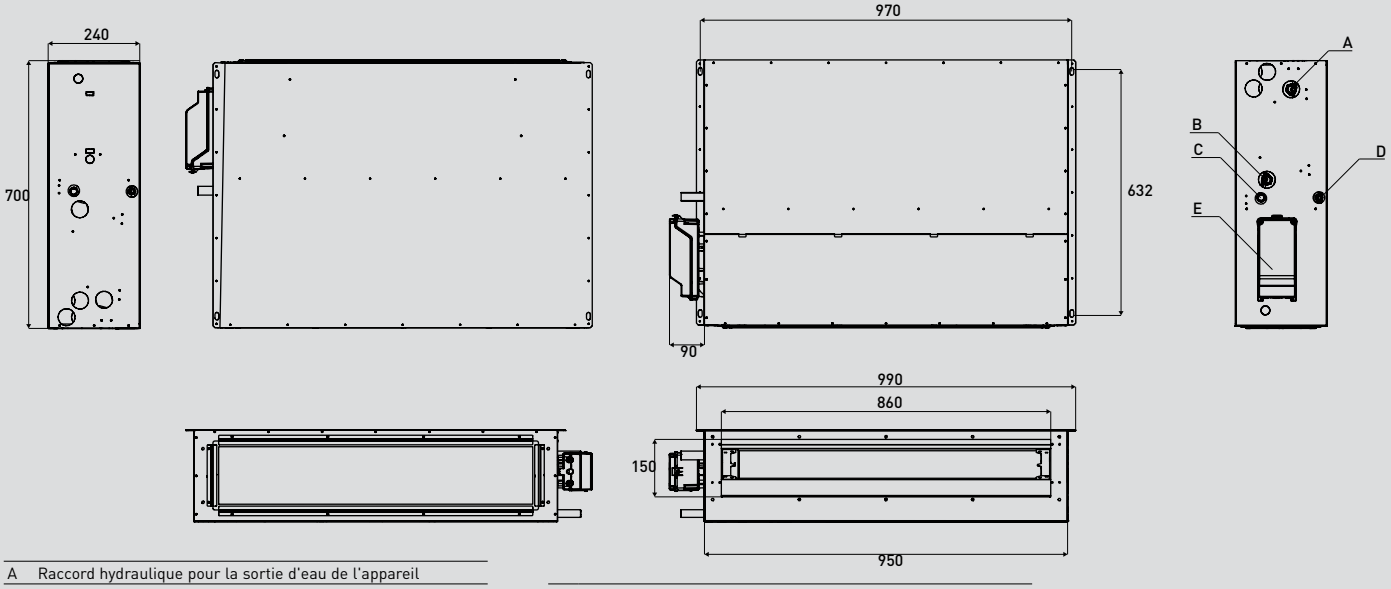
P-FSN20



P-FSN25



P-FSN35

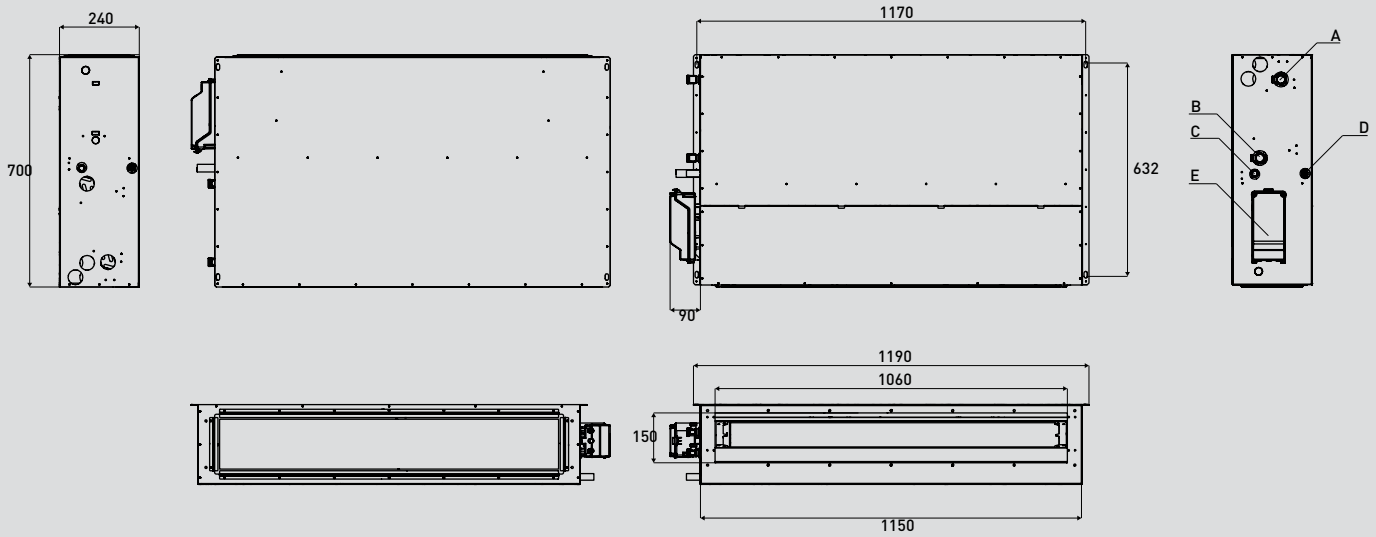


A	Raccord hydraulique pour la sortie d'eau de l'appareil
B	Raccordement hydraulique pour l'arrivée d'eau vers l'appareil
C	Installation d'une évacuation verticale des condensats
D	Installation d'une évacuation horizontale des condensats
E	Tableau électrique

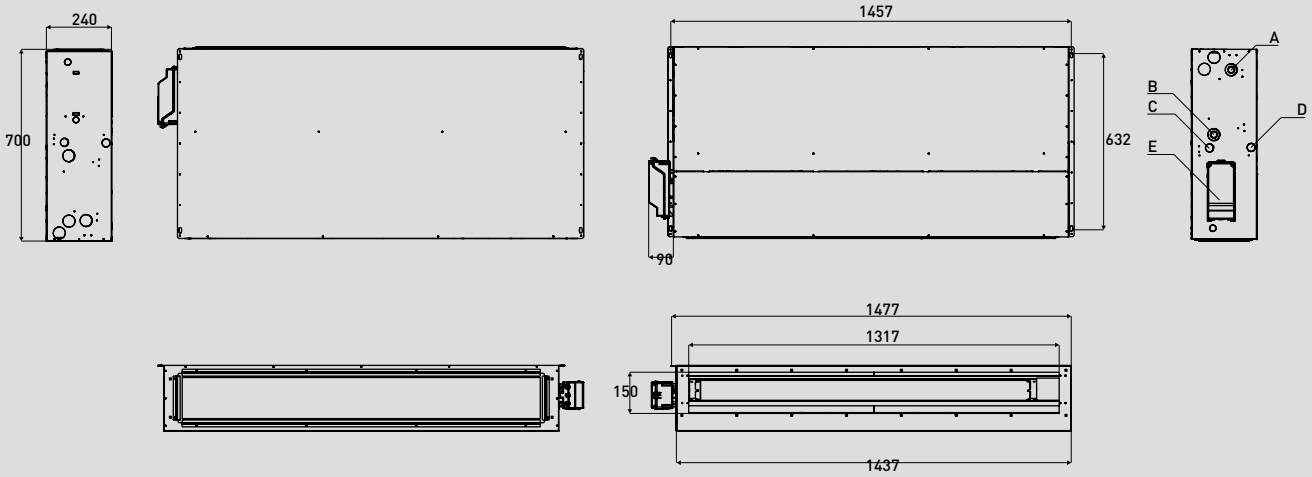
Unité : mm

Ventilo-convecteur Aquarea Air Smart – Gainable – P-FSN45 / P-FSN55.

P-FSN45



P-FSN55

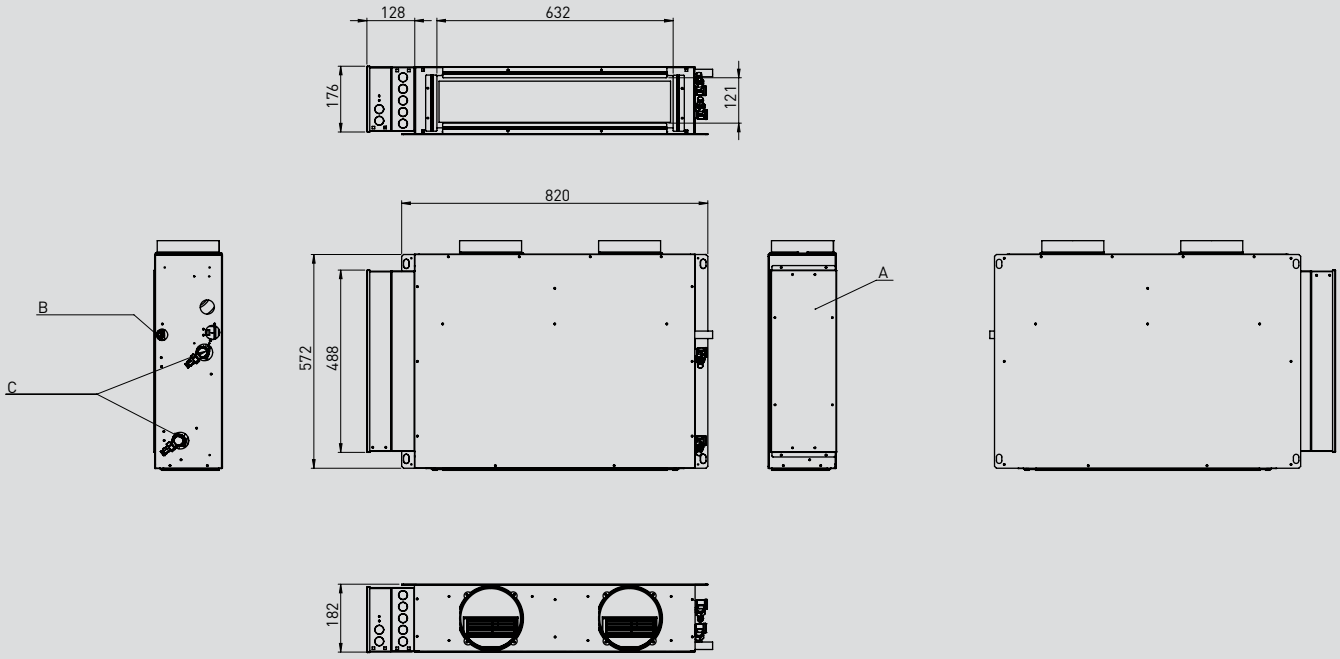


A	Raccord hydraulique pour la sortie d'eau de l'appareil
B	Raccordement hydraulique pour l'arrivée d'eau vers l'appareil
C	Installation d'une évacuation verticale des condensats
D	Installation d'une évacuation horizontale des condensats
E	Tableau électrique

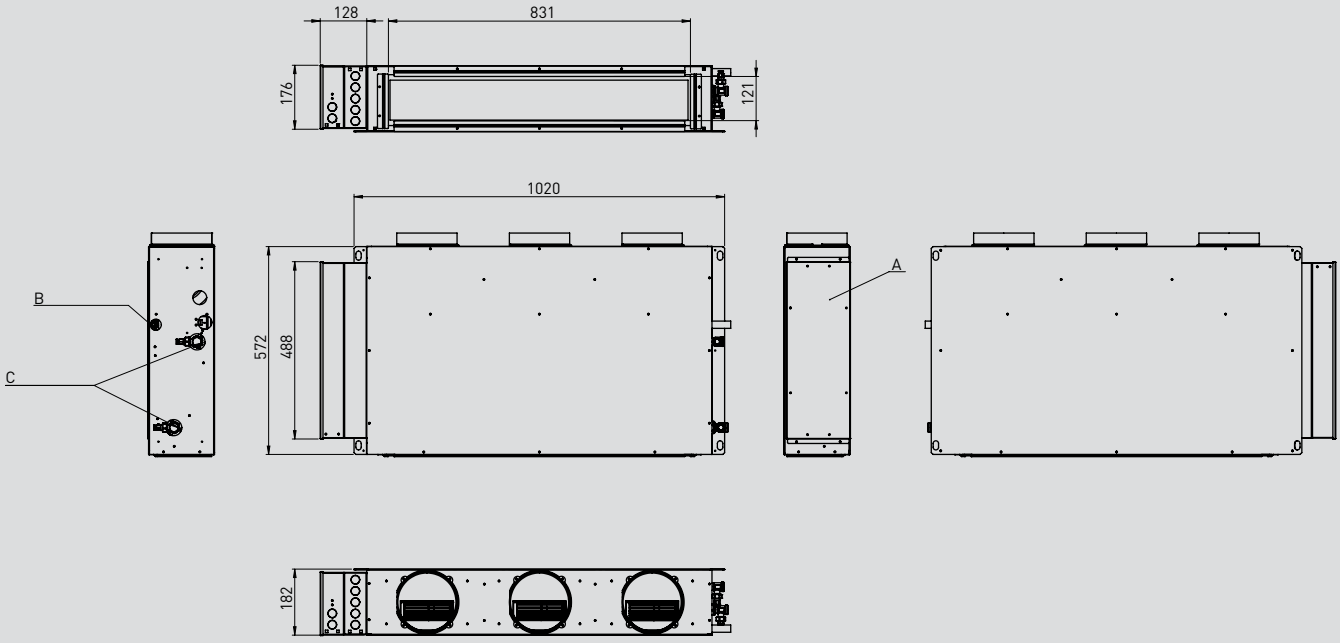
Unité : mm

Ventilo-convecteur Aquarea Air Smart – Gainable compact multizone – P-FTQ30 / P-FTQ45.

P-FTQ30



P-FTQ45

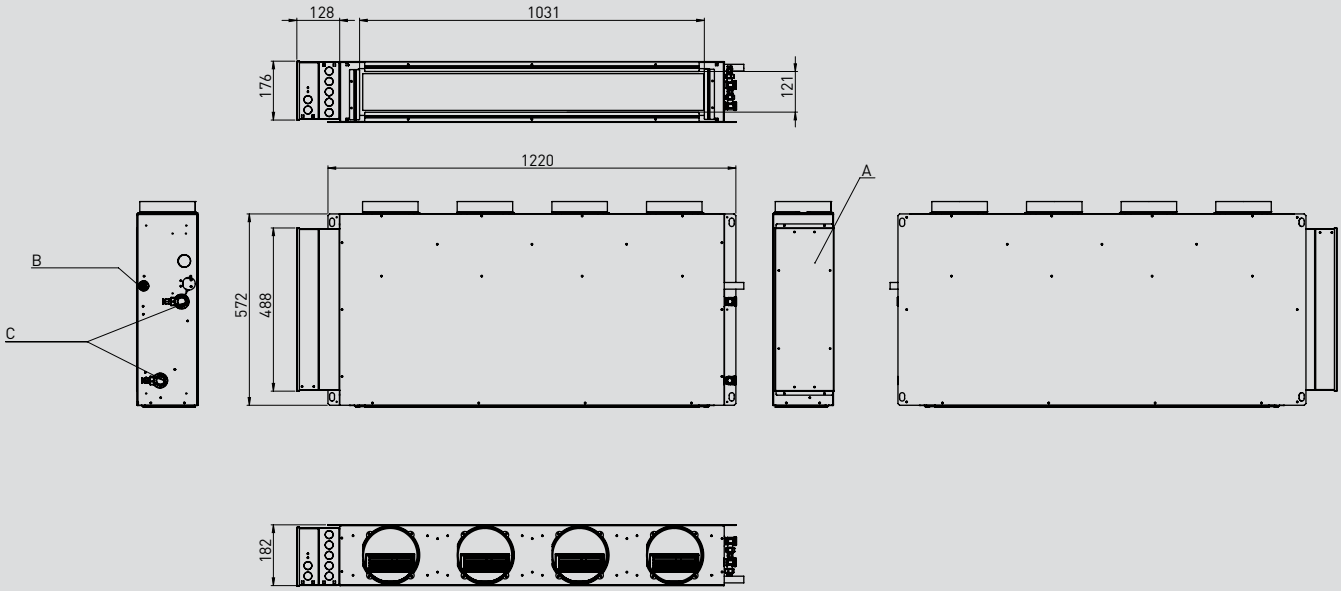


A	Tableau électrique
B	Purgeur de condensat
C	Raccordements hydrauliques

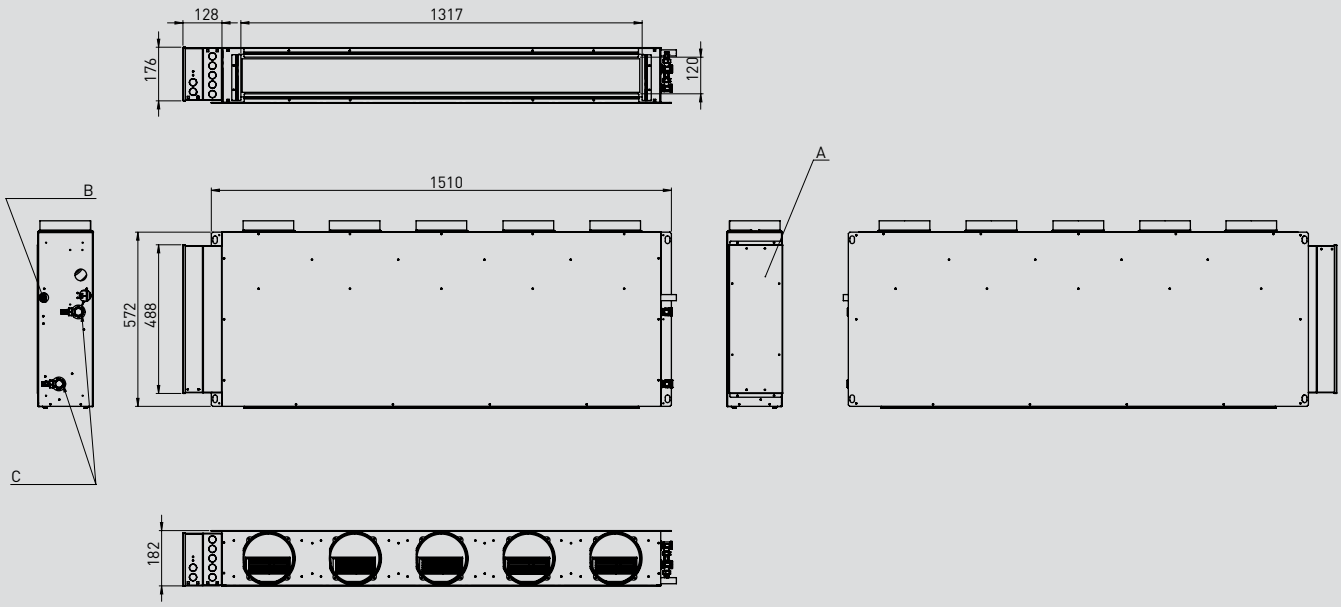
Unité : mm

Ventilo-convecteur Aquarea Air Smart – Gainable compact multizone – P-FTQ60 / P-FTQ65.

P-FTQ60



P-FTQ65

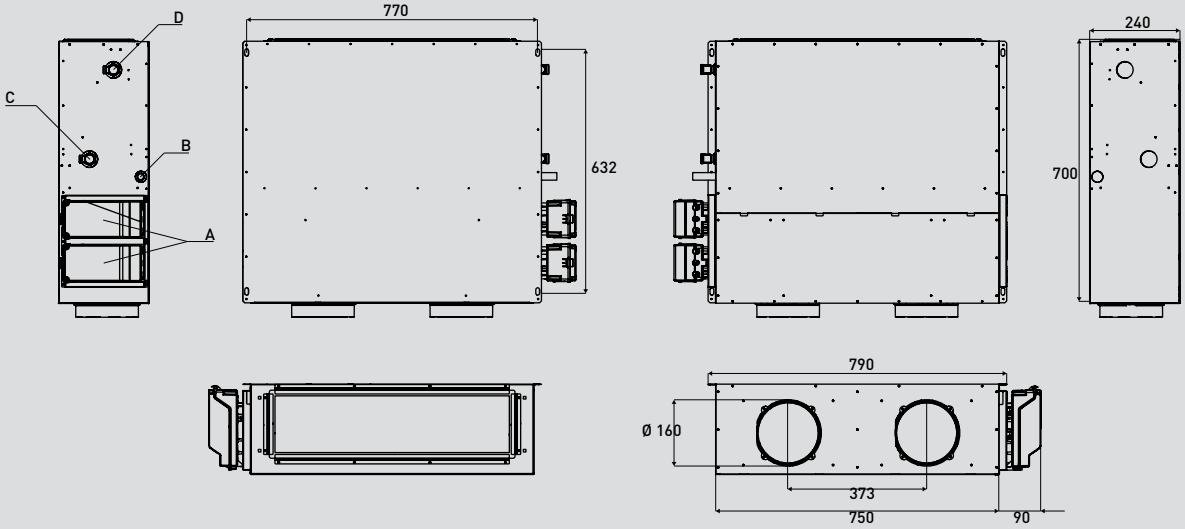


A	Tableau électrique
B	Purgeur de condensat
C	Raccordements hydrauliques

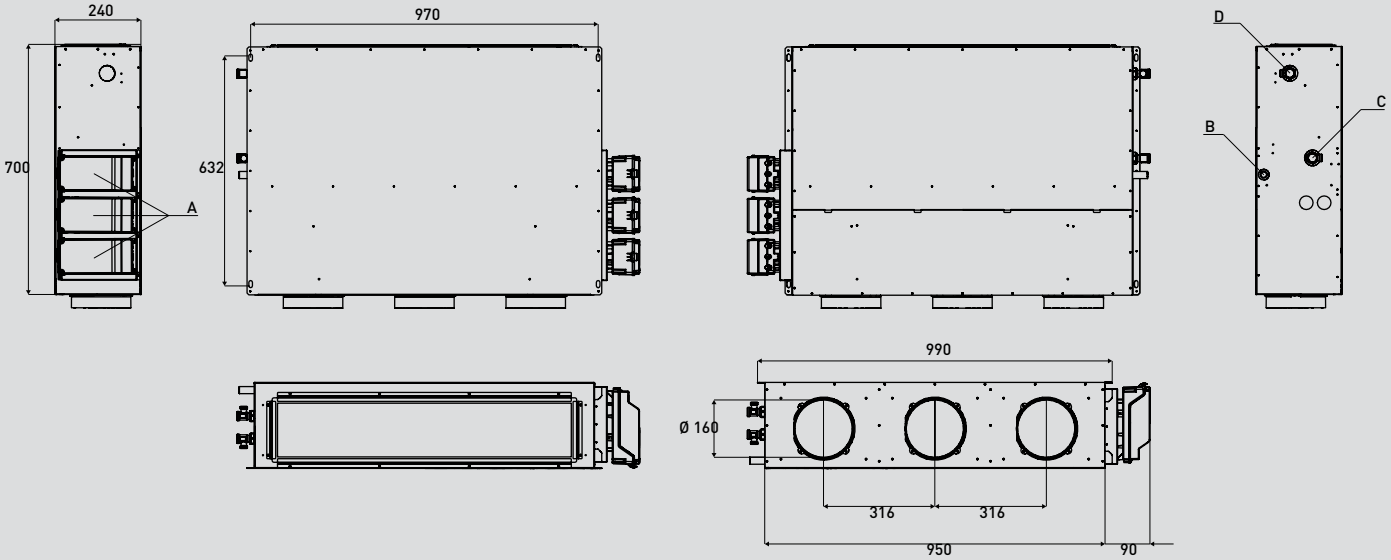
Unité : mm

Ventilo-convecteur Aquarea Air Smart – Gainable multizone – P-FSQ30 / P-FSQ45.

P-FSQ30



P-FSQ45

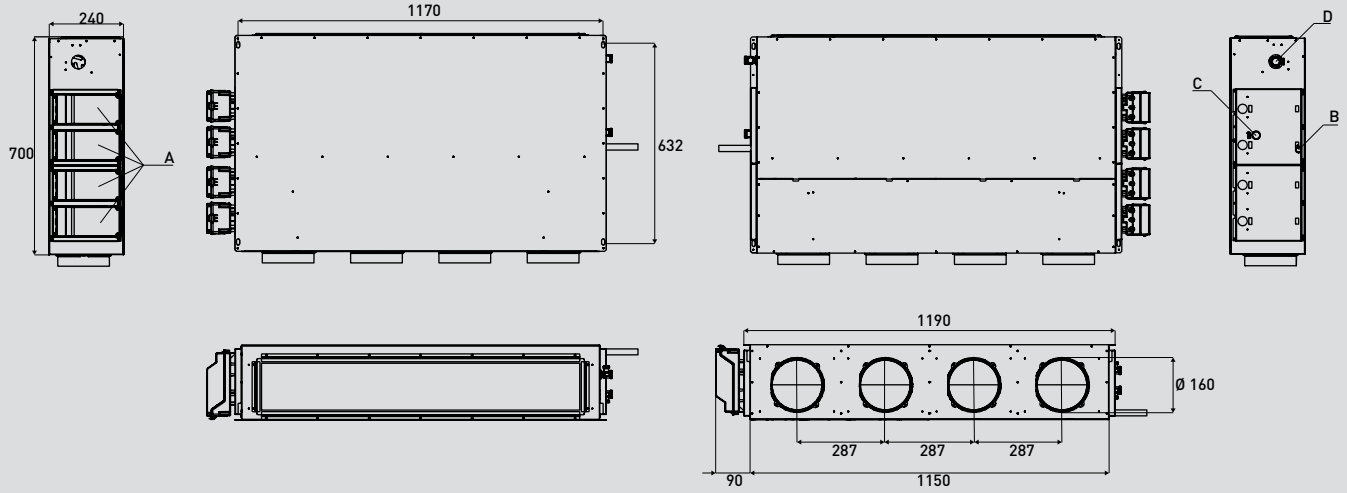


A	Tableau électrique
B	Purgeur de condensat
C	Entrée d'eau
D	Sortie d'eau

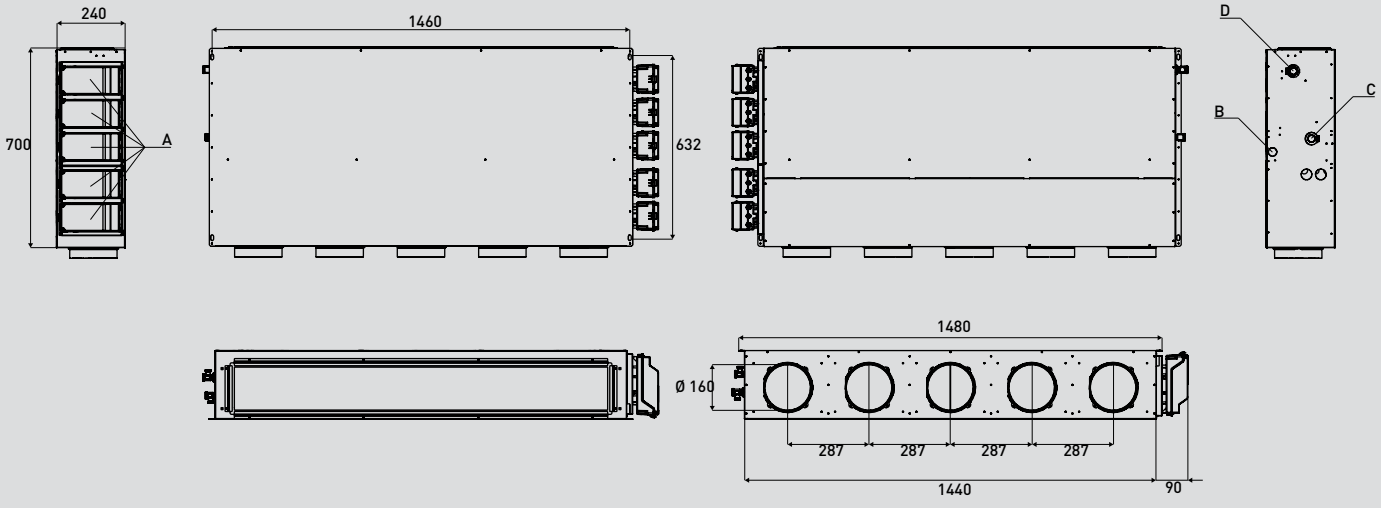
Unité : mm

Ventilo-convecteur Aquarea Air Smart – Gainable multizone – P-FSQ60 / P-FSQ75.

P-FSQ60



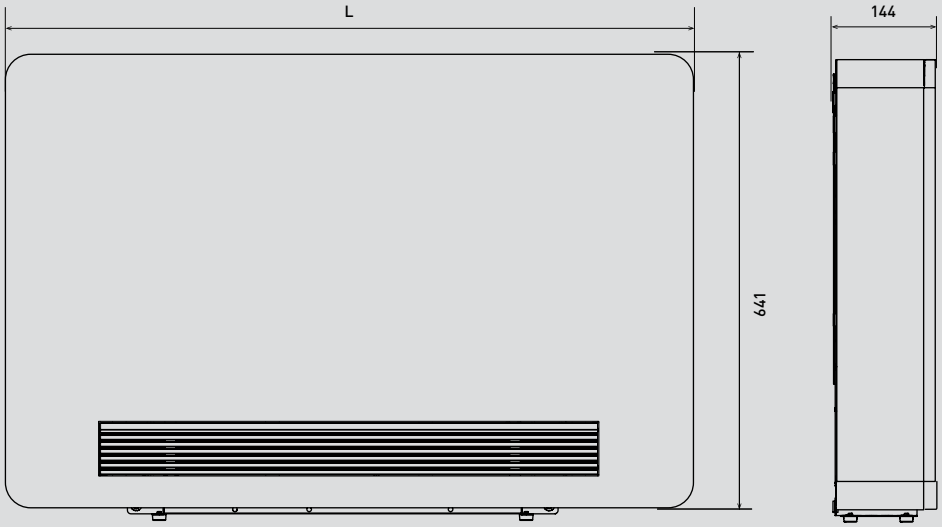
P-FSQ75



A	Tableau électrique
B	Purgeur de condensat
C	Entrée d'eau
D	Sortie d'eau

Unité : mm

Aquarea Loop.



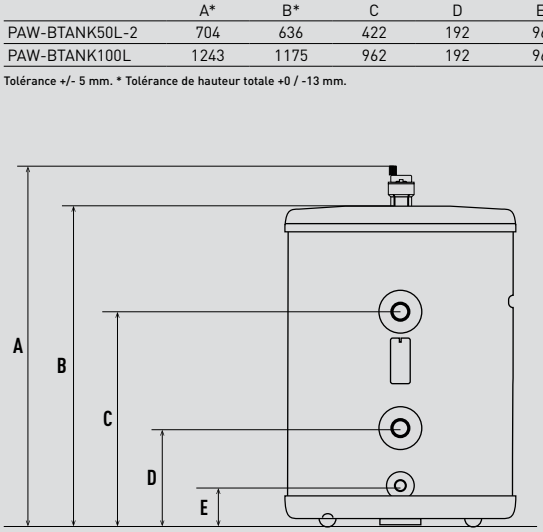
	L (mm)
P-CWSL10	775
P-CWSL20	975
P-CWSL30	1 225

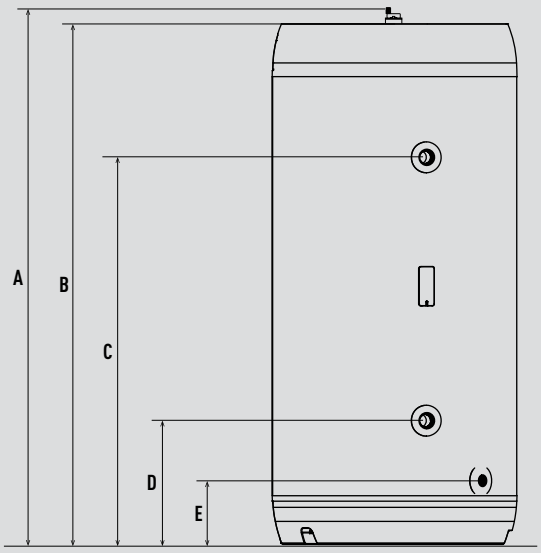
Unité : mm

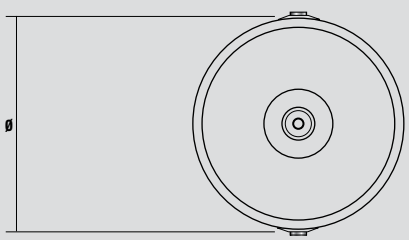
Ballon tampon - PAW-BTANK50L-2 / PAW-BTANK100L.

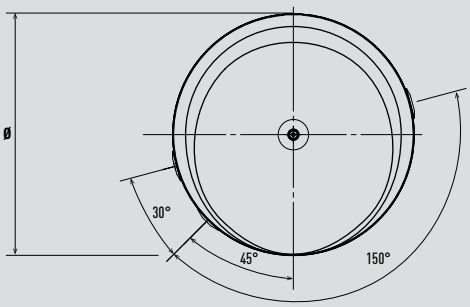
	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435

Tolérance +/- 5 mm. * Tolérance de hauteur totale +0 / -13 mm.



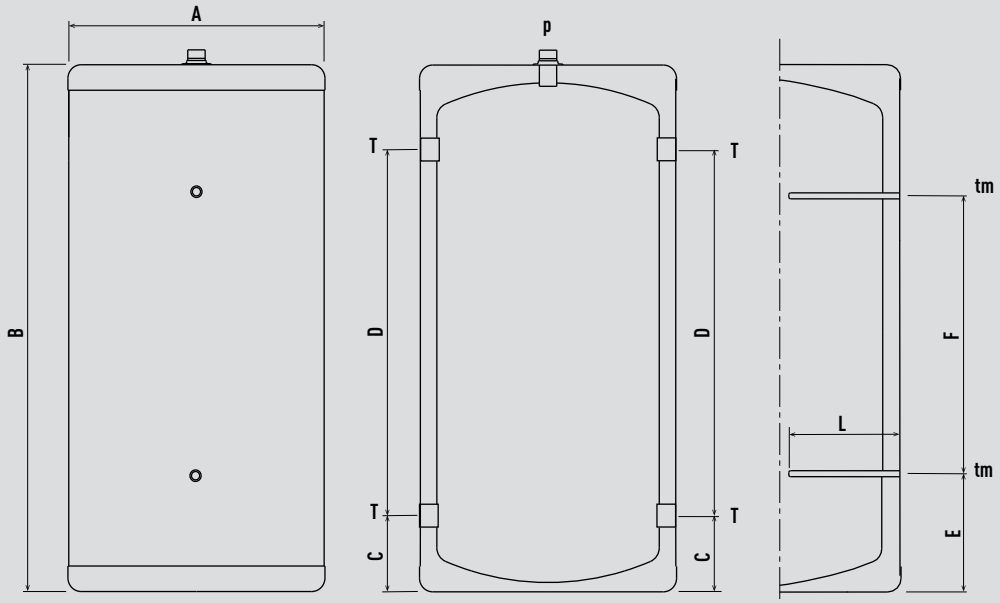






Unité : mm

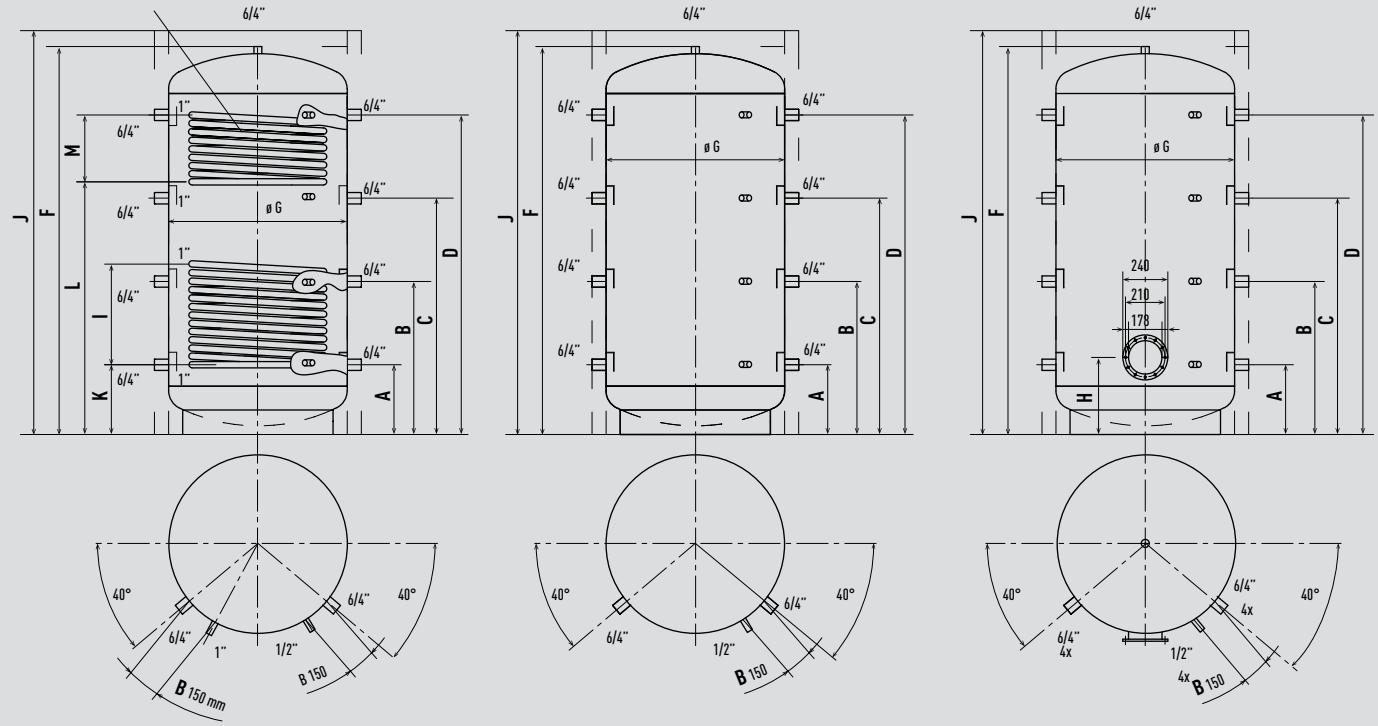
Ballon tampon – PAW-BTANKG200L / PAW-BTANKG260L.



	A : Diamètre extérieur	B : Hauteur totale	C	D	E	F	L	T : raccord	tm : tube de sonde pour capteurs	p : Purge
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Pouces G/F	Ø int. (mm)	Pouces G/M
PAW-BTANKG200L	620	983	168	624	194	566	285	1 ½	10	1
PAW-BTANKG260L	620	1293	168	873	279	652	285	1 ½	10	1

Unité : mm

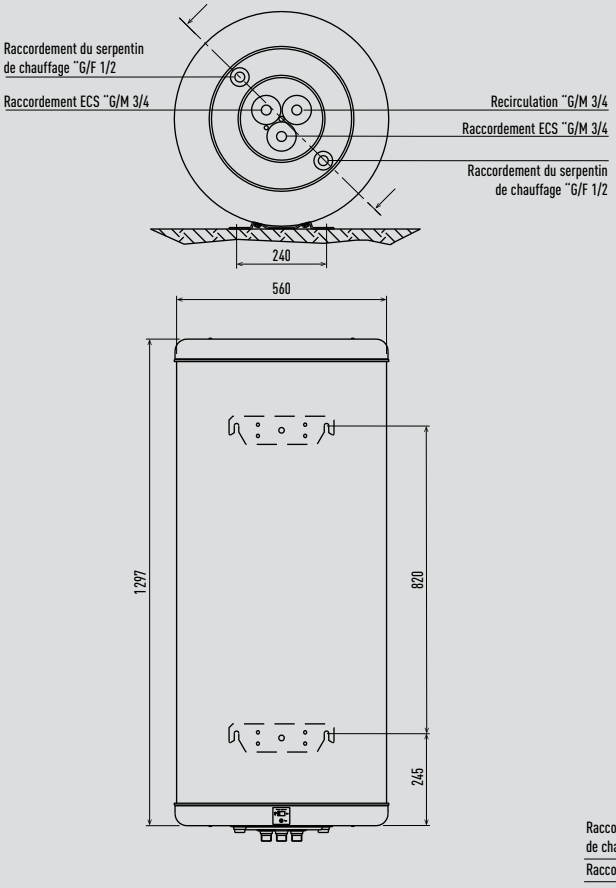
Ballon tampon –PAW-BC50FAE / PAW-BC80FAE / PAW-BC100FAE.



	Dimensions (mm)												Hauteur de basculement (mm)
	A	B	C	D	F	ØG	H	I	J	K	L	M	
PAW-BC50FAE	220	620	1010	1390	1640	650	340	495	1725	220	—	—	1670
PAW-BC80FAE	260	630	1030	1430	1700	790	390	585	1785	260	1070	360	1750
PAW-BC100FAE	310	745	1250	1710	2050	790	390	720	2135	310	1160	540	2 090

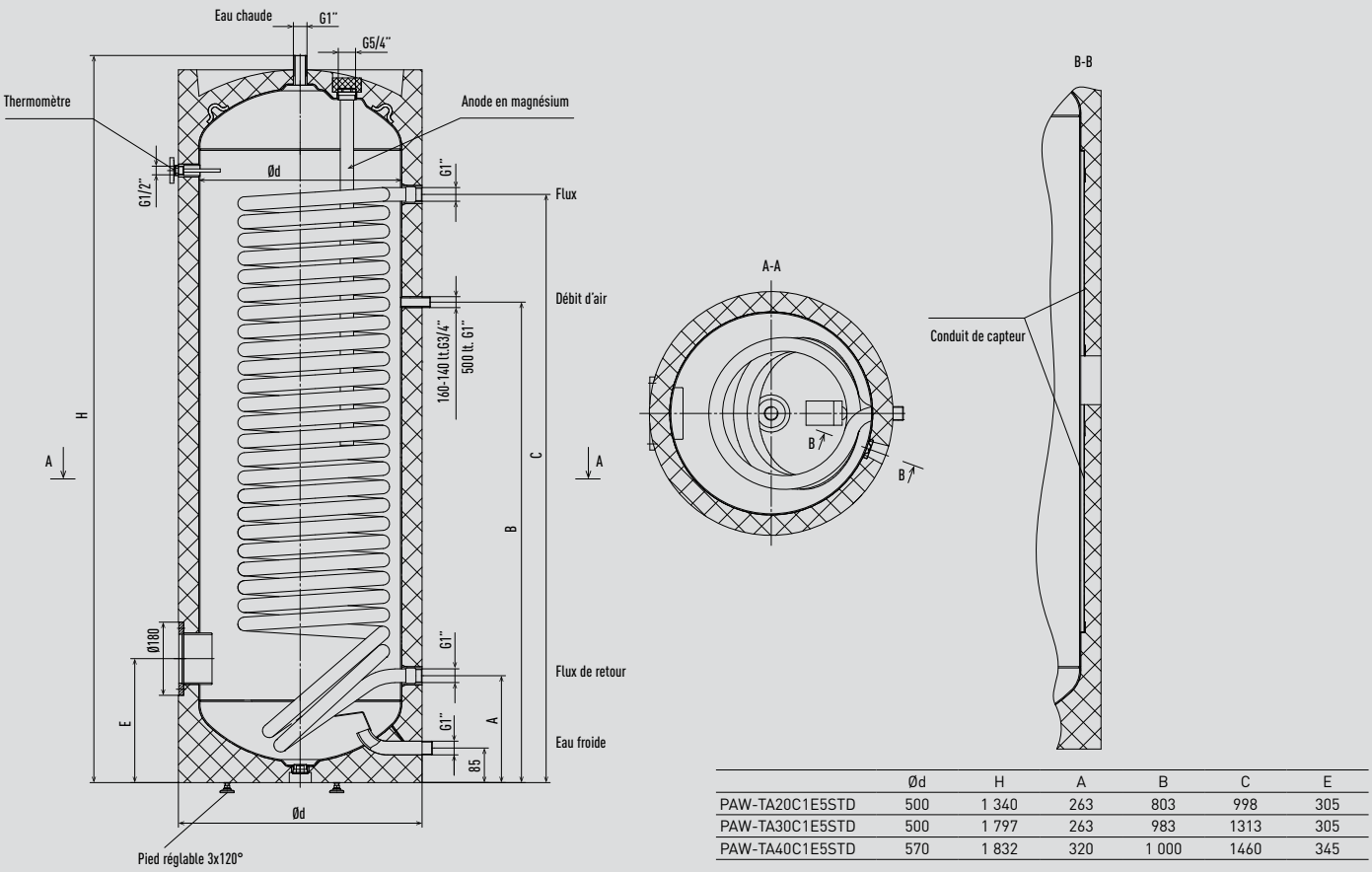
Unité : mm

Ballon d'eau chaude sanitaire émaillé – PAW-TA15C1E5.



Unité : mm

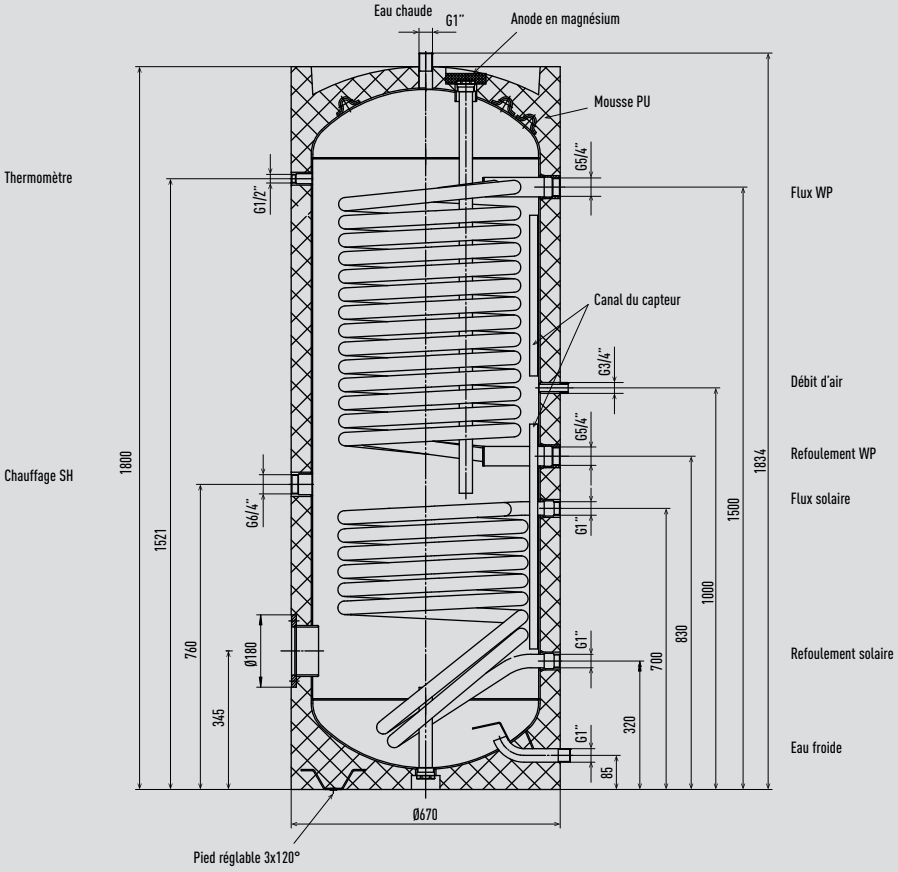
Ballons d'eau chaude sanitaire émaillés – PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD.



	Ød	H	A	B	C	E
PAW-TA20C1E5STD	500	1 340	263	803	998	305
PAW-TA30C1E5STD	500	1 797	263	983	1313	305
PAW-TA40C1E5STD	570	1 832	320	1 000	1460	345

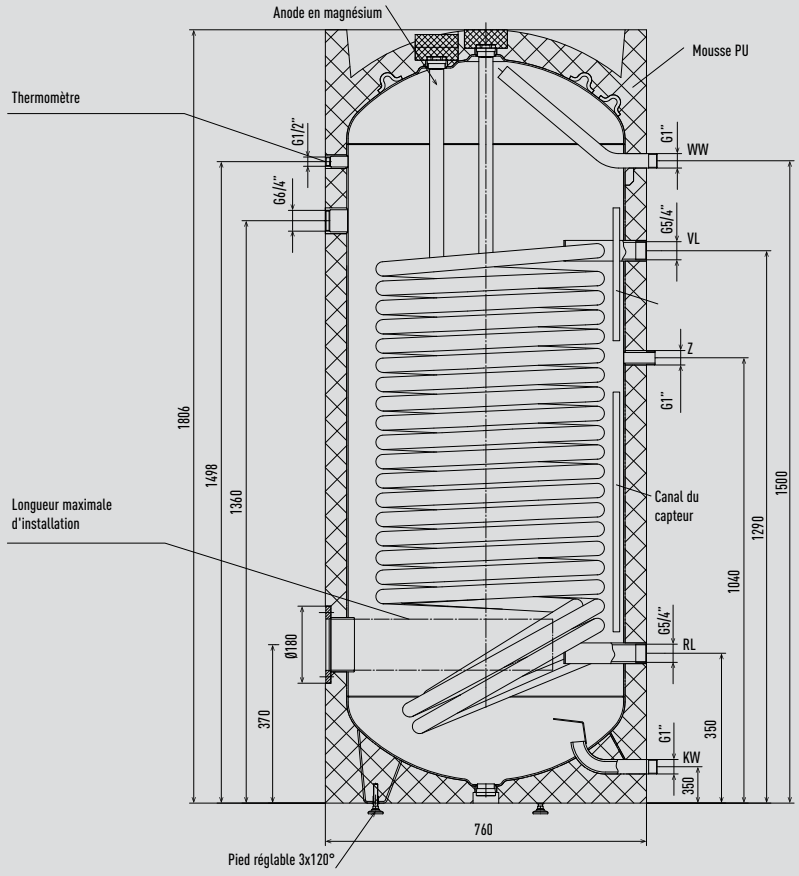
Unité : mm

Ballon d'eau chaude sanitaire émaillé – PAW-TA30C2E5STD.



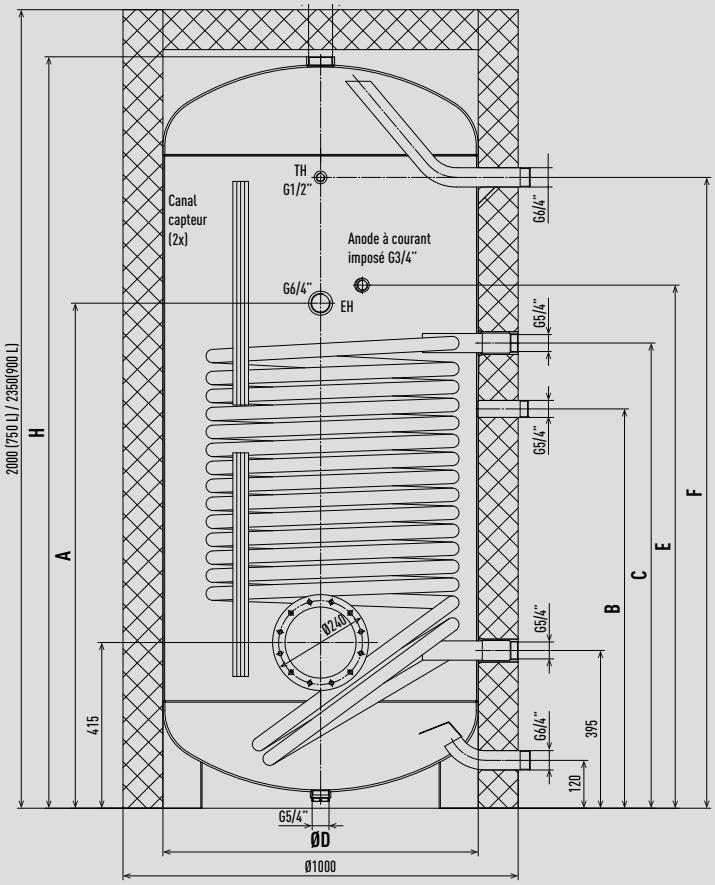
Unité : mm

Ballon d'eau chaude sanitaire émaillé – PAW-TE50H1AE.



Unité : mm

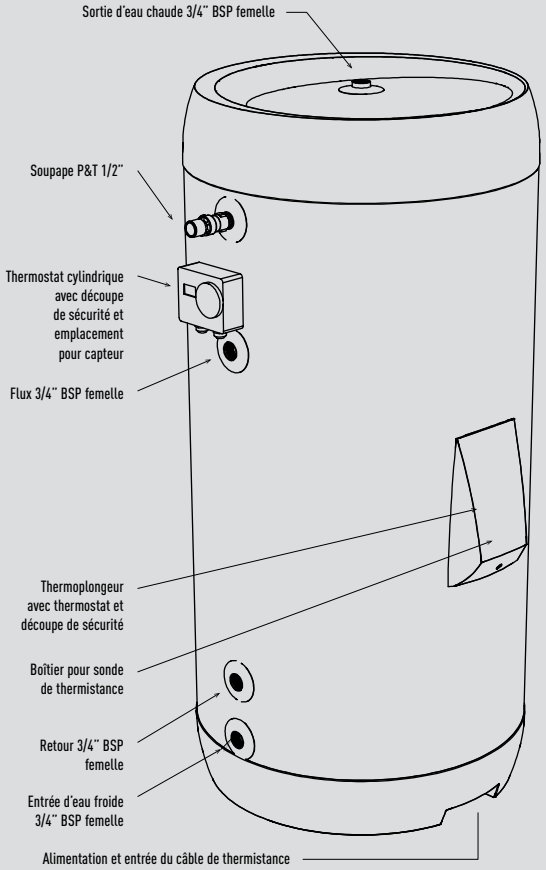
Ballon d'eau chaude sanitaire émaillé – PAW-TE75H1AEAN / PAW-TE90H1AEAN.

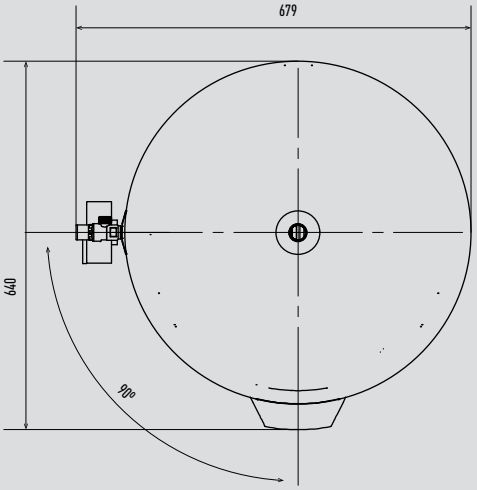


	H	H avec isolation	ØD	A	B	C	E	F
PAW-TE75H1AEAN	1882	2000	790	1265	1000	1165	1310	1580
PAW-TE90H1AEAN	2228	2 350	790	1445	1180	1 345	1490	1920

Unité : mm

Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable – PAW-TD20C1E5-1 / PAW-TD30C1E5-1 / PAW-TD30C1E5HI-1.

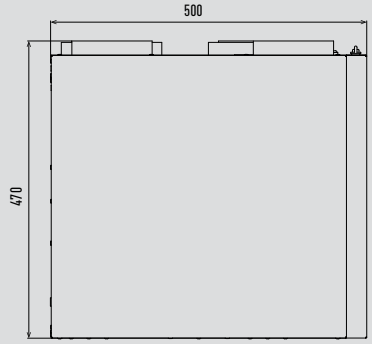




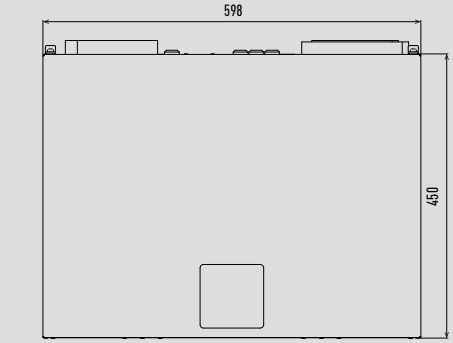
Unité : mm

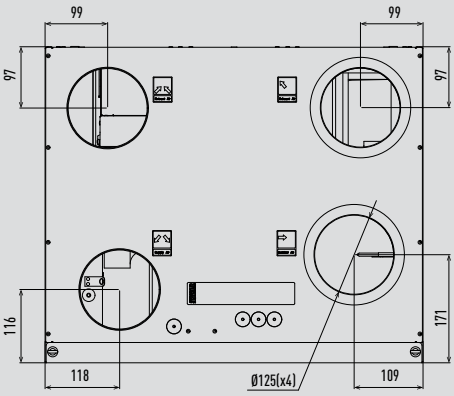
Unité de ventilation avec récupération de chaleur.

Vue latérale

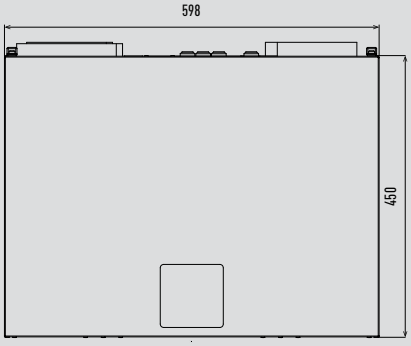


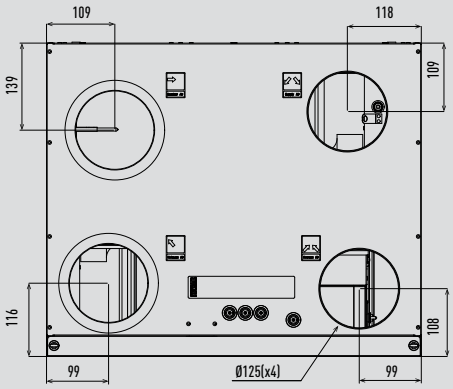
PAW-A2W-VENTA-L





PAW-A2W-VENTA-R

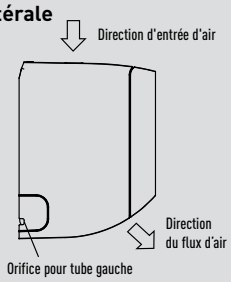




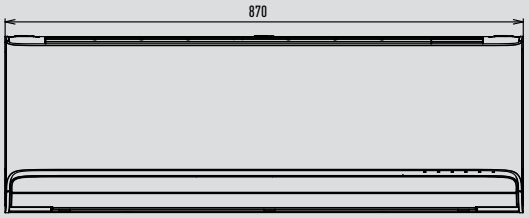
Unité : mm

Unité murale Etherea (de 1,6 à 4,2 kW).

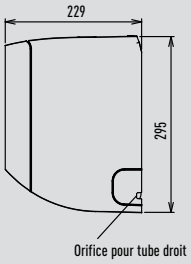
Vue latérale



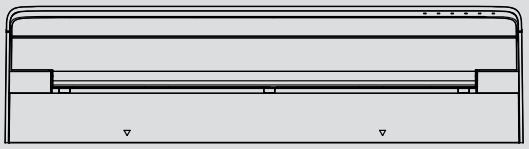
Vue de face



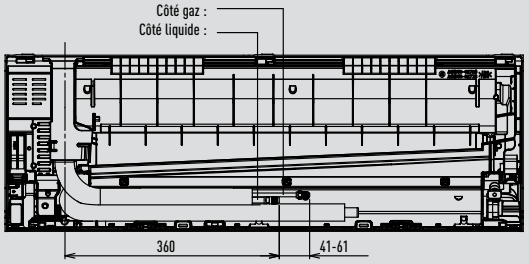
Vue latérale



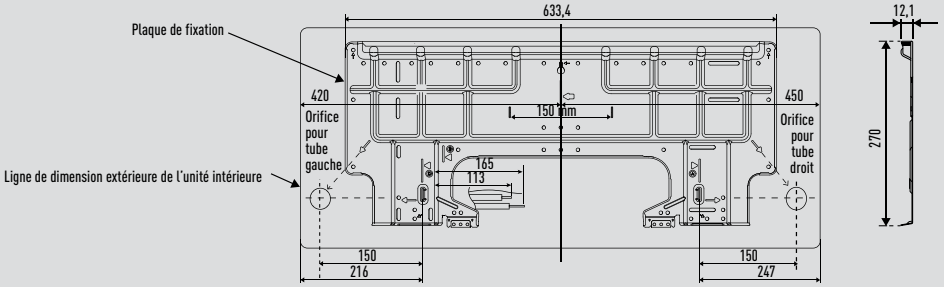
Vue du dessous



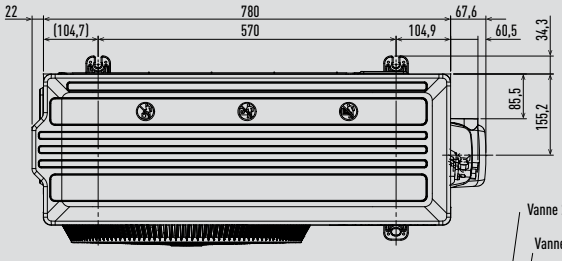
Vue arrière

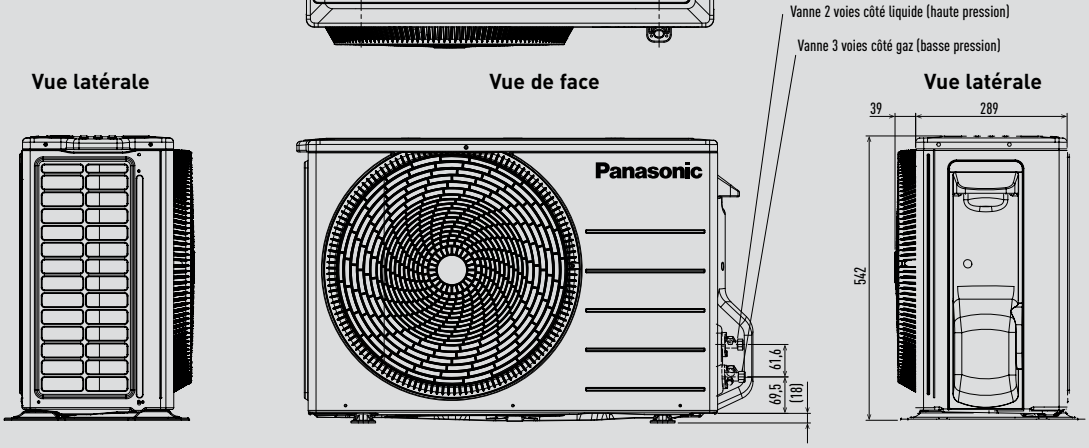


Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation



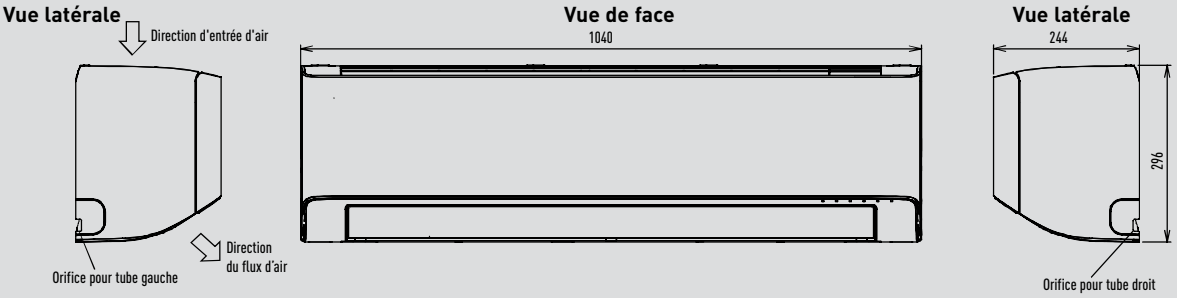
Vue de dessus

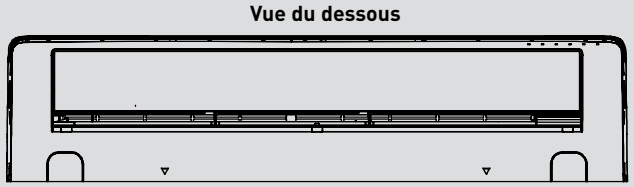


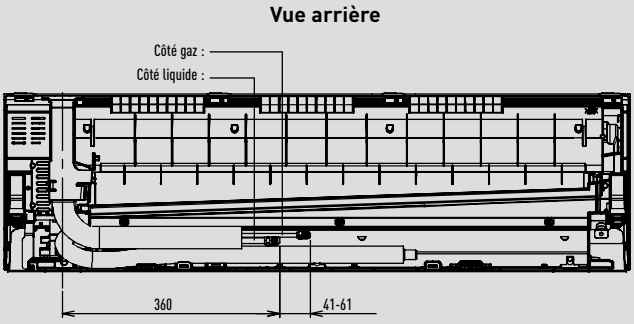


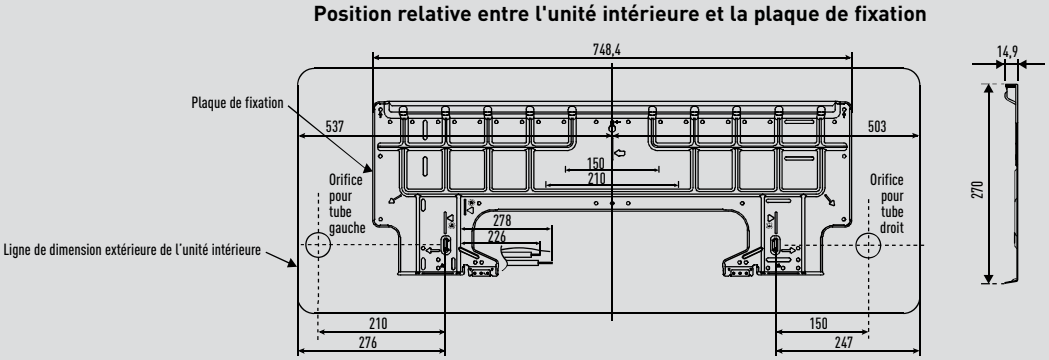
Unité : mm

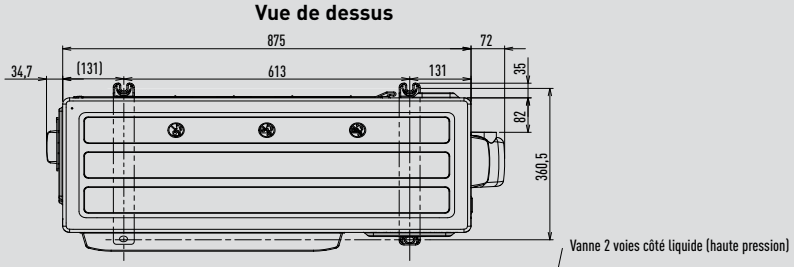
Unité murale Etherea (5,0 kW).

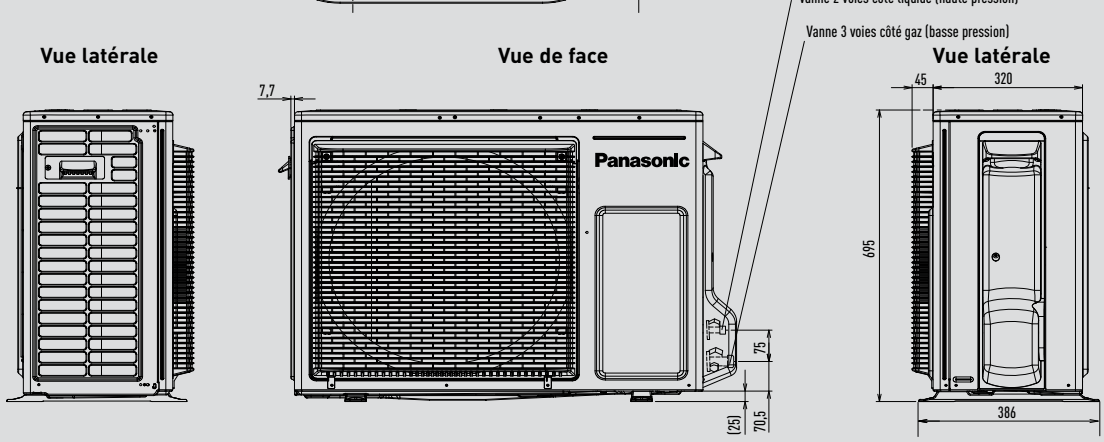






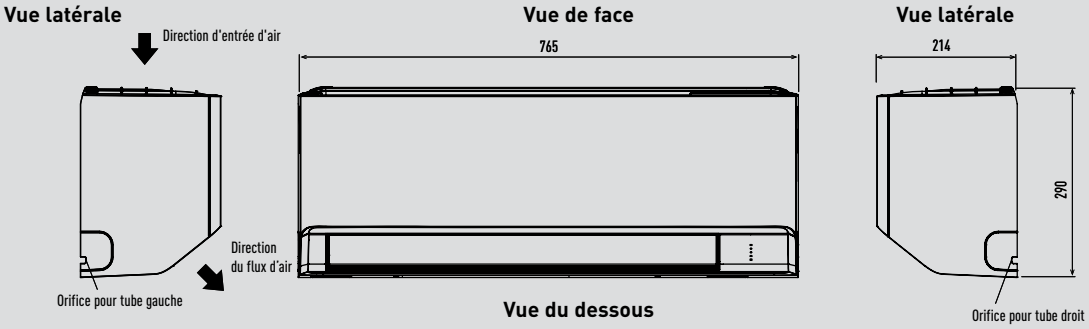


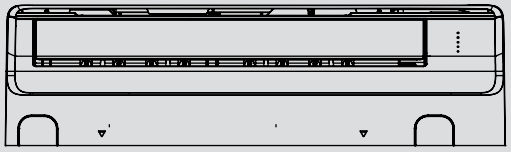




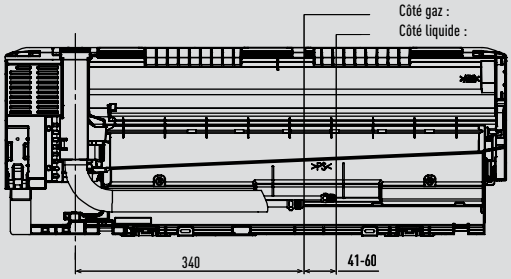
Unité : mm

Unité murale TZ ultra-compacte (de 1,6 à 5,0 kW).

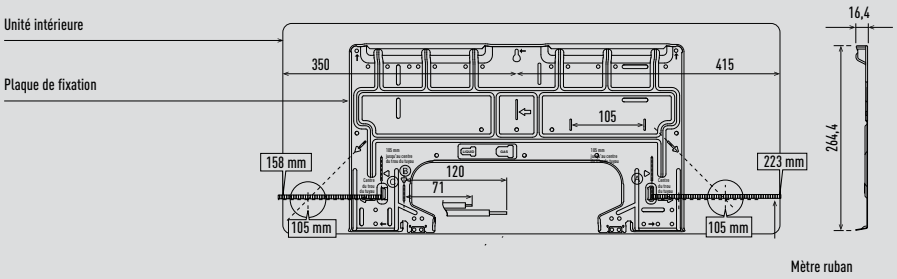




Vue arrière

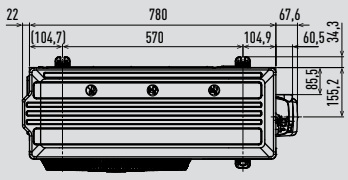


Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation

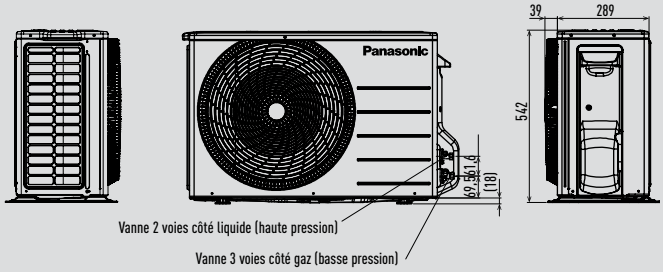


CU-TZ20CKE / CU-TZ25CKE / CU-TZ35CKE / CU-TZ42CKE

Vue de dessus

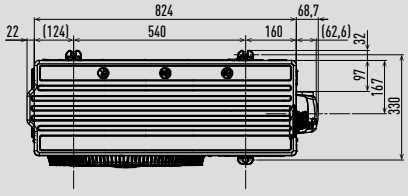


Vue latérale | Vue de face | Vue latérale

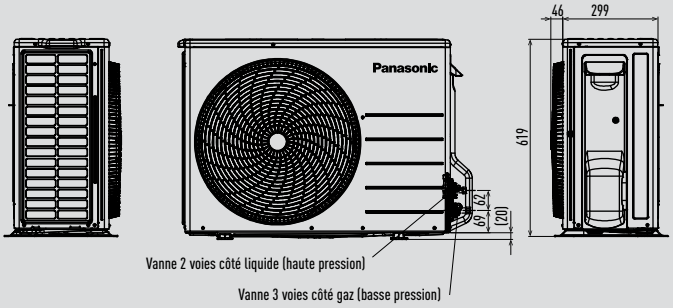


CU-TZ50CKE

Vue de dessus



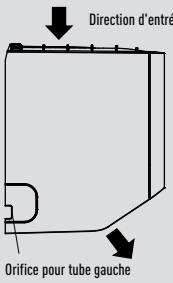
Vue latérale | Vue de face | Vue latérale



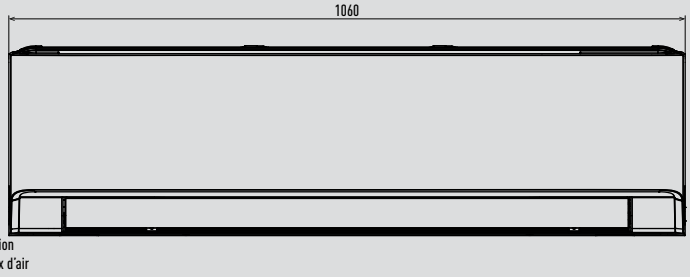
Unité : mm

Unité murale TZ ultra-compacte (7,1 kW).

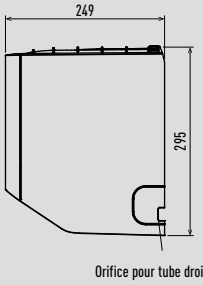
Vue latérale



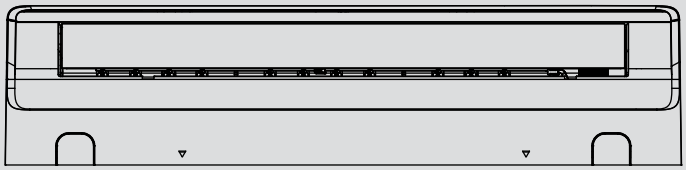
Vue de face



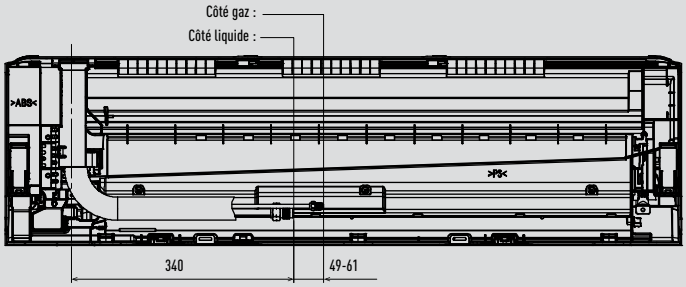
Vue latérale



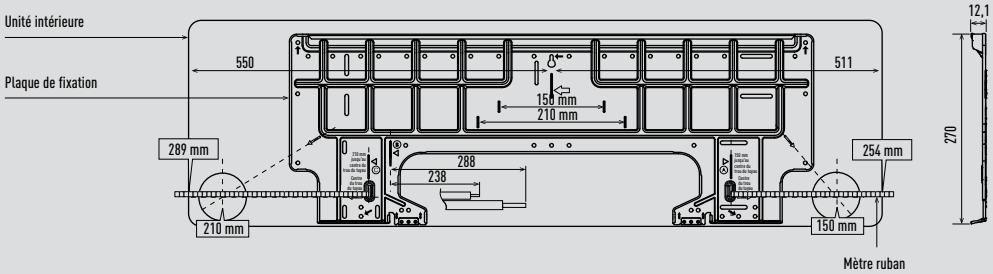
Vue du dessous



Vue arrière

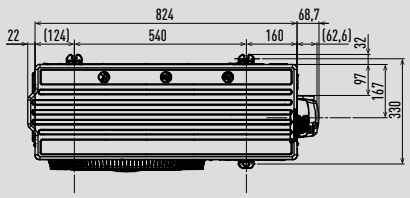


Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation

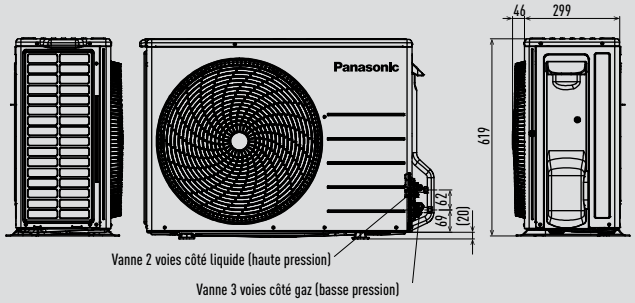


CU-TZ60CKE

Vue de dessus

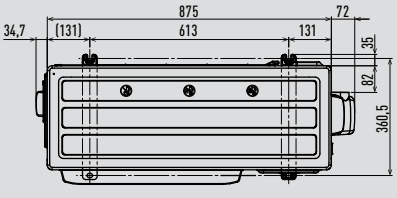


Vue latérale **Vue de face** **Vue latérale**

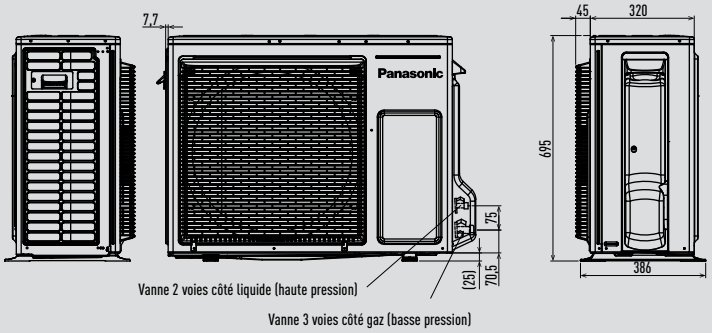


CU-TZ71CKE

Vue de dessus



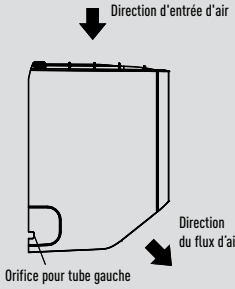
Vue latérale **Vue de face** **Vue latérale**



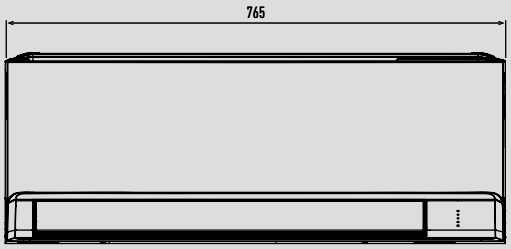
Unité : mm

Unité murale BZ ultra-compacte.

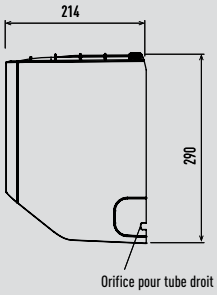
Vue latérale



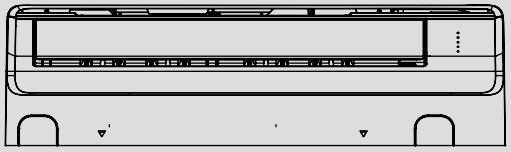
Vue de face



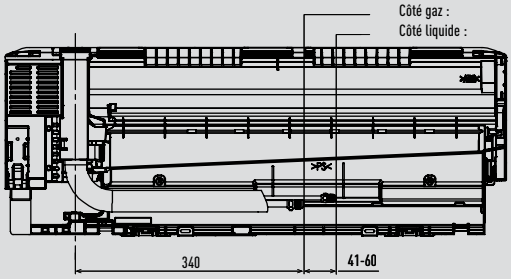
Vue latérale



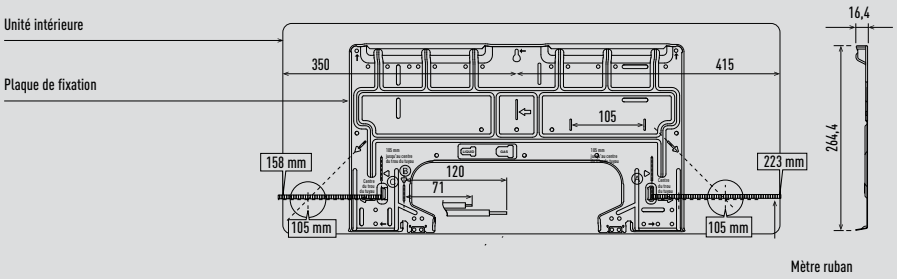
Vue du dessous



Vue arrière

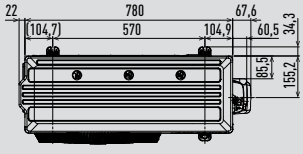


Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation

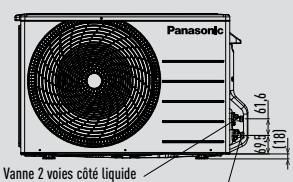


CU-BZ25CKE / CU-BZ35CKE

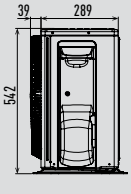
Vue de dessus



Vue de face

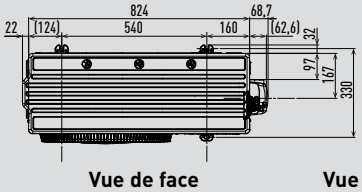


Vue latérale

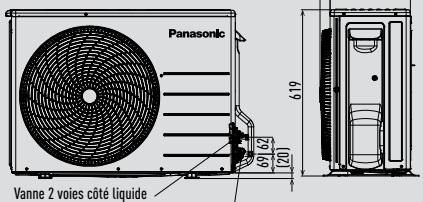


CU-BZ50CKE

Vue de dessus



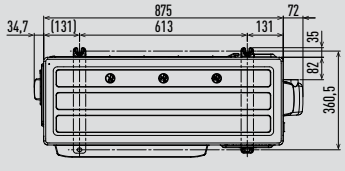
Vue de face



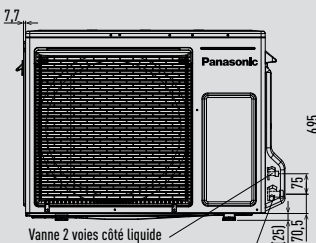
Vue latérale

CU-BZ60CKE

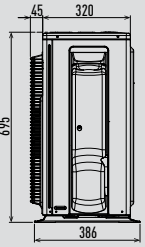
Vue de dessus



Vue de face



Vue latérale



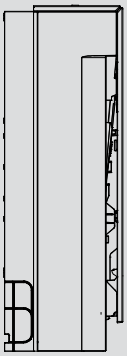
Unité : mm

Console.

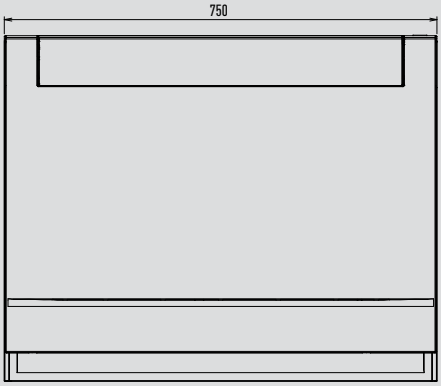
Vue de dessus



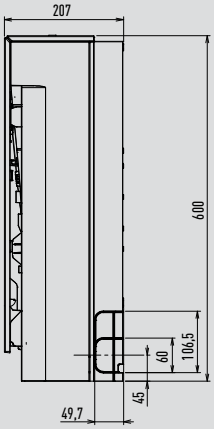
Vue latérale



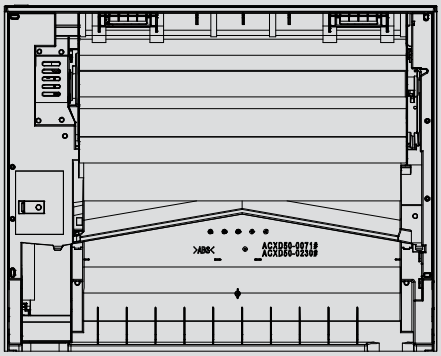
Vue de face



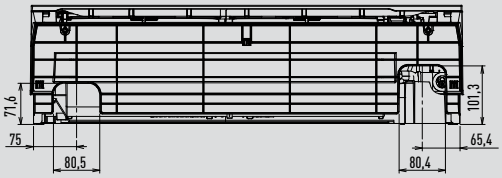
Vue latérale



Vue arrière

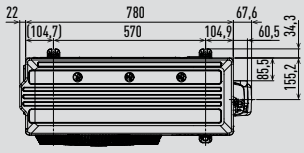


Vue du dessous

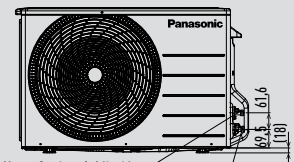


CU-Z25CBEA

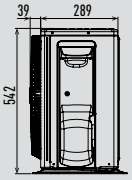
Vue de dessus



Vue de face

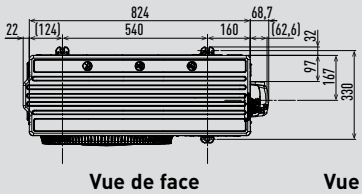


Vue latérale

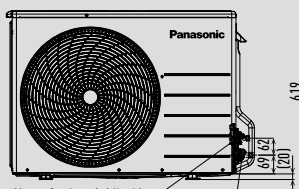


CU-Z35CBEA

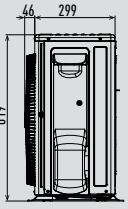
Vue de dessus



Vue de face

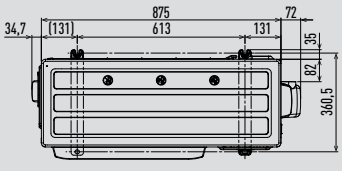


Vue latérale

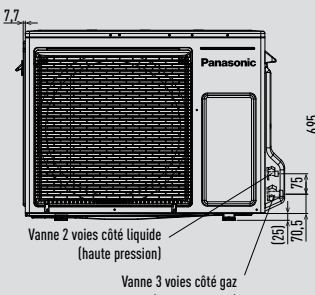


CU-Z50CBEA

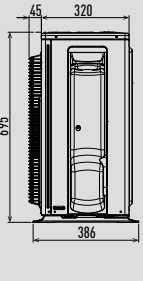
Vue de dessus



Vue de face
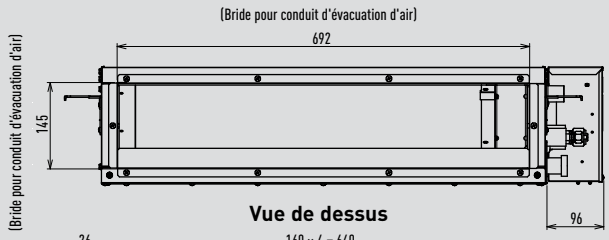


Vue latérale



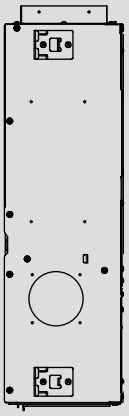
Unité : mm

Gainable basse pression statique.

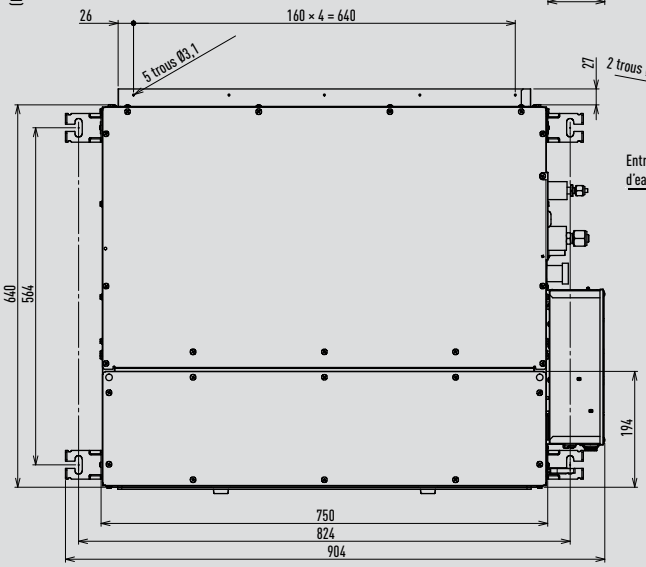
Vue de face



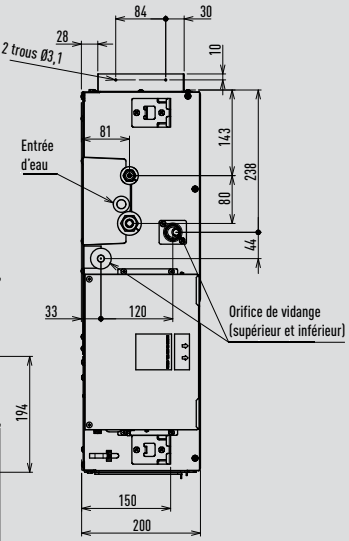
Vue latérale



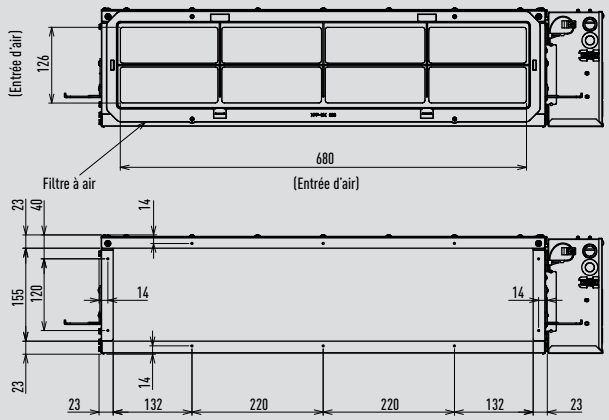
Vue de dessus



Vue latérale

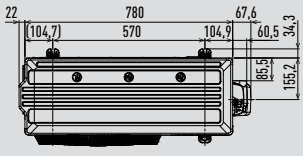


Vue arrière

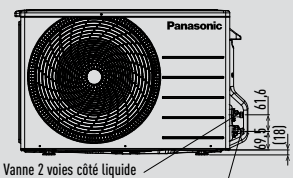


CU-Z25CBEA

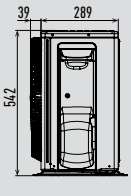
Vue de dessus



Vue de face

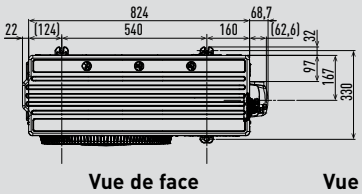


Vue latérale

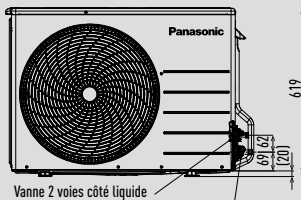


CU-Z35CBEA

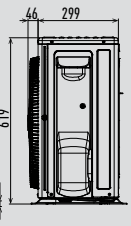
Vue de dessus



Vue de face

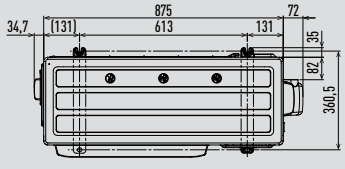


Vue latérale

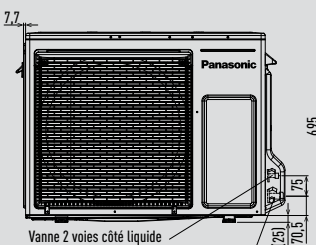


CU-Z50CBEA / CU-Z60CBEA

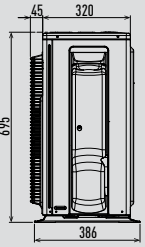
Vue de dessus



Vue de face

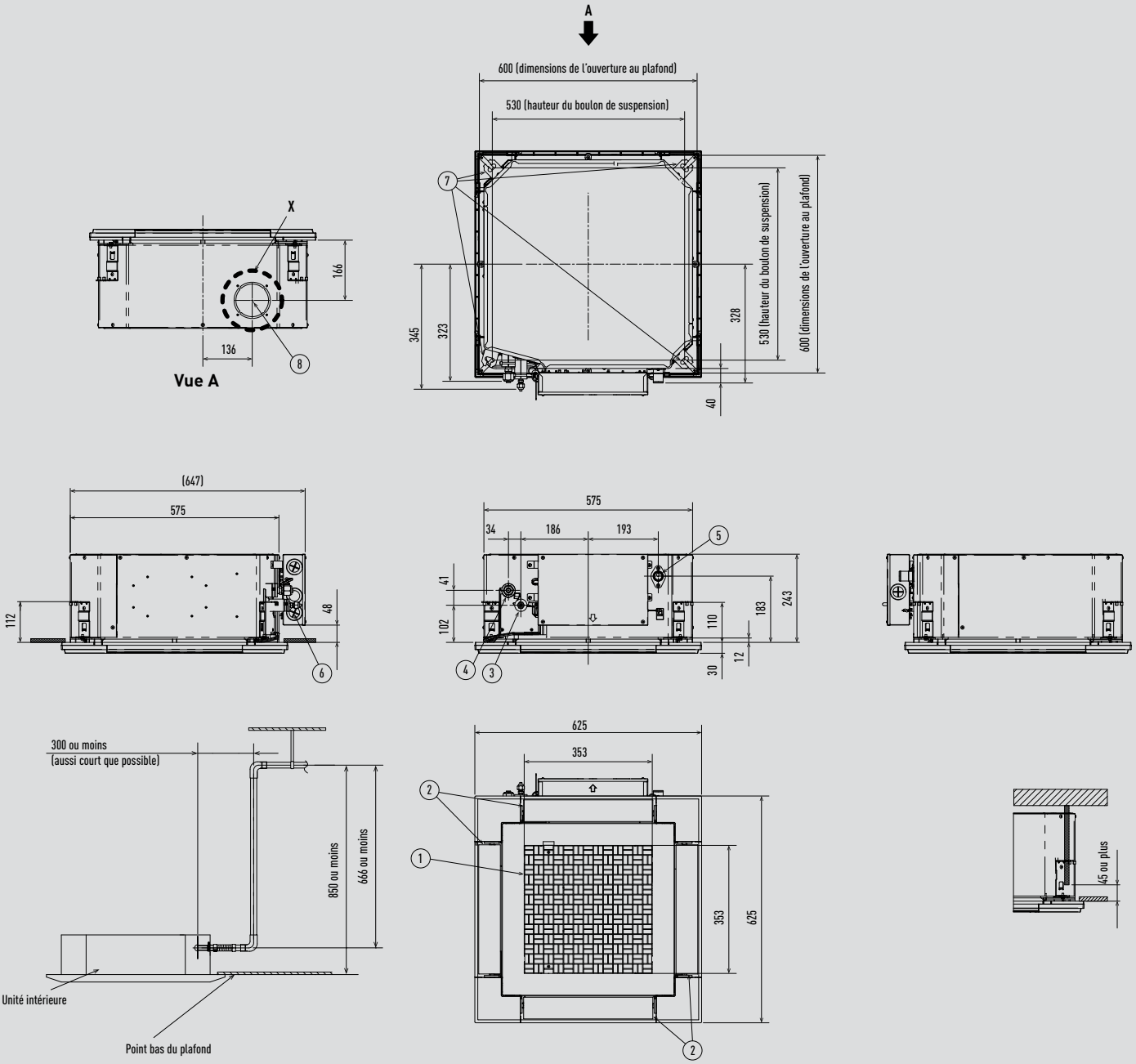


Vue latérale

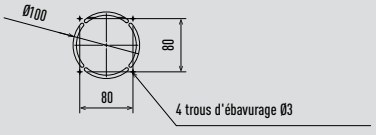


Unité : mm

Unité intérieure Multi Z – Cassette 4 voies 60x60.



* Longueur du tuyau d'évacuation fourni = 250 mm.



Vue X détaillée

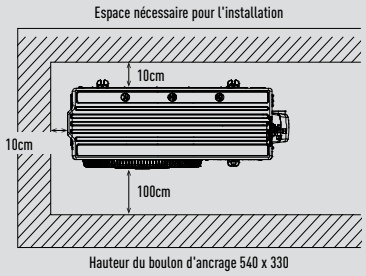
Type		20-50	60
1	Côté entrée d'air		
2	Sortie d'air		
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
5	Raccordement de la conduite d'évacuation VP20		
6	Prise de courant		
7	Orifice des boulons de suspension (4-11 x 26 fentes)		
8	Raccordement du conduit d'arrivée d'air frais (Ø100)[1)]		

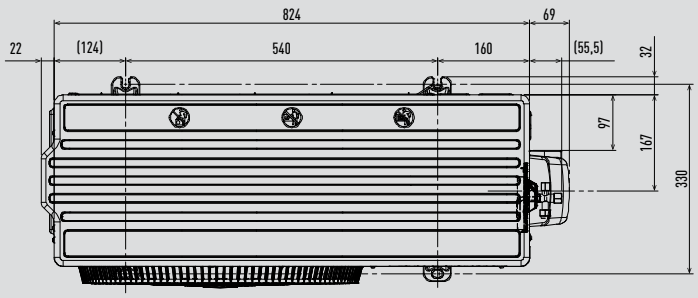
1) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

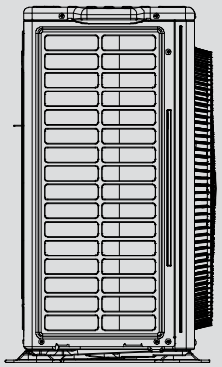
Dimensions du filtre : 362 x 362 x 15 mm.

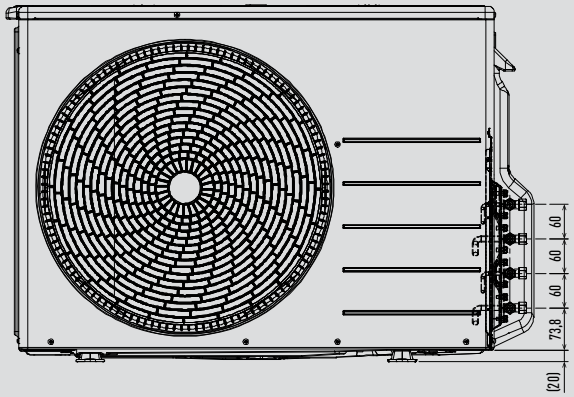
Unité : mm

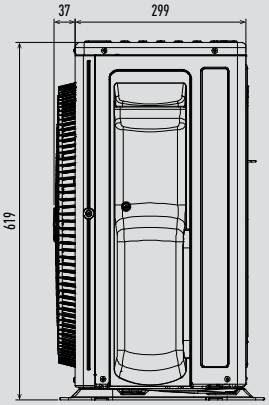
Unités extérieures Multi Z – CU-2Z35CBE / CU-2Z41CBE / CU-2Z50CBE.





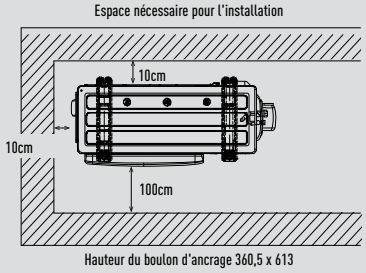


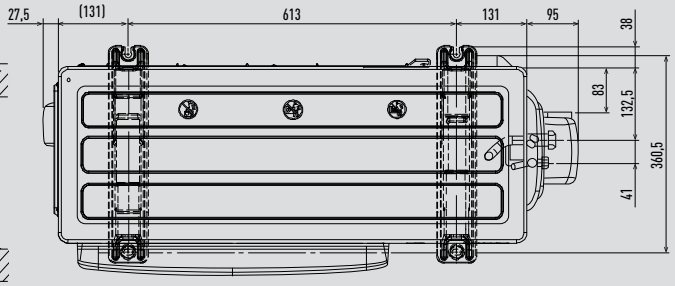


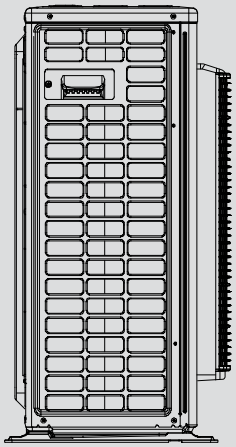


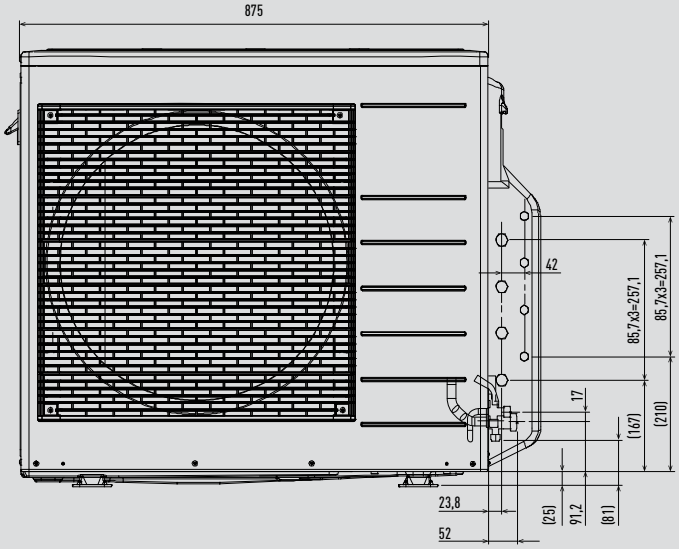
Unité : mm

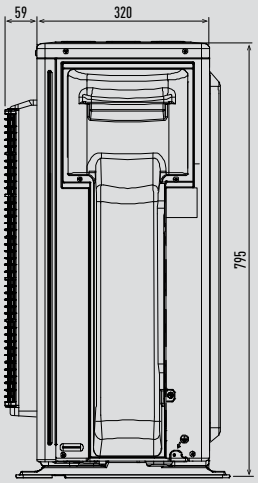
Unités extérieures Multi Z – CU-3Z52CBE / CU-3Z68CBE / CU-4Z68CBE.





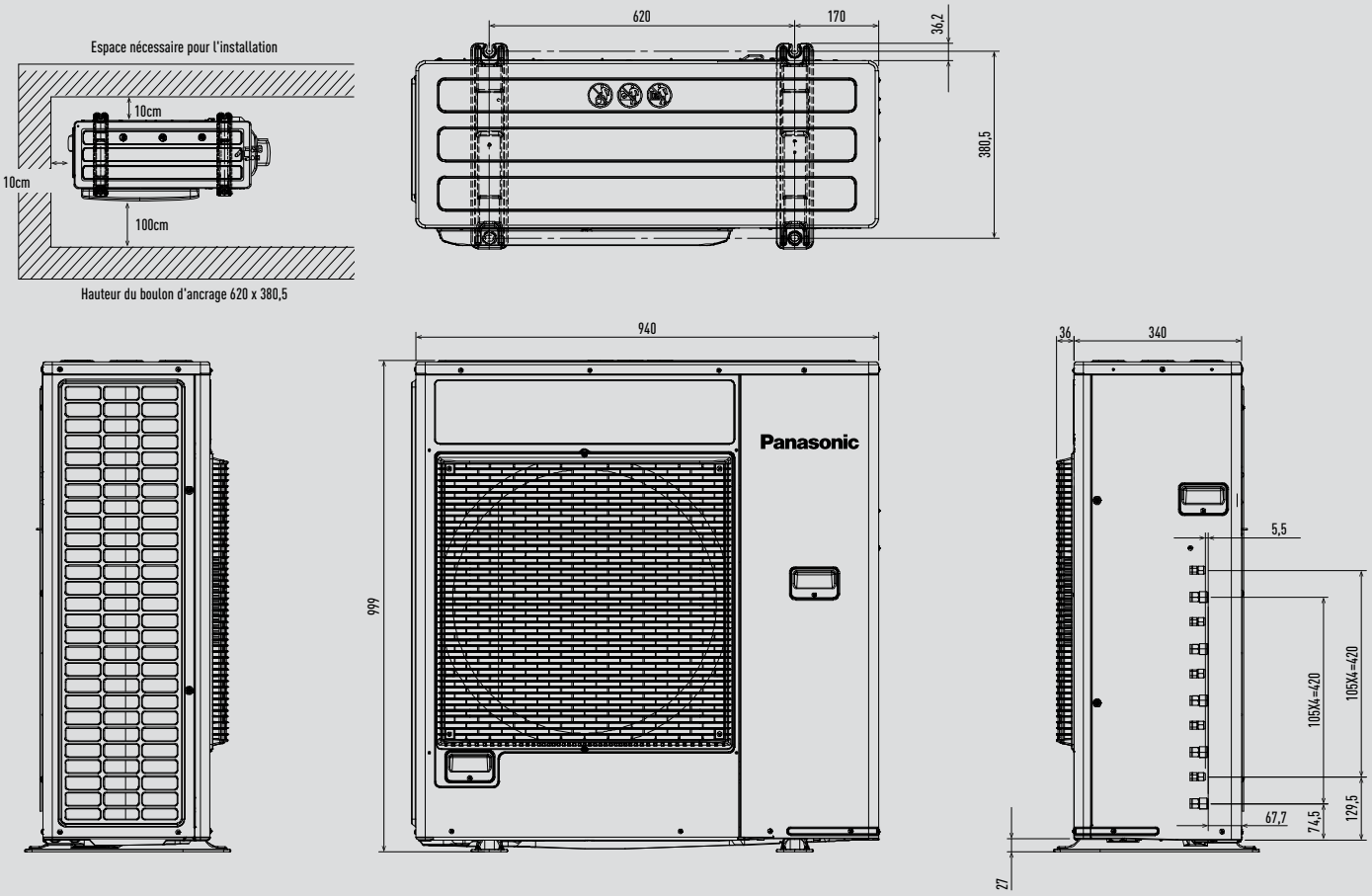






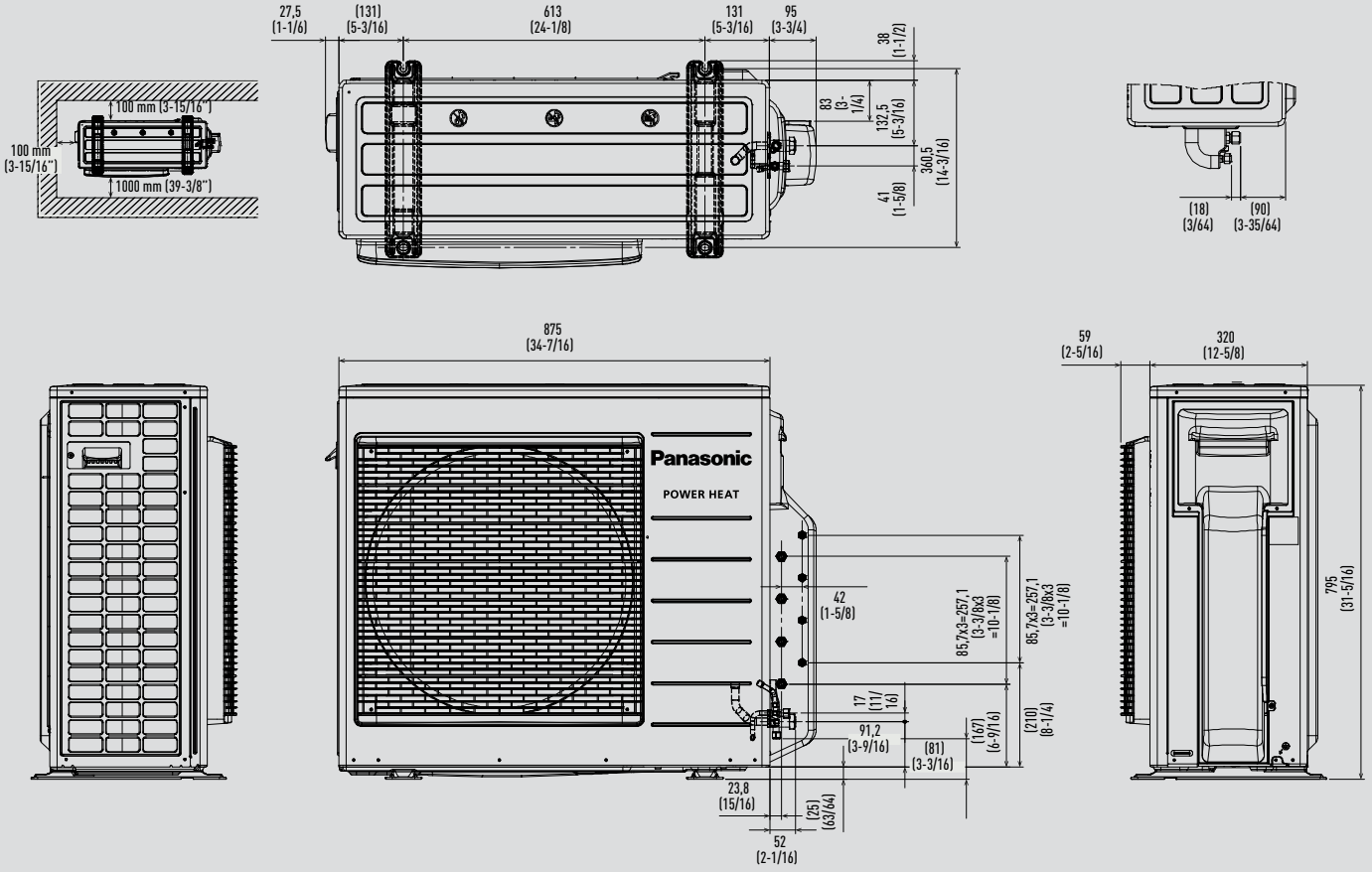
Unité : mm

Unités extérieures Multi Z – CU-4Z80CBE / CU-5Z90CBE.



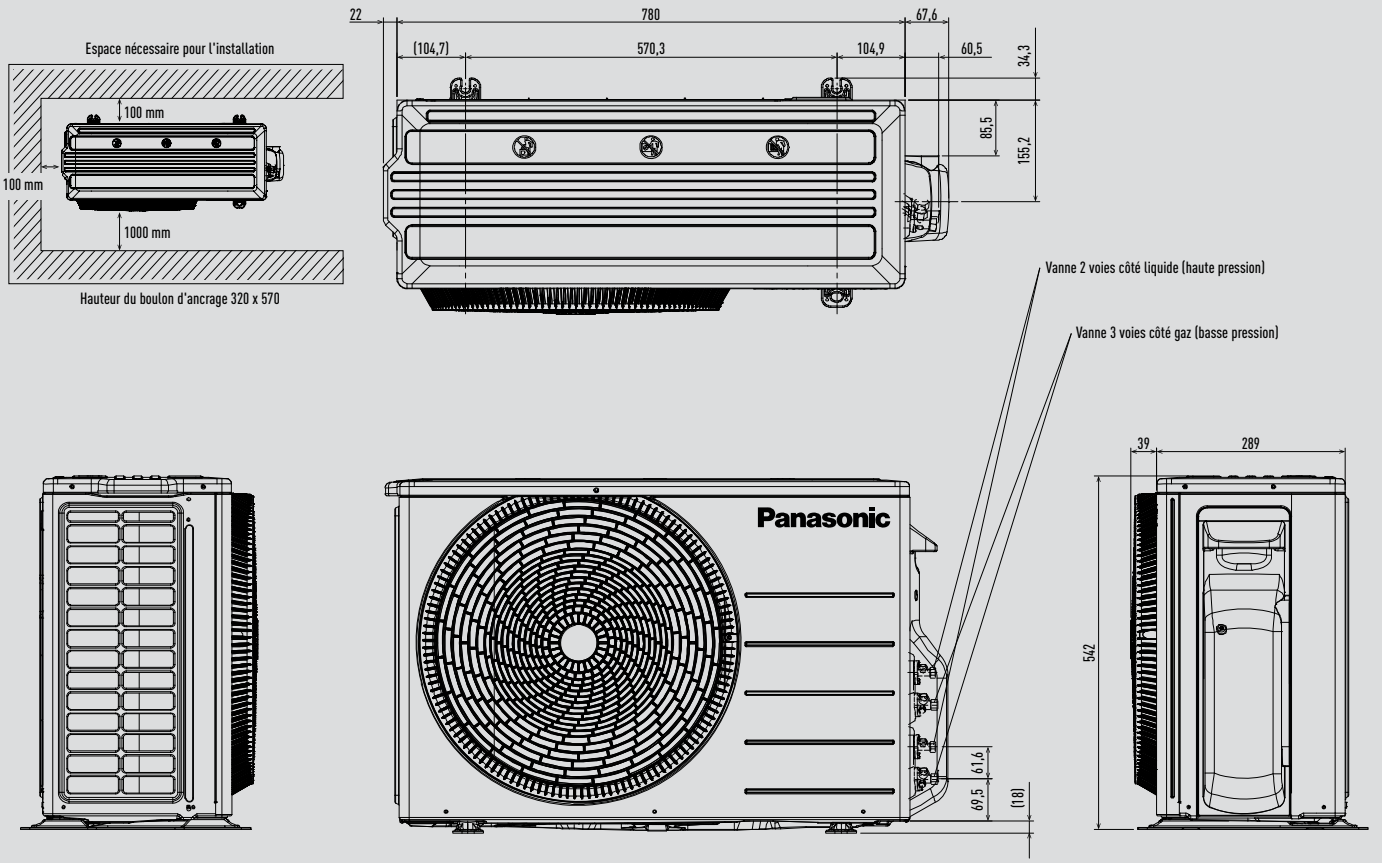
Unité : mm

Unités extérieures Power Heat Multi.



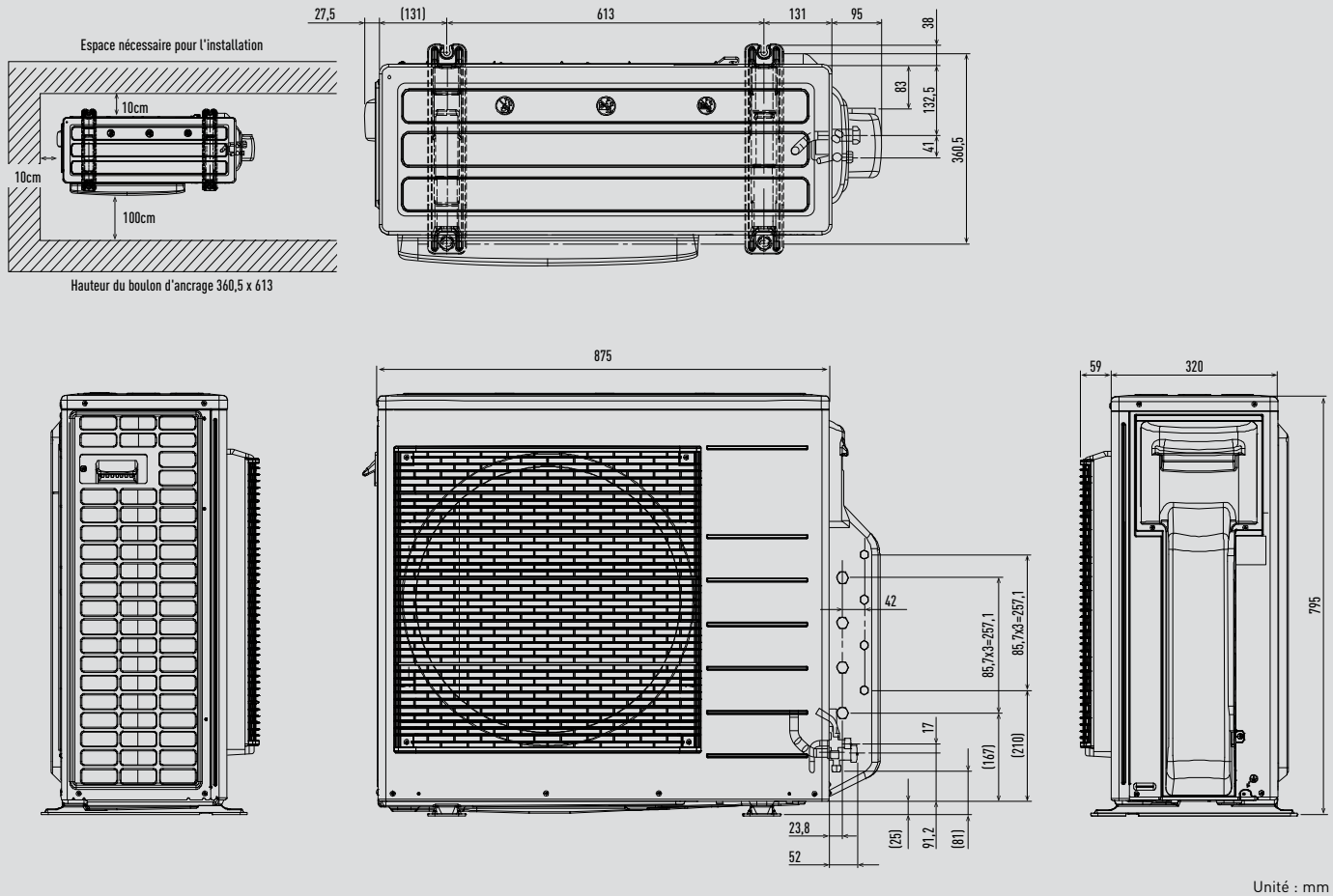
Unité : mm

Unités extérieures Multi TZ – CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE.



Unité : mm

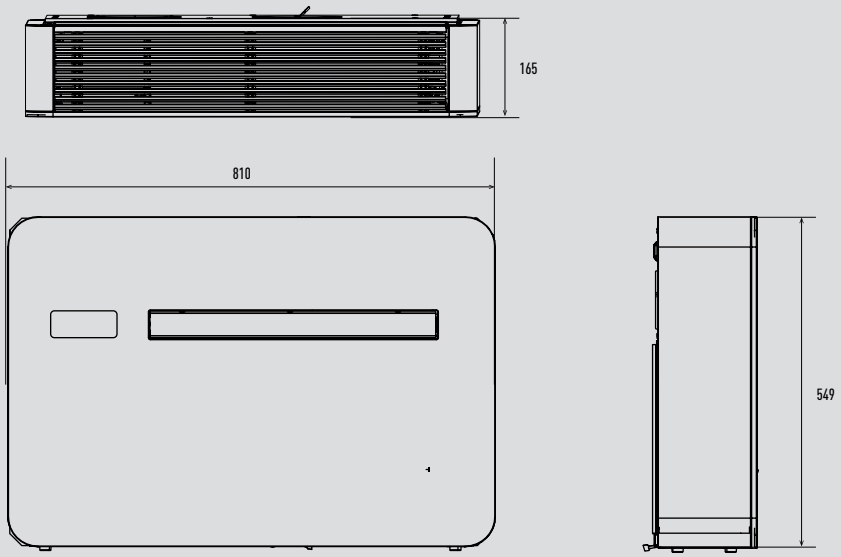
Unités extérieures Multi TZ – CU-3TZ52TBE.



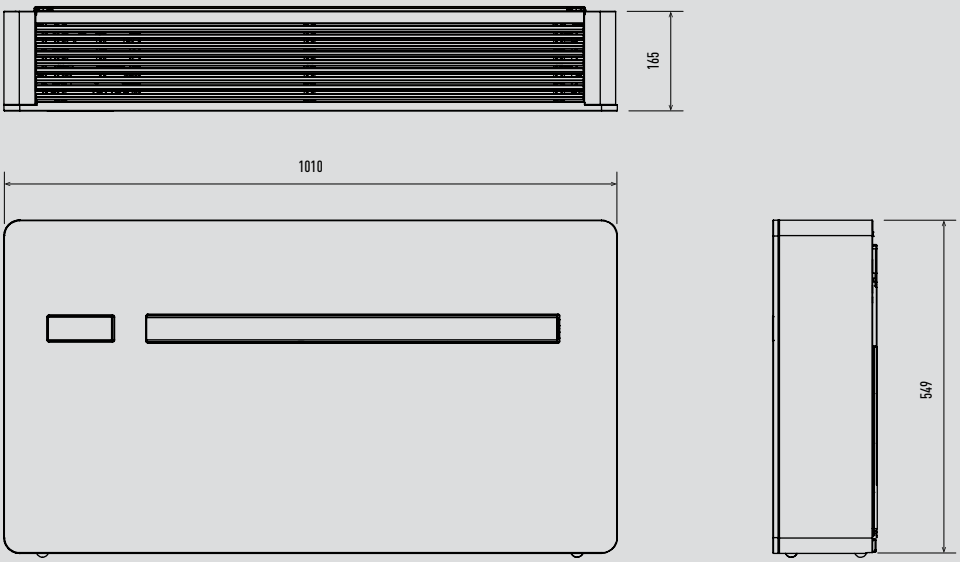
Unité : mm

RAC Solo.

P-M0G16IC5A-E / P-M0G16IC5-E



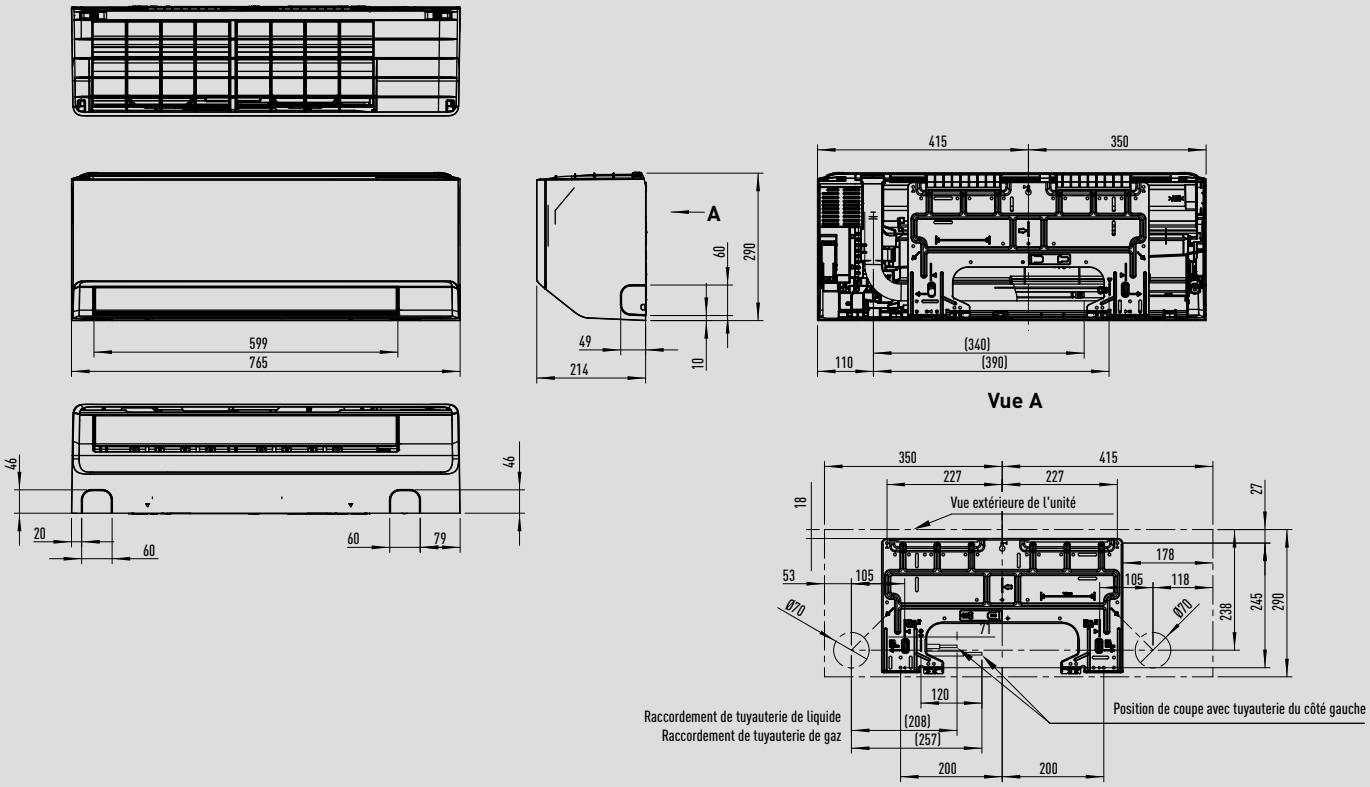
P-M0Z20IC5A-E / P-M0Z25IC5A-E / P-M0Z30IC5A-E / P-M0Z20IC5-E / P-M0Z25IC5-E / P-M0Z30IC5-E



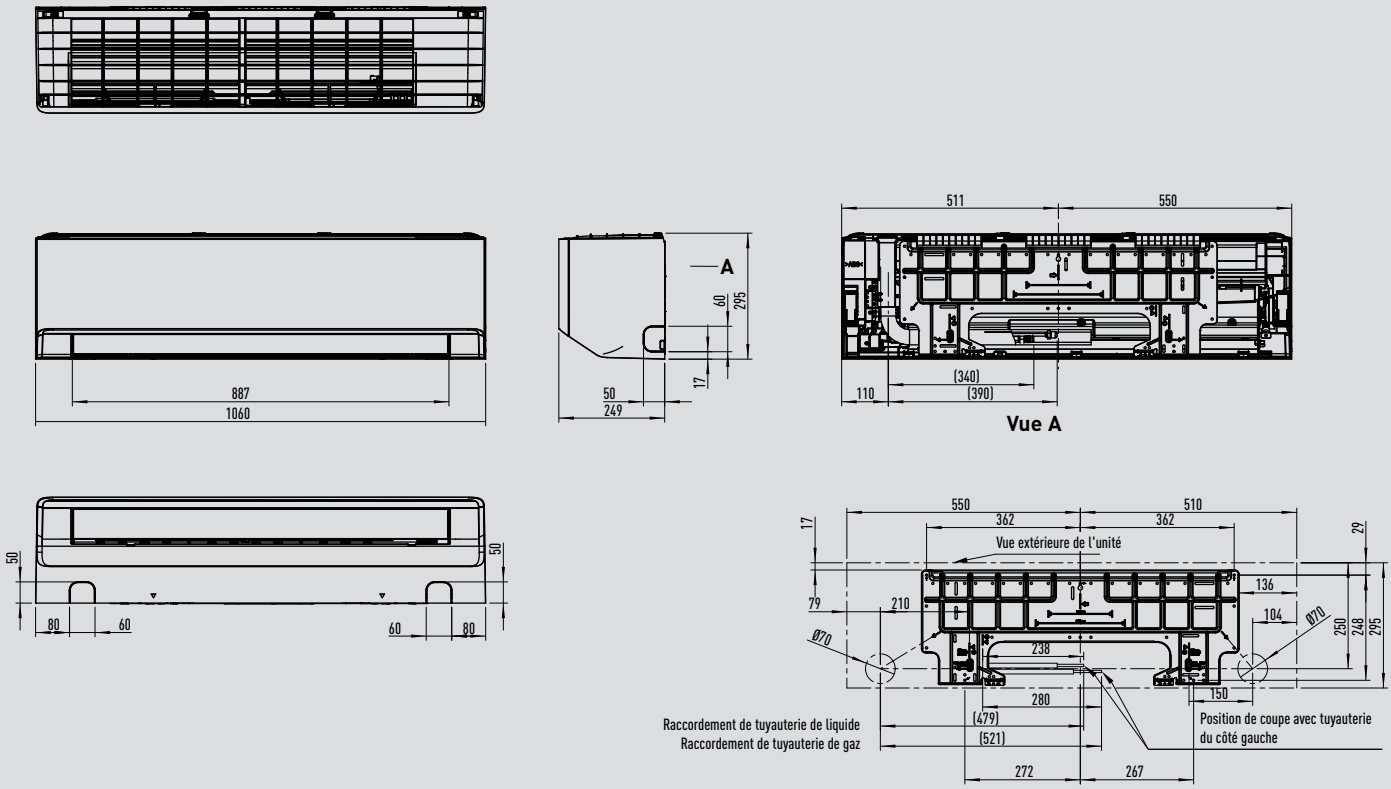
Unité : mm

Série PACi NX – Unité murale – PK4.

S-2545PK4E

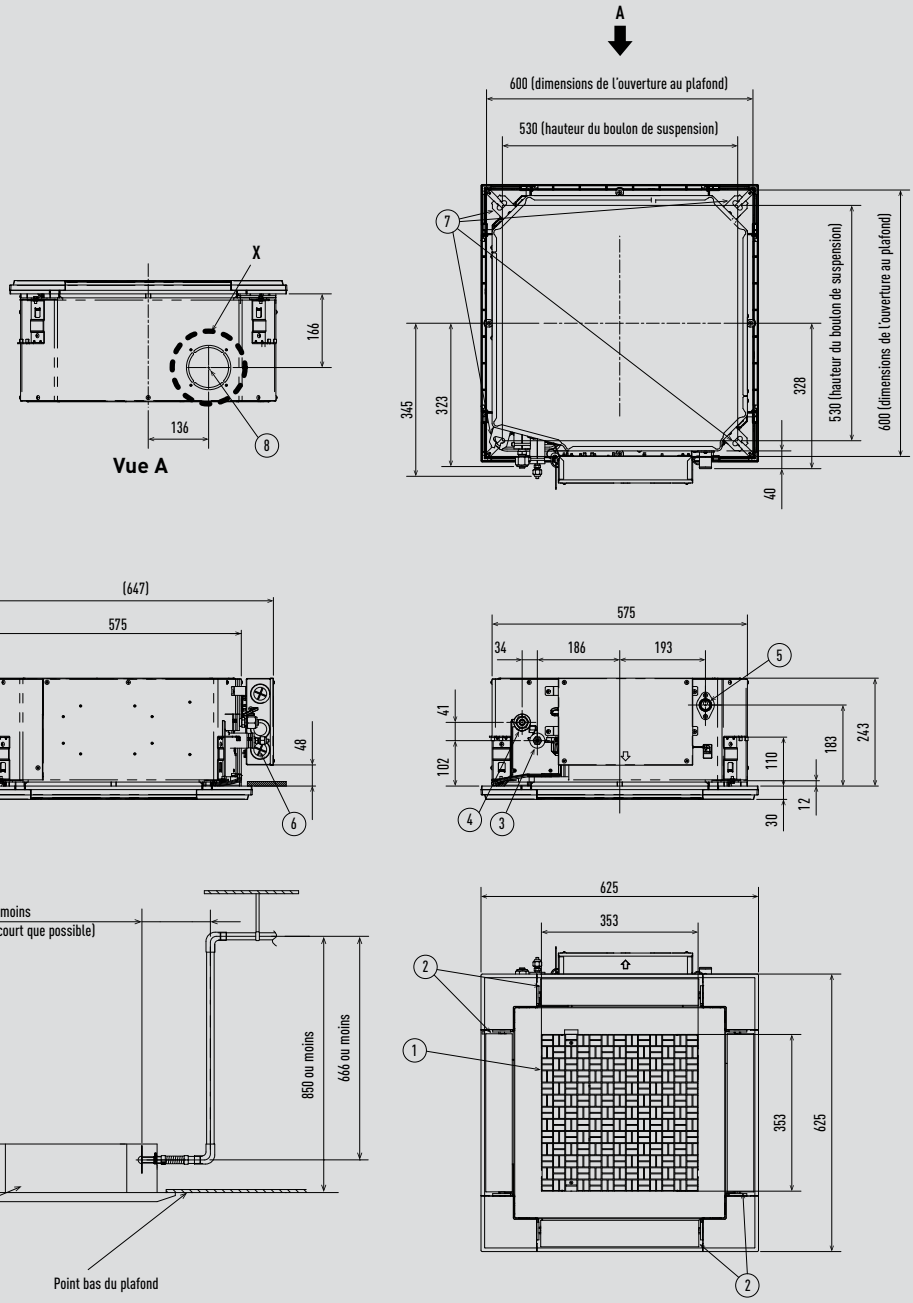


S-5010PK4E

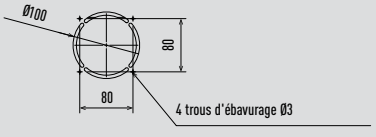


Unité : mm

Série PACi NX – Cassette 4 voies 60 x 60 – PY3.



* Longueur du tuyau d'évacuation fourni = 250 mm.



Vue X détaillée

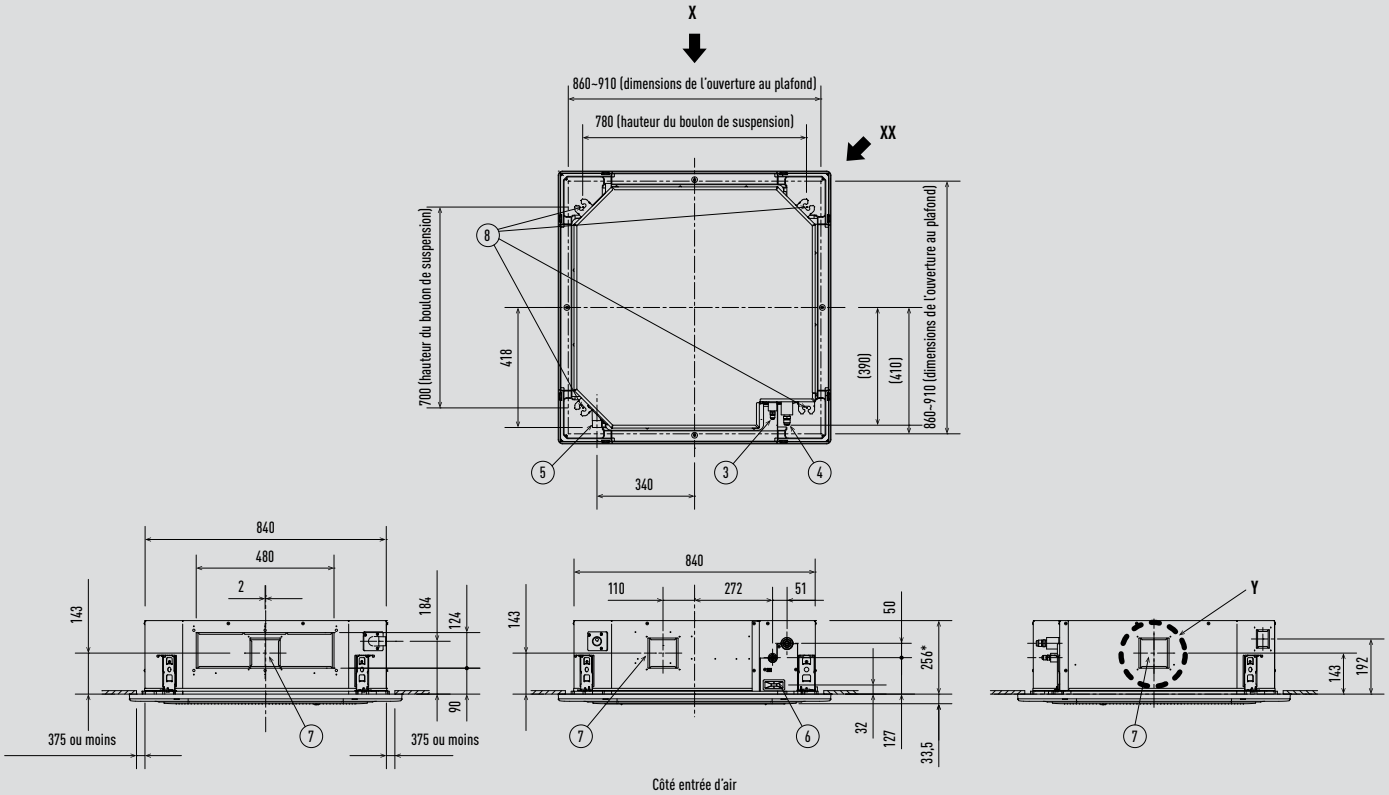
Type		25-50	60
1	Côté entrée d'air		
2	Sortie d'air		
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé) [1]
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé) [2]
5	Raccordement de la conduite d'évacuation VP20		
6	Prise de courant		
7	Orifice des boulons de suspension (4-11 x 26 fentes)		
8	Raccordement du conduit d'entrée d'air frais (Ø100)[3]		

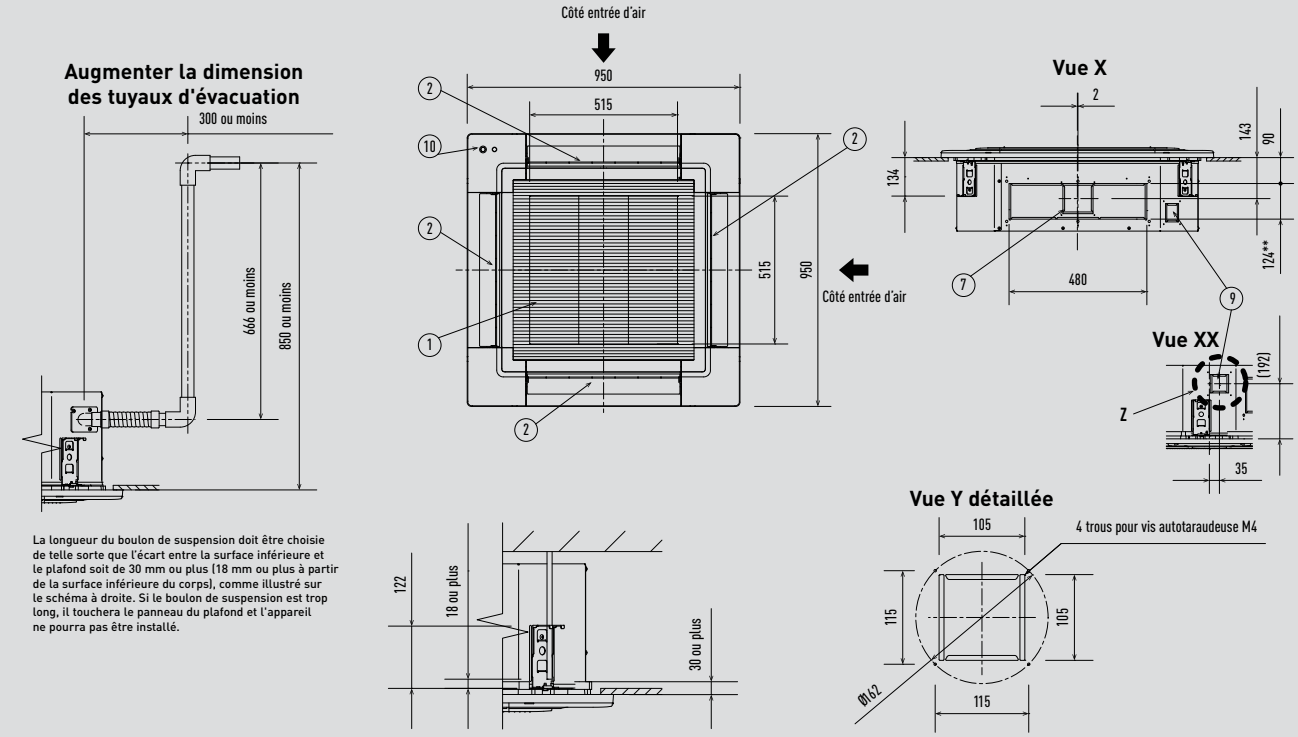
1) En cas de raccordement à un modèle U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccorder le tuyau de la prise de liquide (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) En cas de raccordement à un modèle U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccorder le tuyau de la prise de gaz (Ø15,88 - Ø12,70) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Dimensions du filtre : 362 x 362 x 15 mm.

Unité : mm

Série PACi NX – Cassette 4 voies 90x90 – PU3.





Augmenter la dimension des tuyaux d'évacuation

La longueur du boulon de suspension doit être choisie de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond soit de 30 mm ou plus (18 mm ou plus à partir de la surface inférieure du corps), comme illustré sur le schéma à droite. Si le boulon de suspension est trop long, il touchera le panneau du plafond et l'appareil ne pourra pas être installé.

Type		S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1	Côté entrée d'air			
2	Sortie d'air			
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé) [1]	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	60 : Ø15,88 (évasé) [2] 71 : Ø15,88 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
5	Raccordement de la conduite d'évacuation VP25	Diamètre externe 32 mm		
6	Prise de courant			
7	Orifice du boulon de suspension	Orifice oblong 4-12x30		
8	Orifice de raccordement du conduit d'entrée d'air frais	Ø100 [3]		
9	Orifice du boulon de suspension	Orifice oblong 4-12x30		
10	Capteur Econavi (uniquement CZ-KPU3A ou CZ-KPU3AW)			

1) En cas de raccordement à un modèle U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccorder le tuyauterie de la prise de liquide (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) En cas de raccordement à un modèle U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccorder le tuyauterie de la prise de gaz (Ø15,88 - Ø12,70) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

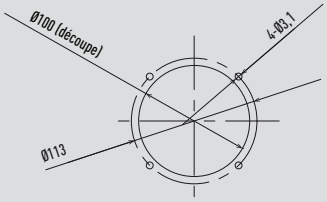
Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.

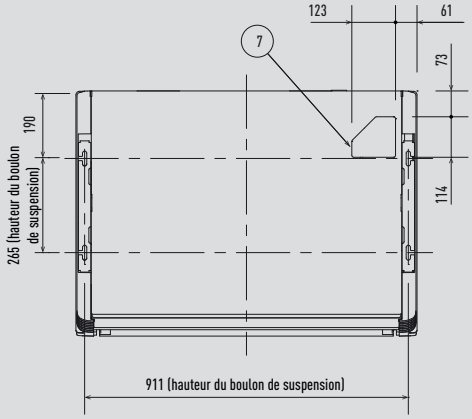
** 319 mm pour S-1014PU3E.
** 187 mm pour S-1014PU3E.

Unité : mm

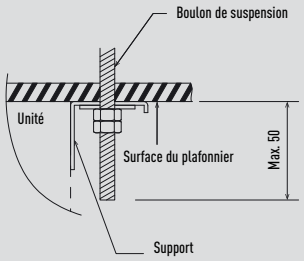
Série PACi NX - Plafonnier – PT3 (S-3650PT3E).

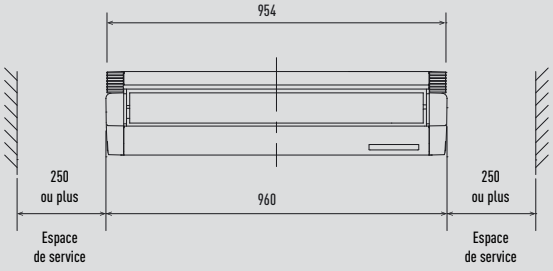
Vue détaillée du raccordement du conduit d'entrée d'air

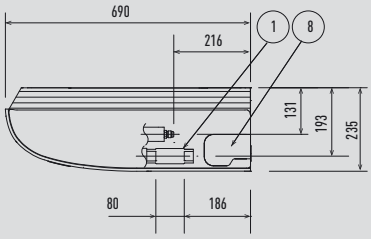


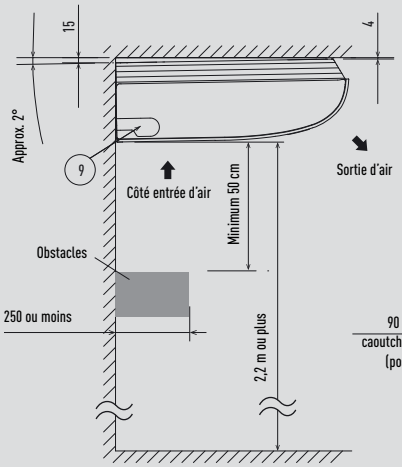


La distance par rapport à chaque boulon exposé doit être identique (max. 50 mm).

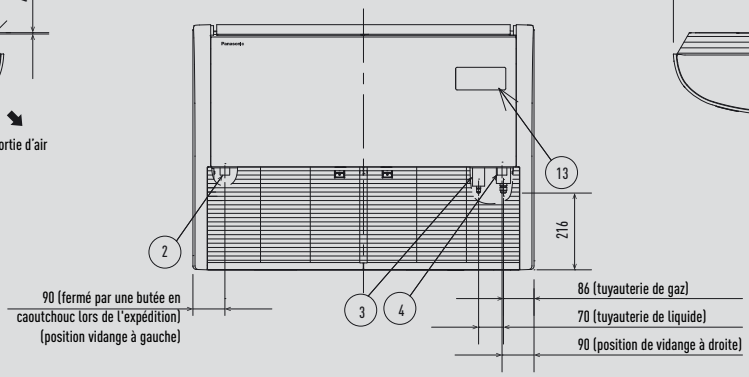




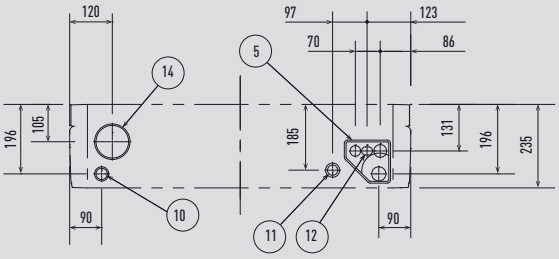




Vue latérale



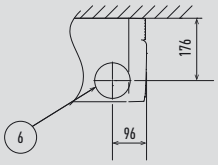
Position de l'orifice de l'unité intérieure à l'arrière (la figure montre la vue de face)



1	Raccordement de la conduite d'évacuation VP20	Diamètre intérieur 26 mm, flexible d'évacuation fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 mm (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,7 mm (évasé)
5	Couvercle de l'orifice de tuyauterie arrière	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø100 mm
7	Orifice de la tuyauterie côté supérieur	
8	Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (découpe)	
9	Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (découpe)	
10	Orifice de sortie du tube de vidange côté arrière gauche (découpe)	
11	Orifice d'entrée d'alimentation	
12	Câblage de télécommande et orifice d'entrée de câblage entre unités	
13	Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil	
14	Orifice de raccordement du conduit d'entrée d'air	Ø100 mm (découpe)

Dimensions du filtre : 421 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

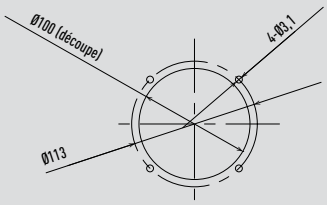
Position de l'orifice de la tuyauterie sur la surface murale (la figure montre la vue de face)

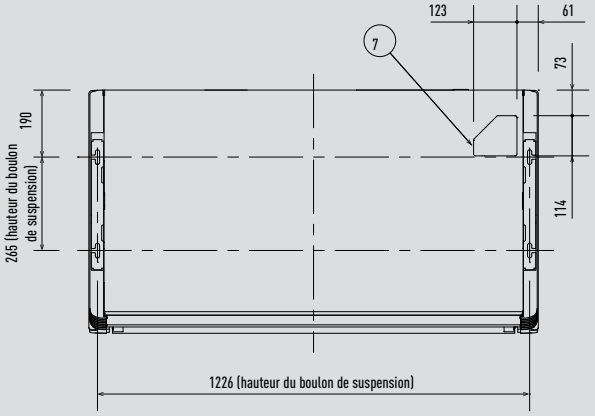


Unité : mm

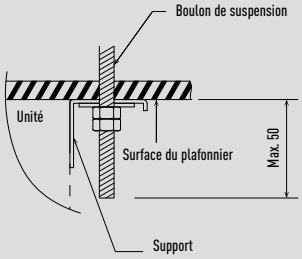
Série PACi NX - Plafonnier – PT3 (S-6071PT3E).

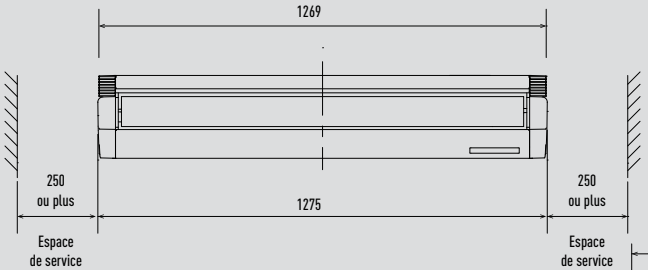
Vue détaillée du raccordement du conduit d'entrée d'air

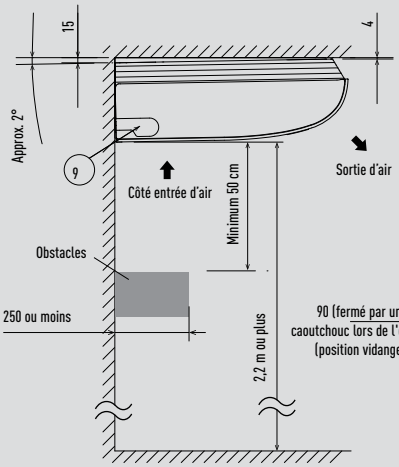




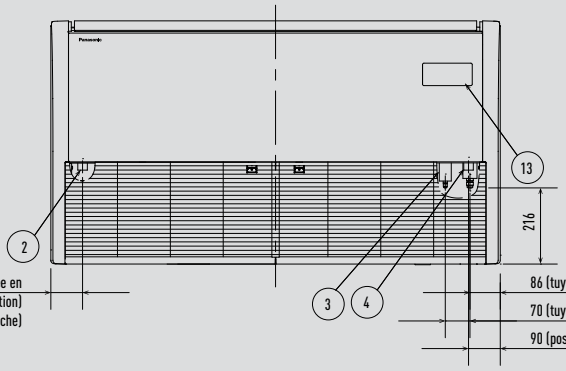
La distance par rapport à chaque boulon exposé doit être identique (max. 50 mm).

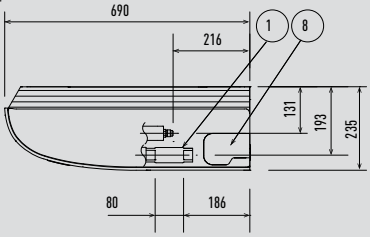




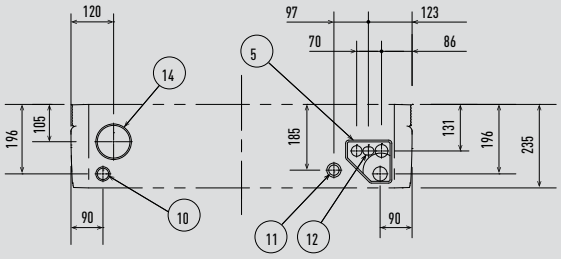


Vue latérale

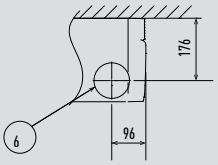




Position de l'orifice de l'unité intérieure à l'arrière (la figure montre la vue de face)



Position de l'orifice de la tuyauterie sur la surface murale (la figure montre la vue de face)



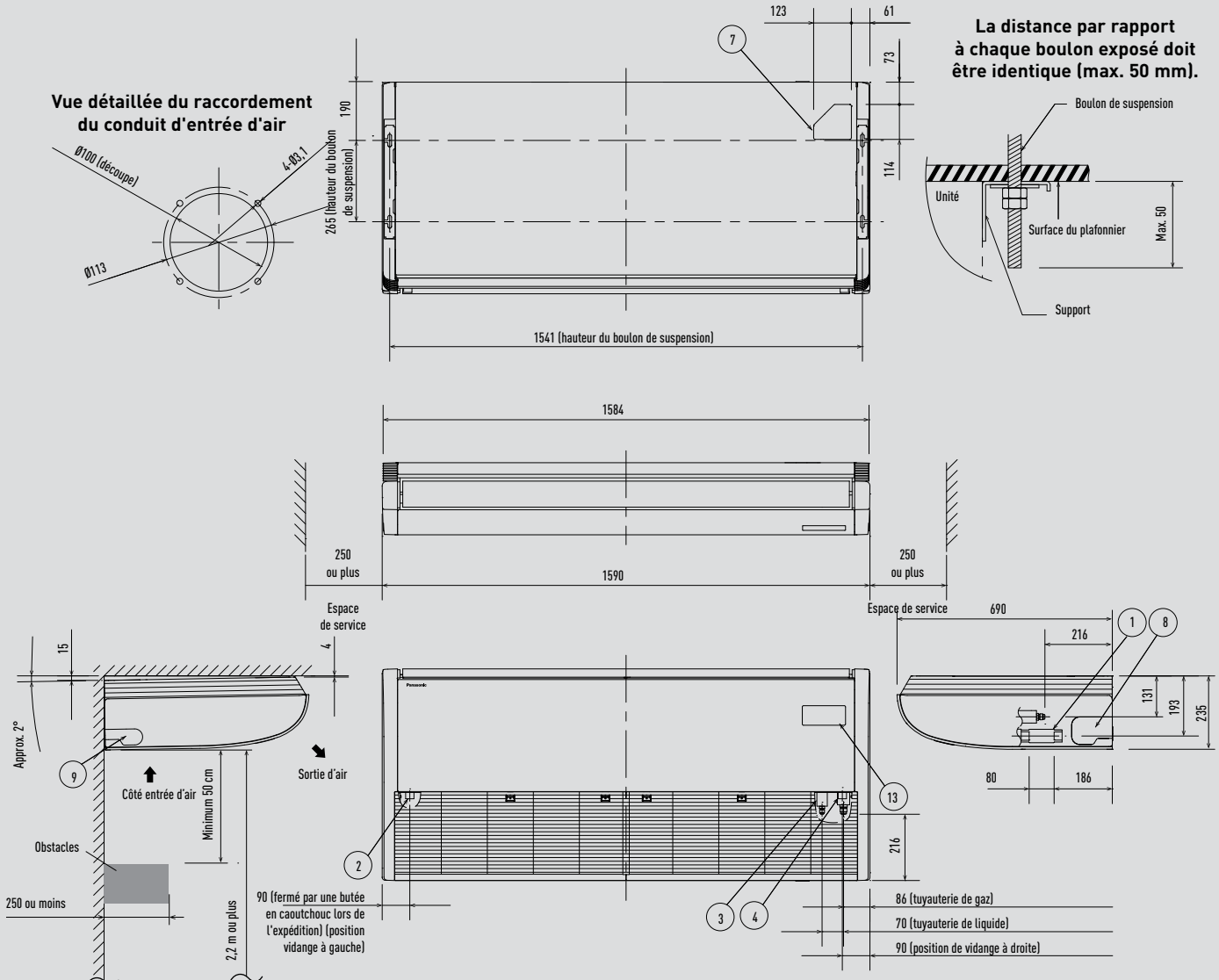
1	Raccordement de la conduite d'évacuation VP20	Diamètre intérieur 26 mm, flexible d'évacuation fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé) [1]
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88 (évasé) [2]
5	Couvercle de l'orifice de tuyauterie arrière	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø100 mm
7	Orifice de la tuyauterie côté supérieur	
8	Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (découpe)	
9	Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (découpe)	
10	Orifice de sortie du tube de vidange côté arrière gauche (découpe)	
11	Orifice d'entrée d'alimentation	
12	Câblage de télécommande et orifice d'entrée de câblage entre unités	
13	Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil	
14	Orifice de raccordement du conduit d'entrée d'air	Ø100 mm (découpe)

1) En cas de raccordement à un modèle U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccorder le tuyauterie de la prise de liquide (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) En cas de raccordement à un modèle U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccorder le tuyauterie de la prise de gaz (Ø15,88 - Ø12,70) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.

Dimensions du filtre : 579 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

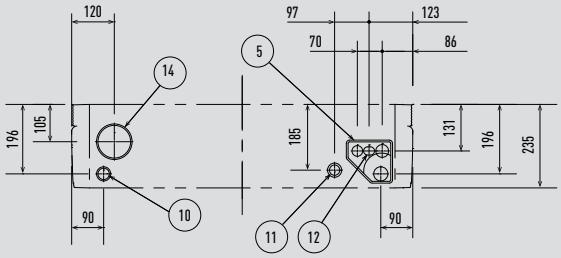
Unité : mm

Série PACi NX - Plafonnier – PT3 (S-1014PT3E).



Vue latérale

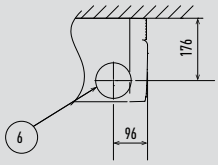
Position de l'orifice de l'unité intérieure à l'arrière (la figure montre la vue de face)



1	Raccordement de la conduite d'évacuation VP20	Diamètre intérieur 26 mm, flexible d'évacuation fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88 (évasé)
5	Couvercle de l'orifice de tuyauterie arrière	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø100 mm
7	Orifice de la tuyauterie côté supérieur	
8	Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (découpe)	
9	Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (découpe)	
10	Orifice de sortie du tube de vidange côté arrière gauche (découpe)	
11	Orifice d'entrée d'alimentation	
12	Câblage de télécommande et orifice d'entrée de câblage entre unités	
13	Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil	
14	Orifice de raccordement du conduit d'entrée d'air	Ø100 mm (découpe)

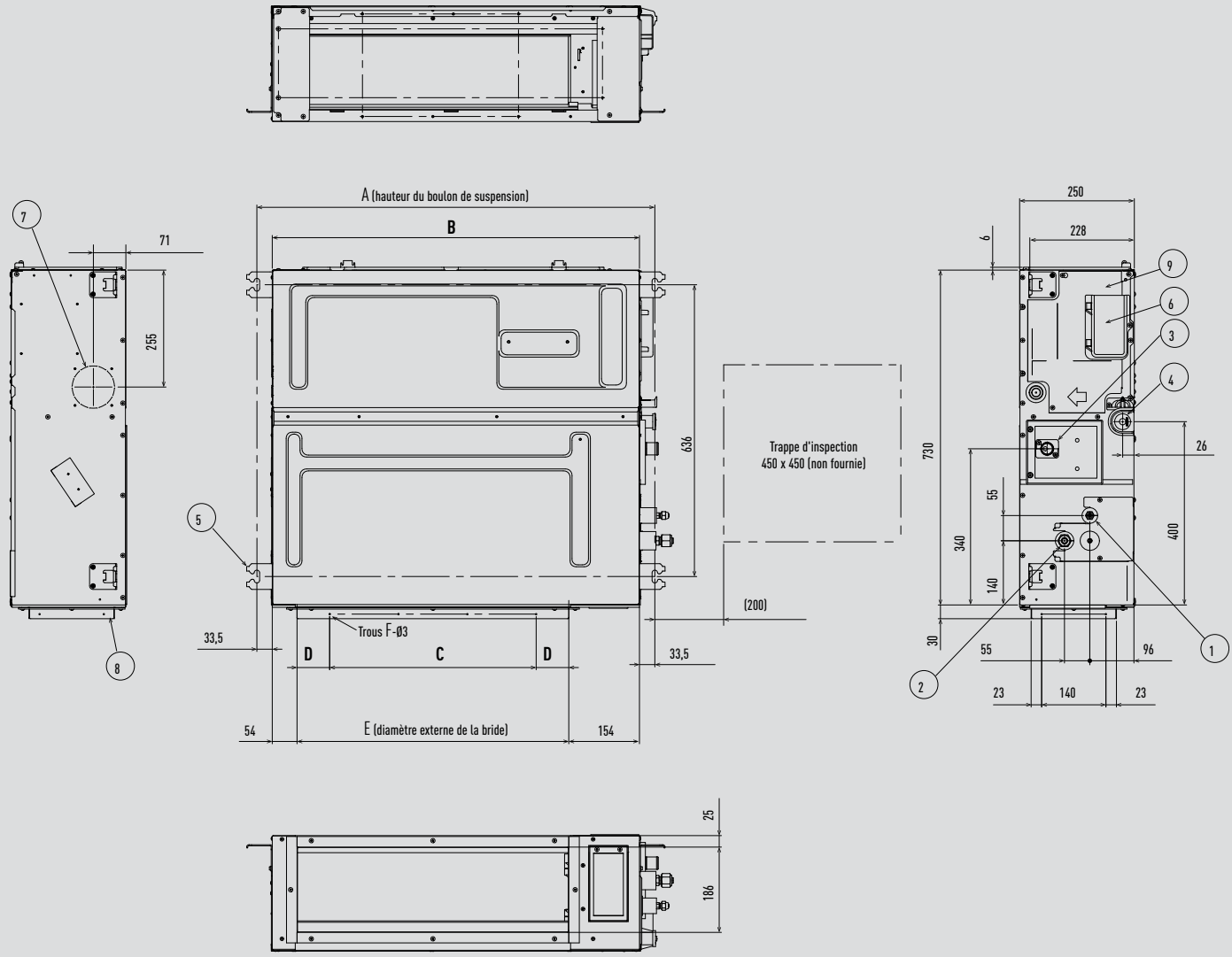
Dimensions du filtre : 736 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

Position de l'orifice de la tuyauterie sur la surface murale (la figure montre la vue de face)



Unité : mm

Série PACi NX - Gainable adaptatif – PF3.



Type	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Q'té
S-3650PF3E	867	800	450 (hauteur 150 × 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1 000	750 (hauteur 150 × 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (hauteur 150 × 7)	71	1192	20

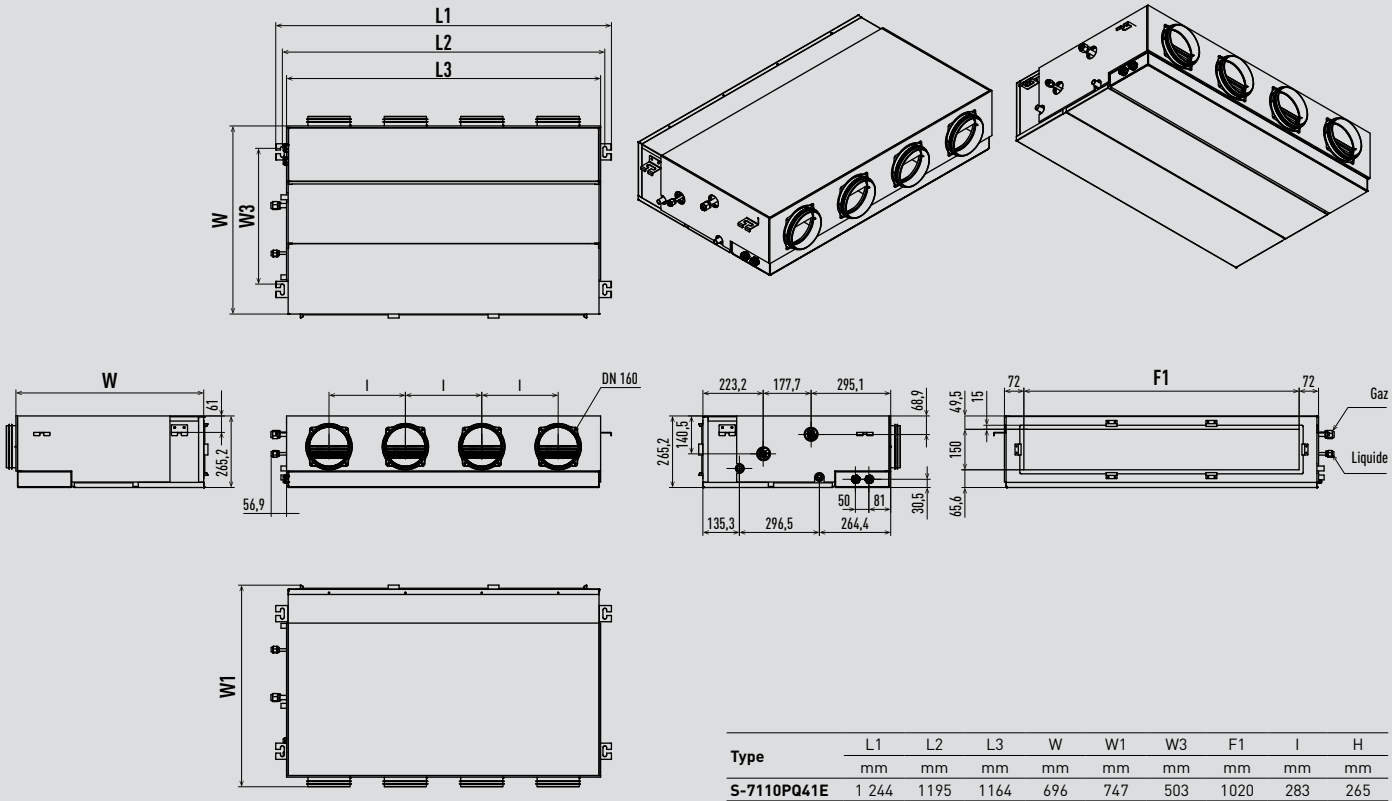
Type		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé) [1]	Ø9,52 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	60 : Ø15,88 (évasé)[2], 71 : Ø15,88 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
3	Raccordement de la conduite d'évacuation supérieure VP20	Diamètre externe 26 mm, tube flexible de 200 mm fourni		
4	Patte de suspension	4-12x30		
5	Prise de courant			
6	Raccordement de la conduite d'évacuation inférieure VP20	Ø26 mm		
7	Orifice de raccordement du conduit d'entrée d'air frais	Ø100 [3]		
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air			
9	Boîtier de composants électriques			

1) En cas de raccordement à un modèle U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccorder le tuyauterie de la prise de liquide (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) En cas de raccordement à un modèle U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccorder le tuyauterie de la prise de gaz (Ø15,88 - Ø12,70) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.

Unité : mm

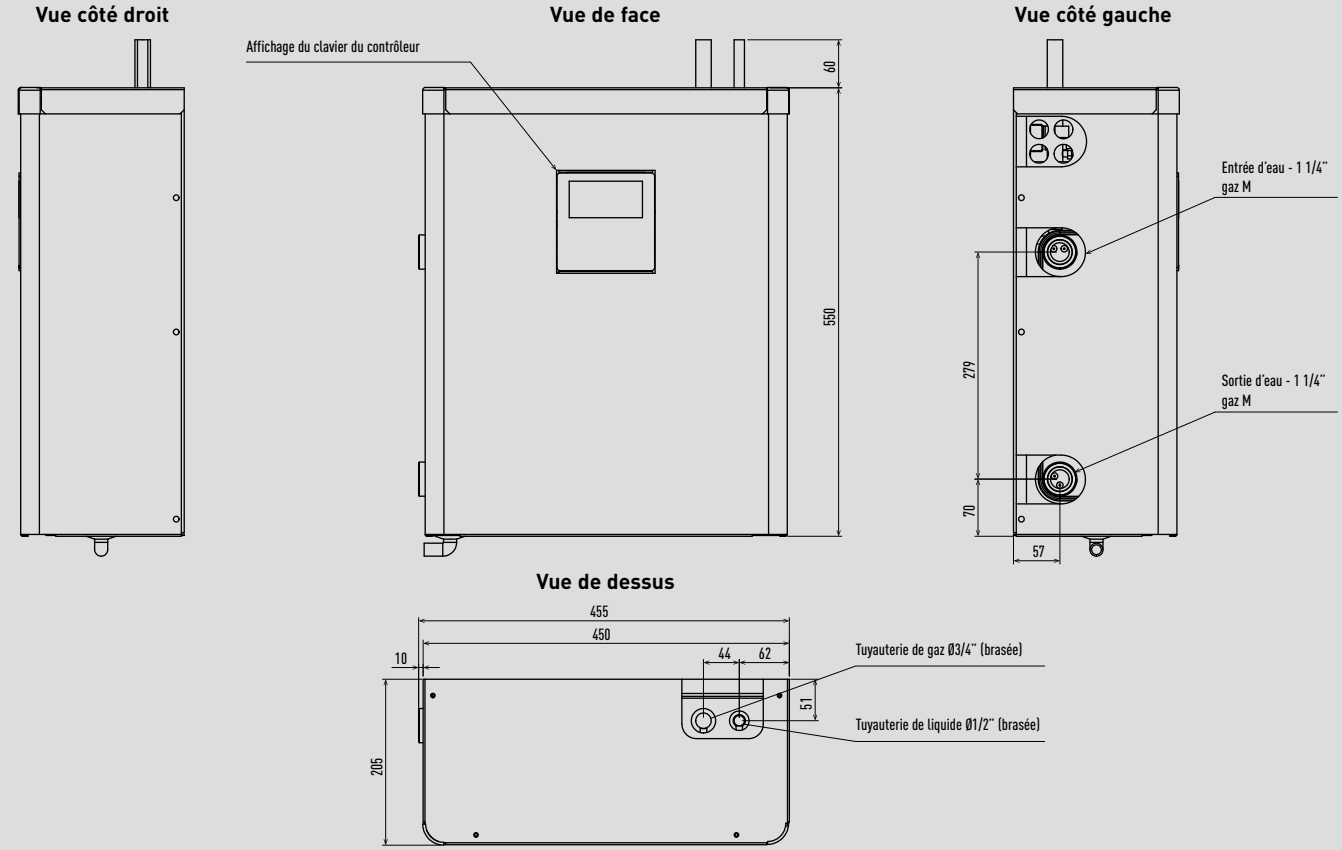
Série PACi NX - Gainable multizone – PQ.



Type	L1	L2	L3	W	W1	W3	F1	I	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
S-7110PQ41E	1 244	1195	1164	696	747	503	1020	283	265
S-1014PQ51E	1454	1405	1374	696	747	503	1230	283	265

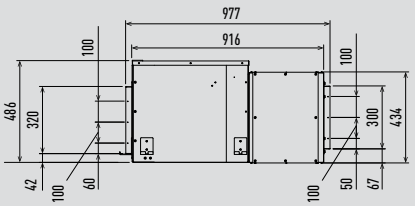
Unité : mm

Module hydraulique PACi NX.

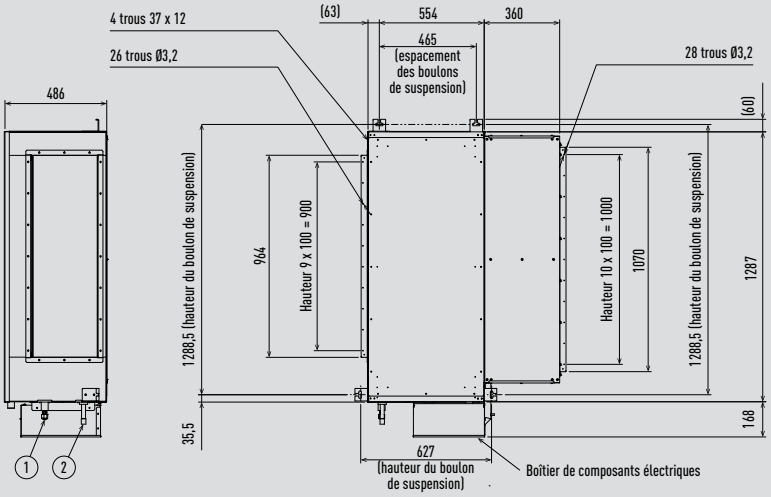


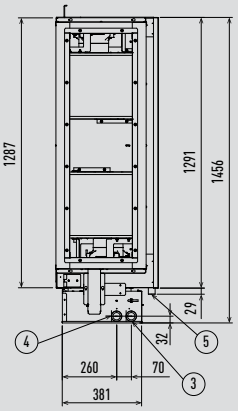
Unité : mm

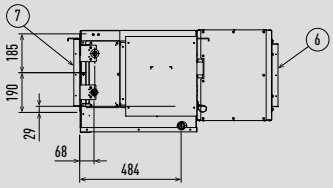
Big PACi NX Gainable haute pression statique 20,0-25,0 kW – PE4.



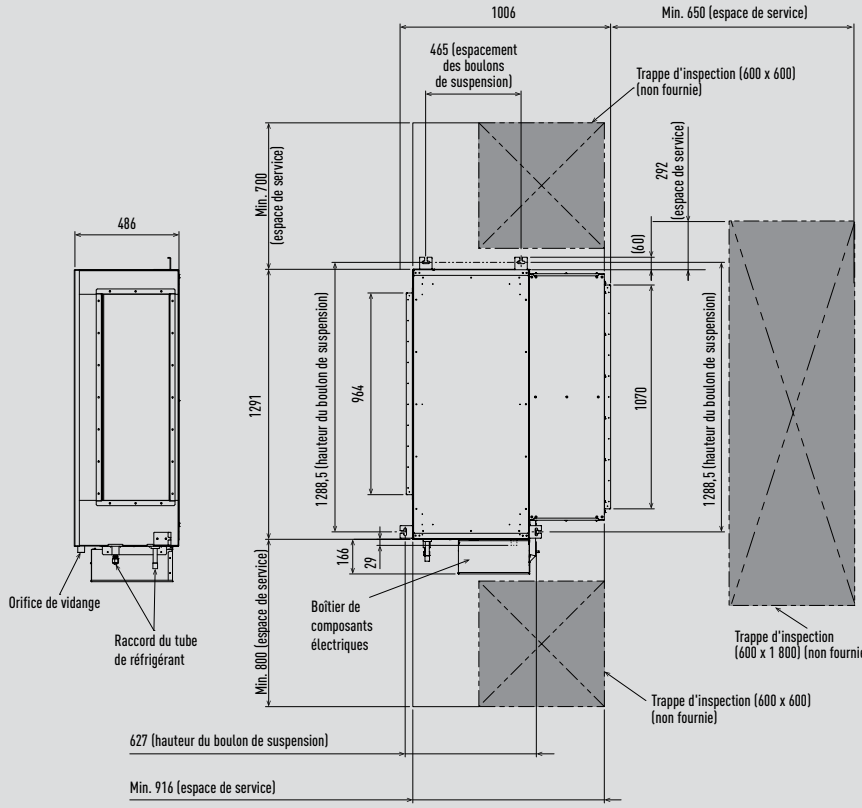
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide) Ø12,70 (évasée)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø22,22 (brasé)
3	Prise de courant
4	Orifice pour câbles de communication
5	Raccordement de la conduite d'évacuation VP25
6	Bride pour conduit d'entrée d'air
7	Bride pour conduit d'évacuation d'air

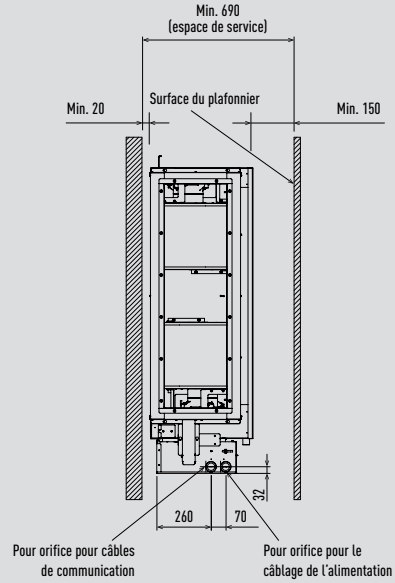






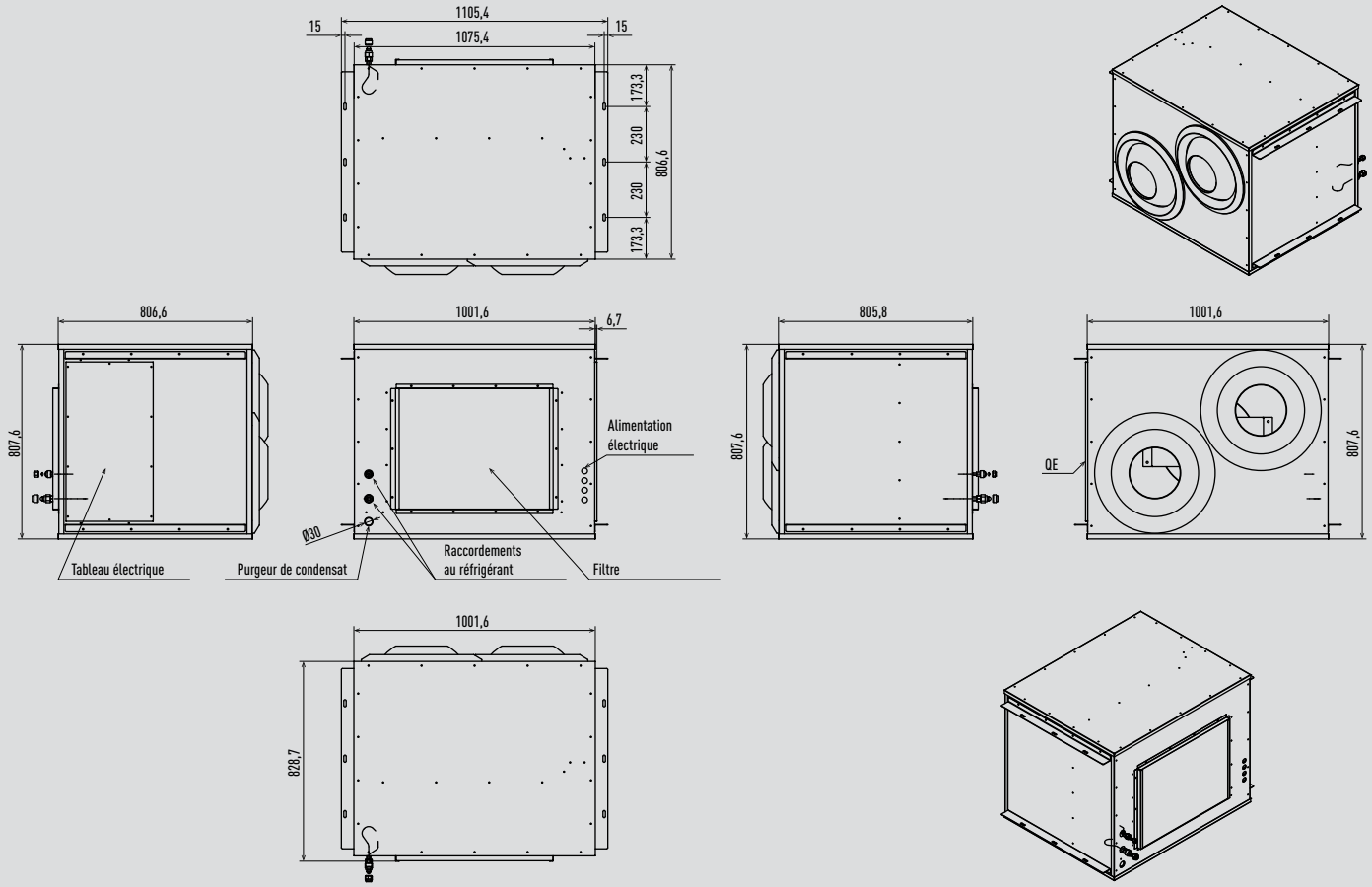
Hauteur du boulon de suspension et unité.
Espace minimal requis pour l'installation et l'entretien





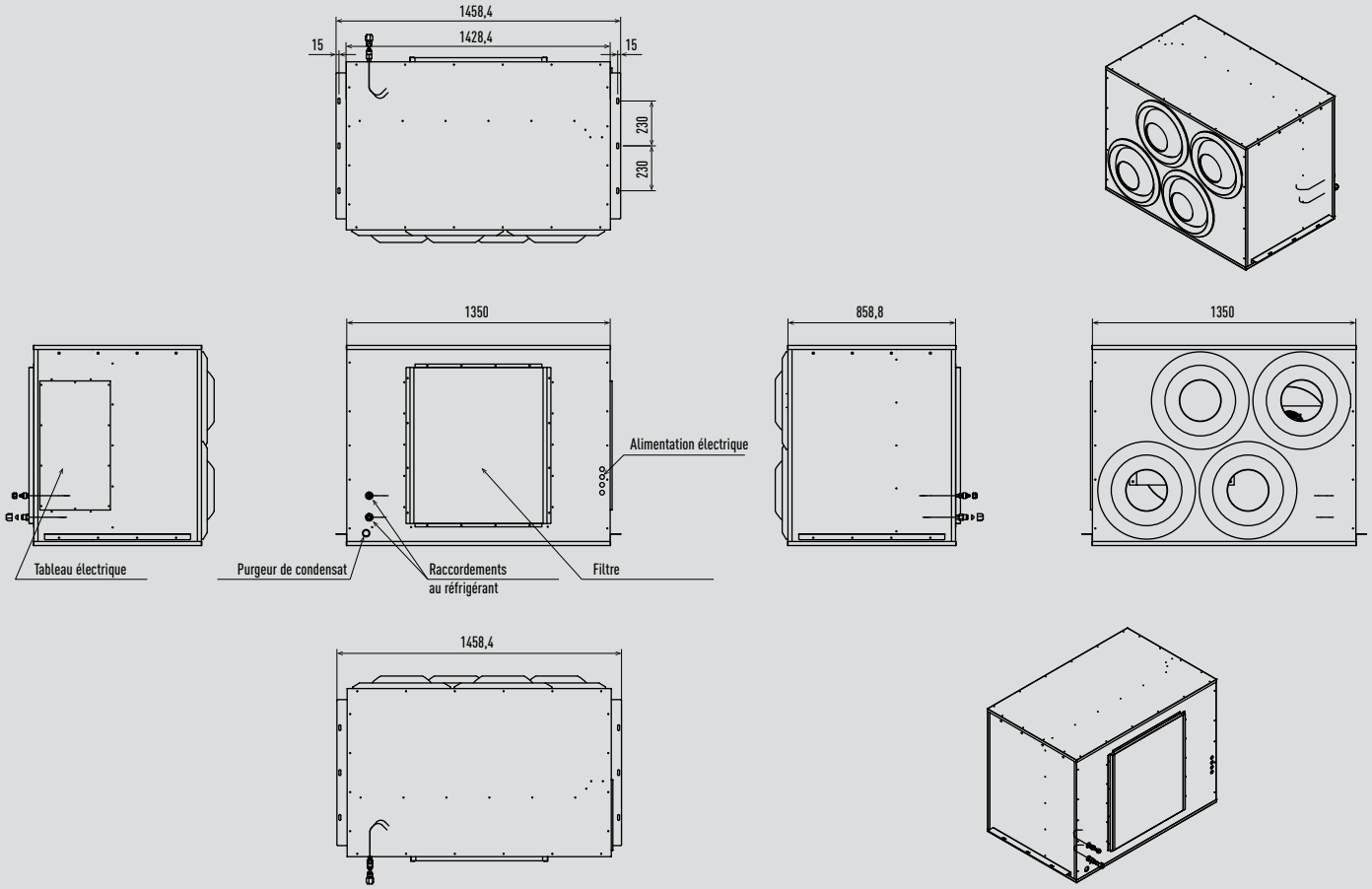
Unité : mm

Jet Air Stream – P-VTVF140MC5A-PE / P-VTVF140NC5A-PE / P-VTVF140PC5A-PE.



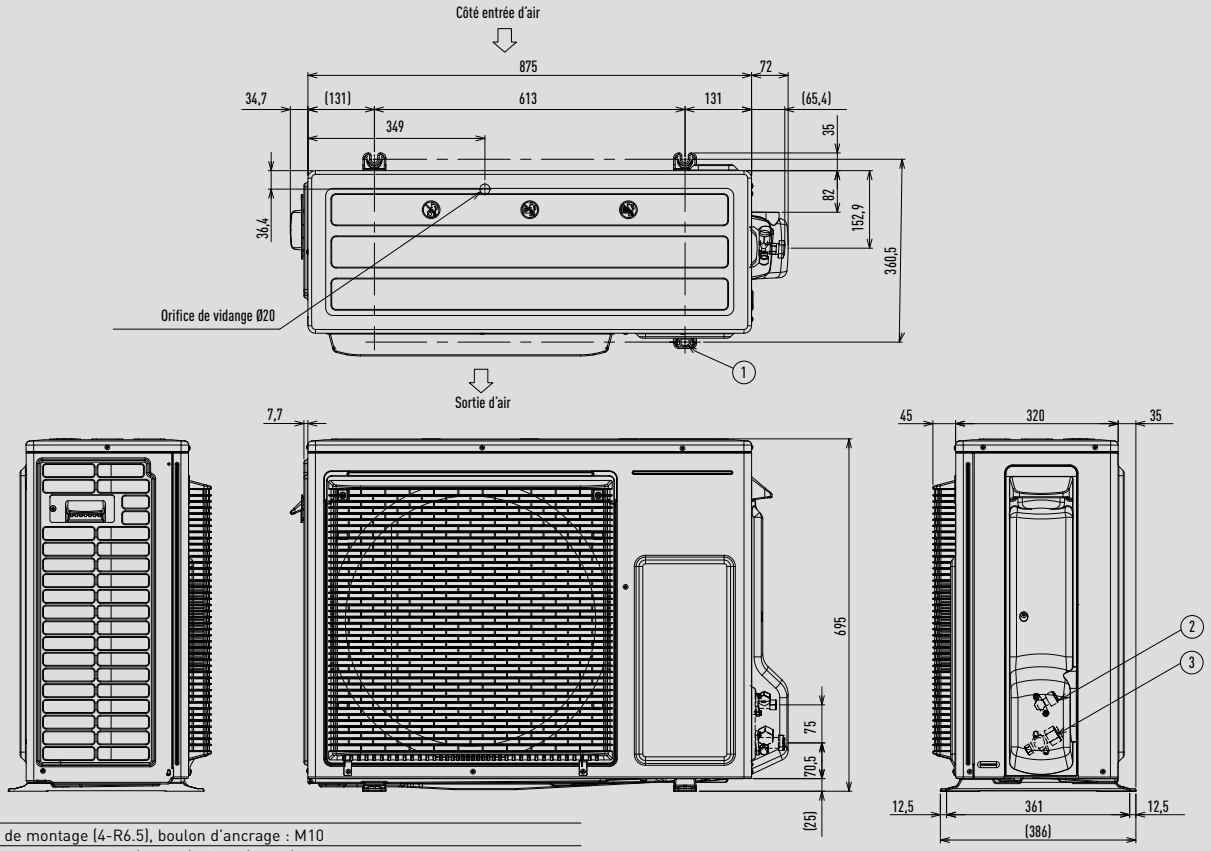
Unité : mm

Jet Air Stream – P-VTVF250MC5A-PE / P-VTVF250NC5A-PE / P-VTVF250PC5A-PE.



Unité : mm

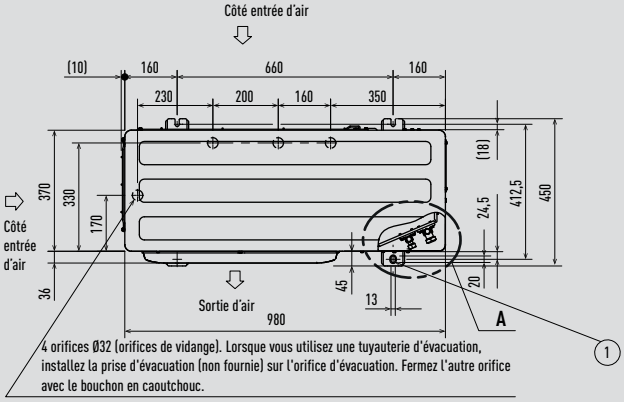
PACi NX Élite, unités extérieures de 3,6 à 6,0 kW, et Standard 6,0 et 7,1 kW.



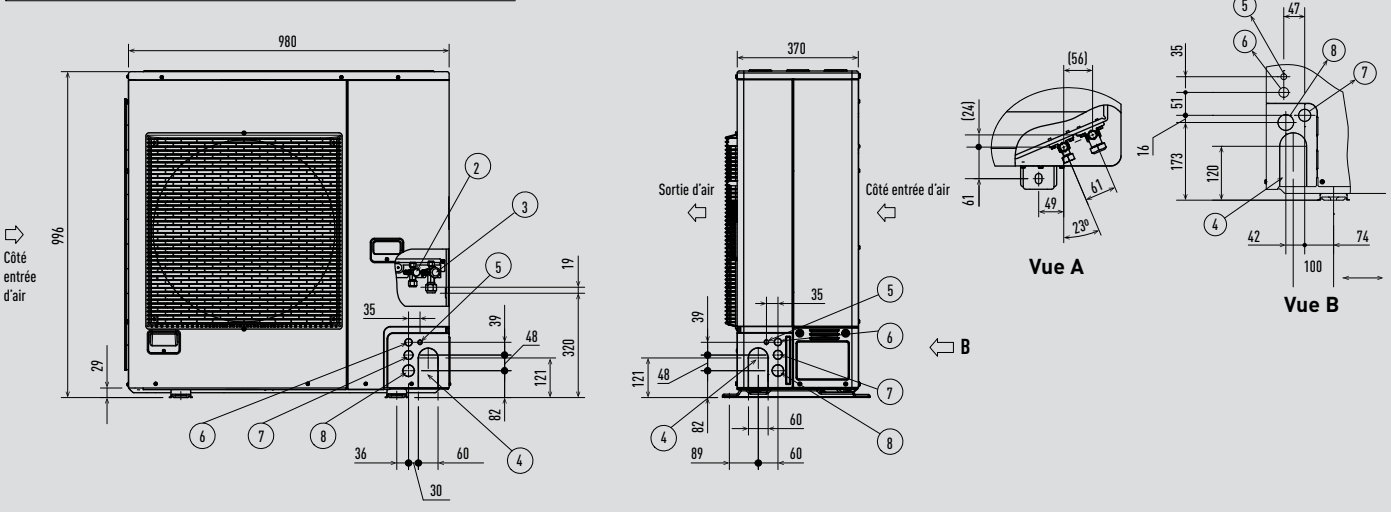
1	Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø6,35 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø12,70 (évasé) U-71PZ3E5, Ø15,88 (évasé)

Unité : mm

PACi NX Élite, unités extérieures de 7,1 kW à 14,0 kW, et Standard de 10,0 à 14,0 kW.

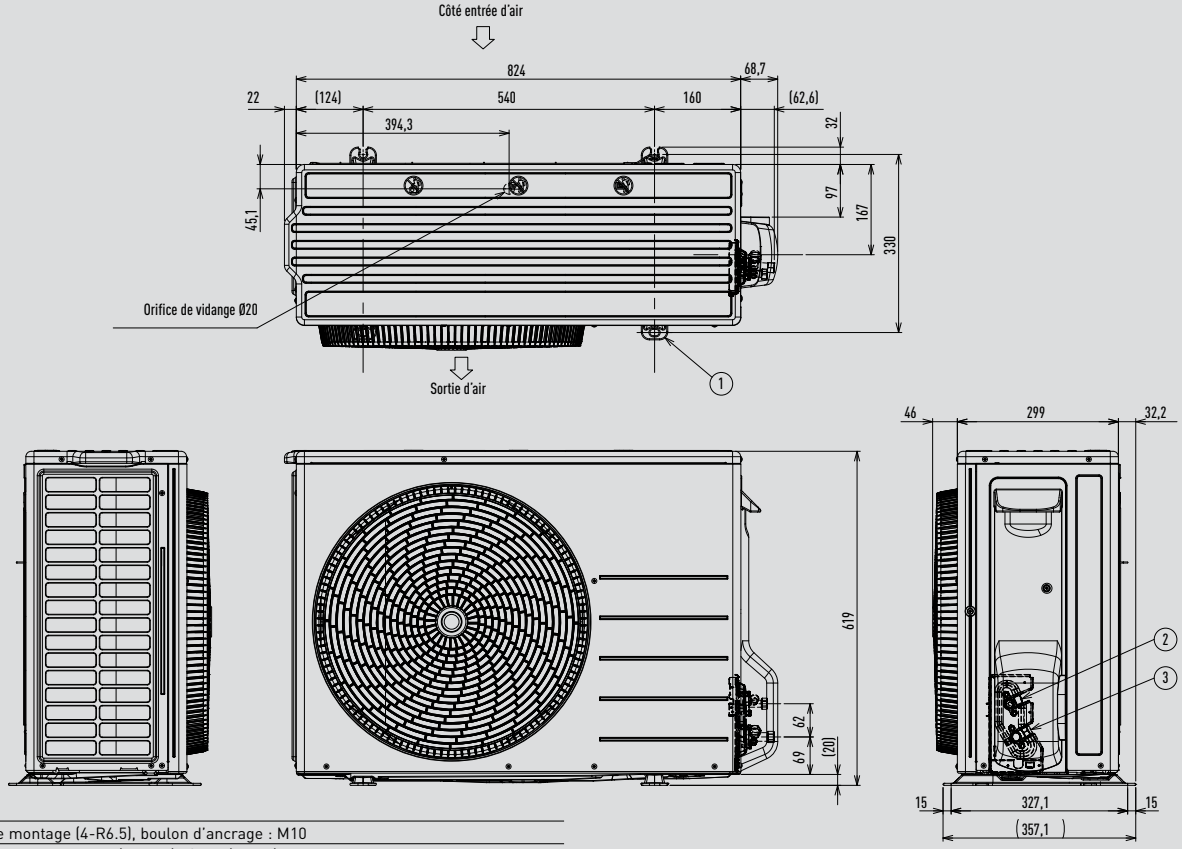


1	Orifice de montage, boulon d'ancrage : M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø15,88 (évasé)
4	Orifice du tube de réfrigérant
5	Orifice pour le câblage électrique (Ø13)
6	Orifice pour le câblage électrique (Ø22)
7	Orifice pour le câblage électrique (Ø27)
8	Orifice pour le câblage électrique (Ø35)



Unité : mm

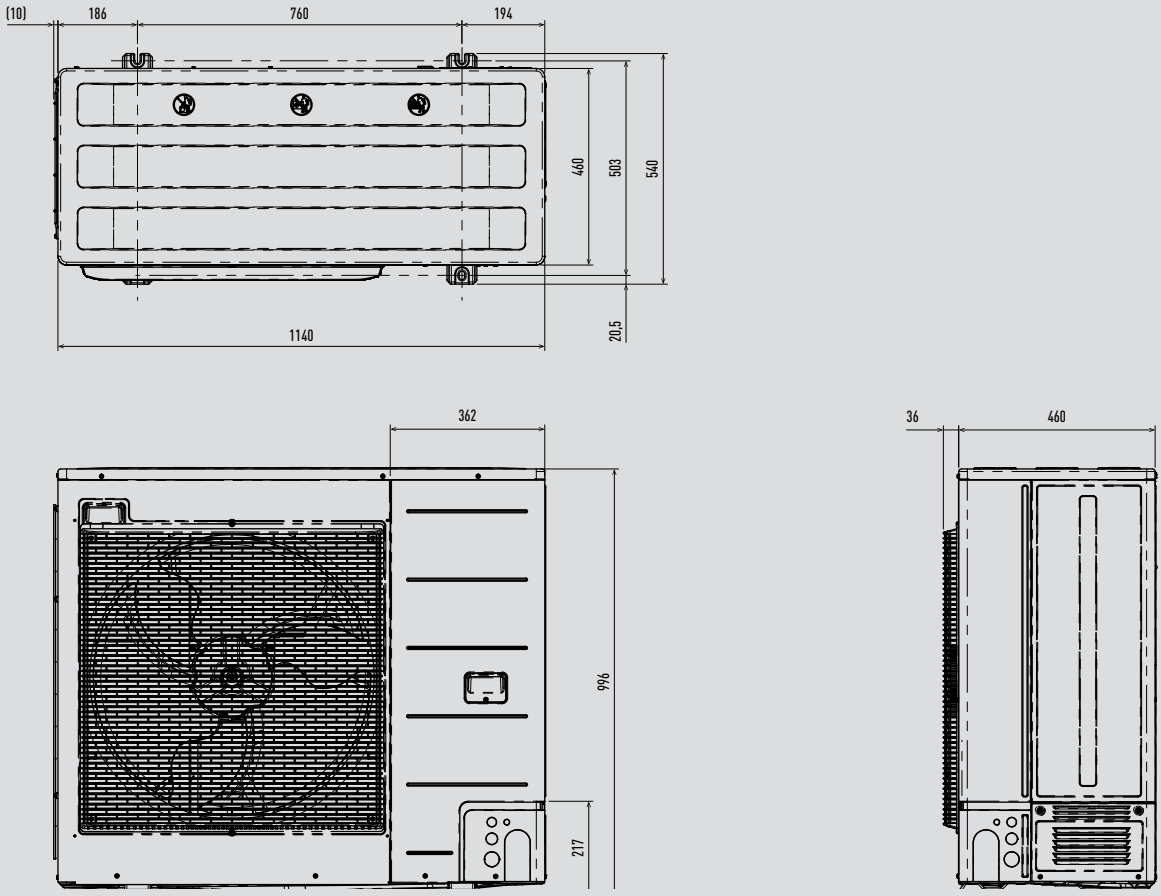
PACi NX Standard, unités extérieures de 2,5 à 5,0 kW.



1	Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø6,35 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø12,70 (évasé)

Unité : mm

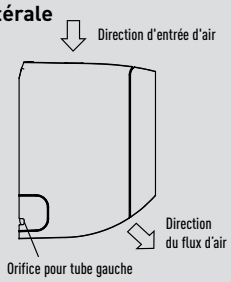
Unités extérieures Big PACi NX 20,0-25,0 kW.



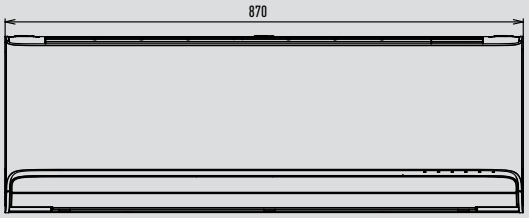
Unité : mm

YKEA (unité murale professionnelle) (de 2,5 à 4,2 kW).

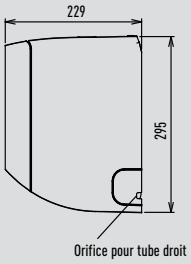
Vue latérale



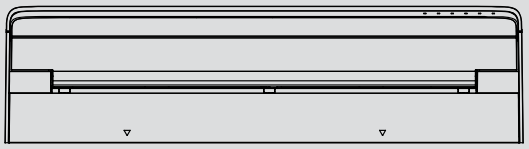
Vue de face



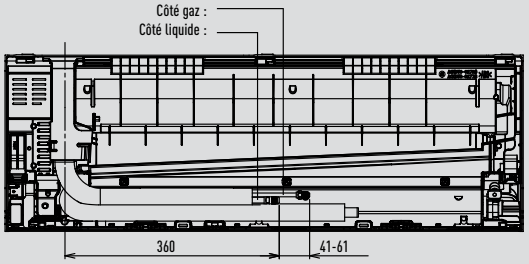
Vue latérale



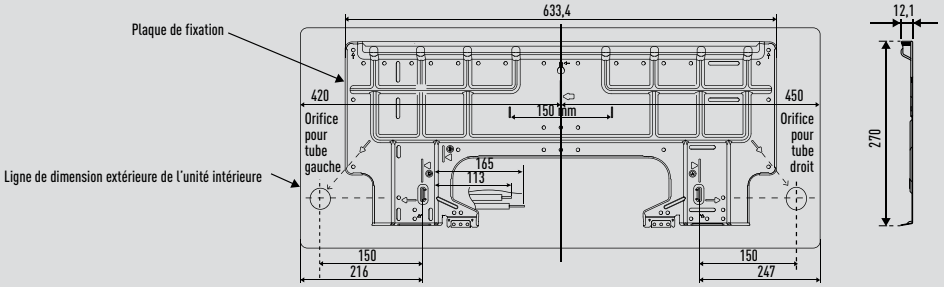
Vue du dessous



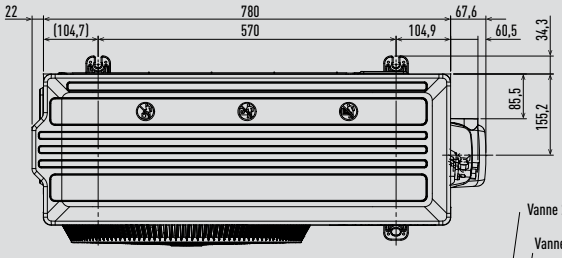
Vue arrière

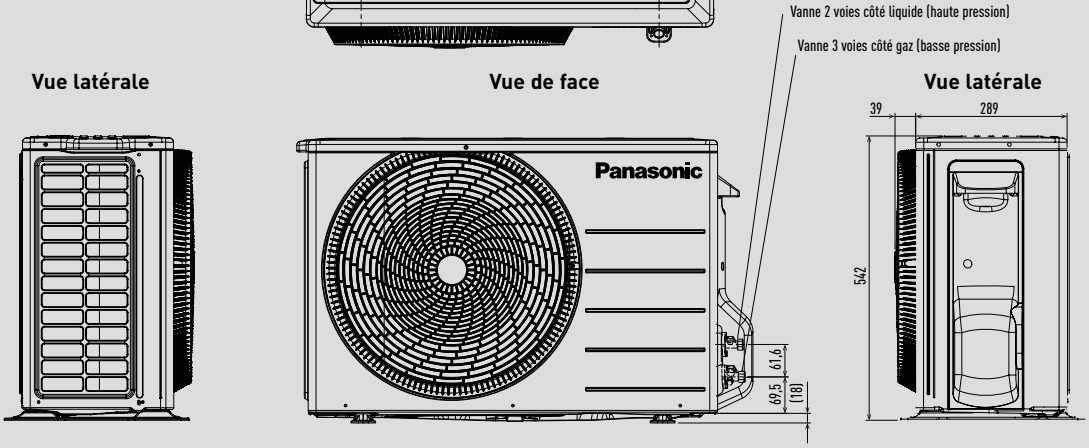


Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation



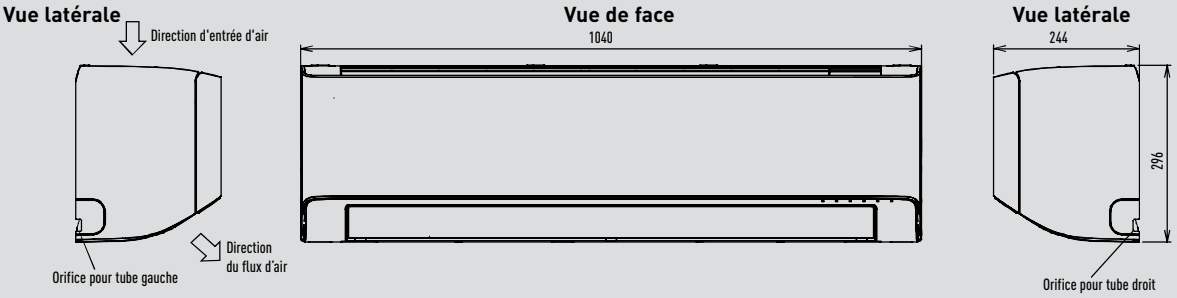
Vue de dessus

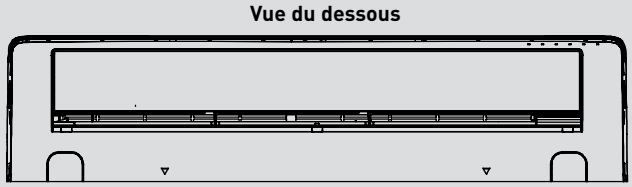


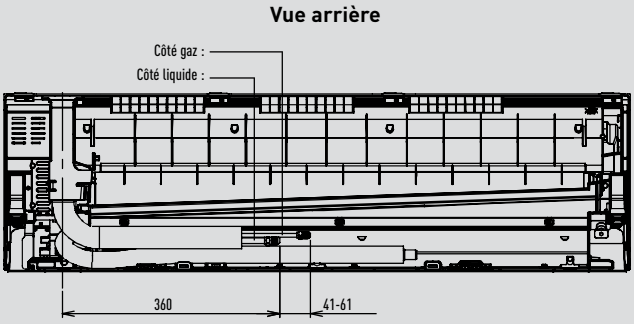


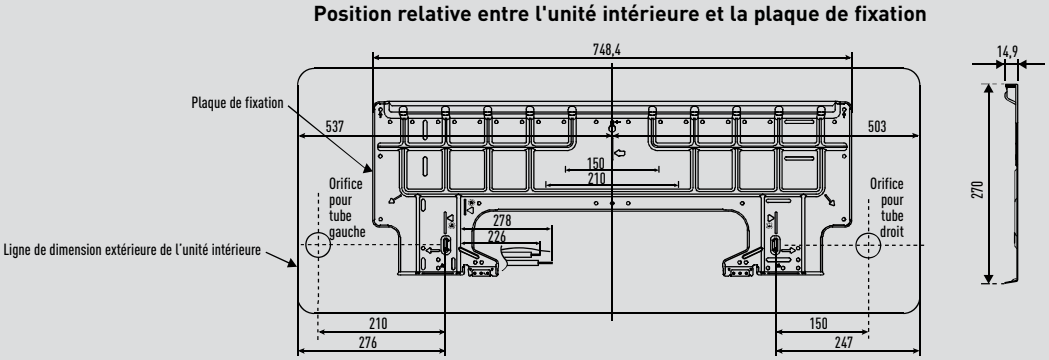
Unité : mm

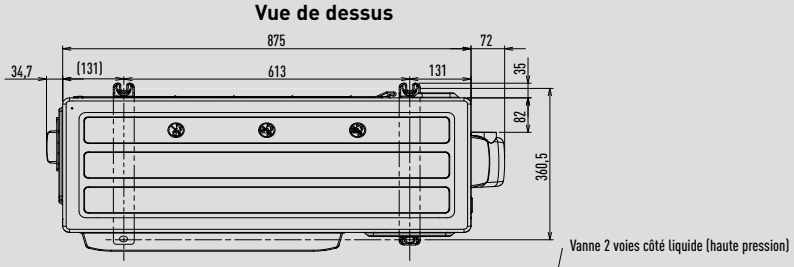
YKEA (unité professionnelle murale) (5,0 et 7,1 kW).

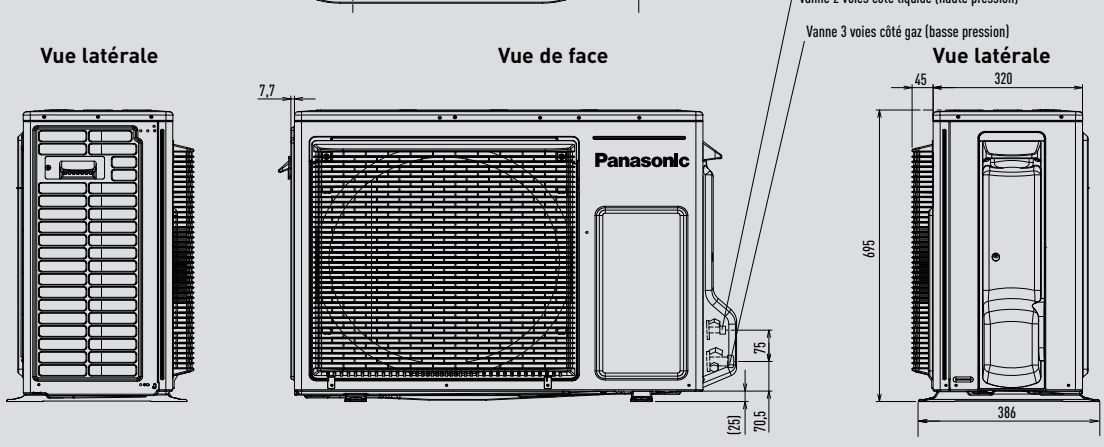






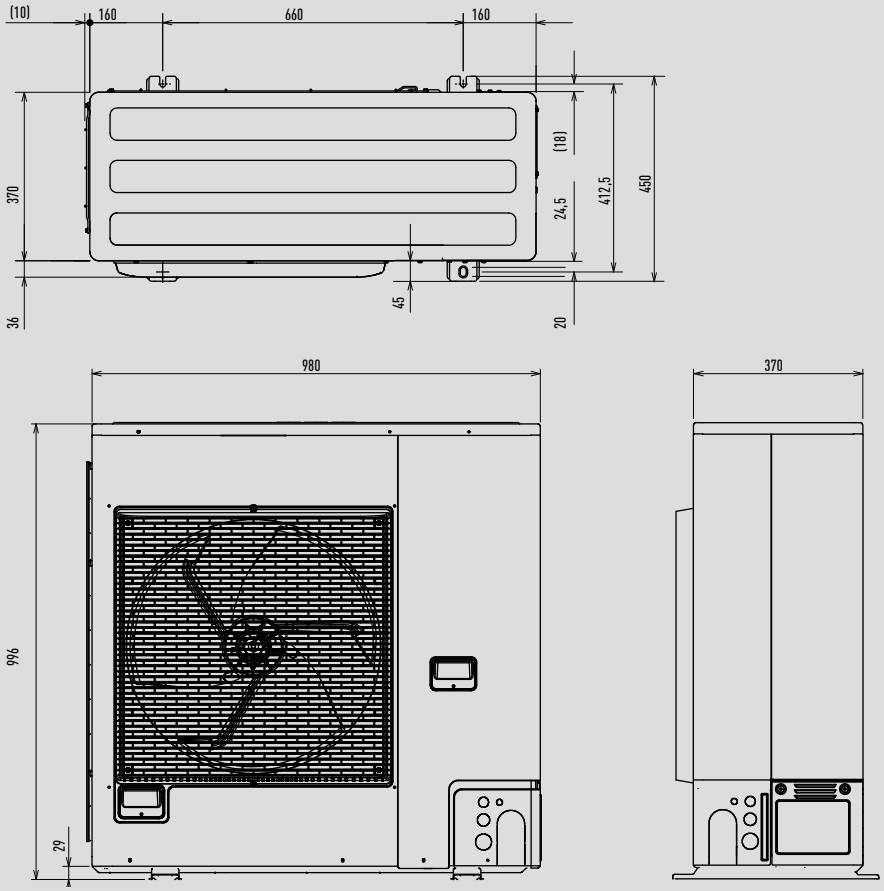






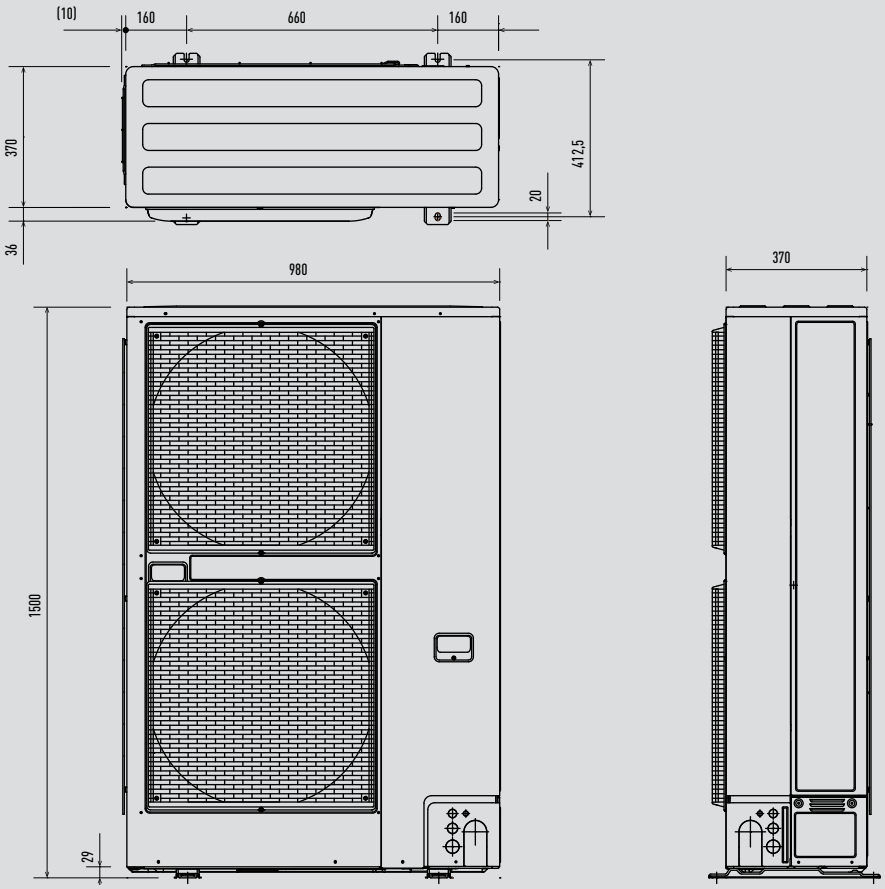
Unité : mm

Mini ECOi série LZ2 de 4 à 6 CV.



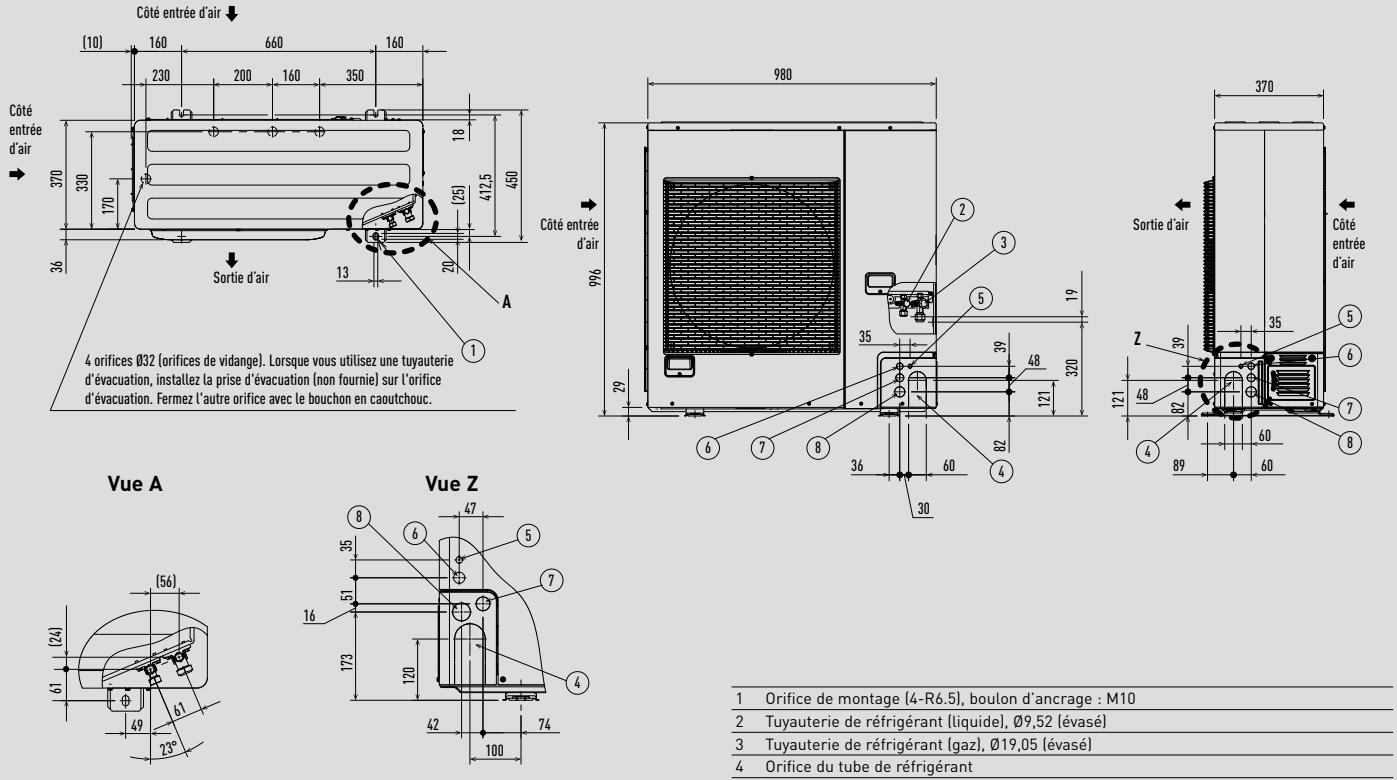
Unité : mm

Gamme Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV.



Unité : mm

Mini ECOi série LE2 de 4 à 6 CV.



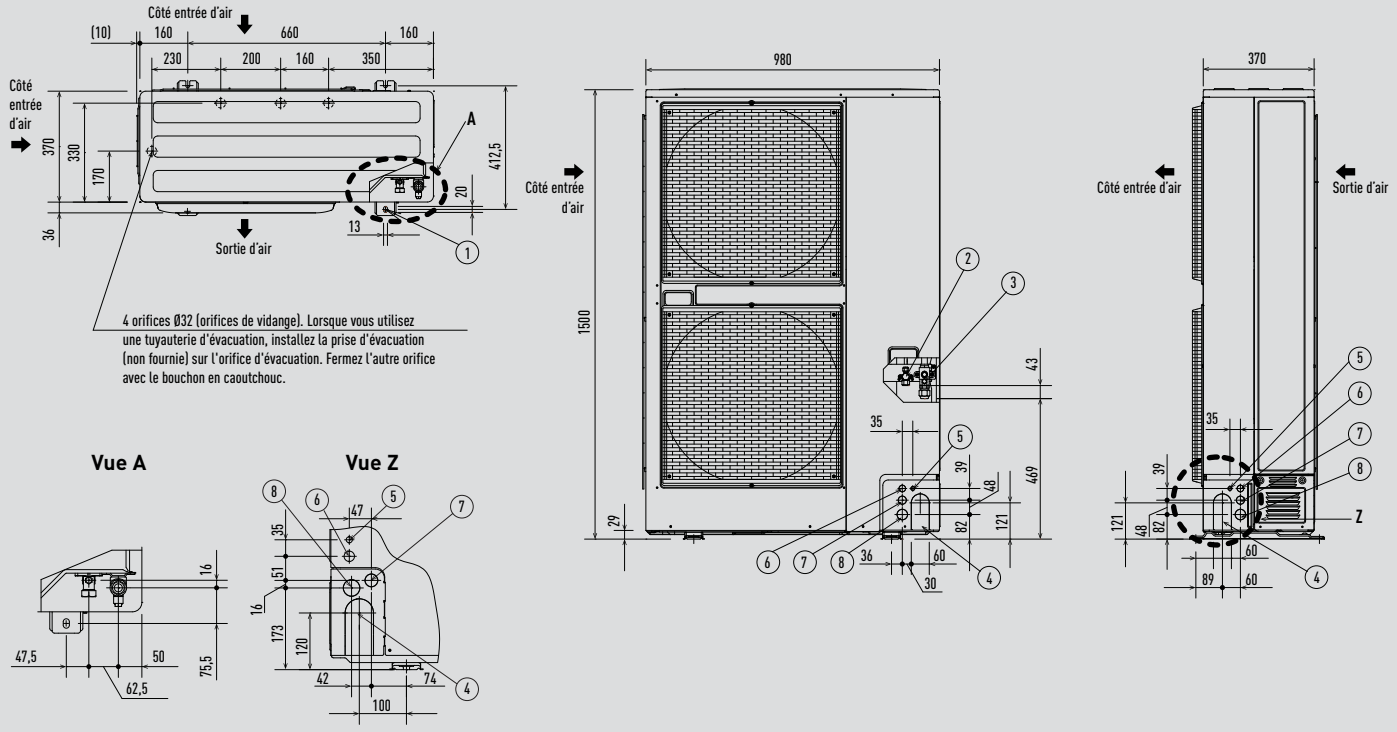
Vue A

Vue Z

1	Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø19,05 (évasé)
4	Orifice du tube de réfrigérant
5	Orifice pour le câblage électrique (Ø13)
6	Orifice pour le câblage électrique (Ø22)
7	Orifice pour le câblage électrique (Ø27)
8	Orifice pour le câblage électrique (Ø35)

Unité : mm

Gamme Mini ECOi LE1 8 et 10 CV.



Vue A

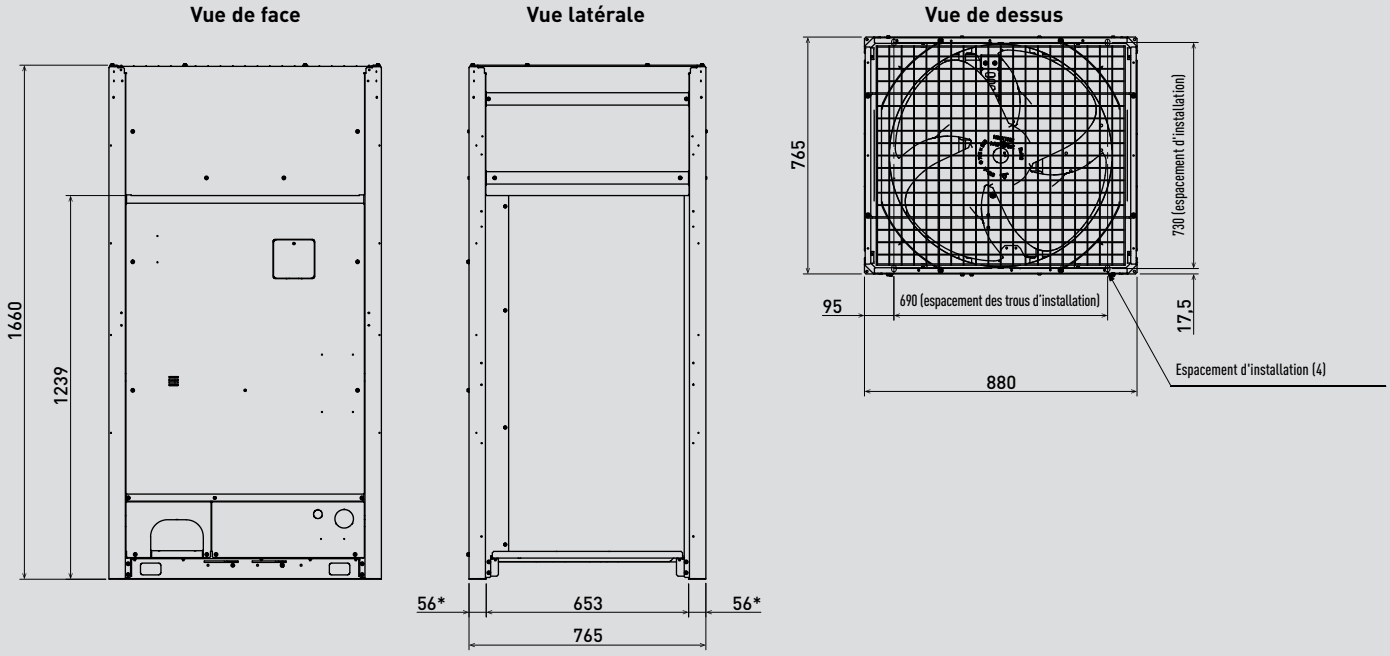
Vue Z

1	Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø19,05 (évasé)
4	Orifice du tube de réfrigérant
5	Orifice pour le câblage électrique (Ø13)
6	Orifice pour le câblage électrique (Ø22)
7	Orifice pour le câblage électrique (Ø27)
8	Orifice pour le câblage électrique (Ø35)

La tuyauterie du tube de gaz a un diamètre de Ø22,22, mais le raccordement à la vanne de service du groupe extérieur a un diamètre de Ø19,05, ce qui nécessite l'utilisation d'un raccord évasé. Par conséquent, veillez à utiliser les tuyaux de raccordement B et A fournis pour réaliser les raccordements (brasage).

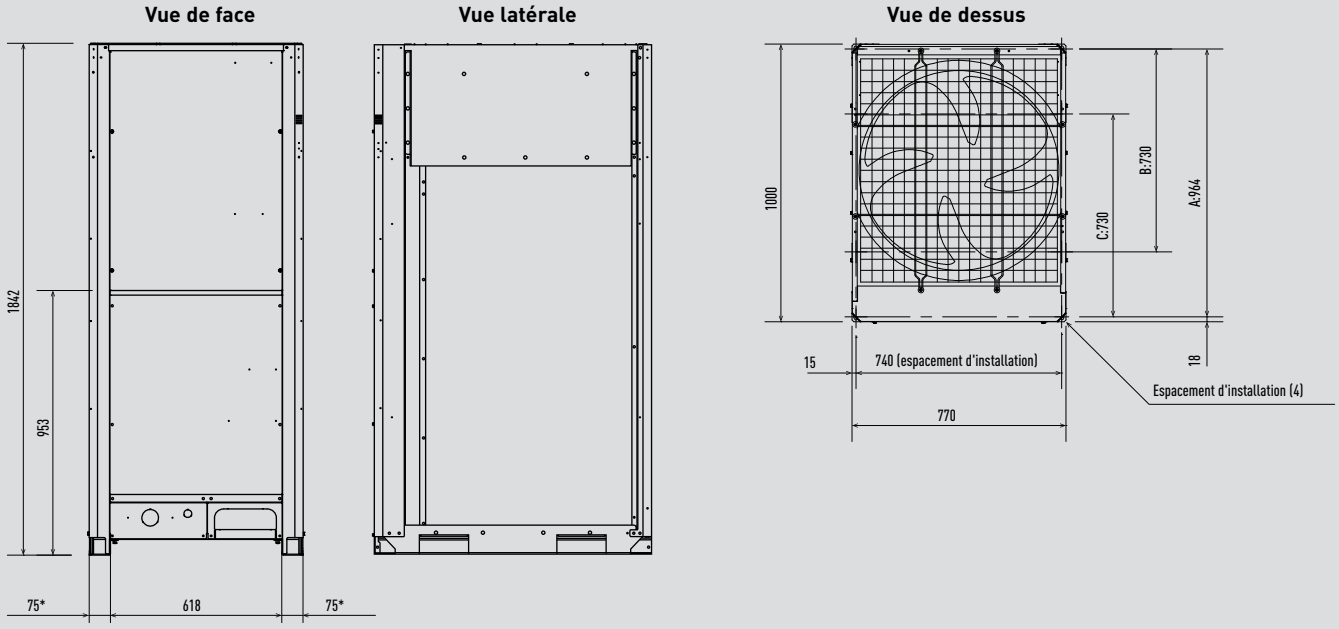
Unité : mm

ECOi EX série MZ1 2 tubes (8, 10 et 12 CV) / ECOi EX série MF4 3 tubes (8, 10 et 12 CV).



Unité : mm

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 8 et 10 CV.



En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de A, B ou C.

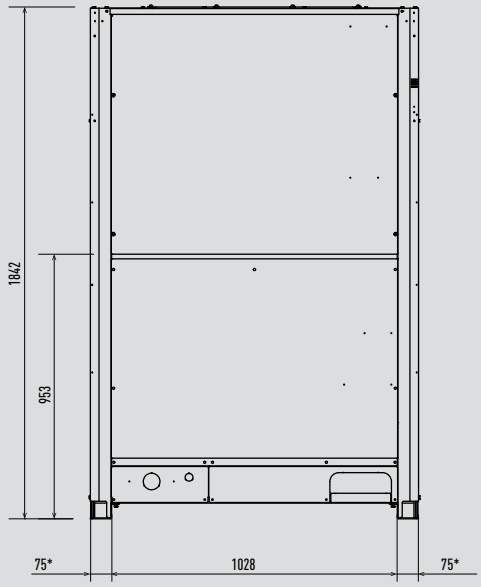
A : 964 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant.
B : 730 (espacement d'installation)*. La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas.
C : 730 (espacement d'installation).

* Support de fixation d'installation. Côté installation.

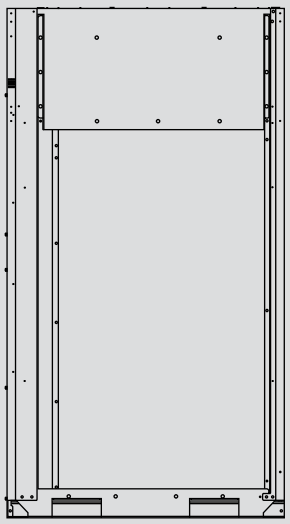
Unité : mm

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 12, 14 et 16 CV / Gamme ECOi EX MF3 3 tubes.

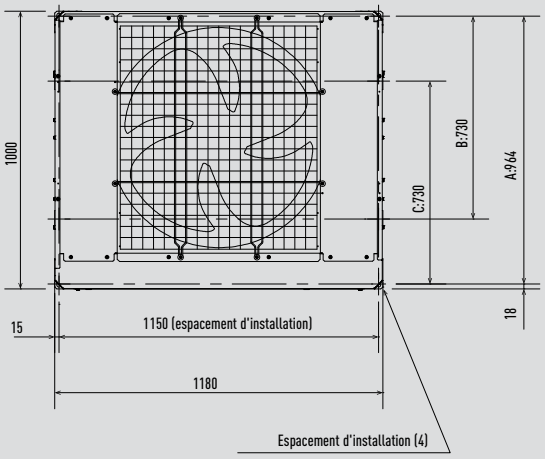
Vue de face



Vue latérale



Vue de dessus



En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de A, B ou C.

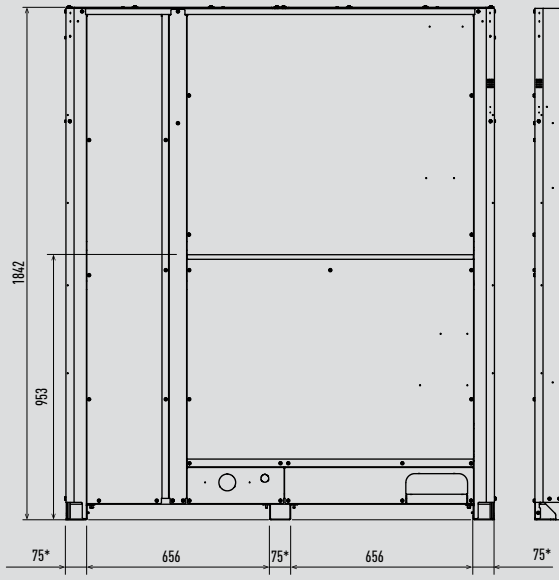
A : 964 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant.
B : 730 (espacement d'installation)*. La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas.
C : 730 (espacement d'installation).

* Support de fixation d'installation. Côté installation.

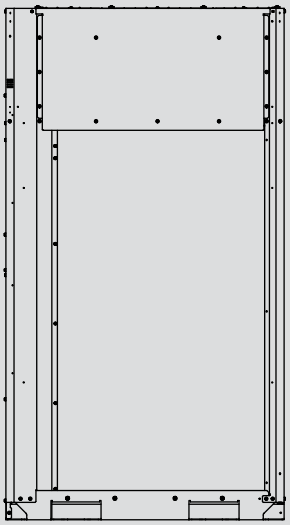
Unité : mm

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 18 et 20 CV.

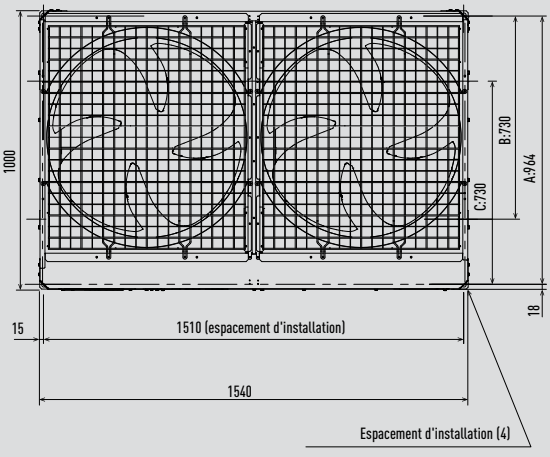
Vue de face



Vue latérale



Vue de dessus



En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de A, B ou C.

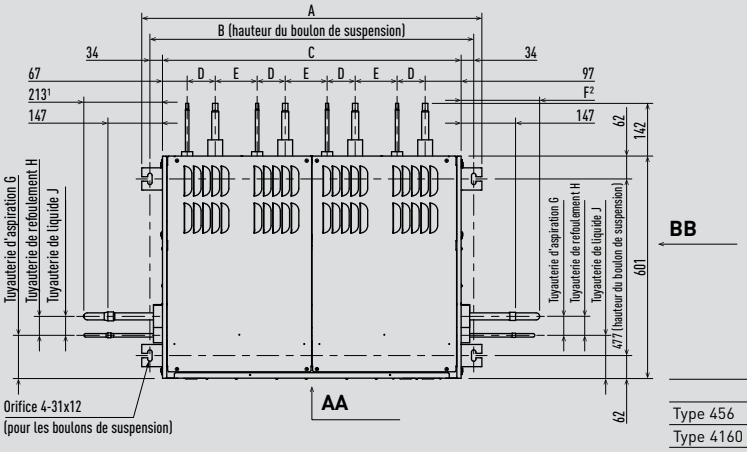
A : 964 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant.
B : 730 (espacement d'installation)*. La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas.
C : 730 (espacement d'installation).

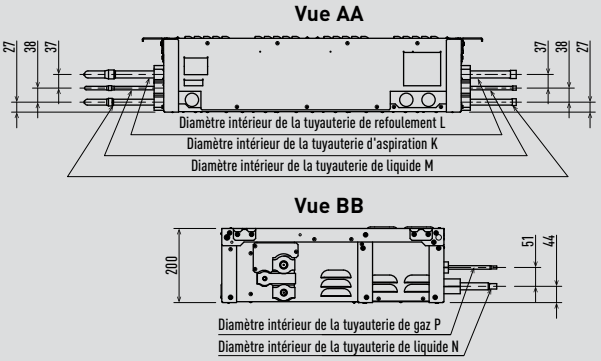
* Support de fixation d'installation. Côté installation.

Unité : mm

Kit boîtier de contrôle 3 tubes / type connexion multiple.

Dimensions des boîtiers de récupération de la chaleur

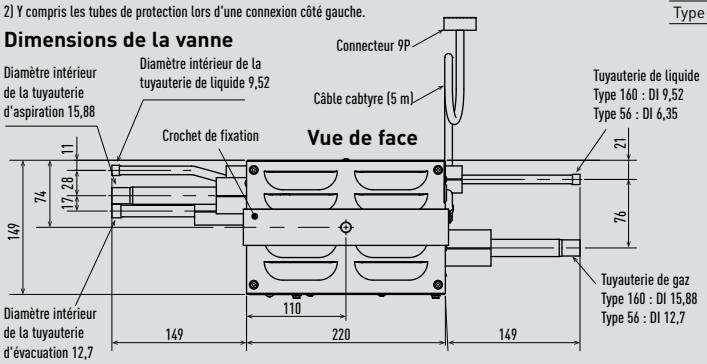


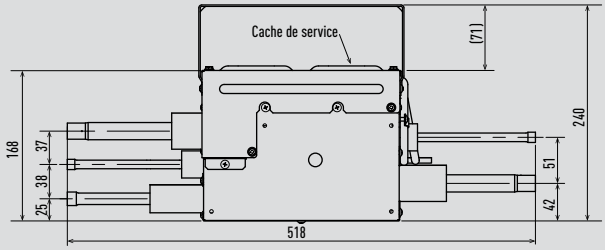


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Type 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Type 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Type 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Type 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70

1) En cas de connexion côté droit.
2) Y compris les tubes de protection lors d'une connexion côté gauche.

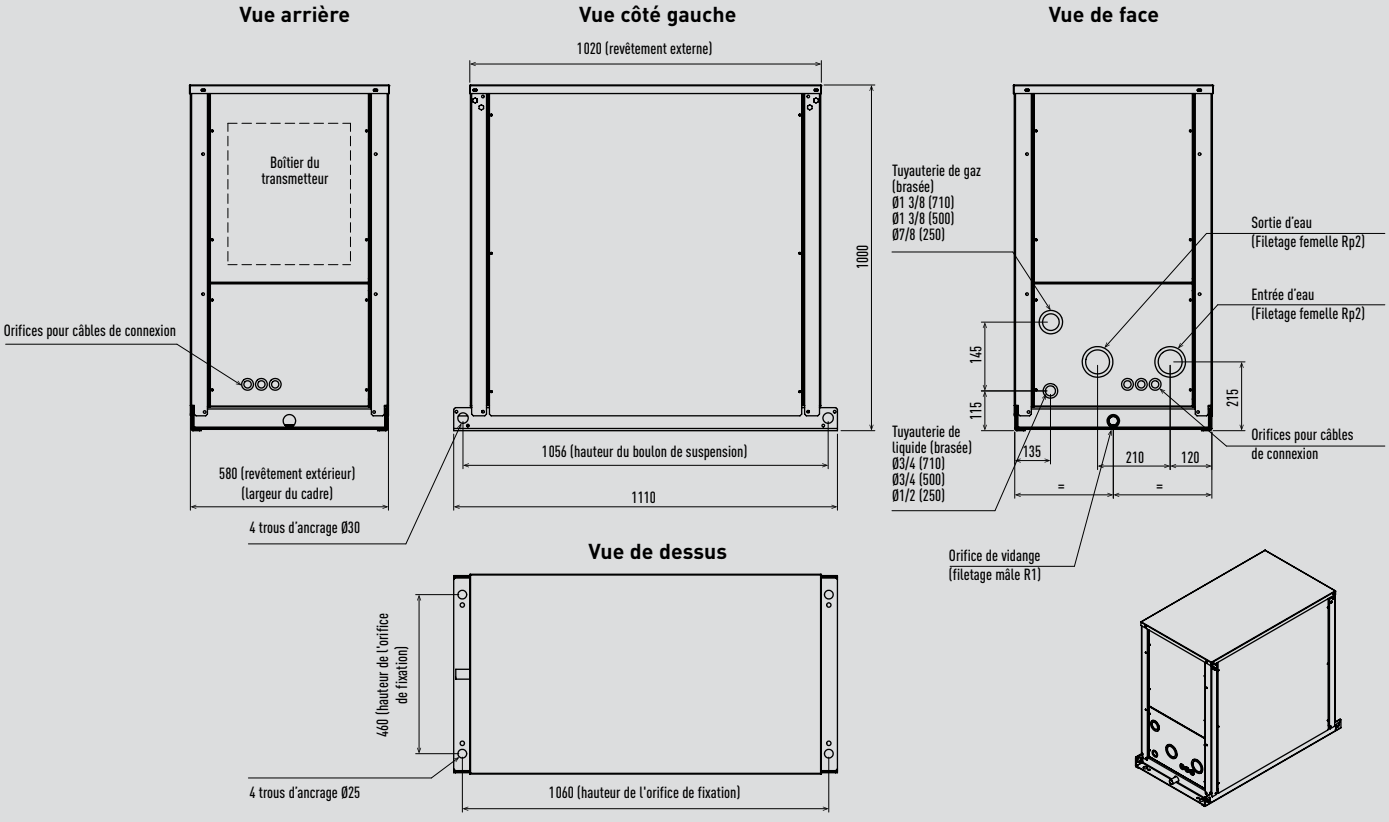
Dimensions de la vanne





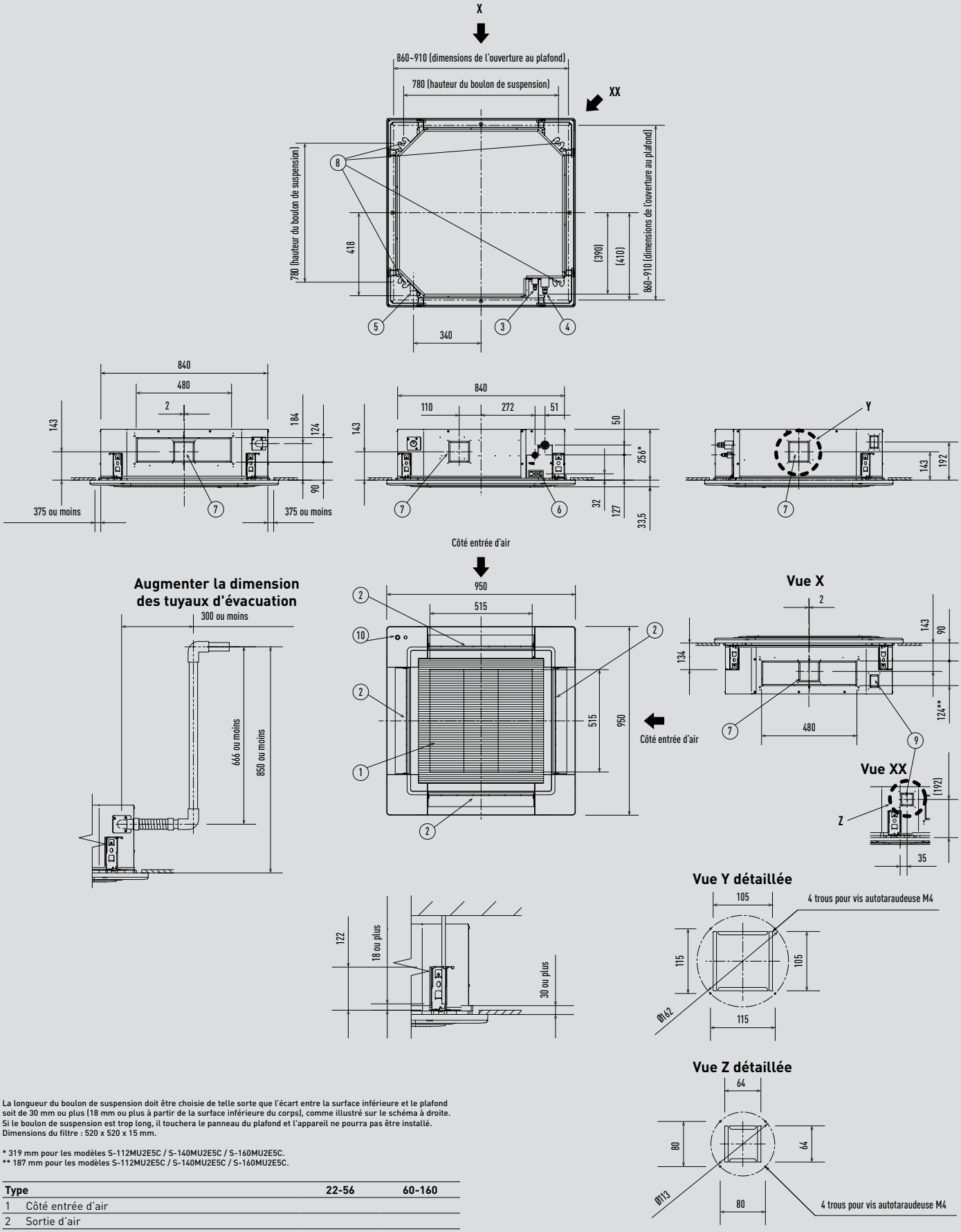
Unité : mm

Module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude.



Unité : mm

Cassette 4 voies 90x90 de type U2



La longueur du boulon de suspension doit être choisie de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond soit de 30 mm ou plus (18 mm ou plus à partir de la surface inférieure du corps), comme illustré sur le schéma à droite. Si le boulon de suspension est trop long, il touchera le panneau du plafond et l'appareil ne pourra pas être installé. Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.

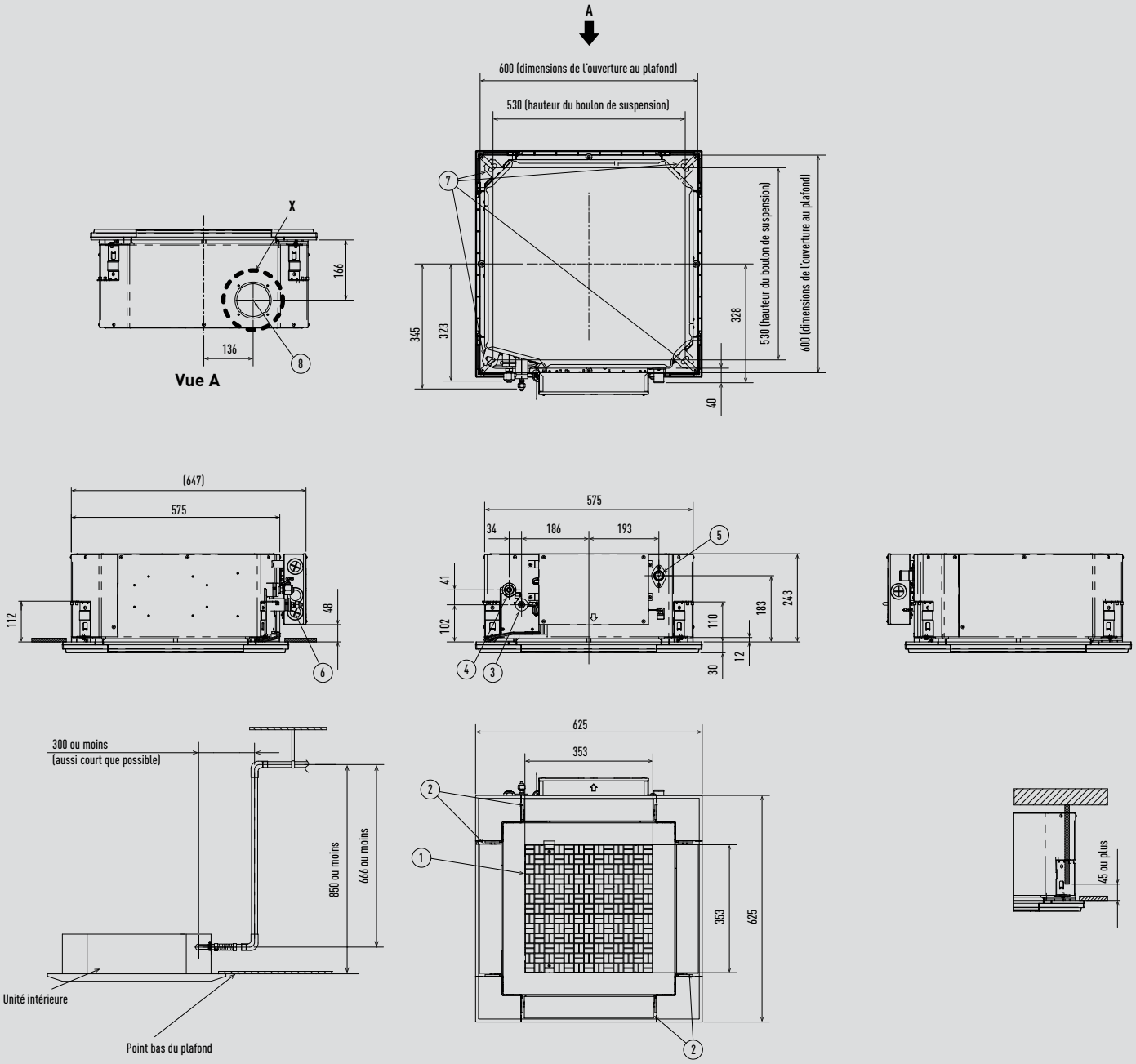
* 319 mm pour les modèles S-112MU2E5C / S-140MU2E5C / S-160MU2E5C.
** 187 mm pour les modèles S-112MU2E5C / S-140MU2E5C / S-160MU2E5C.

Type		22-56	60-160
1	Côté entrée d'air		
2	Sortie d'air		
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
5	Raccordement de la conduite d'évacuation VP25	Diamètre externe 32 mm	
6	Prise de courant		
7	Orifice du boulon de suspension	Orifice oblong 4-12x30	
8	Orifice de raccordement du conduit d'entrée d'air frais	Ø100 [1]	
9	Orifice du boulon de suspension	Orifice oblong 4-12x30	
10	Capteur Econavi (uniquement CZ-KPU3A)		

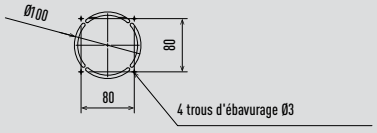
1) Nécessaire pour fixer la bride de raccordement des gaines (non fournie).

Unité : mm

Cassette 4 voies 60x60 de type Y3



* Longueur du tuyau d'évacuation fourni = 250 mm.



Vue X détaillée

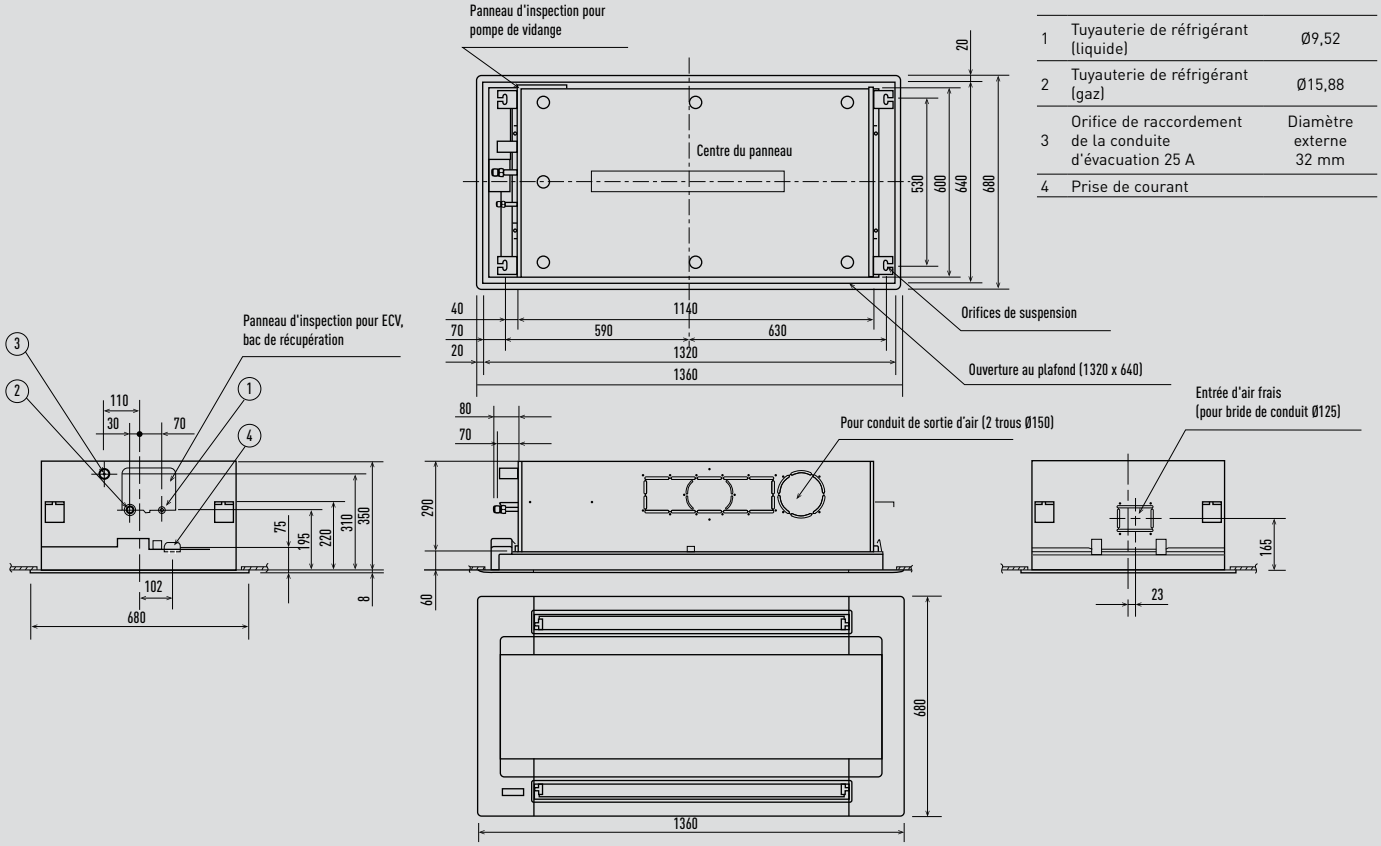
1	Côté entrée d'air	
2	Sortie d'air	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)
5	Raccordement de la conduite d'évacuation VP20	
6	Prise de courant	
7	Orifice des boulons de suspension (4-11 x 26 fentes)	
8	Raccordement du conduit d'arrivée d'air frais (Ø100)[1)]	

1) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Dimensions du filtre : 362 x 362 x 15 mm.

Unité : mm

Cassette 2 voies de type L1

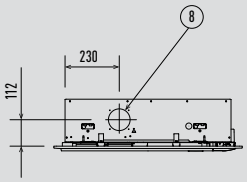


1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88
3	Orifice de raccordement de la conduite d'évacuation 25 A	Diamètre externe 32 mm
4	Prise de courant	

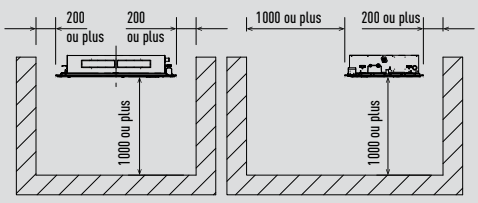
Unité : mm

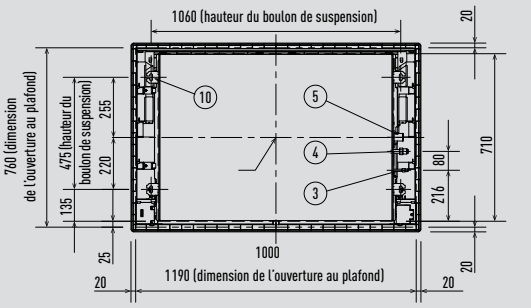
Cassette 1 voie de type D1.

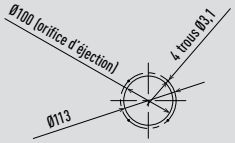
		28-56	73
1	Côté entrée d'air		
2	Sortie d'air		
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
5	Raccordement de la conduite d'évacuation VP25	Diamètre externe 32 mm	
6	Prise de courant		
7	Orifice de raccordement du conduit de sortie d'air (pour plafonds en descente)		
8	Orifice de raccordement du conduit d'entrée d'air frais	Ø100	
9	Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil		
10	Orifice du boulon de suspension	4-12x30 mm	



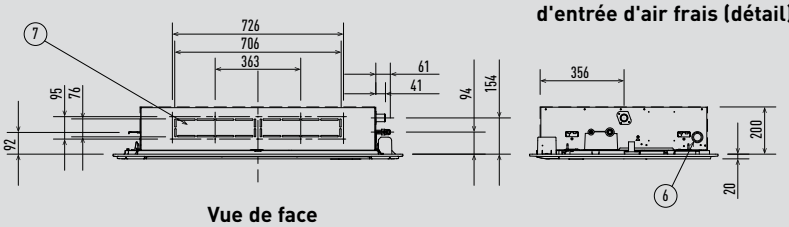
Espace nécessaire pour l'installation



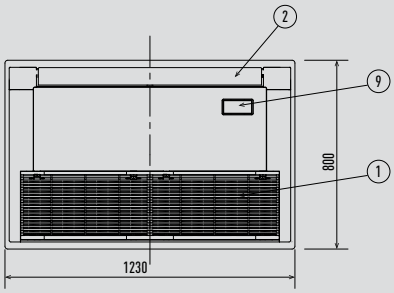




Raccordement du conduit d'entrée d'air frais (détail)

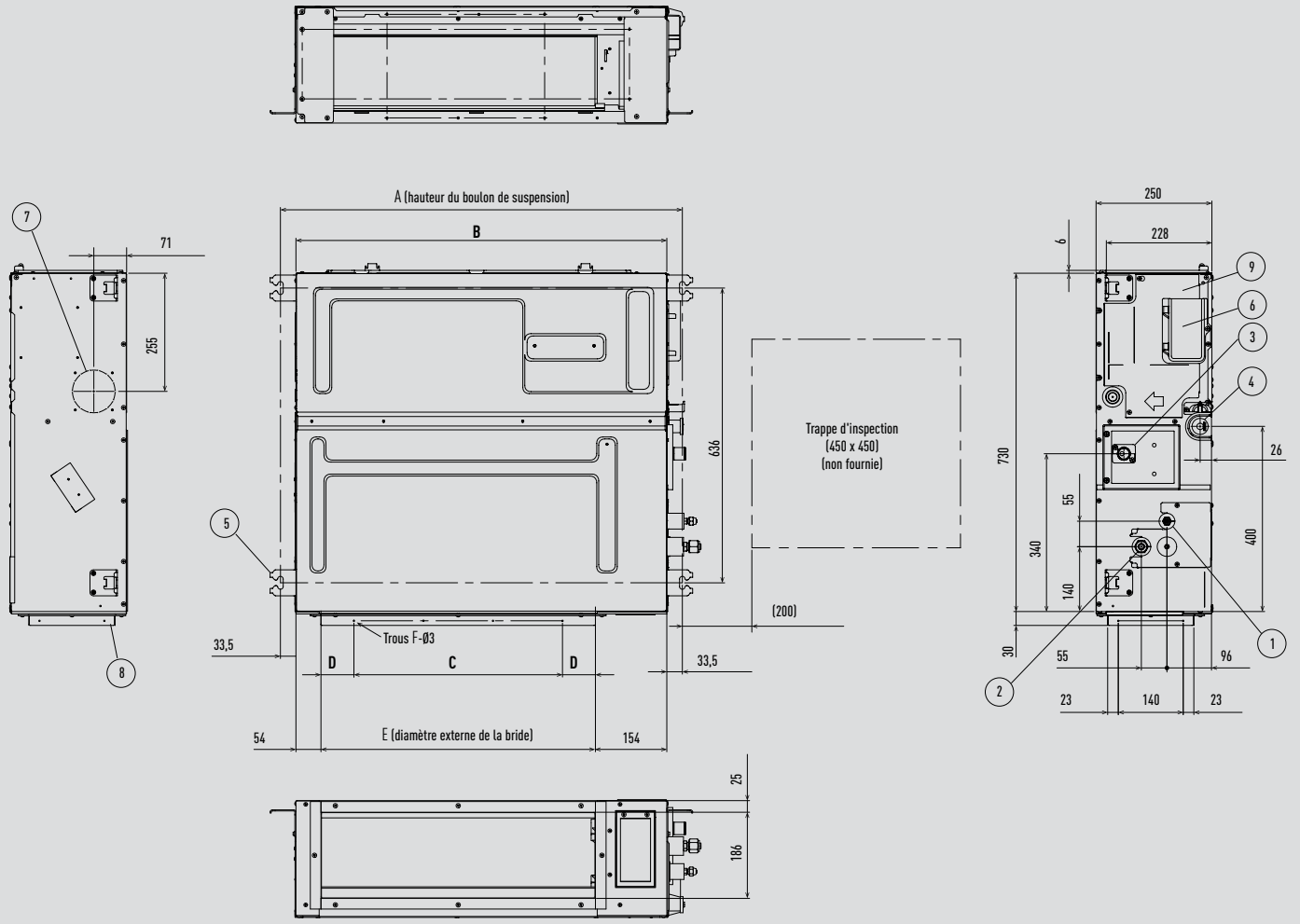


Vue de face



Unité : mm

Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3.



	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Q'té
S-15MF3E5D, S-22MF3E5D, S-28MF3E5D, S-36MF3E5D, S-45MF3E5D, S-56MF3E5D	867	800	450 (hauteur 150 × 3)	71	592	12
S-60MF3E5D, S-73MF3E5D, S-90MF3E5D	1067	1000	750 (hauteur 150 × 5)	21	792	16
S-112MF3E5D, S-140MF3E5D, S-160MF3E5D	1467	1400	1050 (hauteur 150 × 7)	71	1192	20

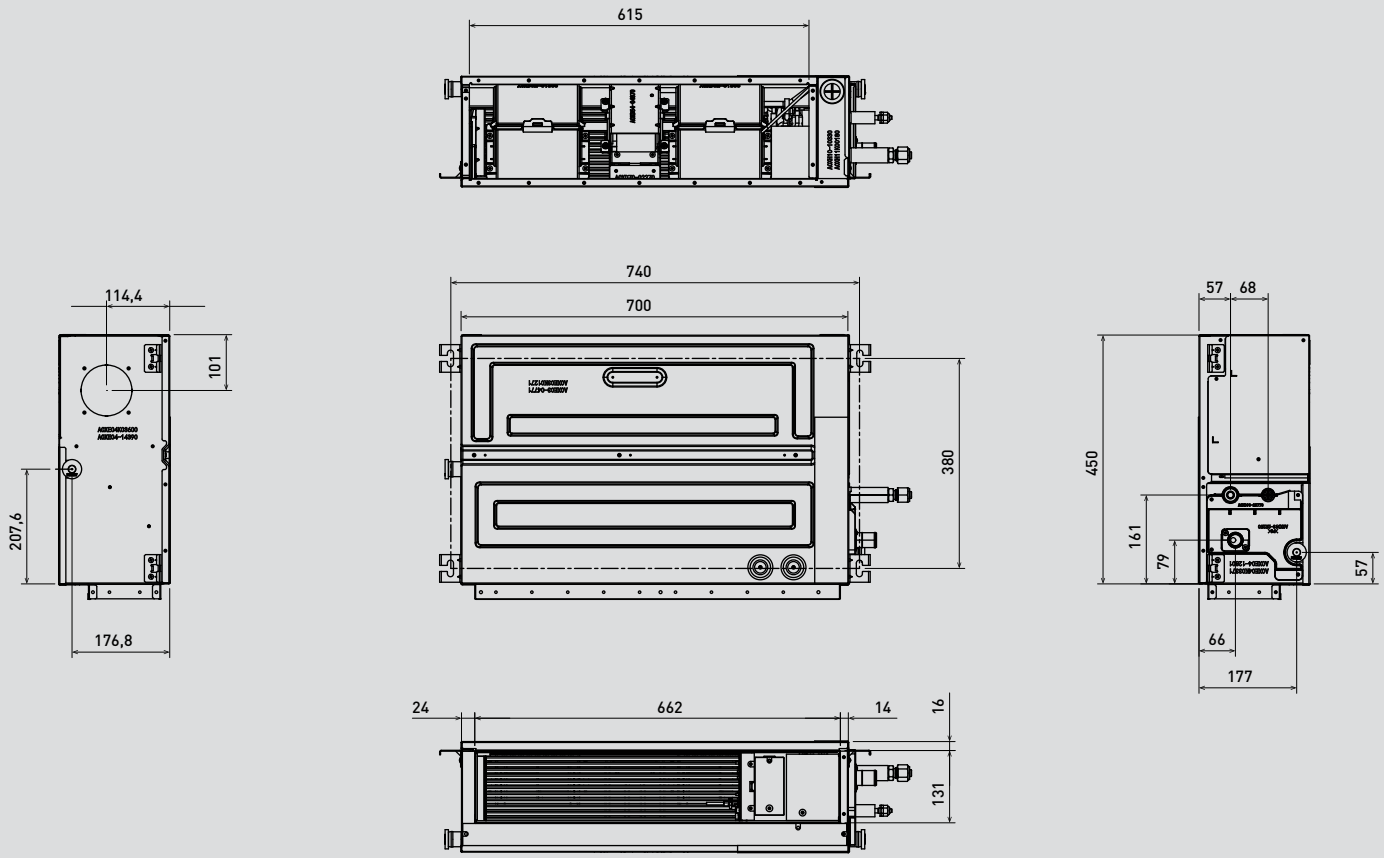
Type		**15-90**	**106-160**	**15-56**	**60-160**
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)				
3	Raccordement de la conduite d'évacuation supérieure VP20	Diamètre externe 26 mm, tube flexible de 200 mm fourni			
4	Raccordement de la conduite d'évacuation inférieure VP20	Diamètre externe 26 mm			
5	Patte de suspension	4-12x30 mm			
6	Prise de courant				
7	Orifice de raccordement du conduit d'entrée d'air frais	Ø100 mm*			
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air				
9	Boîtier de composants électriques				

* Nécessaire pour fixer la bride de raccordement des gaines (non fournie).

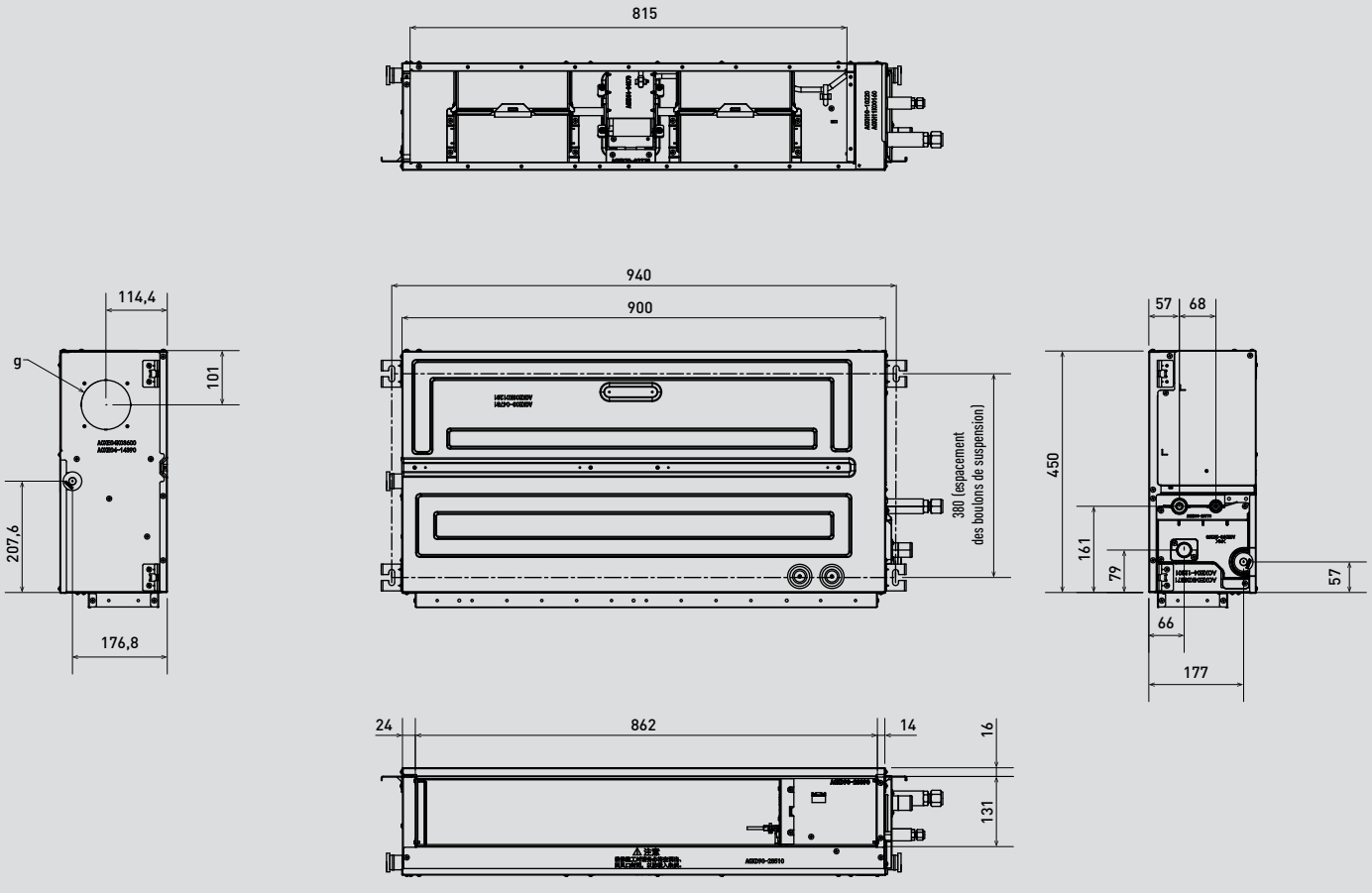
Unité : mm

Gainable pression statique variable compact de type M2

S-10MM2EB / S-15MM2EB / S-22MM2EB / S-28MM2EB / S-36MM2EB

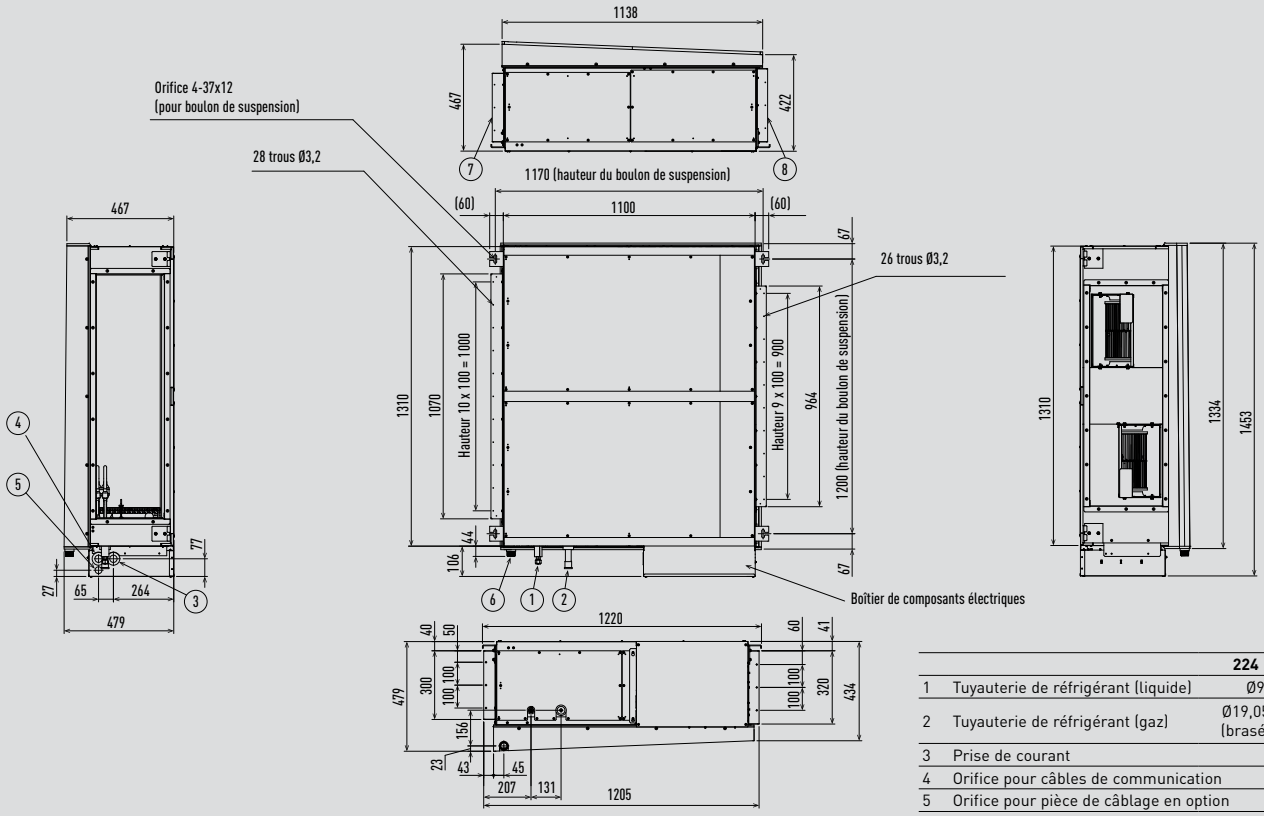


S-45MM2EB / S-56MM2EB



Unité : mm

Gainable haute pression statique de type E2

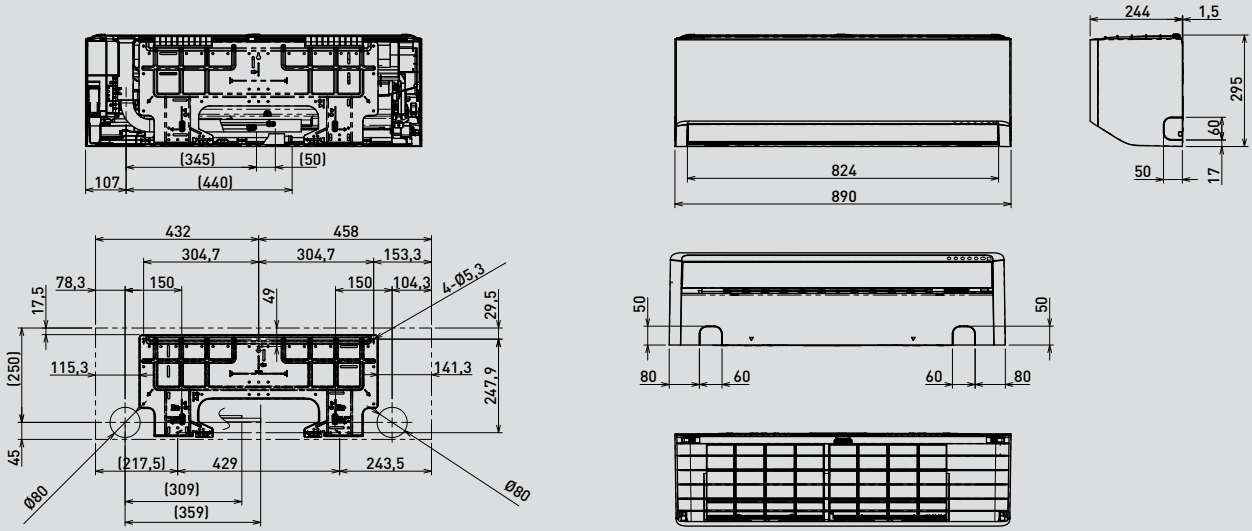


		224	280
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé)	
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø19,05 (brasé)	Ø22,22 (brasé)
3	Prise de courant		
4	Orifice pour câbles de communication		
5	Orifice pour pièce de câblage en option		
6	Orifice de raccordement de la conduite d'évacuation 25 A		
7	Bride pour conduit d'entrée d'air		
8	Bride pour conduit d'évacuation d'air		

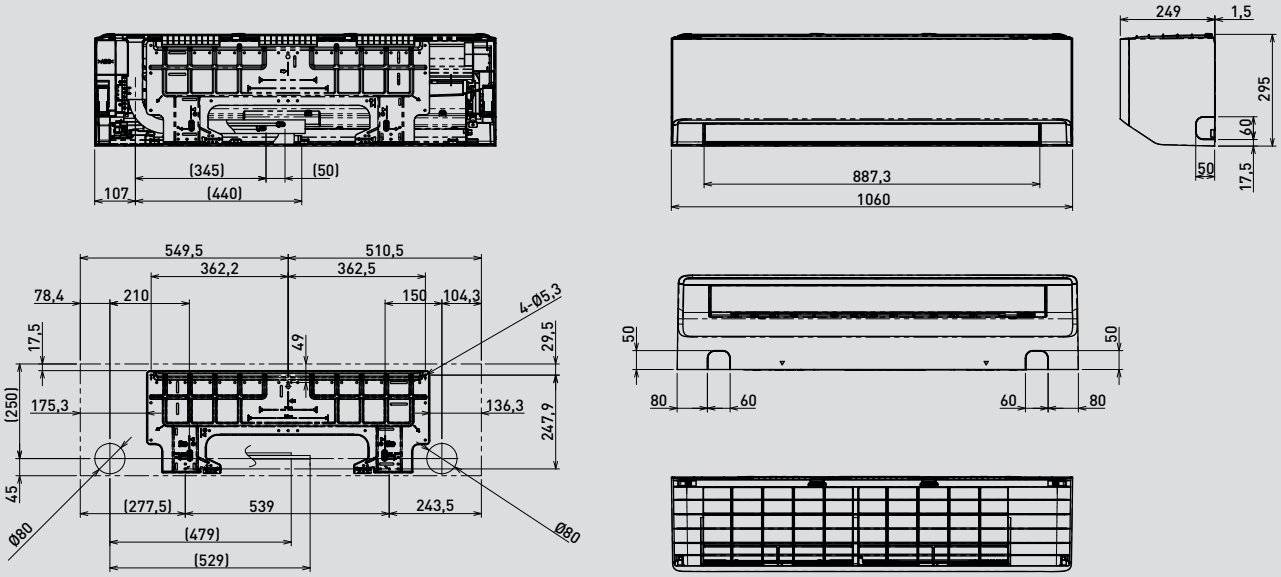
Unité : mm

Unité murale de type K3.

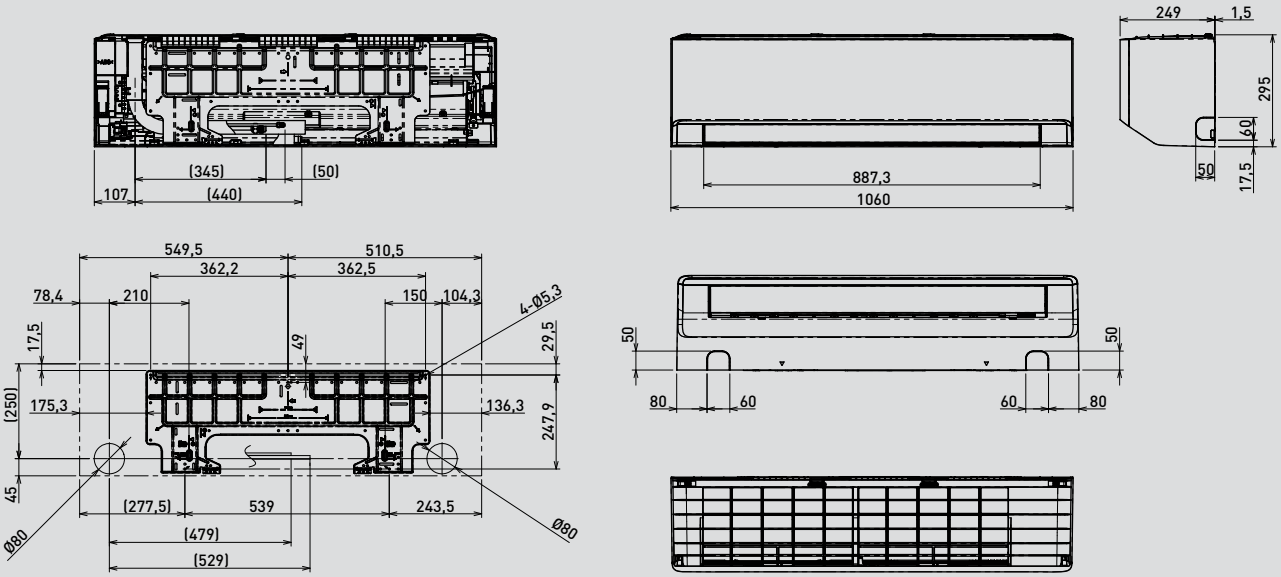
S-15MK3E / S-22MK3E / S-28MK3E / S-36MK3E / S-45MK3E



S-56MK3E



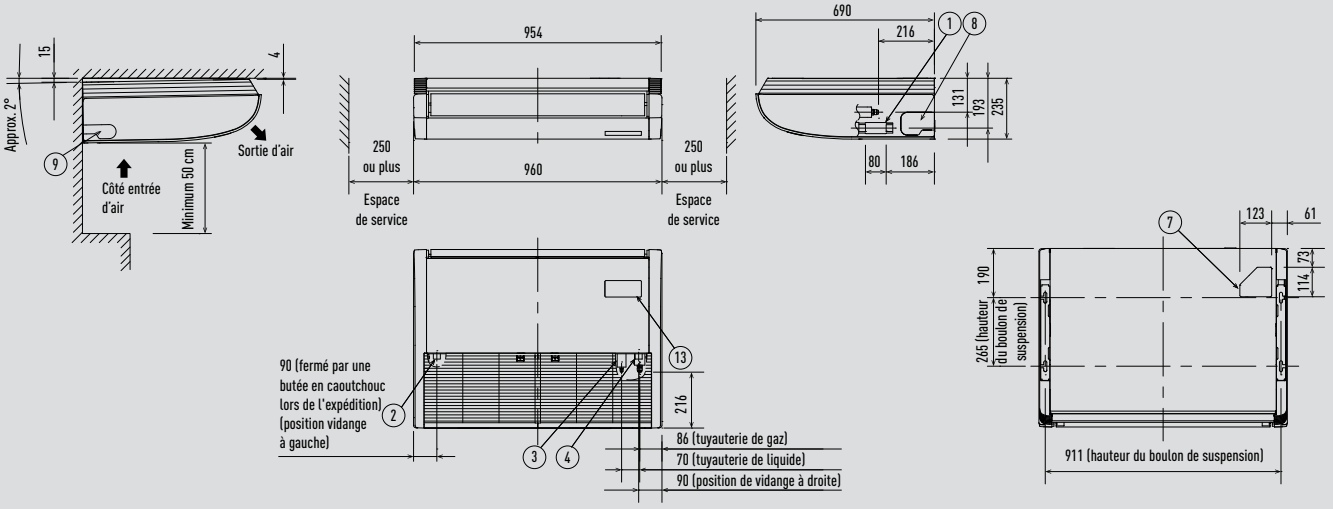
S-73MK3E / S-106MK3E



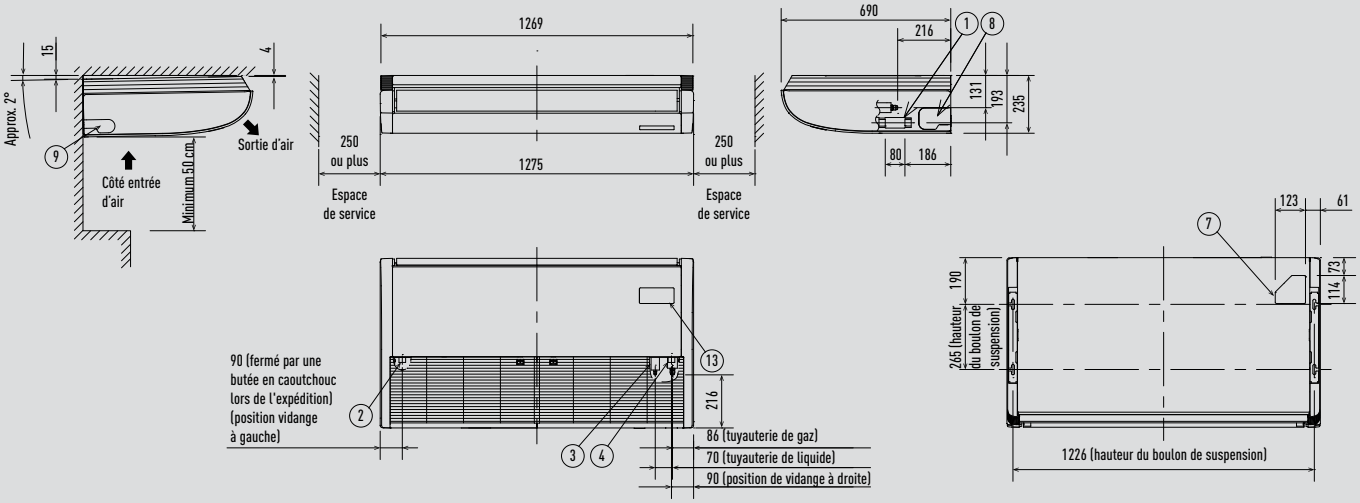
Unité : mm

Plafonnier de type T2.

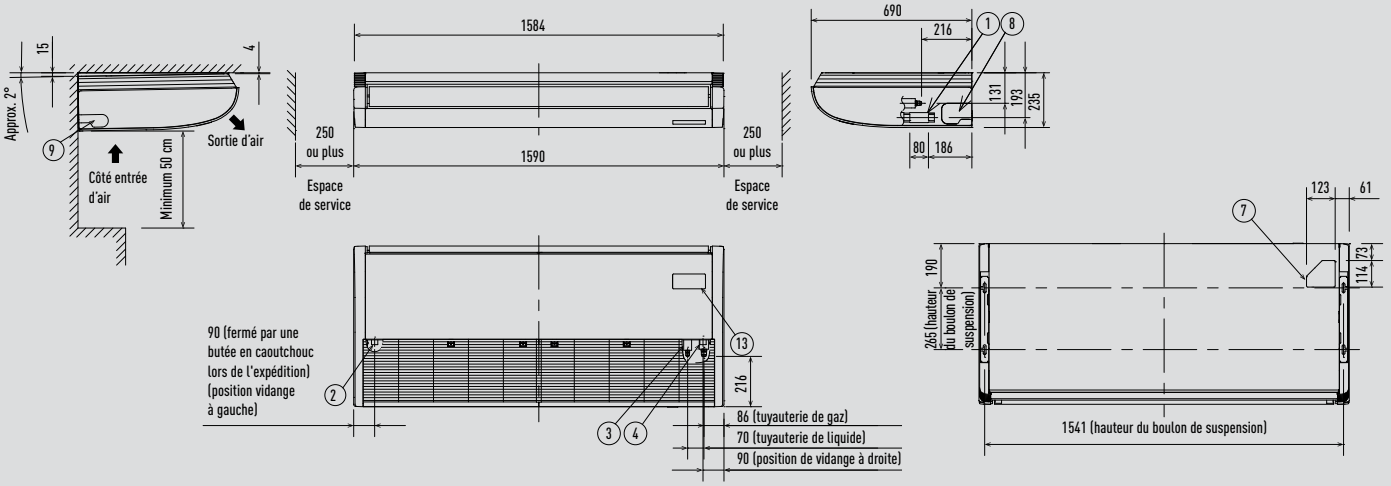
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



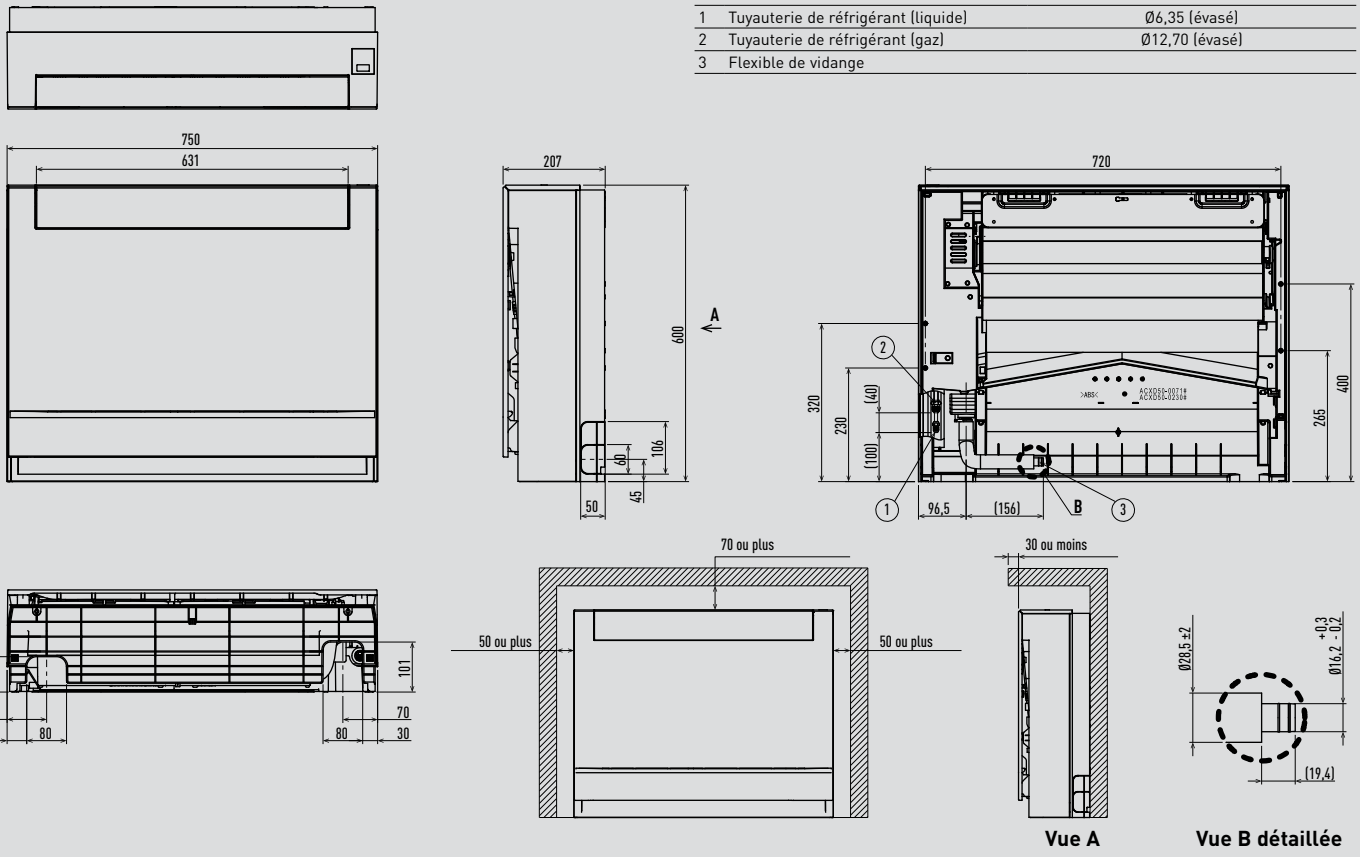
1	Raccordement de la conduite d'évacuation VP20	Diamètre intérieur 26 mm, flexible d'évacuation fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88 (évasé)

5	Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (découpe)	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø100 mm
7	Orifice de la tuyauterie côté supérieur	
8	Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (découpe)	
9	Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil	

Unité : mm

Console de type G1

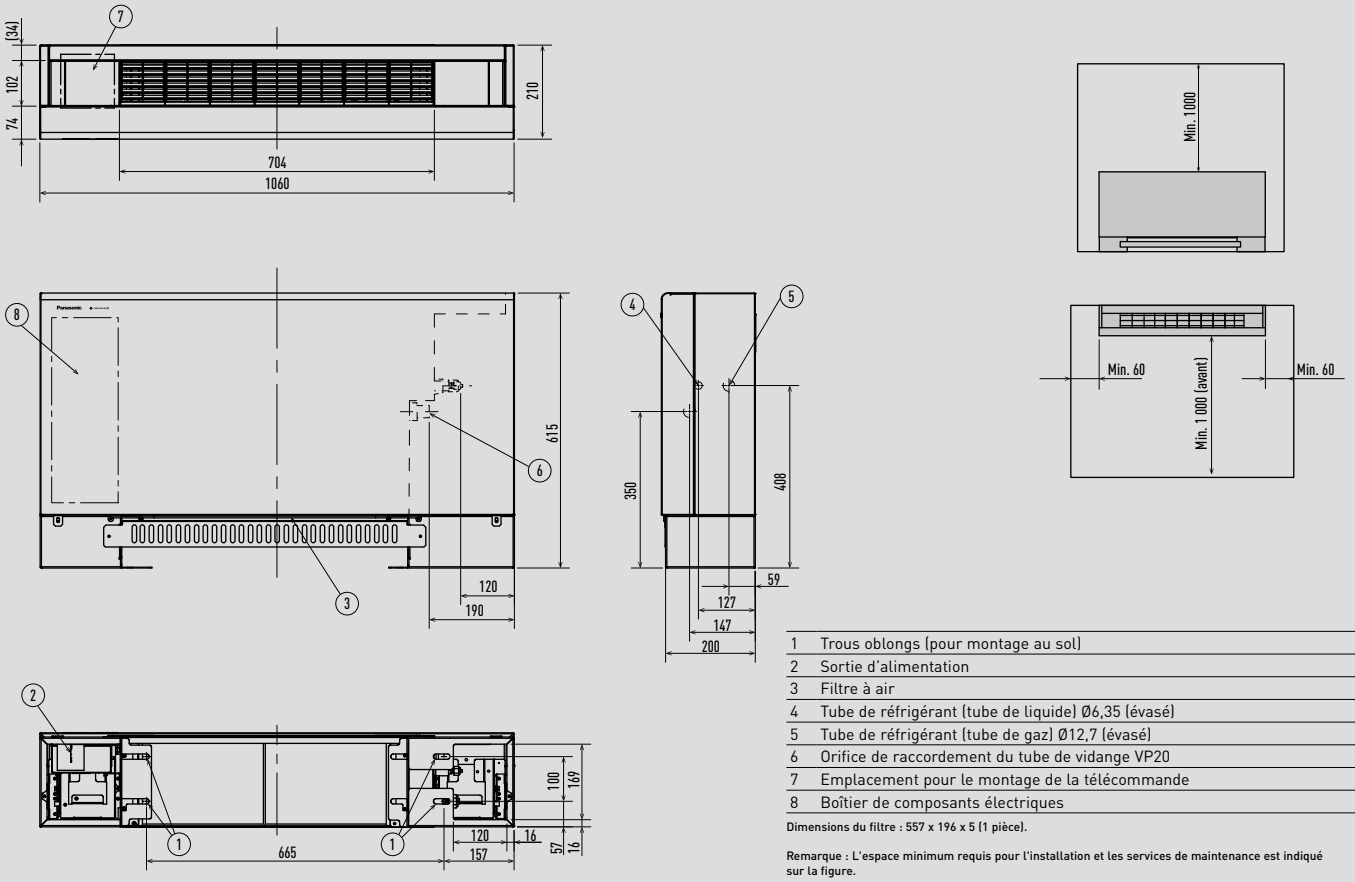
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)
3	Flexible de vidange	



Unité : mm

Console de type P2.

S-22MP2E / S-28MP2E / S-36MP2E

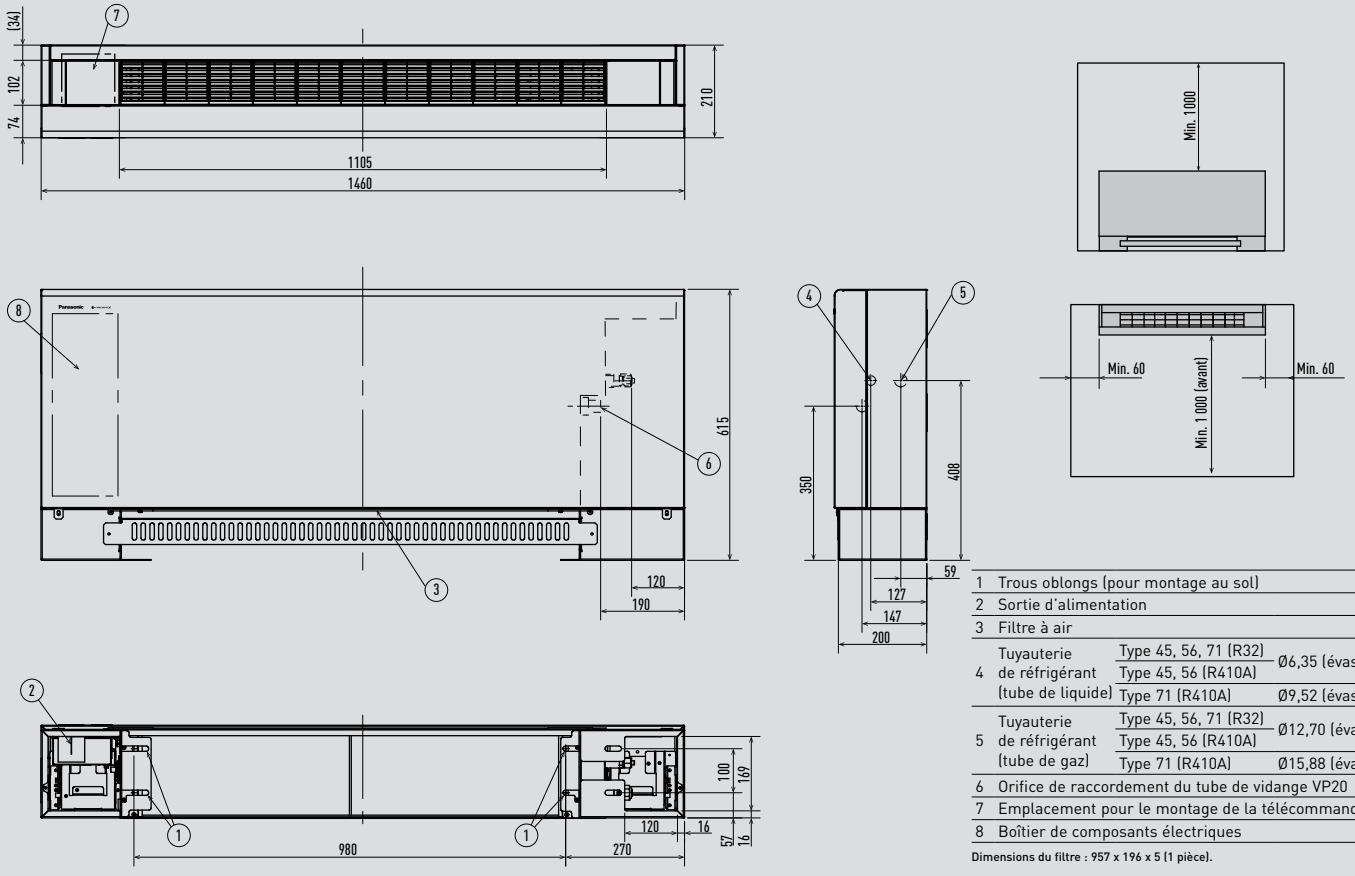


1	Trous oblongs (pour montage au sol)
2	Sortie d'alimentation
3	Filtre à air
4	Tube de réfrigérant (tube de liquide) Ø6,35 (évasé)
5	Tube de réfrigérant (tube de gaz) Ø12,7 (évasé)
6	Orifice de raccordement du tube de vidange VP20
7	Emplacement pour le montage de la télécommande
8	Boîtier de composants électriques

Dimensions du filtre : 557 x 196 x 5 (1 pièce).

Remarque : L'espace minimum requis pour l'installation et les services de maintenance est indiqué sur la figure.

S-45MP2E / S-56MP2E / S-71MP2E



1	Trous oblongs (pour montage au sol)		
2	Sortie d'alimentation		
3	Filtre à air		
4	Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Type 45, 56, 71 (R32)	Ø6,35 (évasé)
		Type 45, 56 (R410A)	
		Type 71 (R410A)	Ø9,52 (évasé)
5	Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Type 45, 56, 71 (R32)	Ø12,70 (évasé)
		Type 45, 56 (R410A)	
		Type 71 (R410A)	Ø15,88 (évasé)
6	Orifice de raccordement du tube de vidange VP20		
7	Emplacement pour le montage de la télécommande		
8	Boîtier de composants électriques		

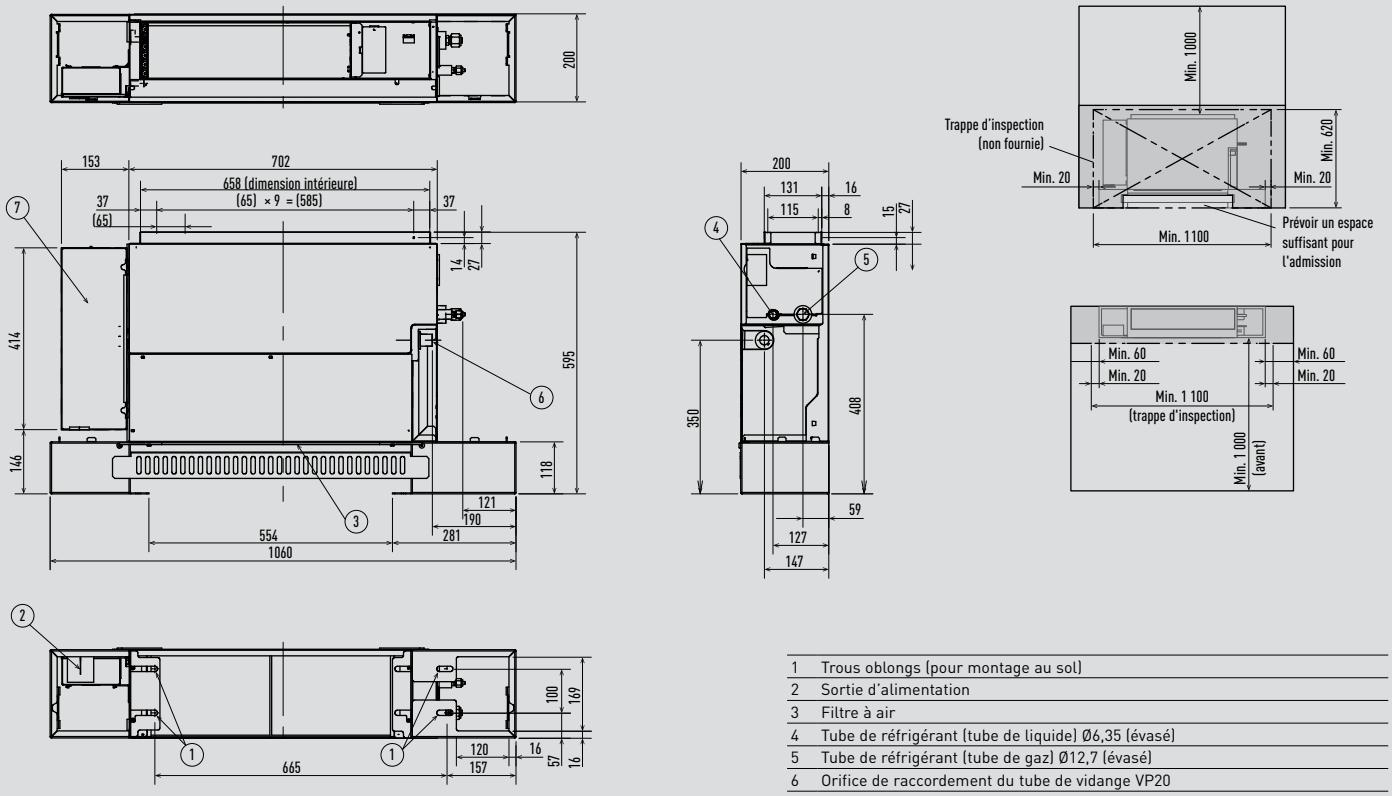
Dimensions du filtre : 957 x 196 x 5 (1 pièce).

Remarque : L'espace minimum requis pour l'installation et les services de maintenance est indiqué sur la figure.

Unité : mm

Console dissimulée de type R2

S-22MR2E / S-28MR2E / S-36MR2E

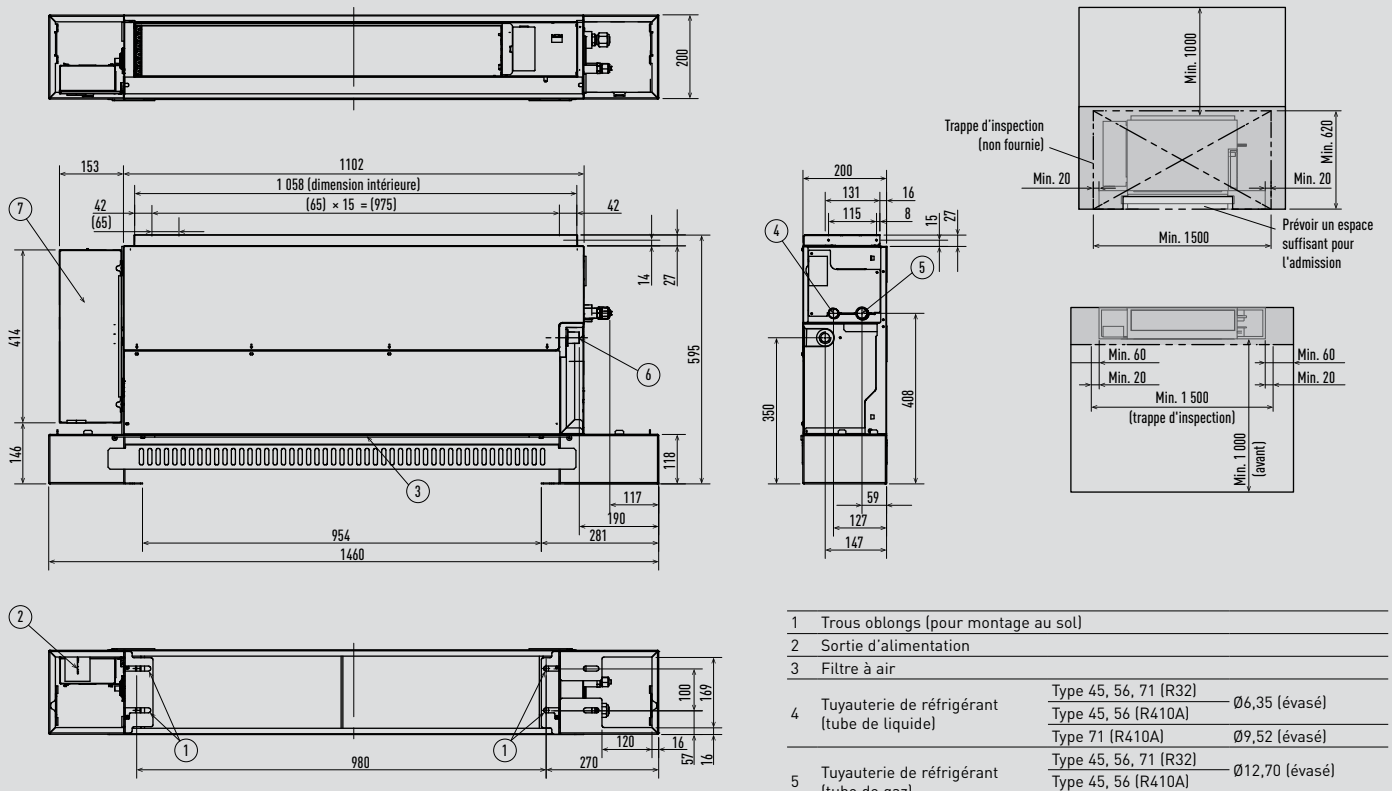


1	Trous oblongs (pour montage au sol)
2	Sortie d'alimentation
3	Filtre à air
4	Tube de réfrigérant (tube de liquide) Ø6,35 (évasé)
5	Tube de réfrigérant (tube de gaz) Ø12,7 (évasé)
6	Orifice de raccordement du tube de vidange VP20
7	Boîtier de composants électriques

Dimensions du filtre : 557 x 196 x 5 (1 pièce).

Remarque : L'espace minimum requis pour l'installation et les services de maintenance est indiqué sur la figure.

S-45MR2E / S-56MR2E / S-71MR2E



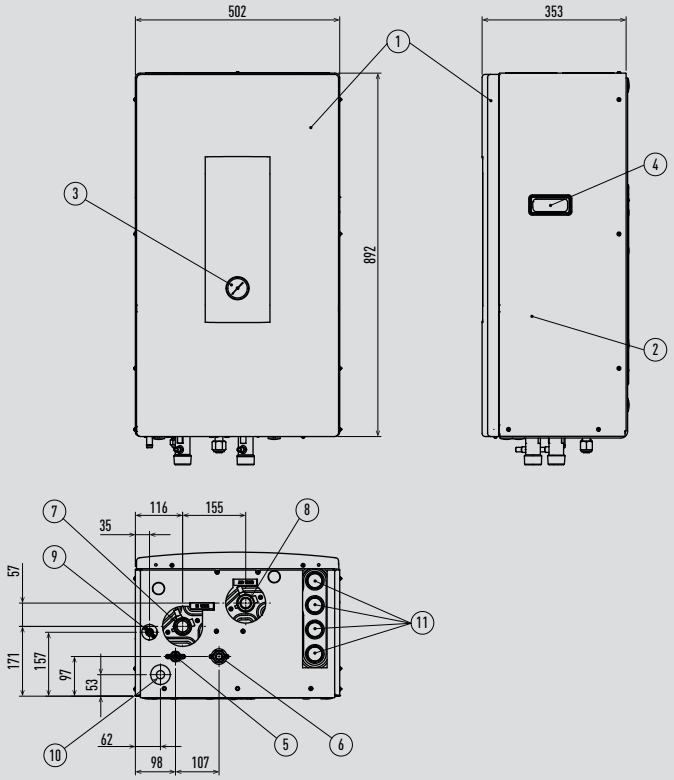
1	Trous oblongs (pour montage au sol)		
2	Sortie d'alimentation		
3	Filtre à air		
4	Tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)	Type 45, 56, 71 (R32)	Ø6,35 (évasé)
		Type 45, 56 (R410A)	
		Type 71 (R410A)	Ø9,52 (évasé)
5	Tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)	Type 45, 56, 71 (R32)	Ø12,70 (évasé)
		Type 45, 56 (R410A)	
		Type 71 (R410A)	Ø15,88 (évasé)
6	Orifice de raccordement du tube de vidange VP20		
7	Boîtier de composants électriques		

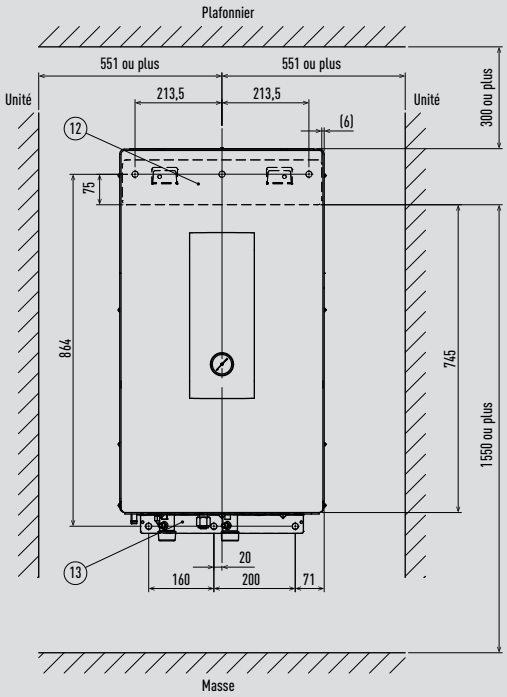
Dimensions du filtre : 957 x 196 x 5 (1 pièce).

Remarque : L'espace minimum requis pour l'installation et les services de maintenance est indiqué sur la figure.

Unité : mm

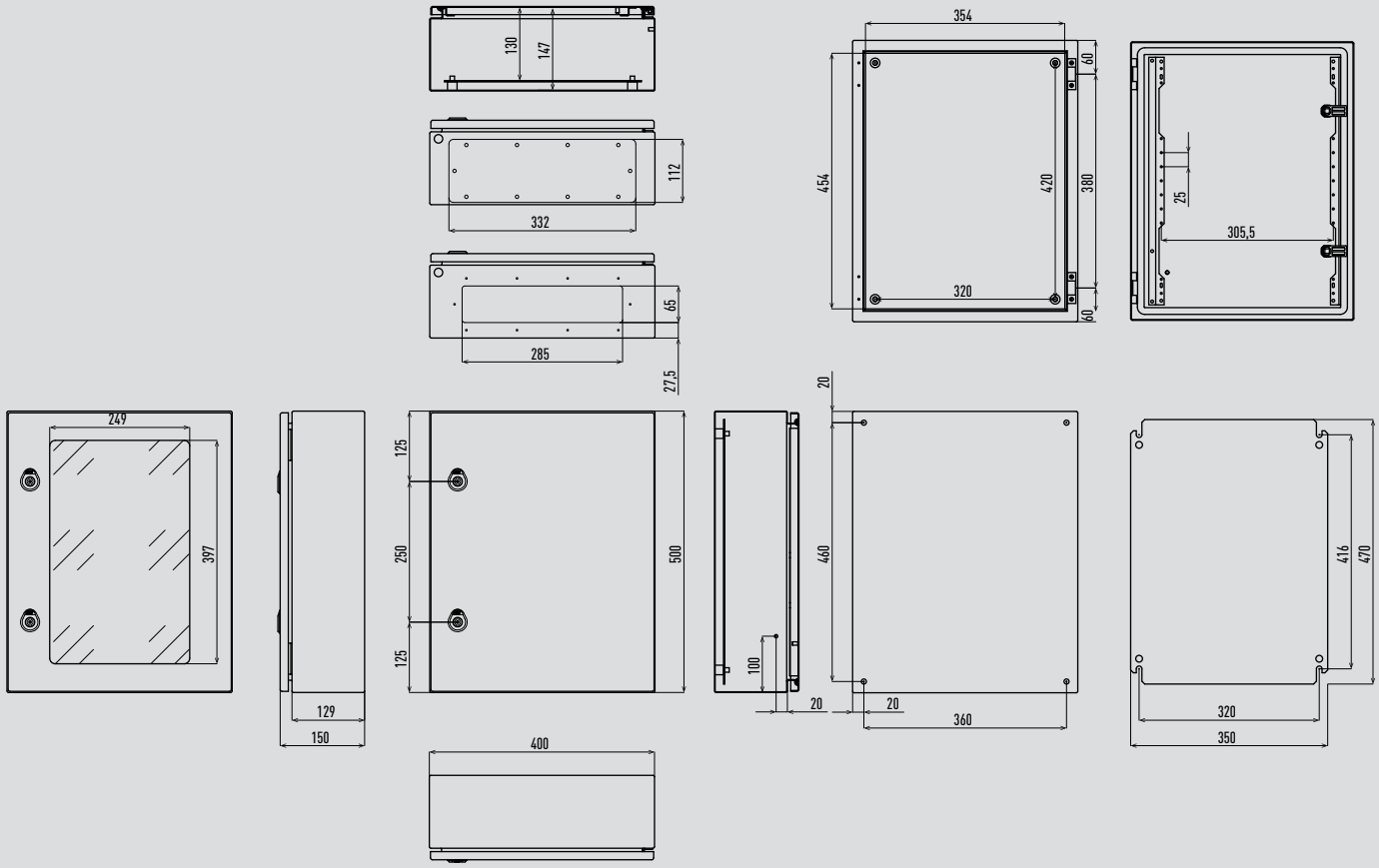
Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45°C.





Unité : mm

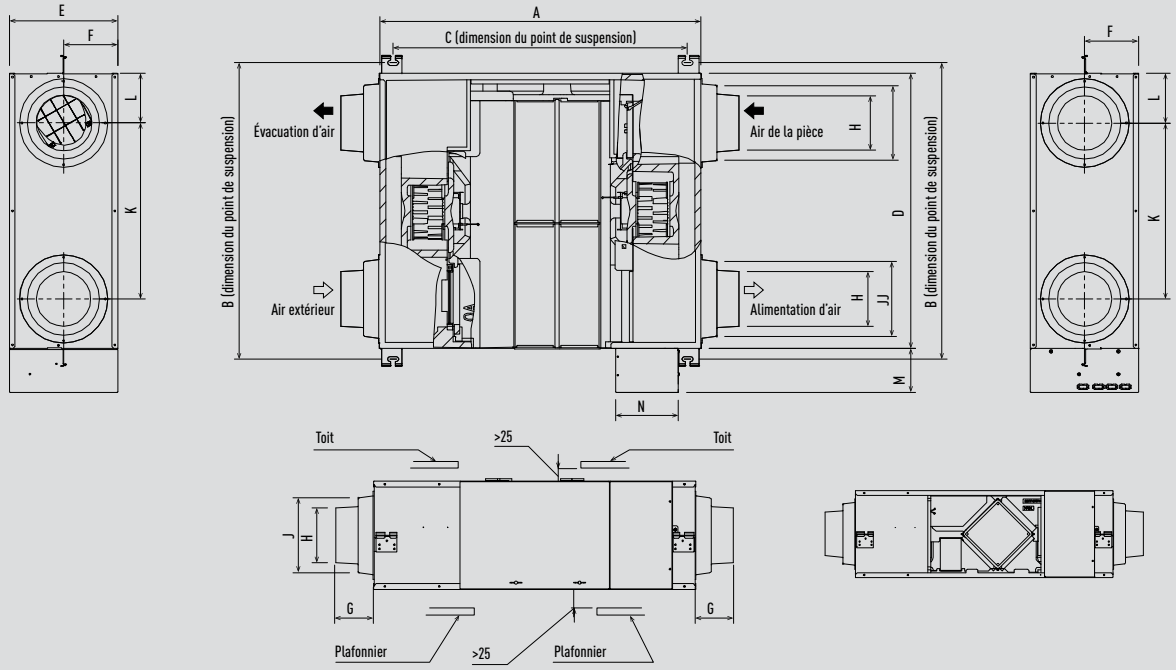
Kit de raccordement CTA PAH3M-1 pour PACi NX.



Unité : mm

Ventilation à récupération d'énergie avancée – Série ZY – FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G.

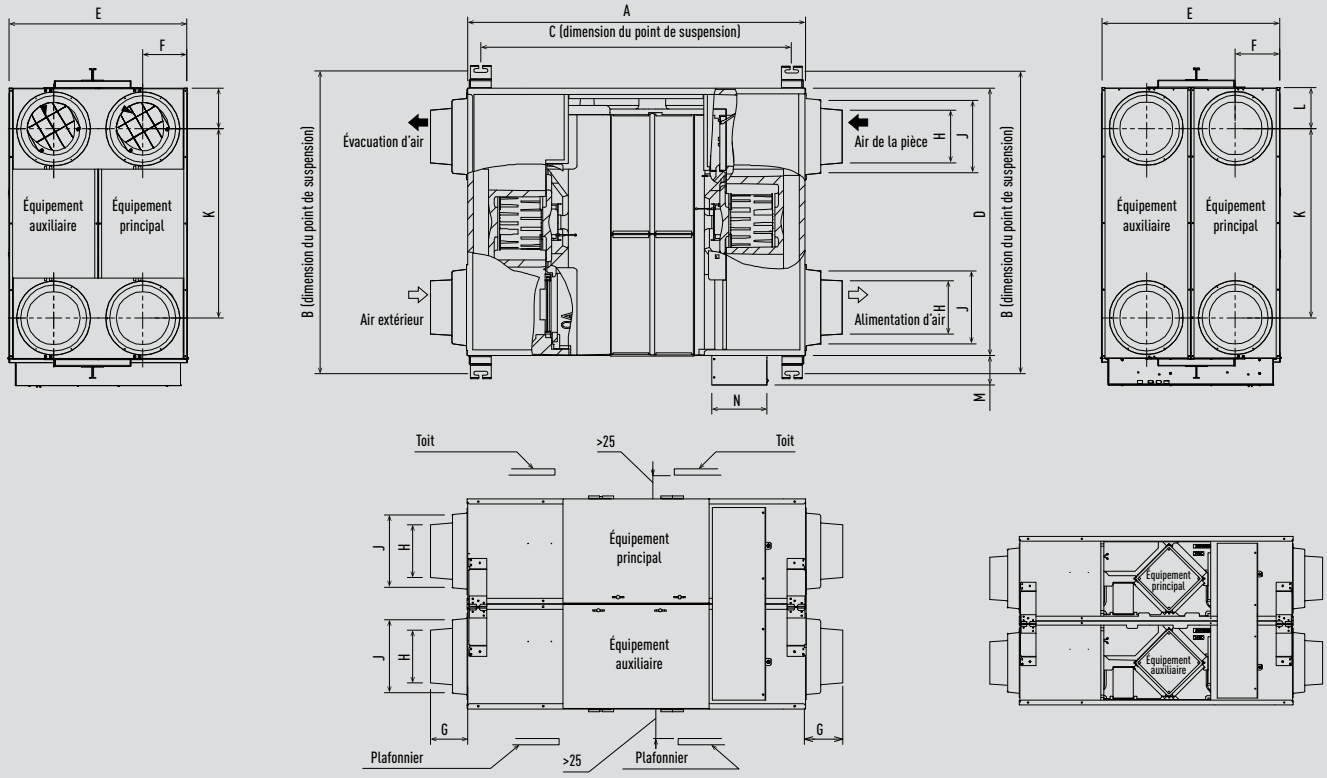
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Diamètre de gainage
FV-15ZY1G	860	666	786	610	289	144,5	102	Ø97,6	Ø150	395	107,5	116	168	Ø100
FV-25ZY1G	860	791	786	735	289	144,5	102	Ø145	Ø200	470	132,5	116	168	Ø150
FV-35ZY1G	968	930	895	874	331	165,5	102	Ø145	Ø200	609	132,5	115	168	Ø150
FV-50ZY1G	968	1072	895	1016	331	165,5	114	Ø195	Ø250	665	175,5	115	168	Ø200
FV-65ZY1G	1008	1010	934	954	404	202	114	Ø195	Ø250	638	158	121	168	Ø200
FV-80ZY1G	1224	1060	1148	1004	404	202	122	Ø245	Ø300	633	185,5	121	168	Ø250
FV-1KZY1G	1224	1287	1148	1231	404	202	122	Ø245	Ø300	860	185,5	121	168	Ø250



Unité : mm

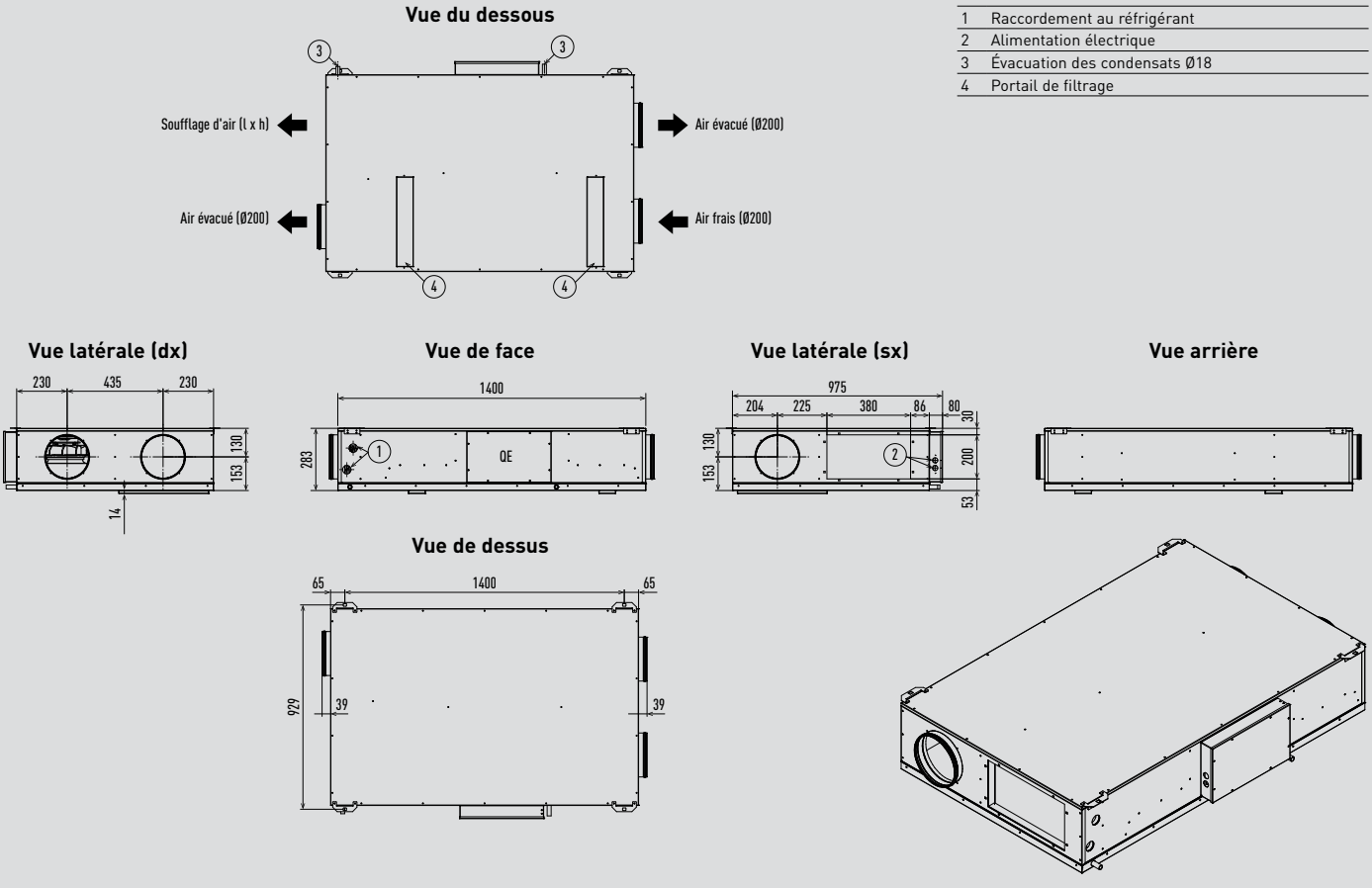
Ventilation à récupération d'énergie avancée – Série ZY – FV-1HZY1G / FV-2KZY1G.

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Diamètre de gainage
FV-1HZY1G	1224	1141	1127	1004	808	202	122	Ø245	Ø300	663	185,5	121	168	Ø250
FV-2KZY1G	1224	1368	1127	1231	808	202	122	Ø245	Ø300	860	185,5	121	168	Ø250



Unité : mm

VRE avec serpentin DX – Série HRPT – PAW-HRPT40HX.



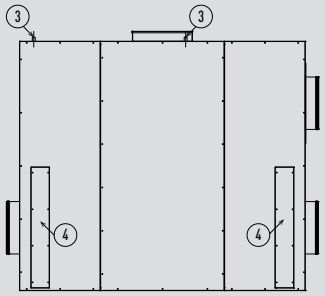
1	Raccordement au réfrigérant
2	Alimentation électrique
3	Évacuation des condensats Ø18
4	Portail de filtrage

Unité : mm

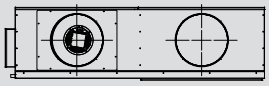
VRE avec serpentin DX – Série HRPT – PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX.

	80-100	160	200
A	1180	1580	1980
Ø	250	315	355
b x h	450 x 330	450 x 330	550 x 330

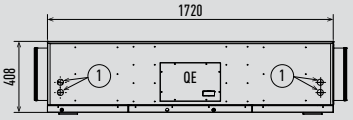
Vue du dessous



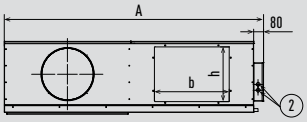
Vue latérale (dx)



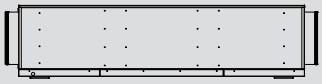
Vue de face



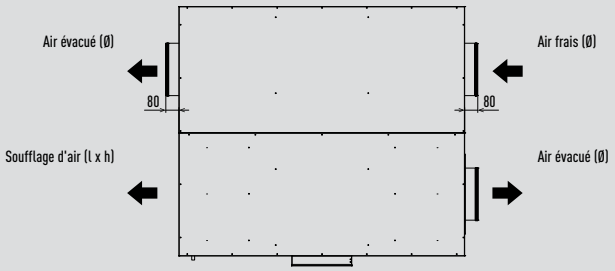
Vue latérale (sx)

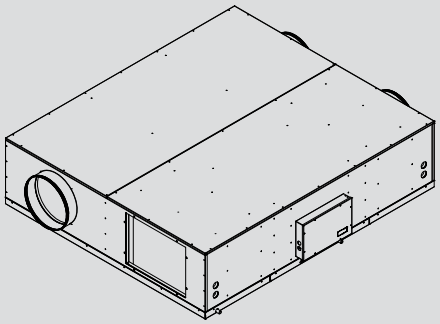


Vue arrière



Vue de dessus



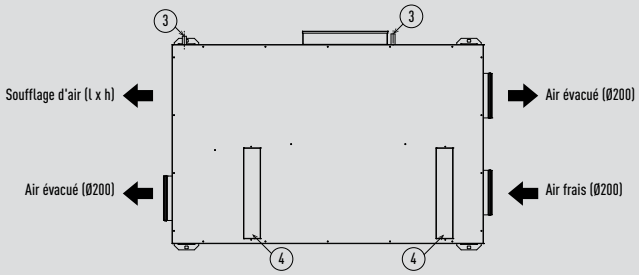


Unité : mm

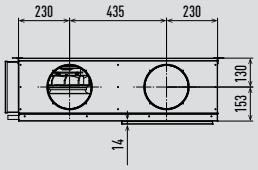
VRE avec serpentin DX – Série HRPT – PAW-HRPT40HX.

1	Raccordement au réfrigérant
2	Alimentation électrique
3	Évacuation des condensats Ø18
4	Portail de filtrage

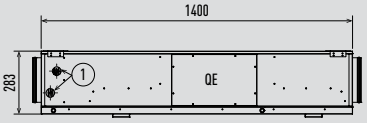
Vue du dessous



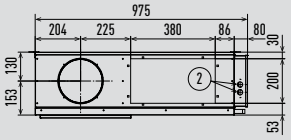
Vue latérale (dx)



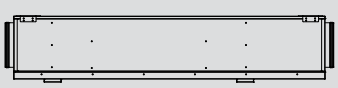
Vue de face



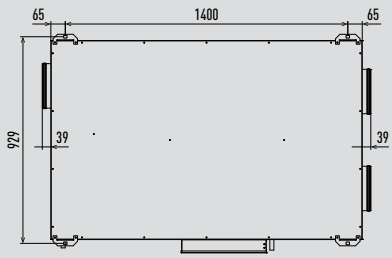
Vue latérale (sx)

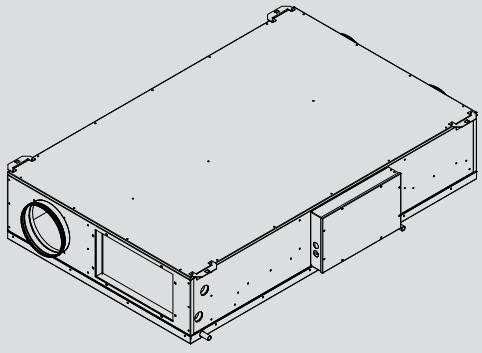


Vue arrière



Vue de dessus



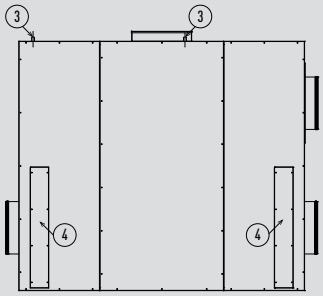


Unité : mm

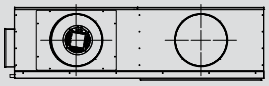
VRE avec serpentin DX – Série HRPT – PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX.

	80-100	160	200
A	1180	1580	1980
Ø	250	315	355
b x h	450 x 330	450 x 330	550 x 330

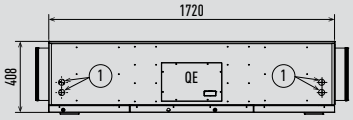
Vue du dessous



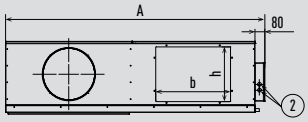
Vue latérale (dx)



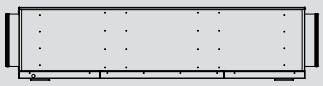
Vue de face



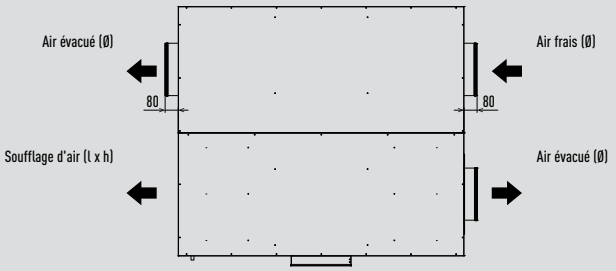
Vue latérale (sx)

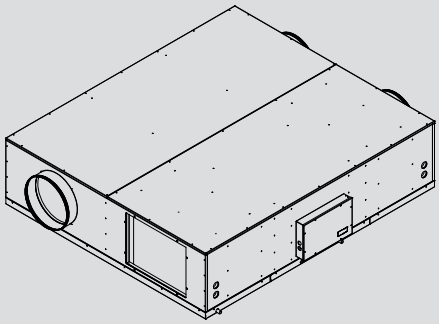


Vue arrière



Vue de dessus

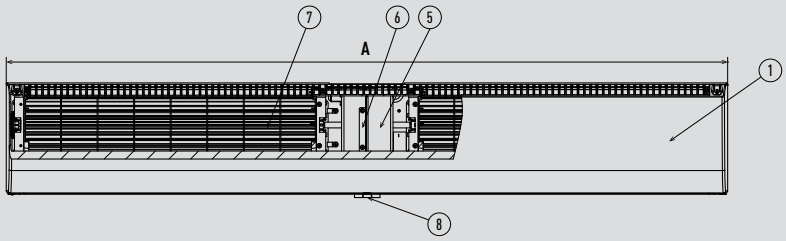




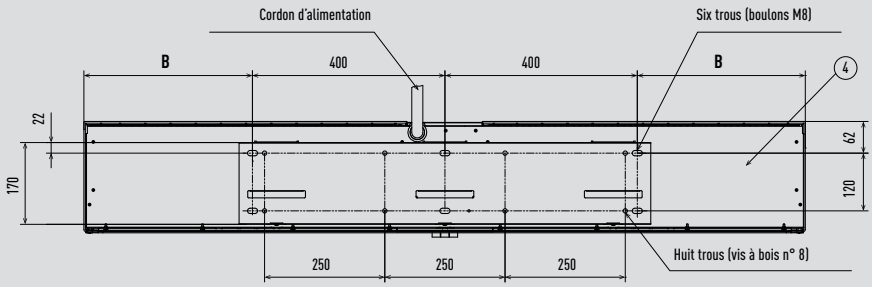
Unité : mm

Rideau d'air électrique.

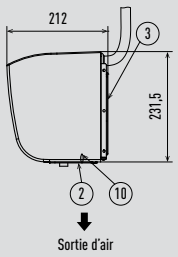
Vue de face

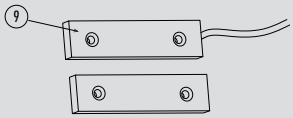


Vue arrière



Vue côté droit





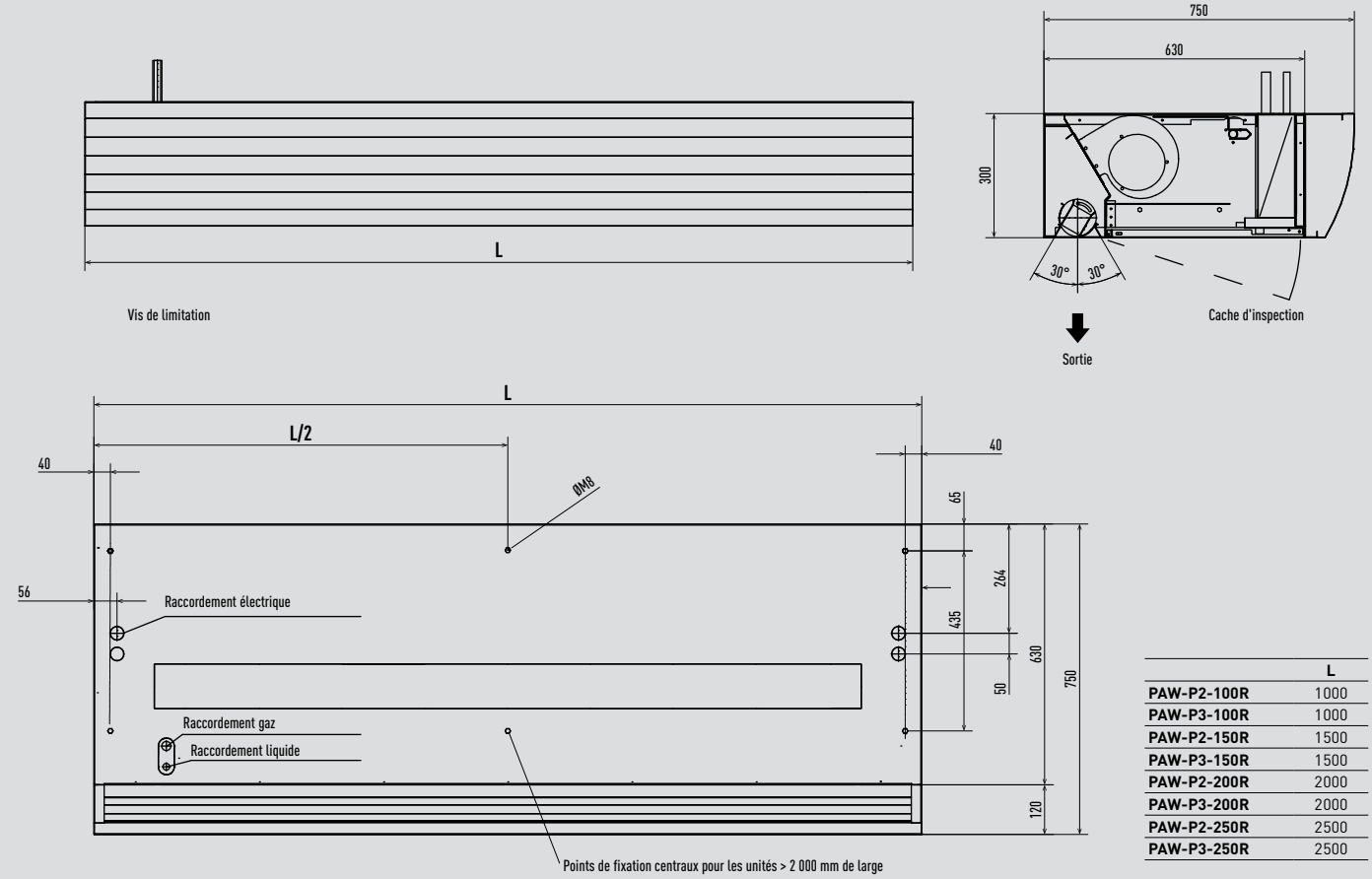
1	Panneau avant
2	Sortie d'air
3	Plaque de montage
4	Façade arrière
5	Moteur

6	Assistance moteur
7	Rotor à flux transversal
8	Interrupteur à bouton-poussoir
9	Interrupteur magnétique de grille
10	Plaque de guidage

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

Unité : mm

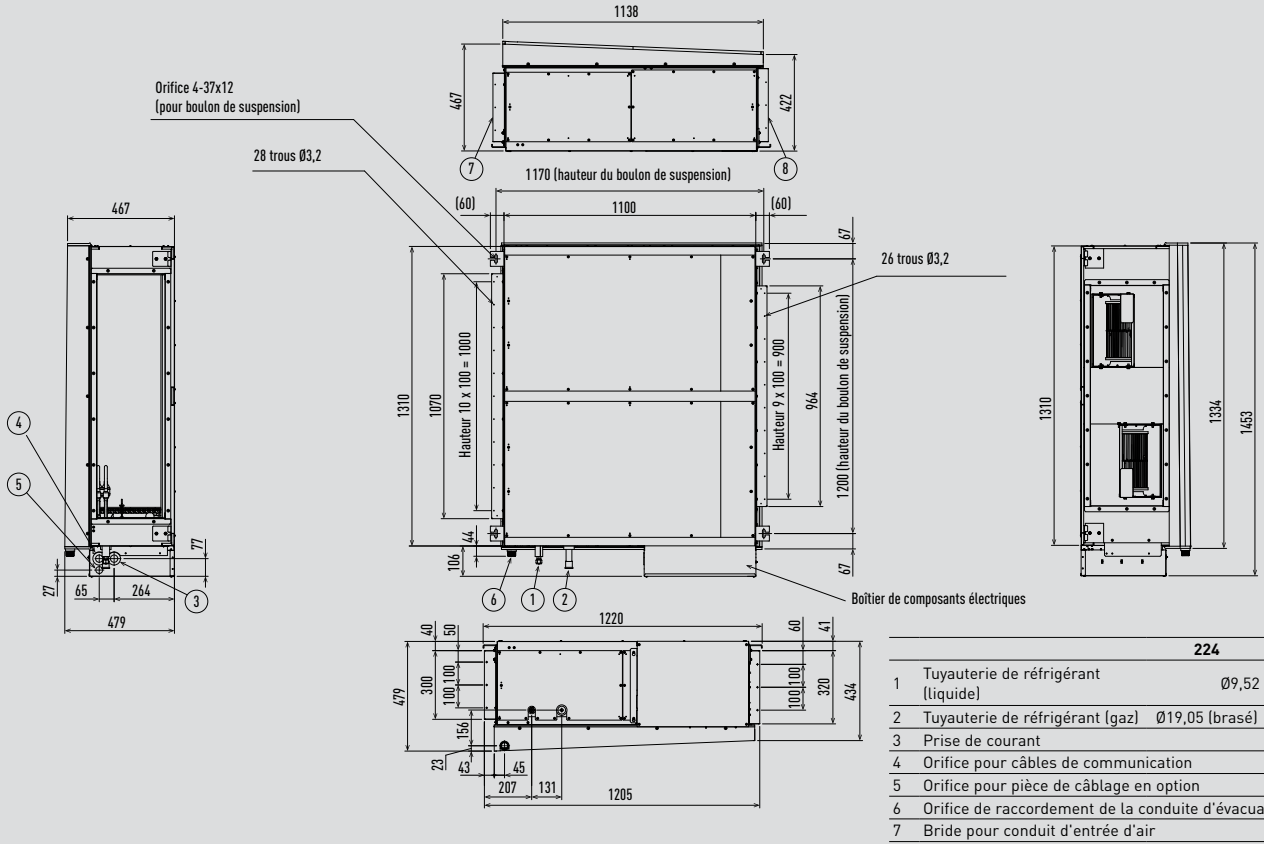
Rideau d'air à détente directe.



	L
PAW-P2-100R	1000
PAW-P3-100R	1000
PAW-P2-150R	1500
PAW-P3-150R	1500
PAW-P2-200R	2000
PAW-P3-200R	2000
PAW-P2-250R	2500
PAW-P3-250R	2500

Unité : mm

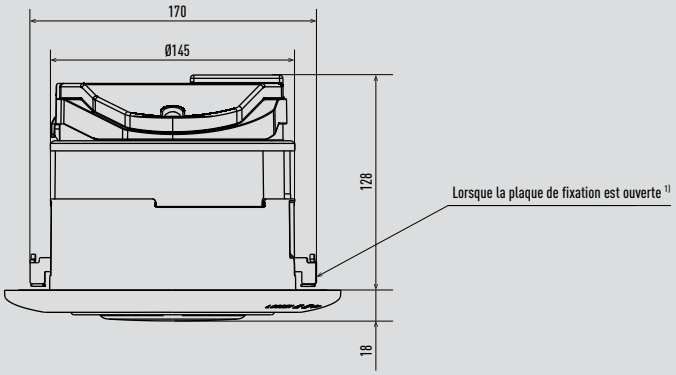
Gainable haute pression statique de type E2



		224	280
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé)	
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø19,05 (brasé)	Ø22,22 (brasé)
3	Prise de courant		
4	Orifice pour câbles de communication		
5	Orifice pour pièce de câblage en option		
6	Orifice de raccordement de la conduite d'évacuation 25 A		
7	Bride pour conduit d'entrée d'air		
8	Bride pour conduit d'évacuation d'air		

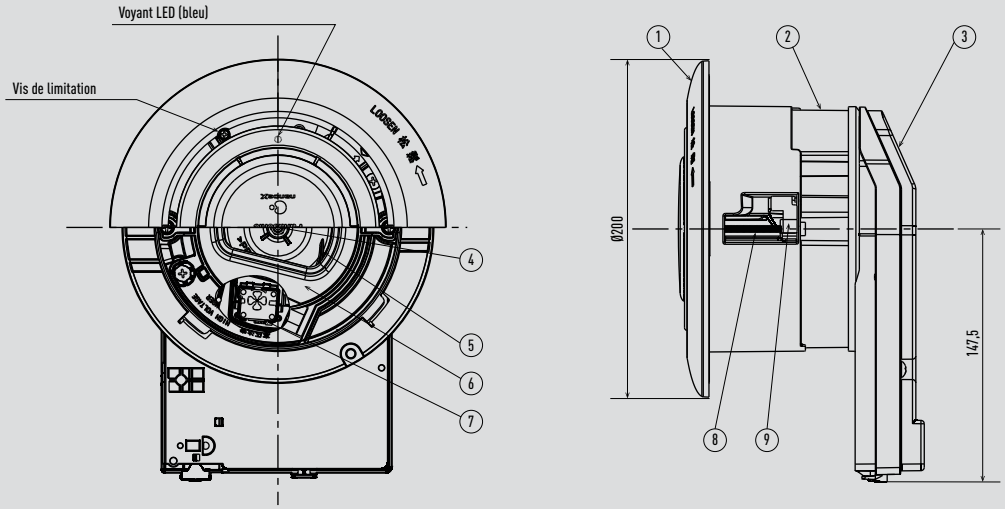
Unité : mm

Générateur nanoe X air-e autonome.



		Quantité
1	Louvre	1
2	Cadre	1
3	Assemblage du boîtier électrique	1
4	Moteur	1
5	Ventilateur	1
6	Assemblage de l'orifice	1
7	Unité nanoe™ X	1
8	Vis de fixation	2
9	Plaque de fixation	2

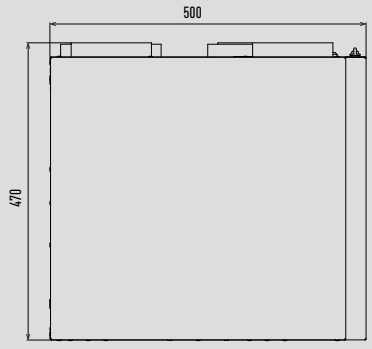
1) En position initiale, la plaque de fixation est fermée.



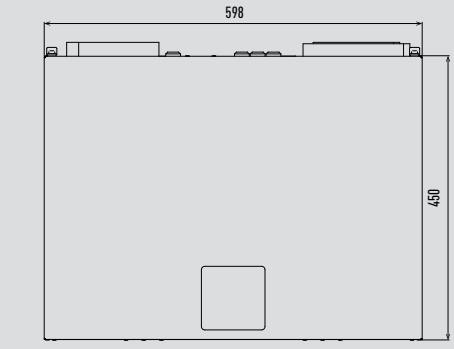
Unité : mm

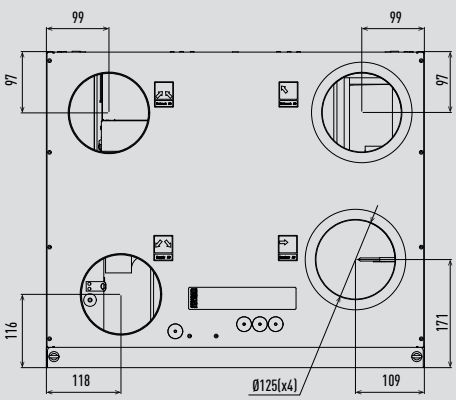
Unité de ventilation avec récupération de chaleur.

Vue latérale

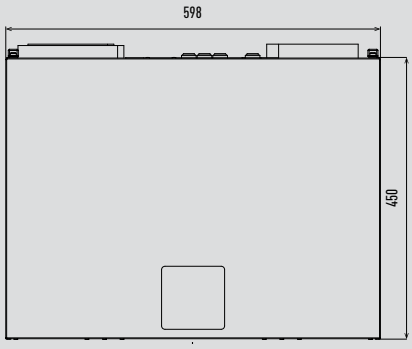


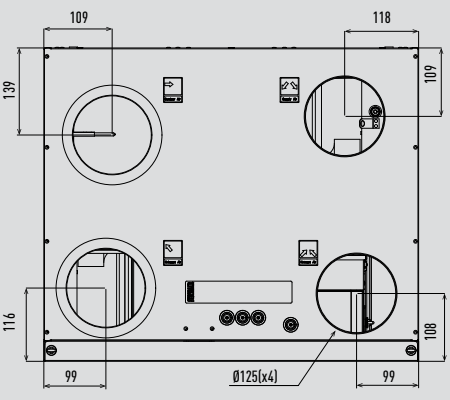
PAW-A2W-VENTA-L





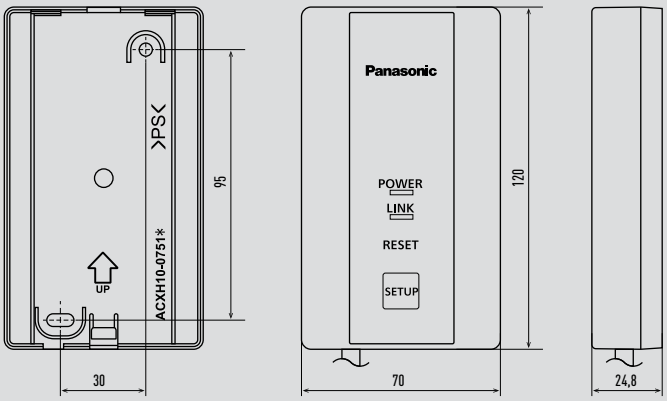
PAW-A2W-VENTA-R



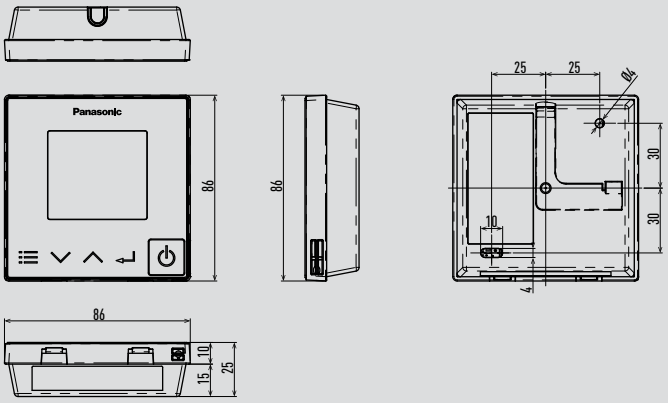


Unité : mm

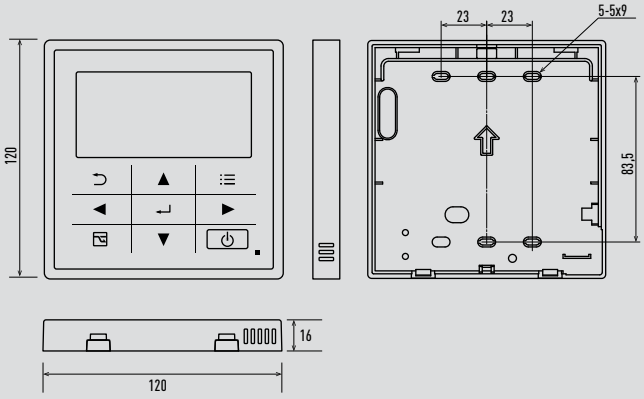
Adaptateur Wi-Fi tertiaire CZ-CAPWFC2.



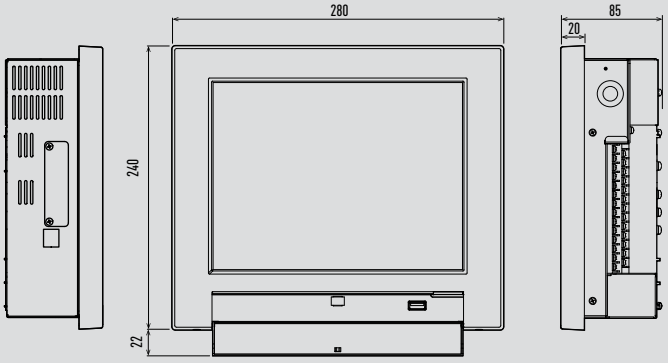
Télécommande filaire CONEX CZ-RTC6W/WBL/ WBLW2 et CZ-RTC6/BL/BLW2.



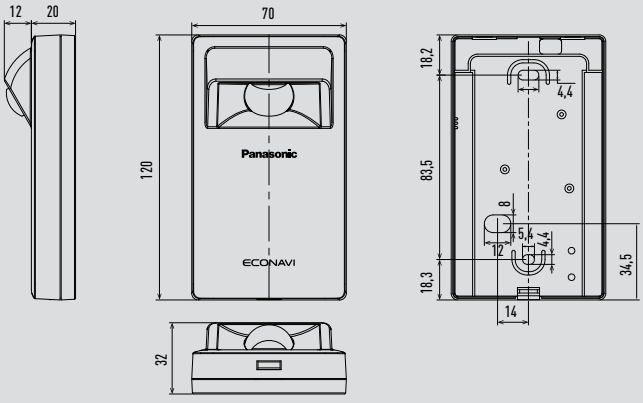
Télécommande filaire CZ-RTC5B.



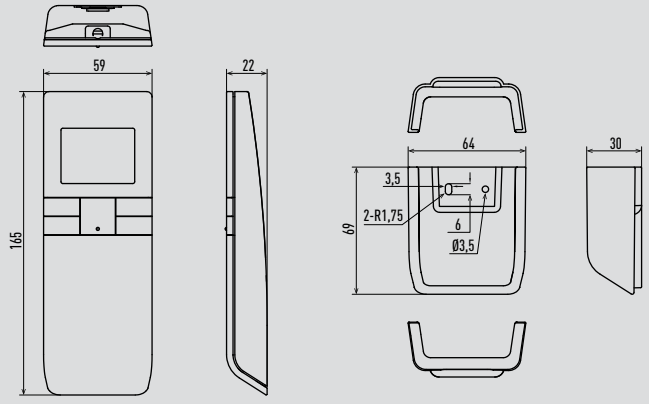
Contrôleur intelligent CZ-256ESMC3 (écran tactile/serveur Web).



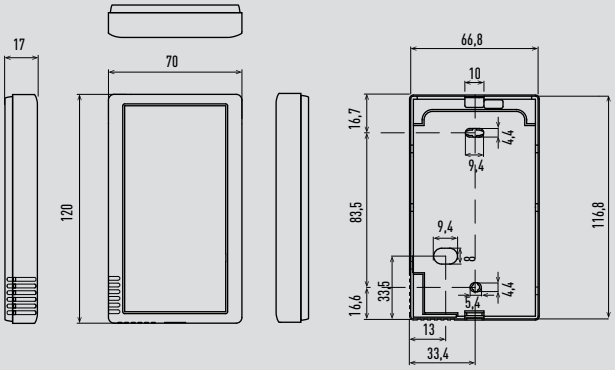
Capteur Econavi CZ-CENSC1.



Télécommande infrarouge CZ-RWS3.

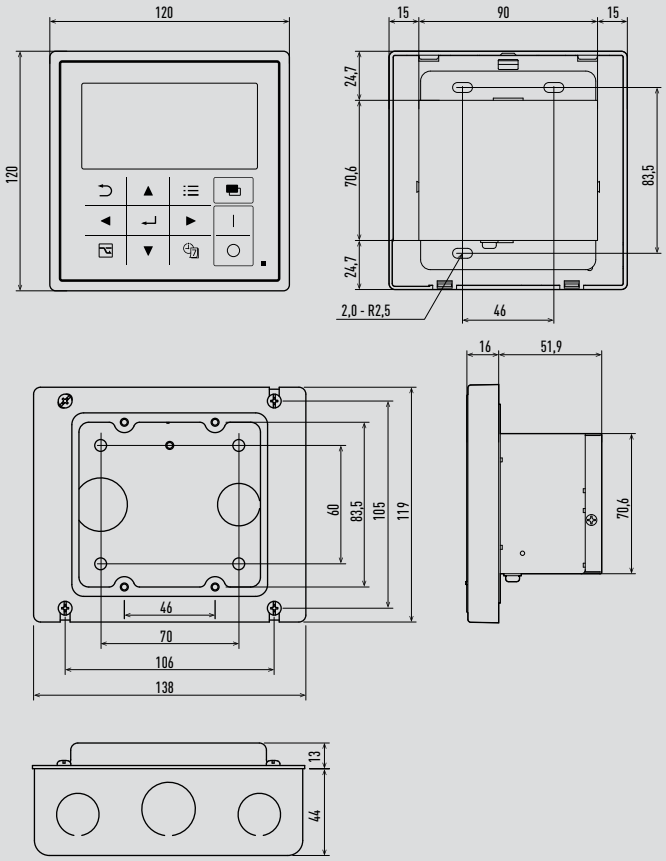


Sonde à distance CZ-CSRC3.

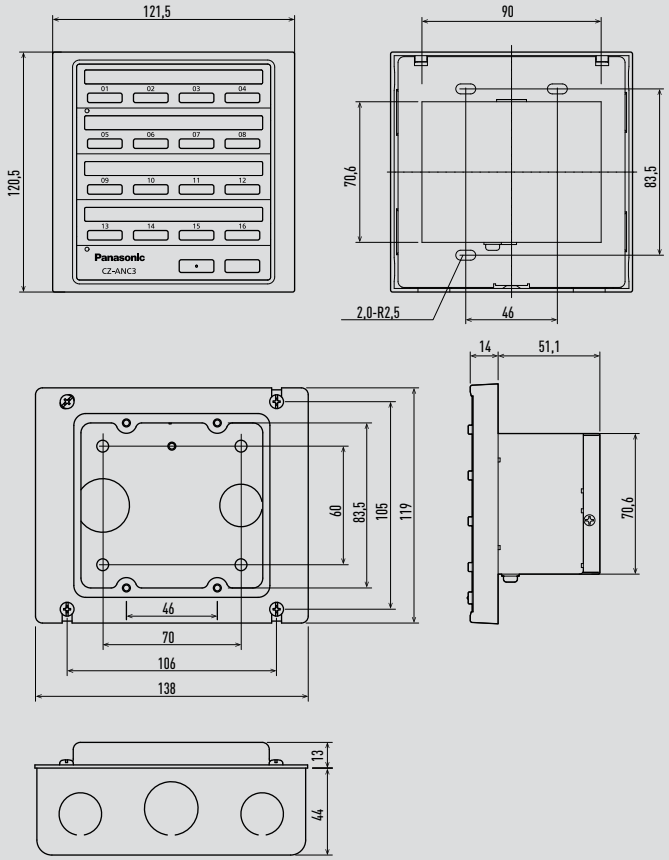


Unité : mm

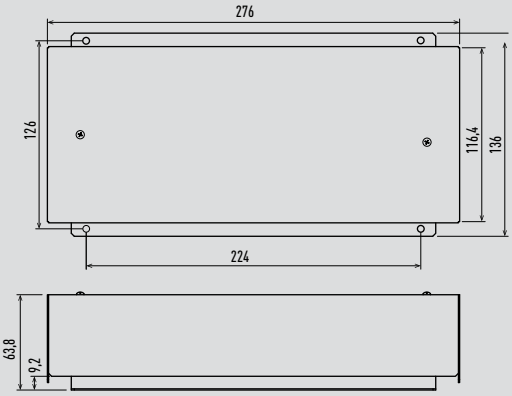
Contrôleur système CZ-64ESMC3 avec programmateur hebdomadaire.



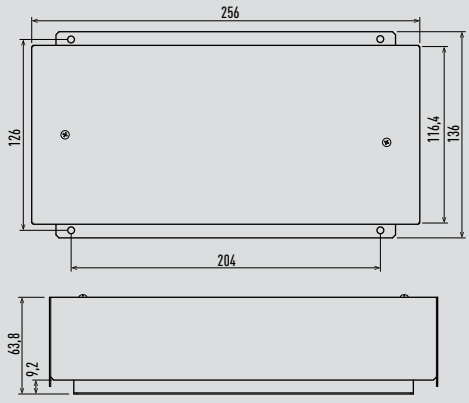
Contrôleur MARCHE/ARRÊT centralisé CZ-ANC3.



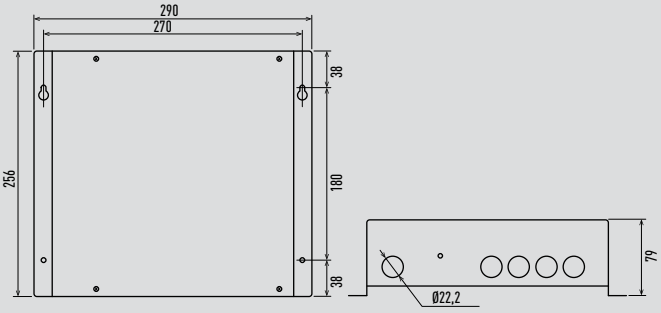
Adaptateur local CZ-CAPC3 pour le contrôle MARCHE/ARRÊT.



Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 -10 V CZ-CAPBC2.

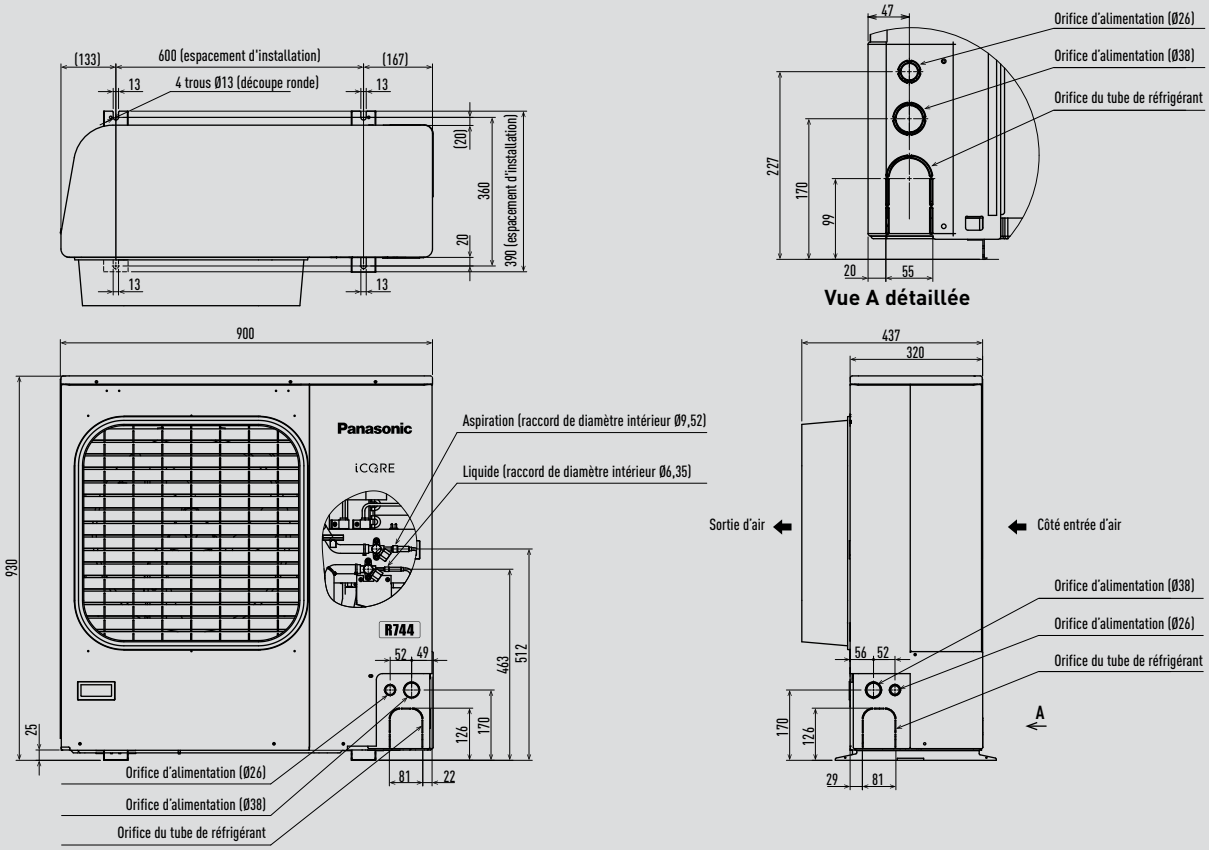


Adaptateur de communication CZ-CFUNC2.



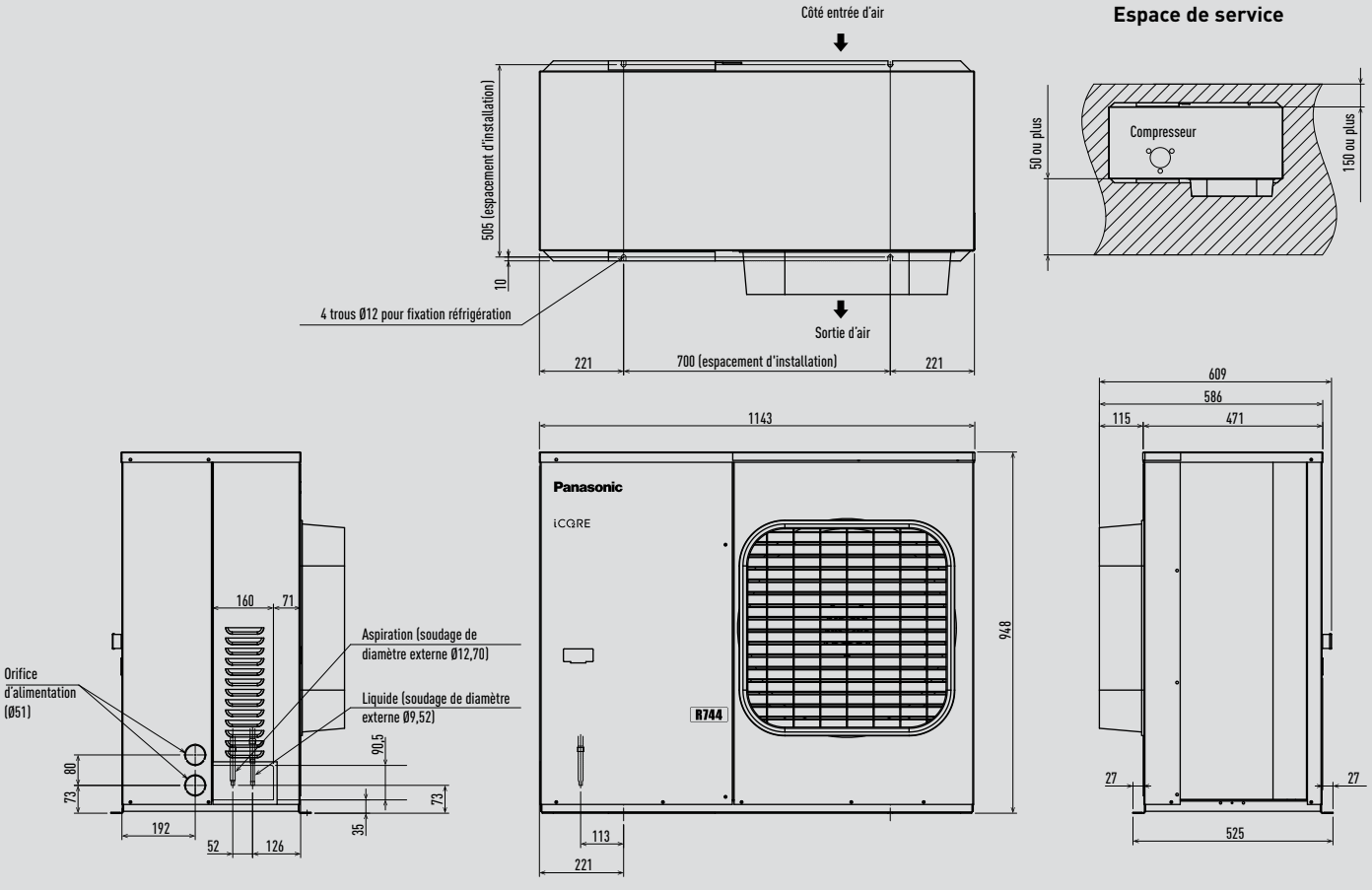
Unité : mm

Série iCO2RE OCU-CR CO_2 – OCU-CR200VF5A.



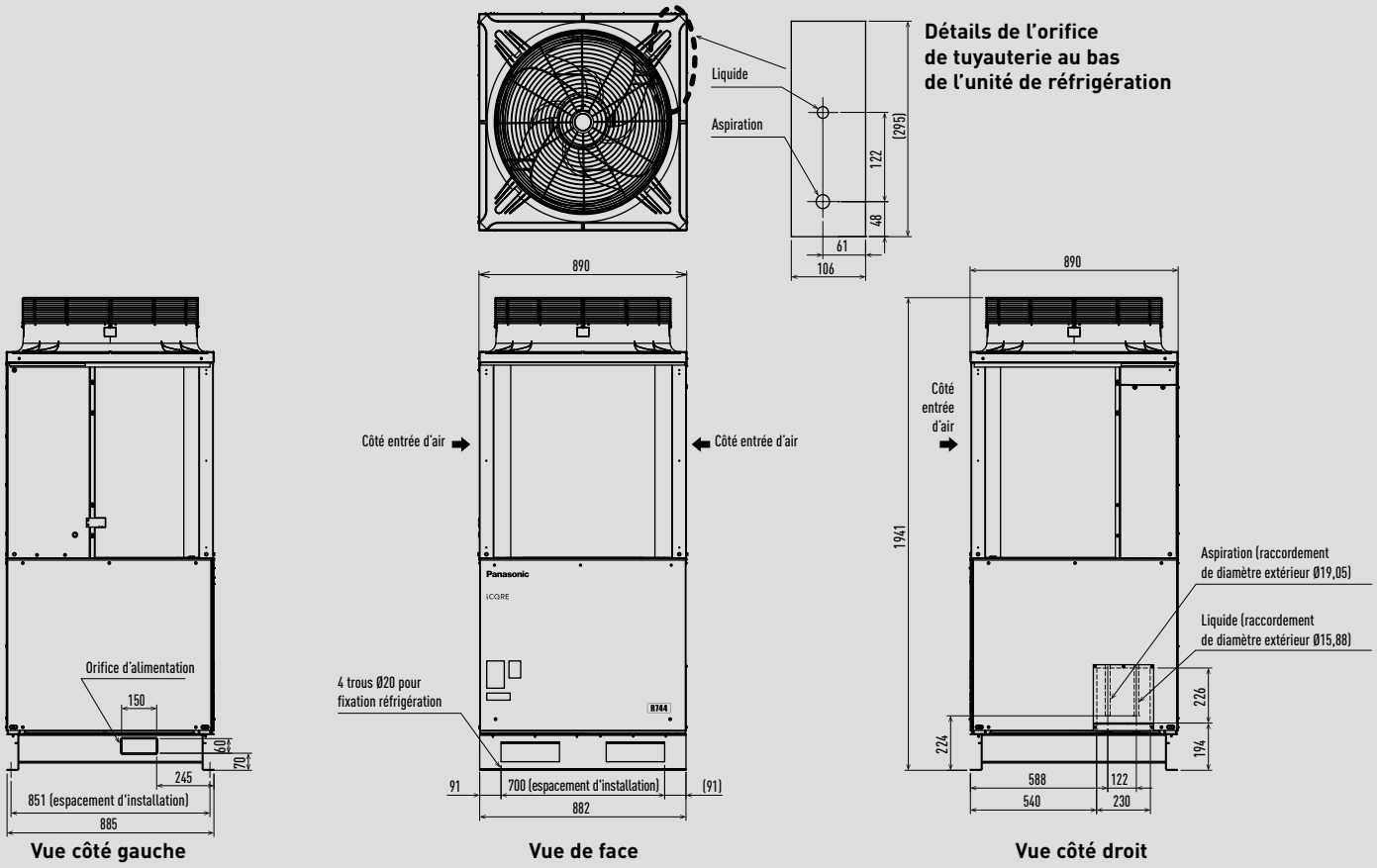
Unité : mm

Série iCO2RE OCU-CR CO_2 – OCU-CR400VF8 / OCU-CR400VF8A.



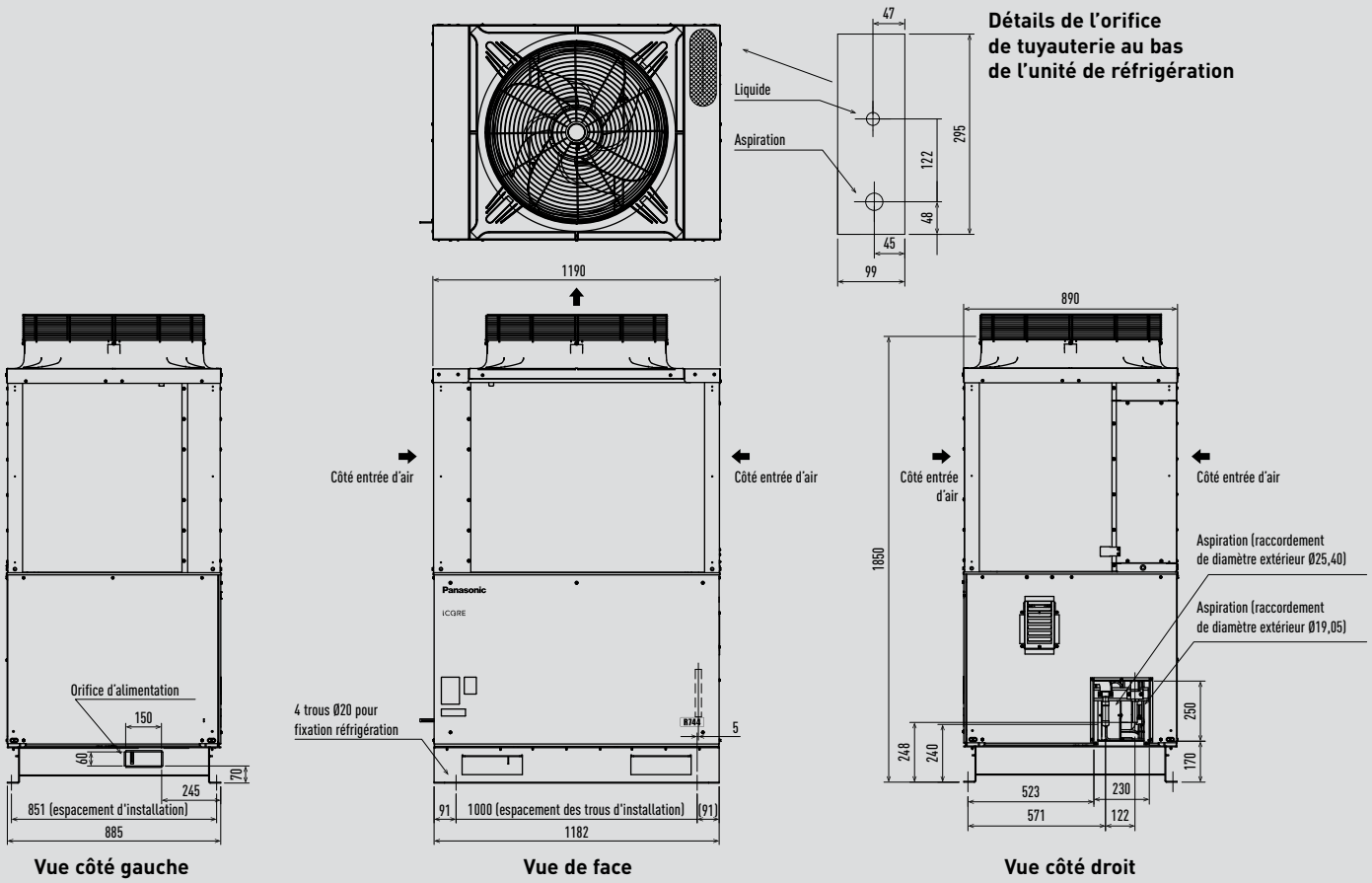
Unité : mm

Série iCO2RE OCU-CR CO_2 – OCU-CR1000VF8 / OCU-CR1000VF8A.



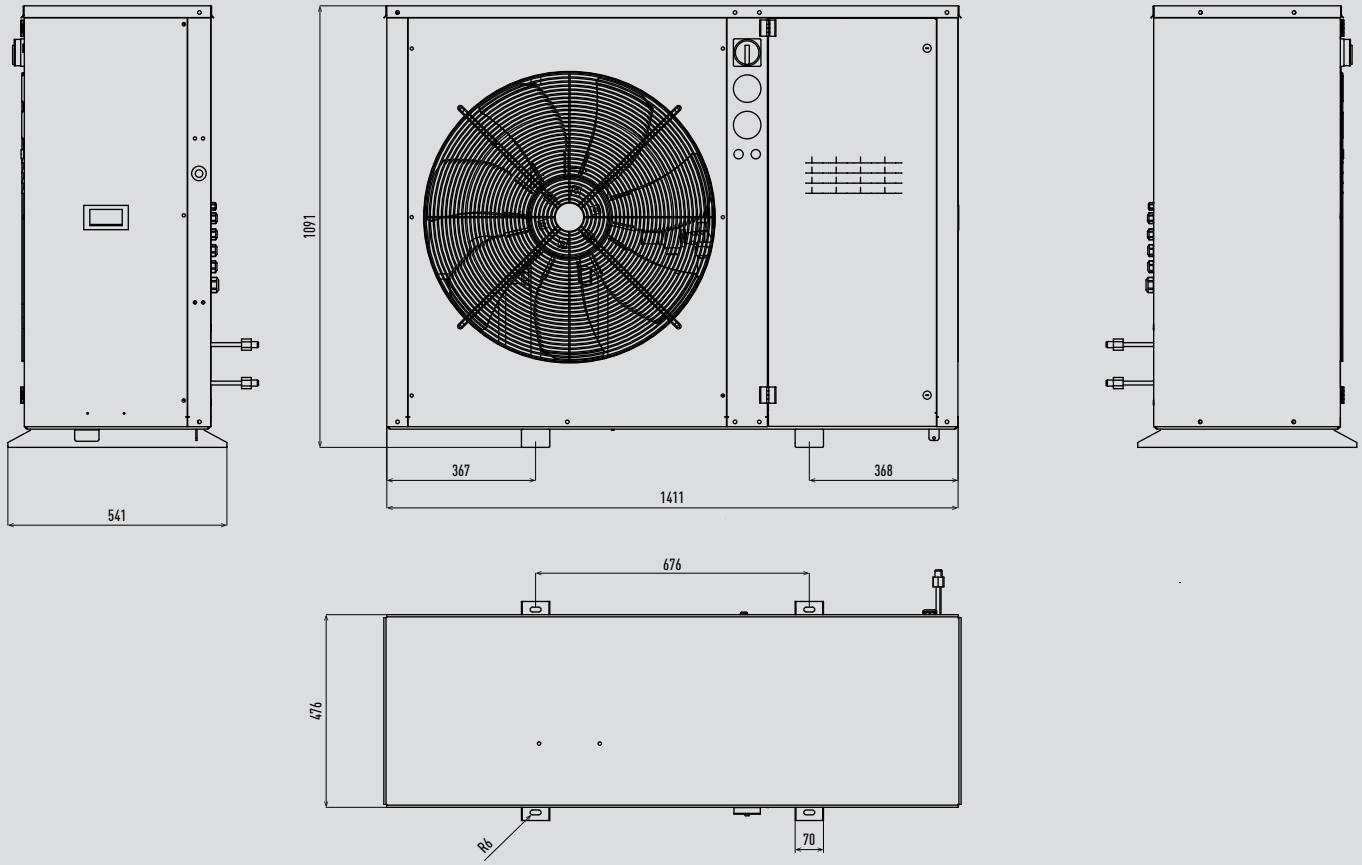
Unité : mm

Série iCO2RE OCU-CR CO_2 – OCU-CR2000VF8A.



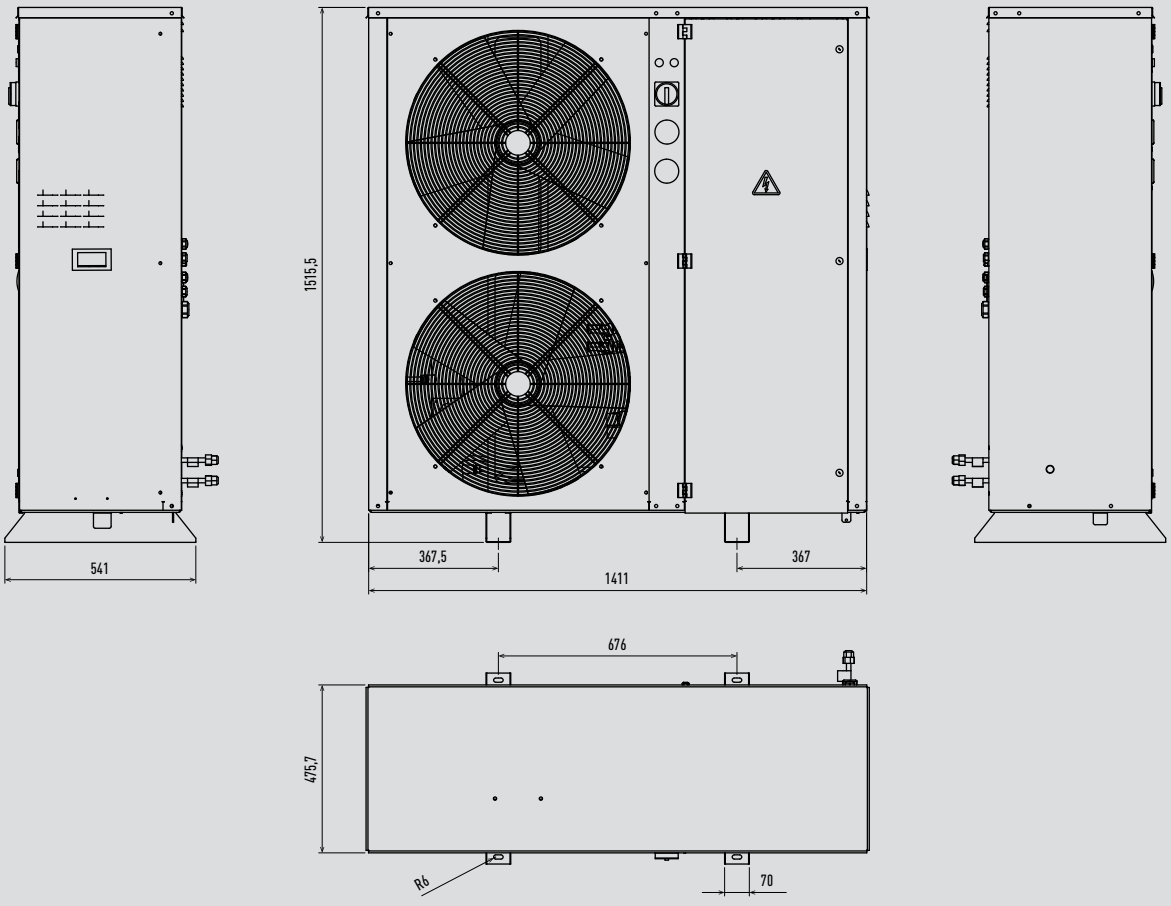
Unité : mm

Série iCO2RE OCU-CRC Custom-fit CO_2 – OCU-CRC060A08.



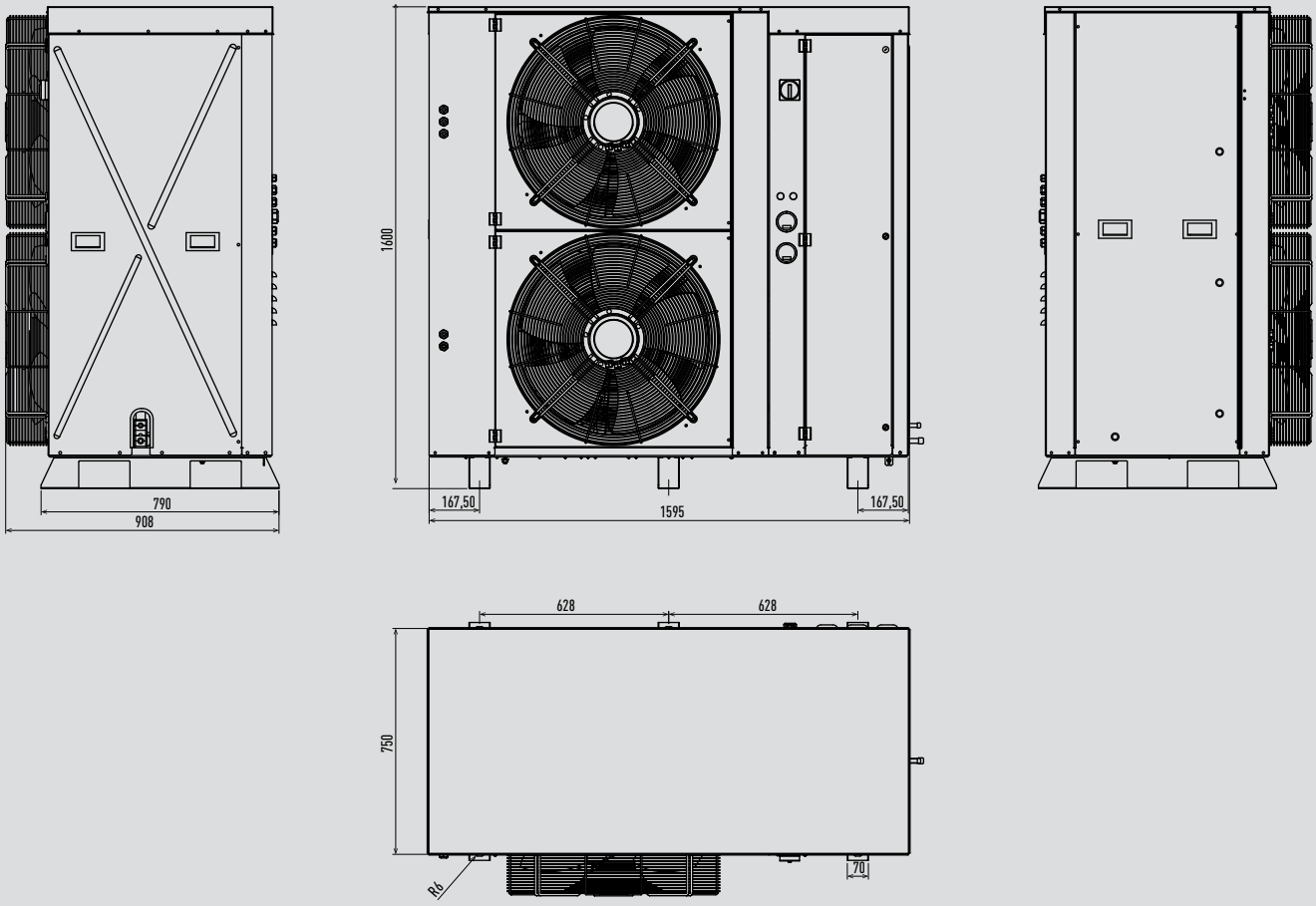
Unité : mm

Série iCO2RE OCU-CRC Custom-fit CO_2 – OCU-CRC150A08.



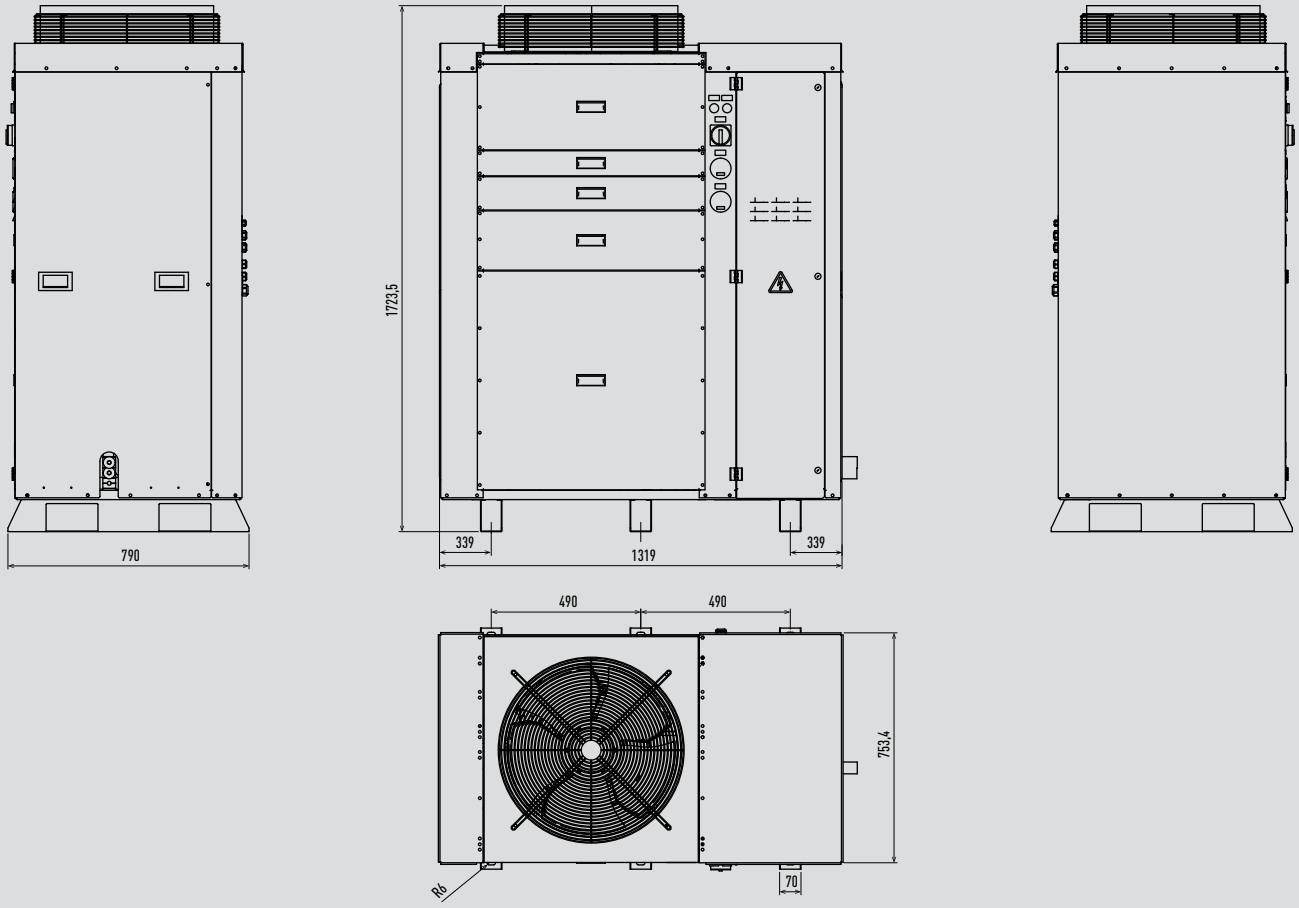
Unité : mm

Série iCO2RE OCU-CRC Custom-fit CO_2 – OCU-CRC210M08.



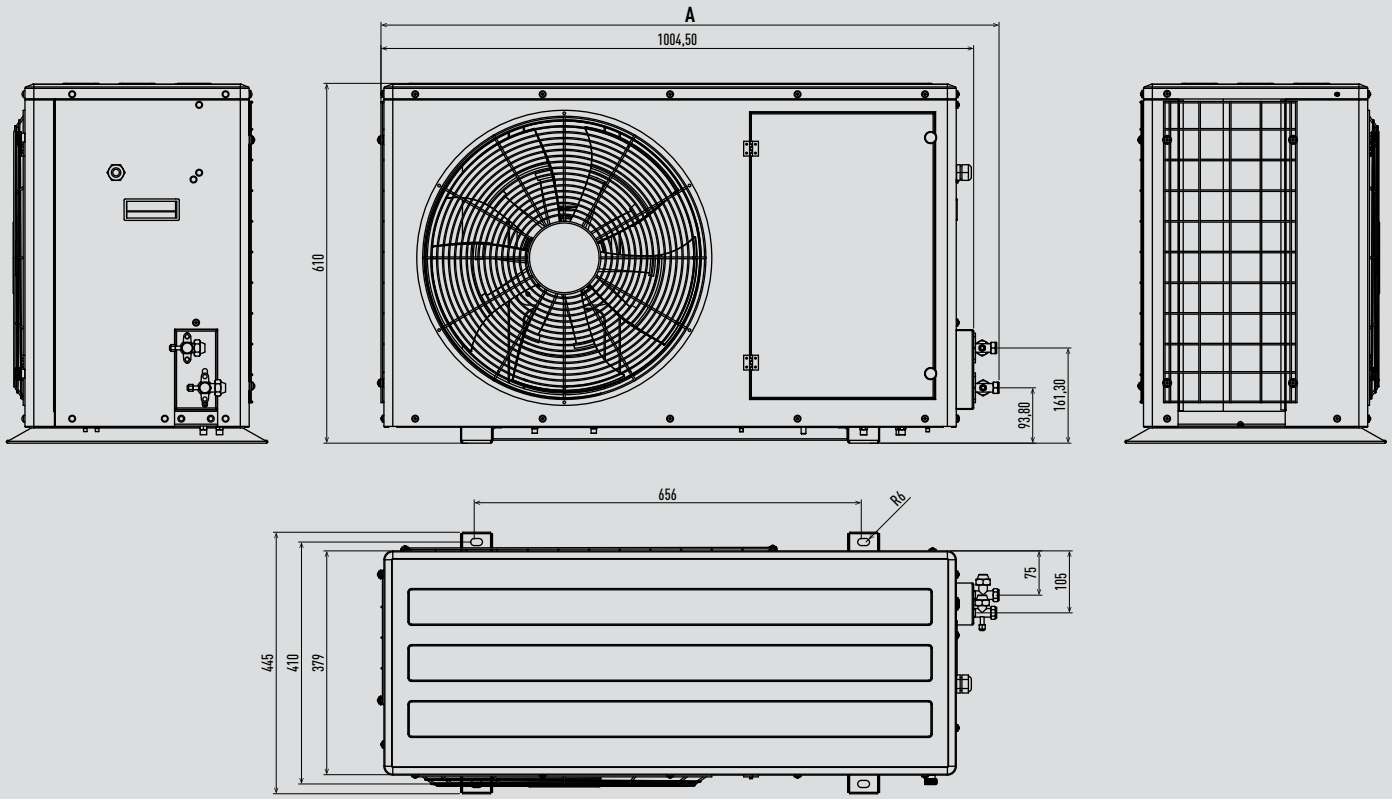
Unité : mm

Série iCO2RE SCU-CRC Custom-fit CO_2 – SCU-CRC150A08.



Unité : mm

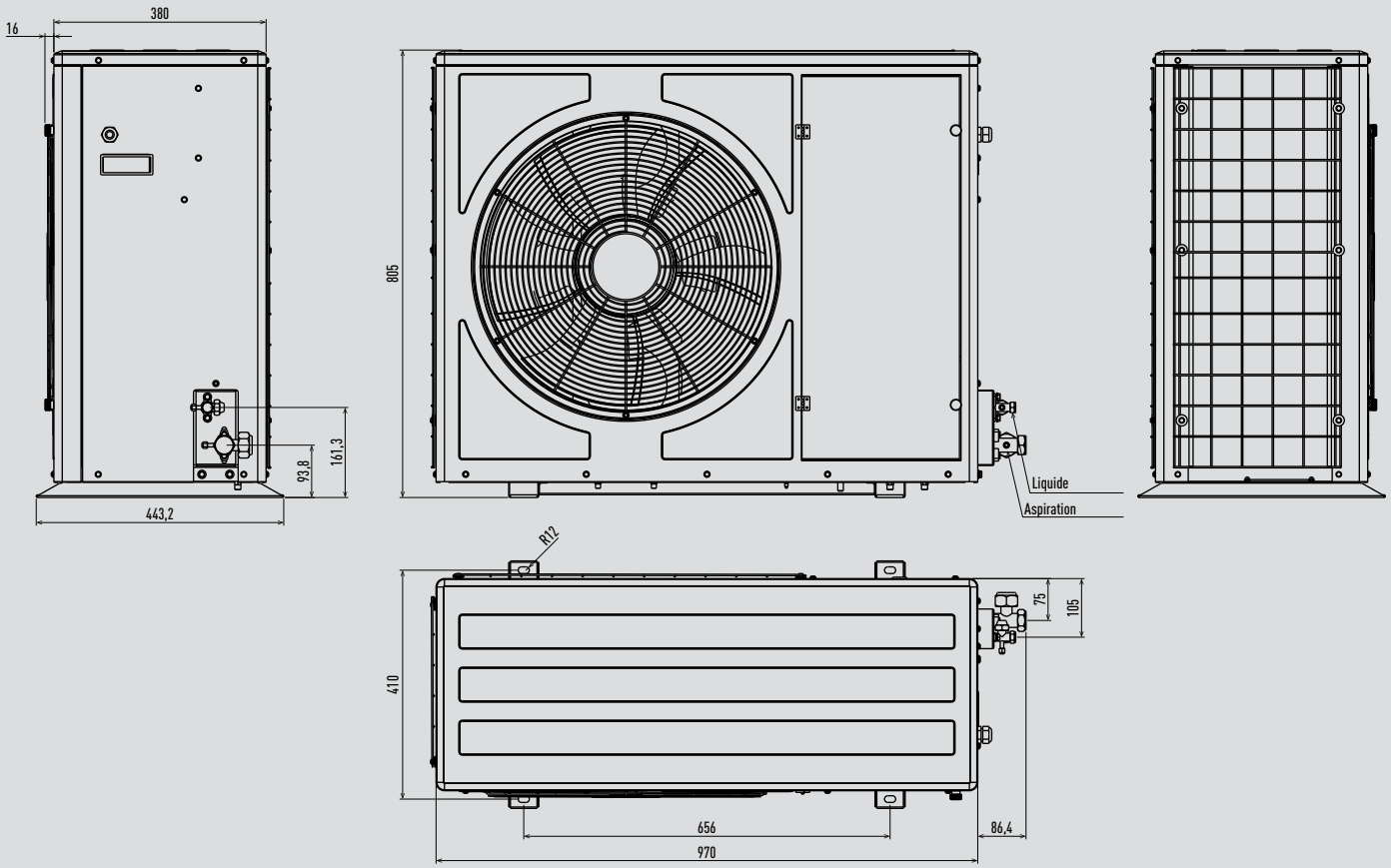
Série iCOOL SE – OCU-KRE025M05 / OCU-KRE045M05.



	OCU-KRE025M05	OCU-KRE045M05
A	1047,50	1050,50

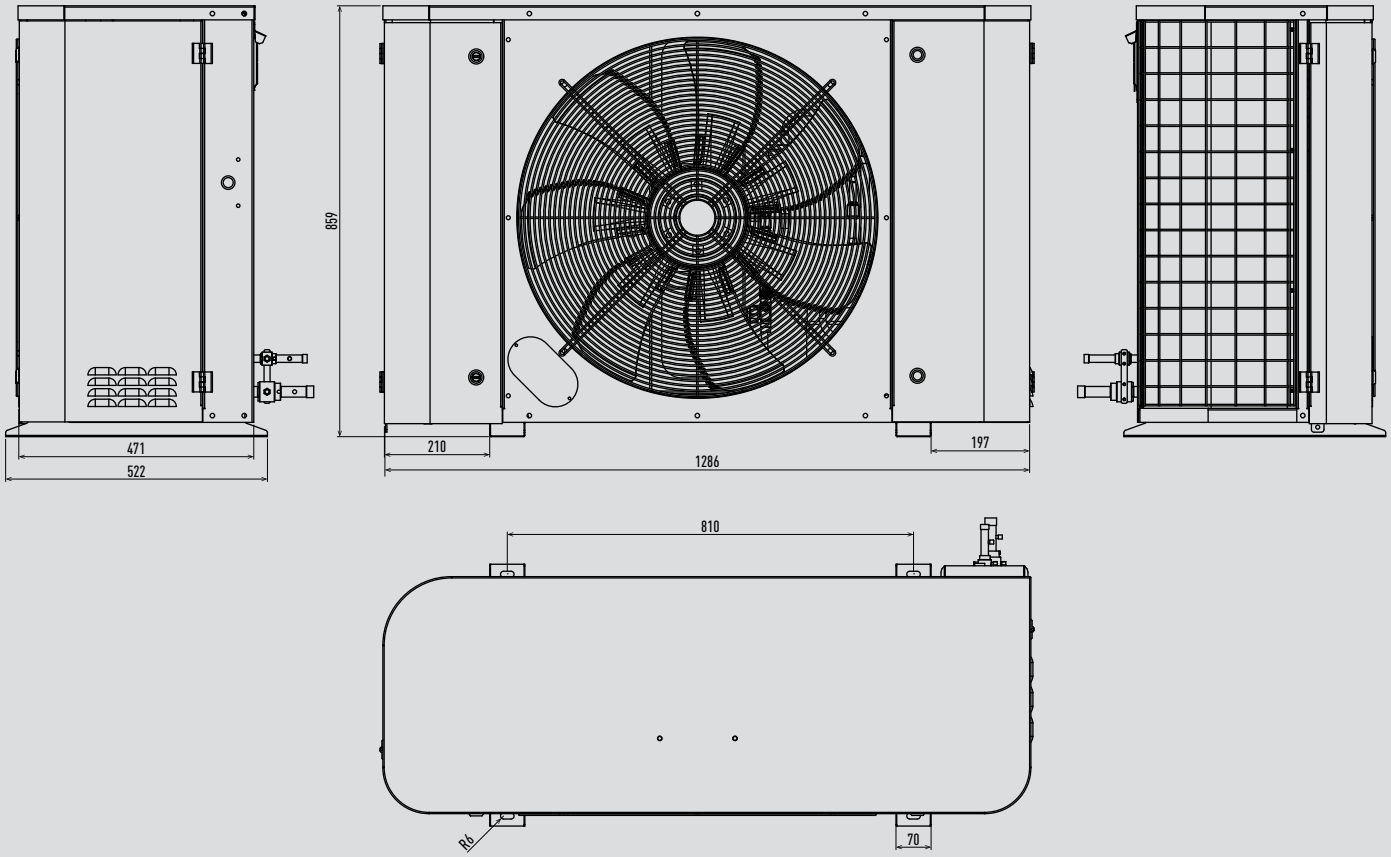
Unité : mm

Série iCOOL SE – OCU-KRE070M05.



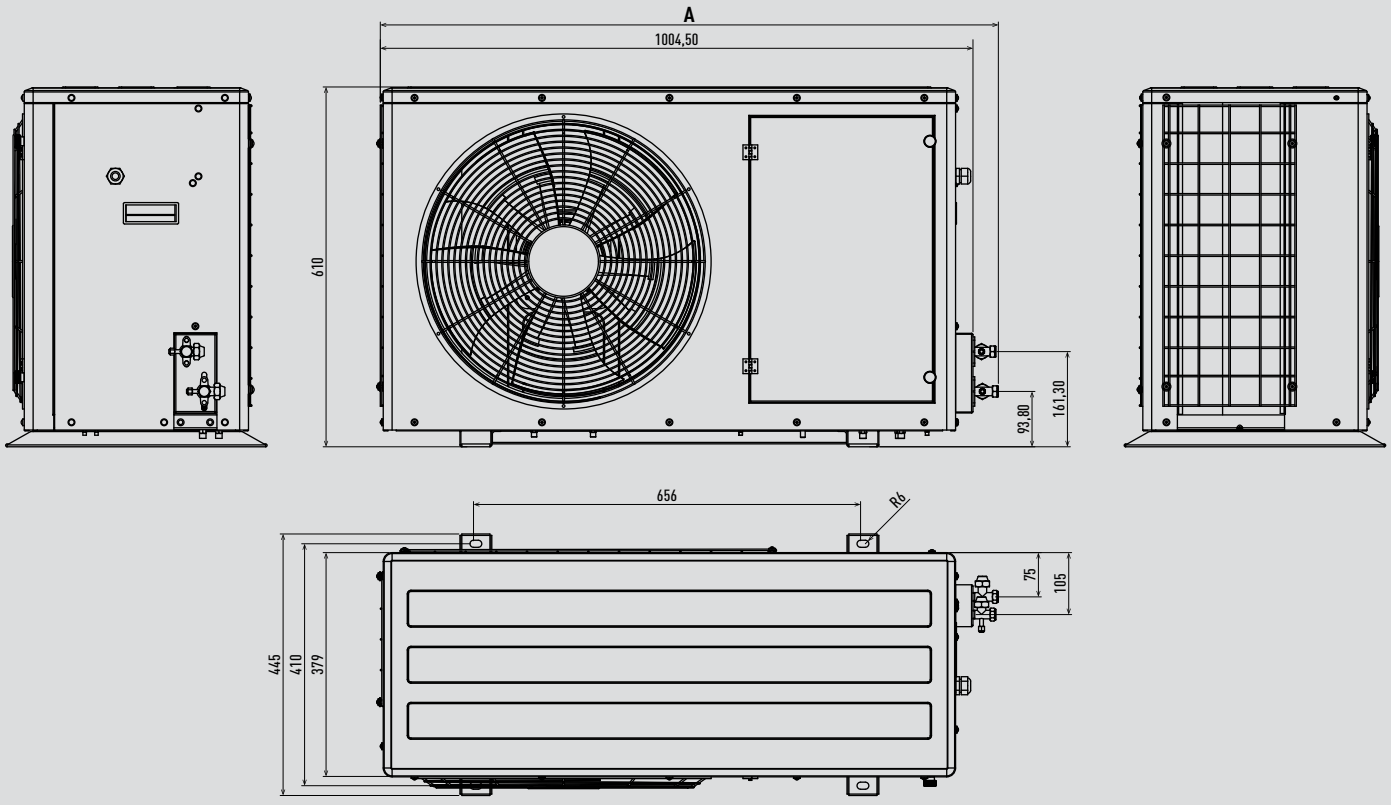
Unité : mm

Série iCOOL SE – OCU-LRC100M08.



Unité : mm

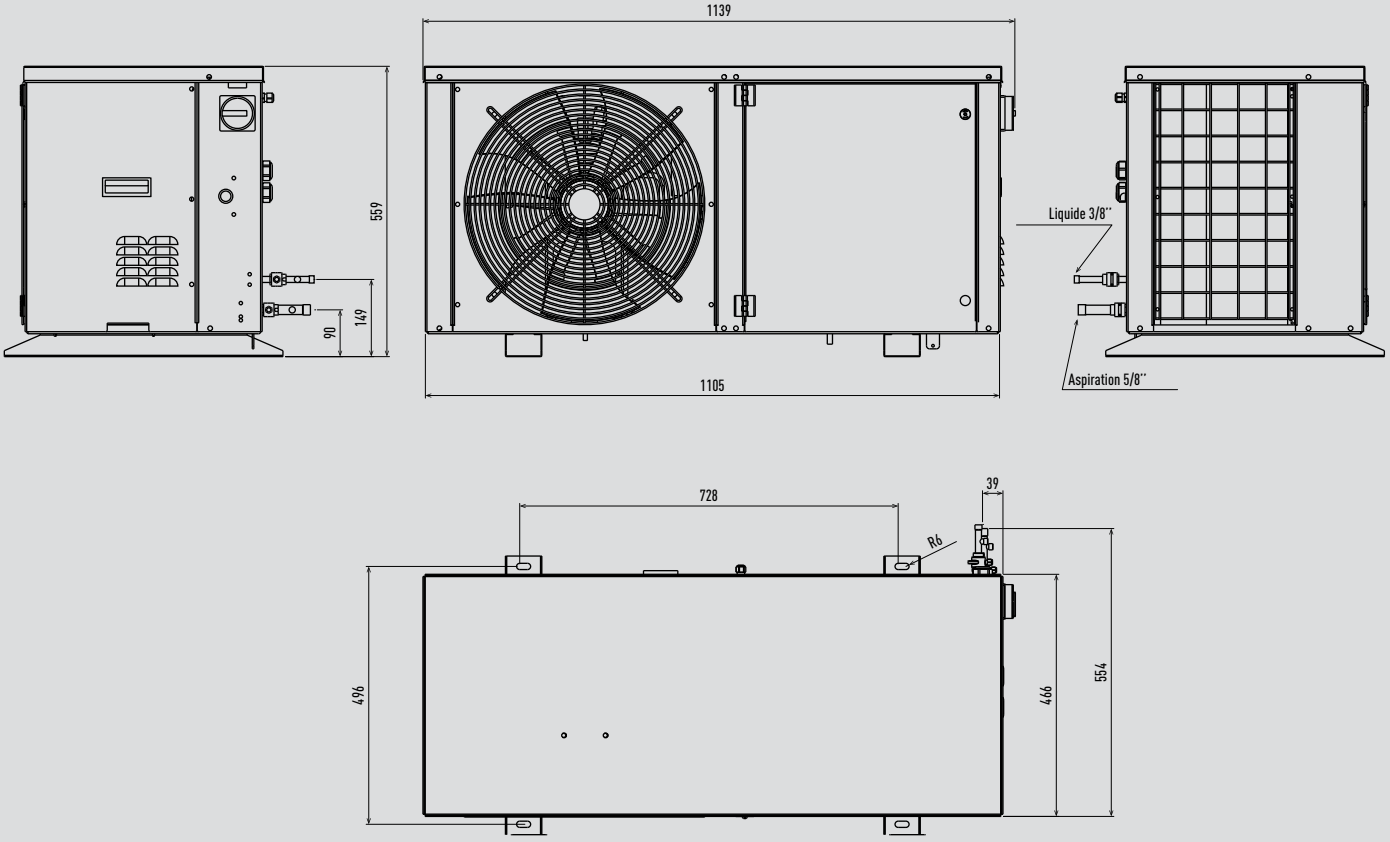
Série iCOOL SE – OCU-KRE012L05 / OCU-KRE022L05 / OCU-KRE030L05.



	OCU-KRE012L05	OCU-KRE022L05	OCU-KRE030L05
A	1047,50	1050,50	1062

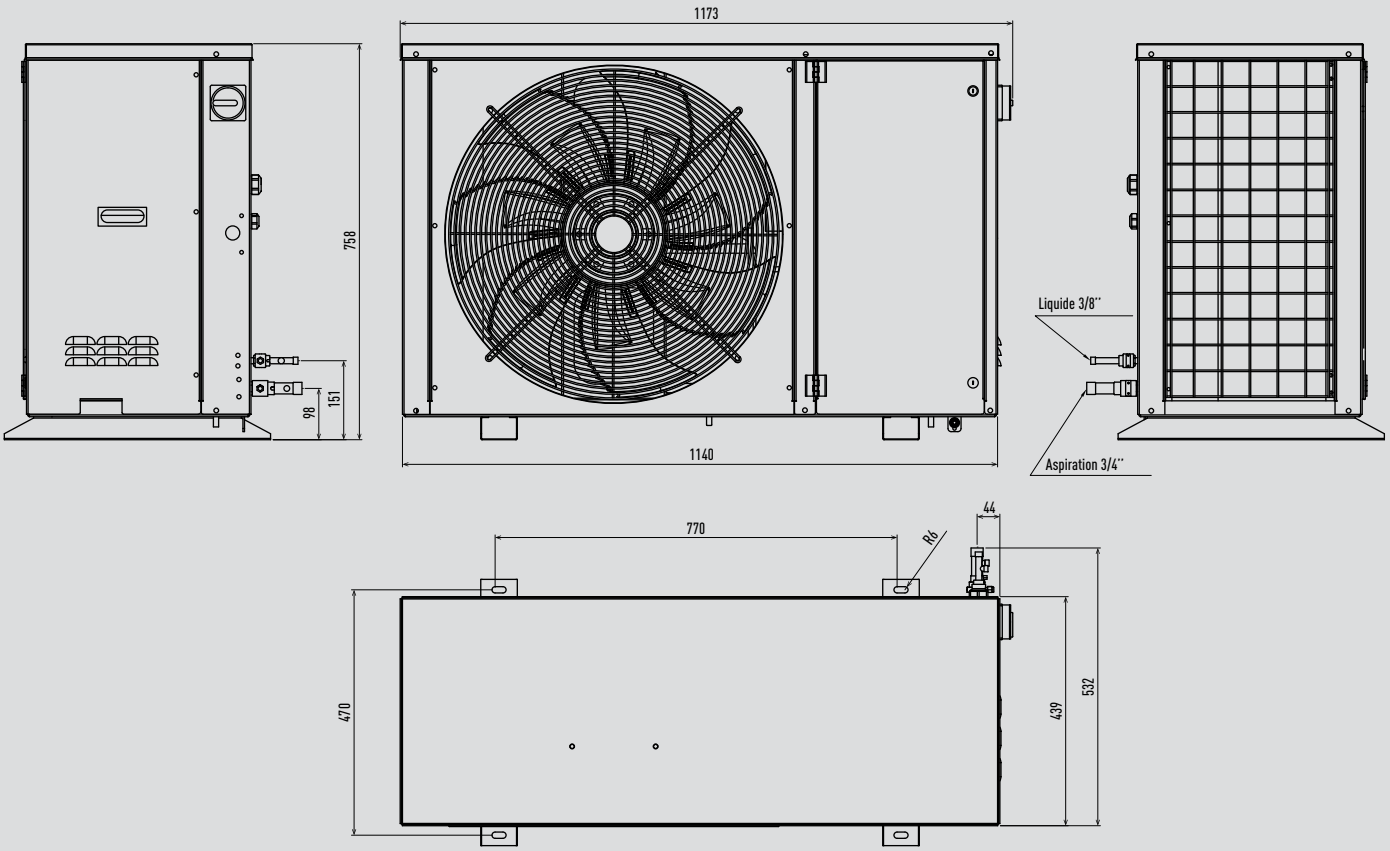
Unité : mm

Série iCOOL OCU – OCU-KRC045M08.



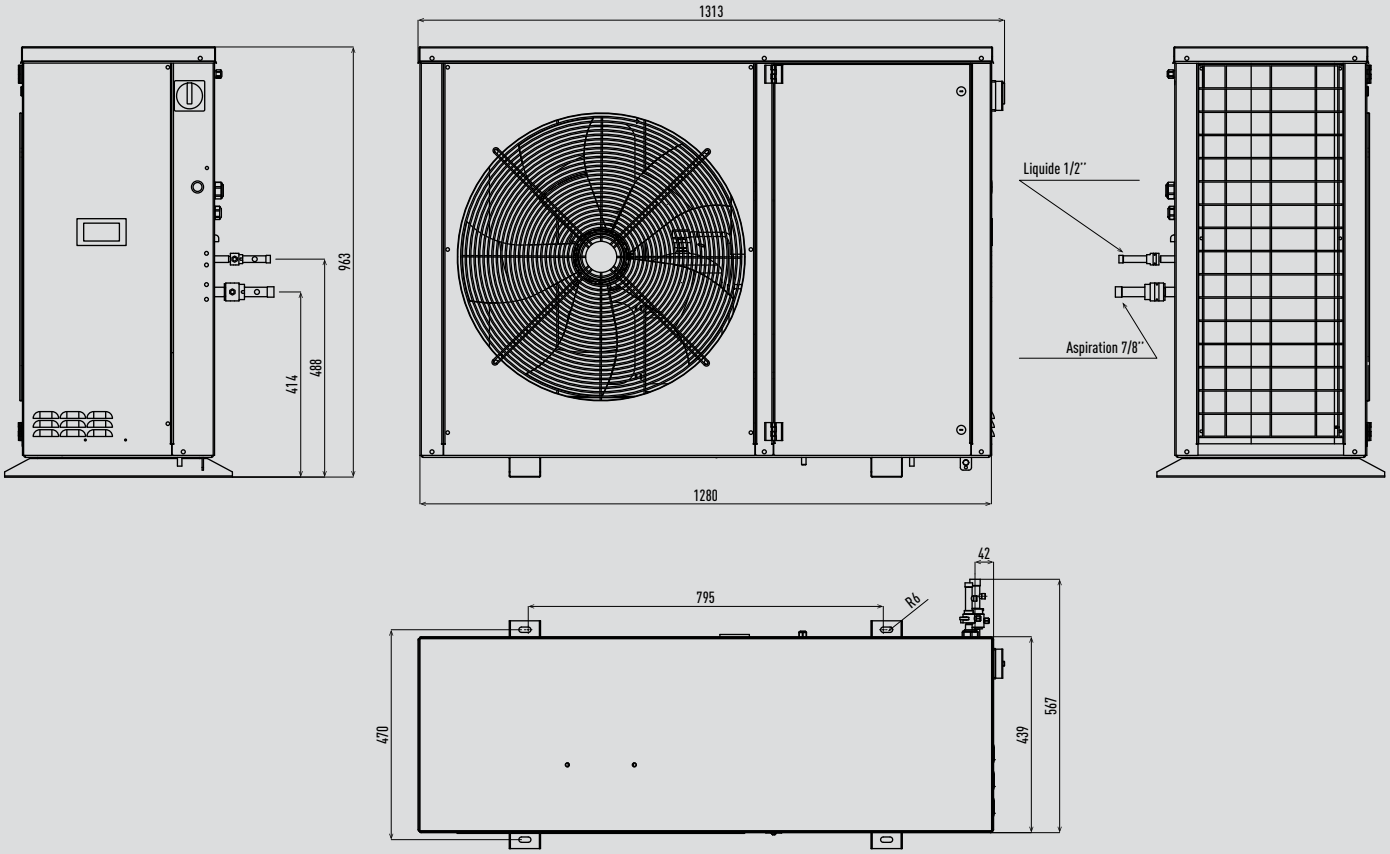
Unité : mm

Série iCOOL OCU – OCU-KRC070M08.



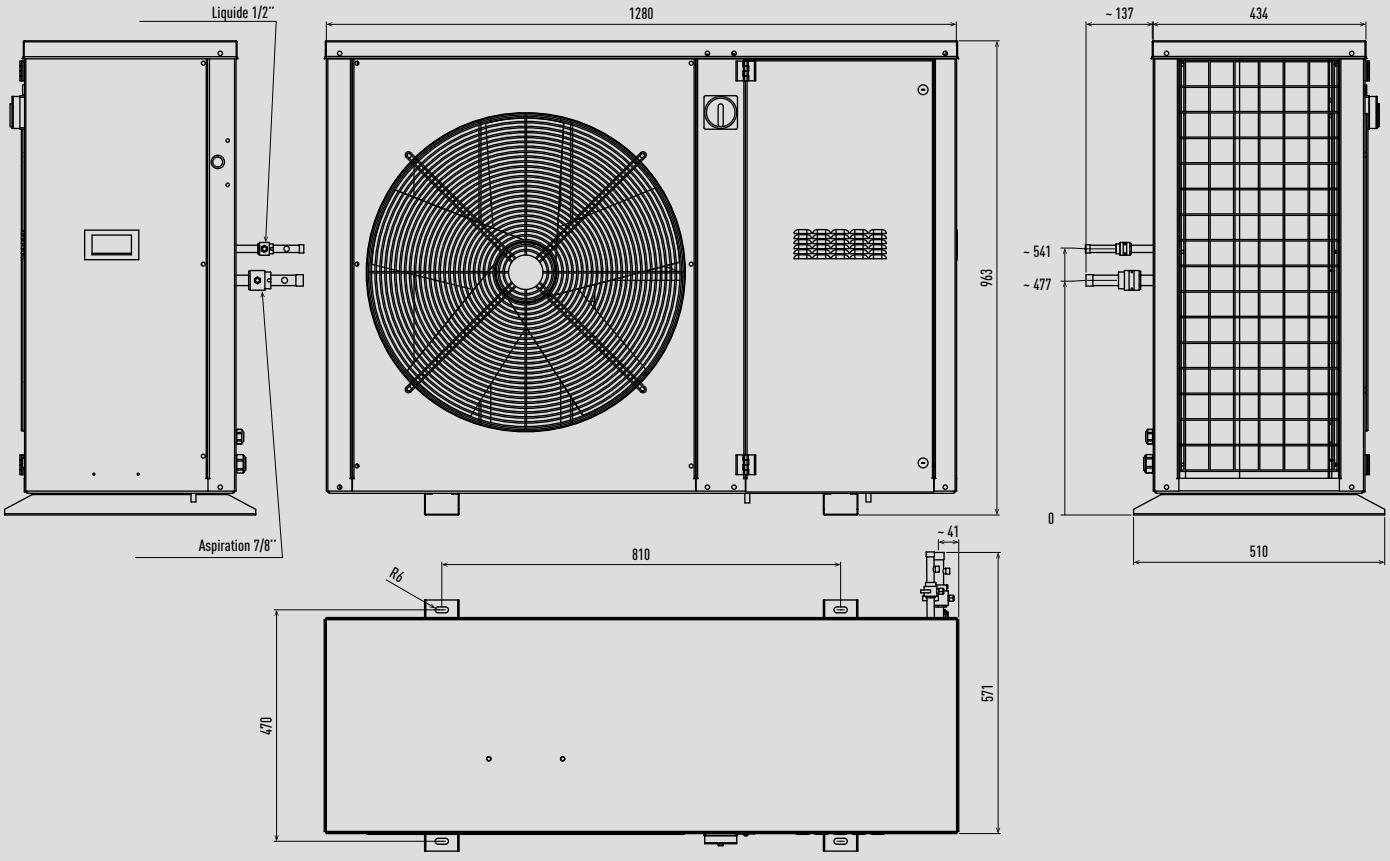
Unité : mm

Série iCOOL OCU – OCU-KRC100M08.



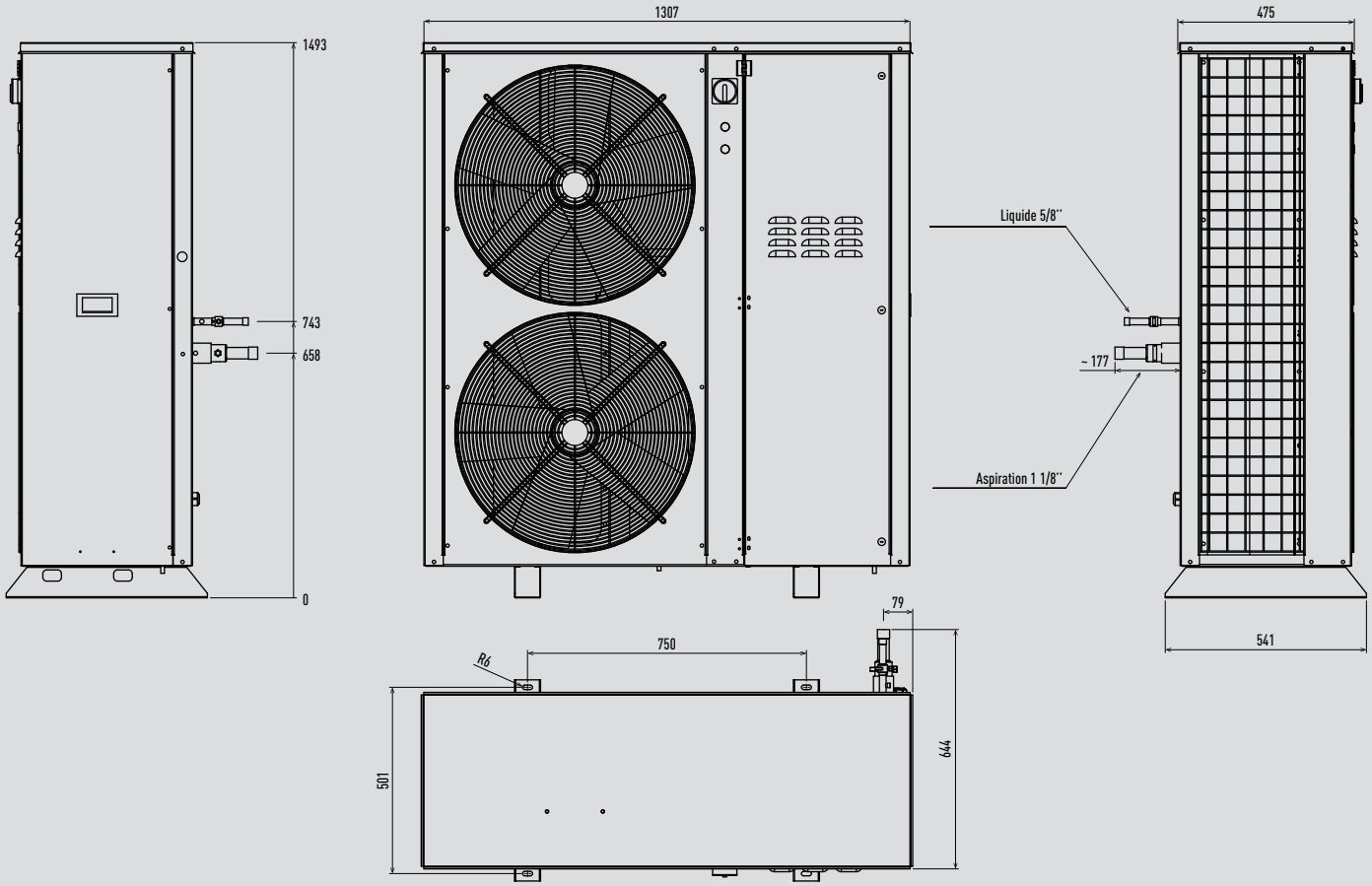
Unité : mm

Série iCOOL OCU – OCU-KSC120M08.



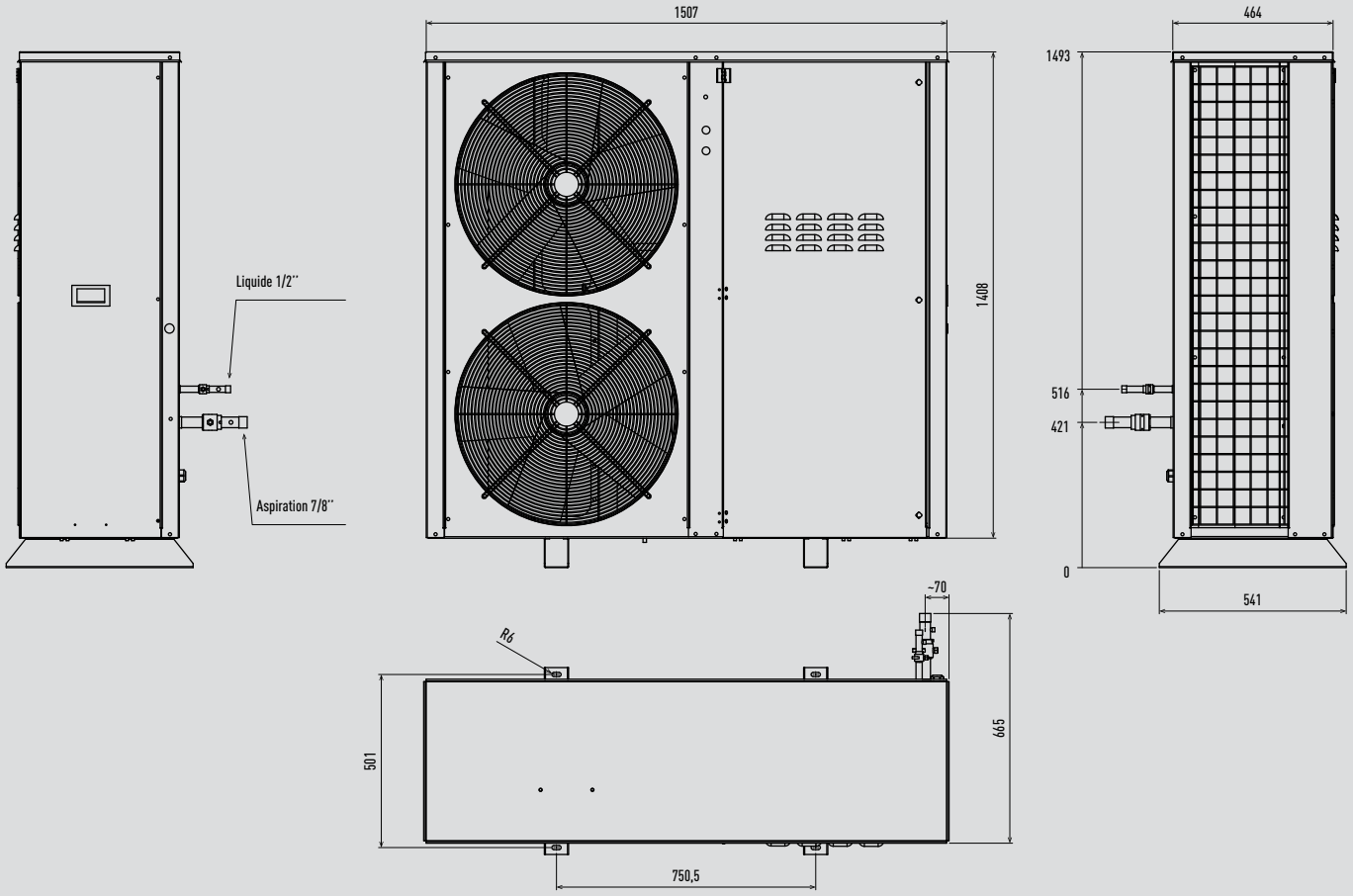
Unité : mm

Série iCOOL OCU – OCU-KSC150M08.



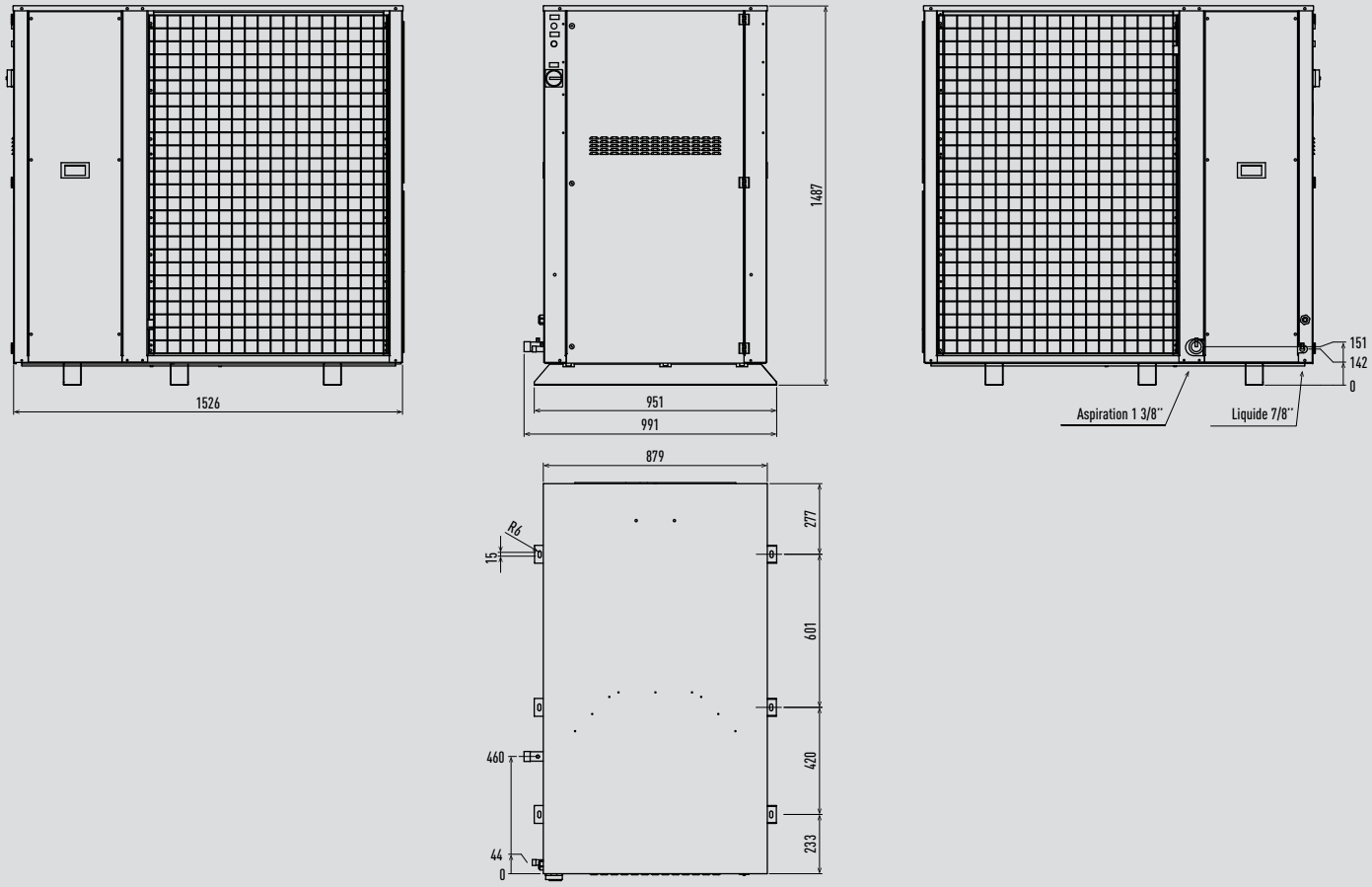
Unité : mm

Série iCOOL OCU – OCU-KSC160M08 / OCU-KSC190M08.



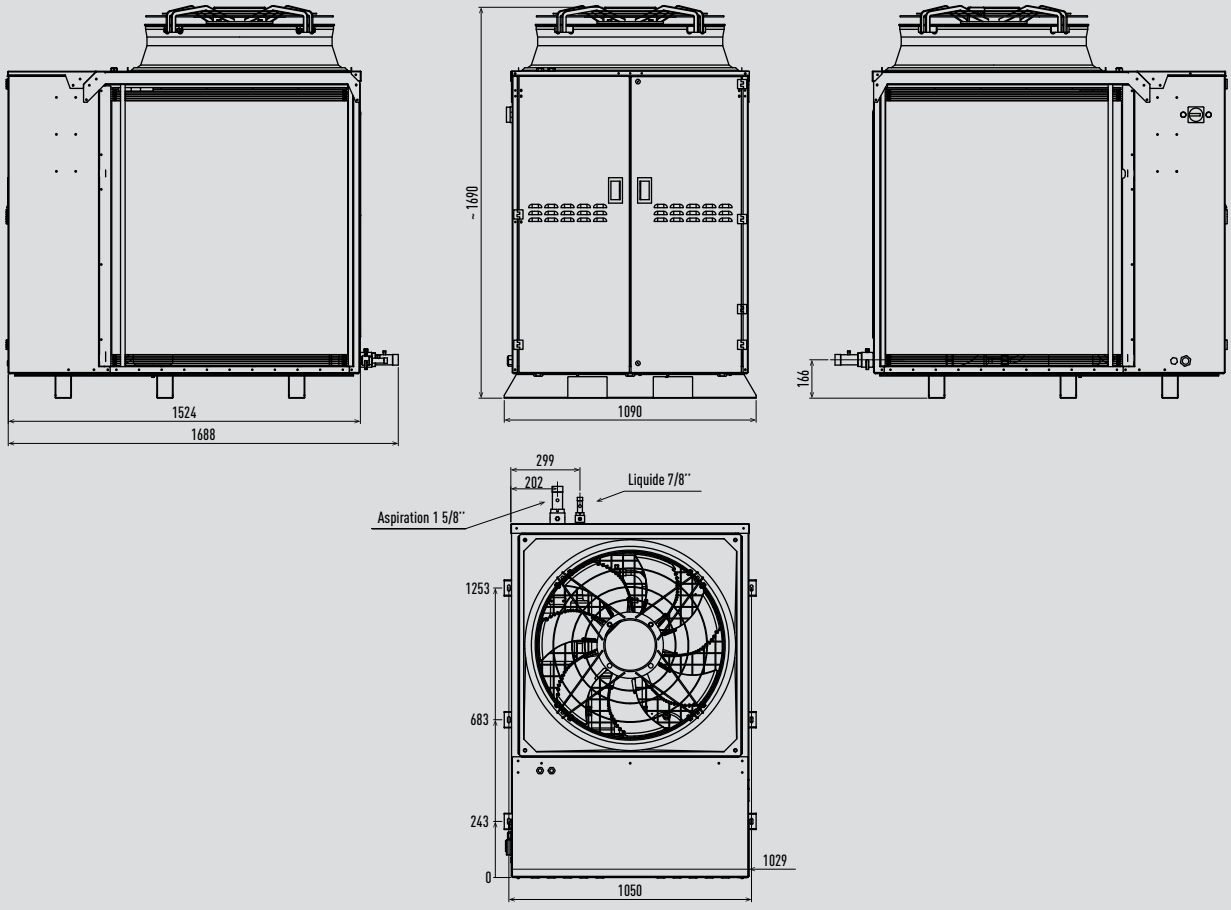
Unité : mm

Série iCOOL OCU – OCU-KSC240M08 / OCU-KSC280M08.



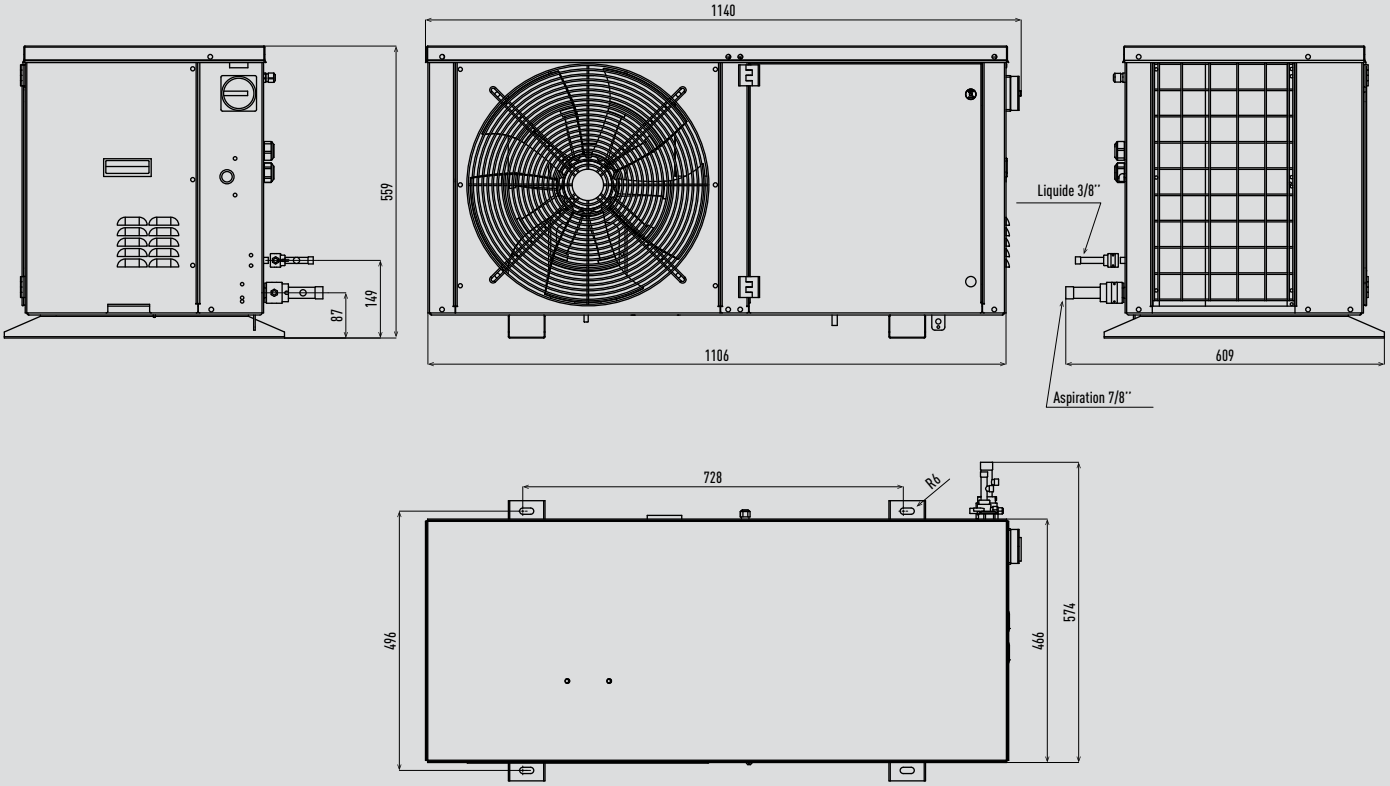
Unité : mm

Série iCOOL OCU – OCU-KSC400M08 / OCU-KSC420M08.



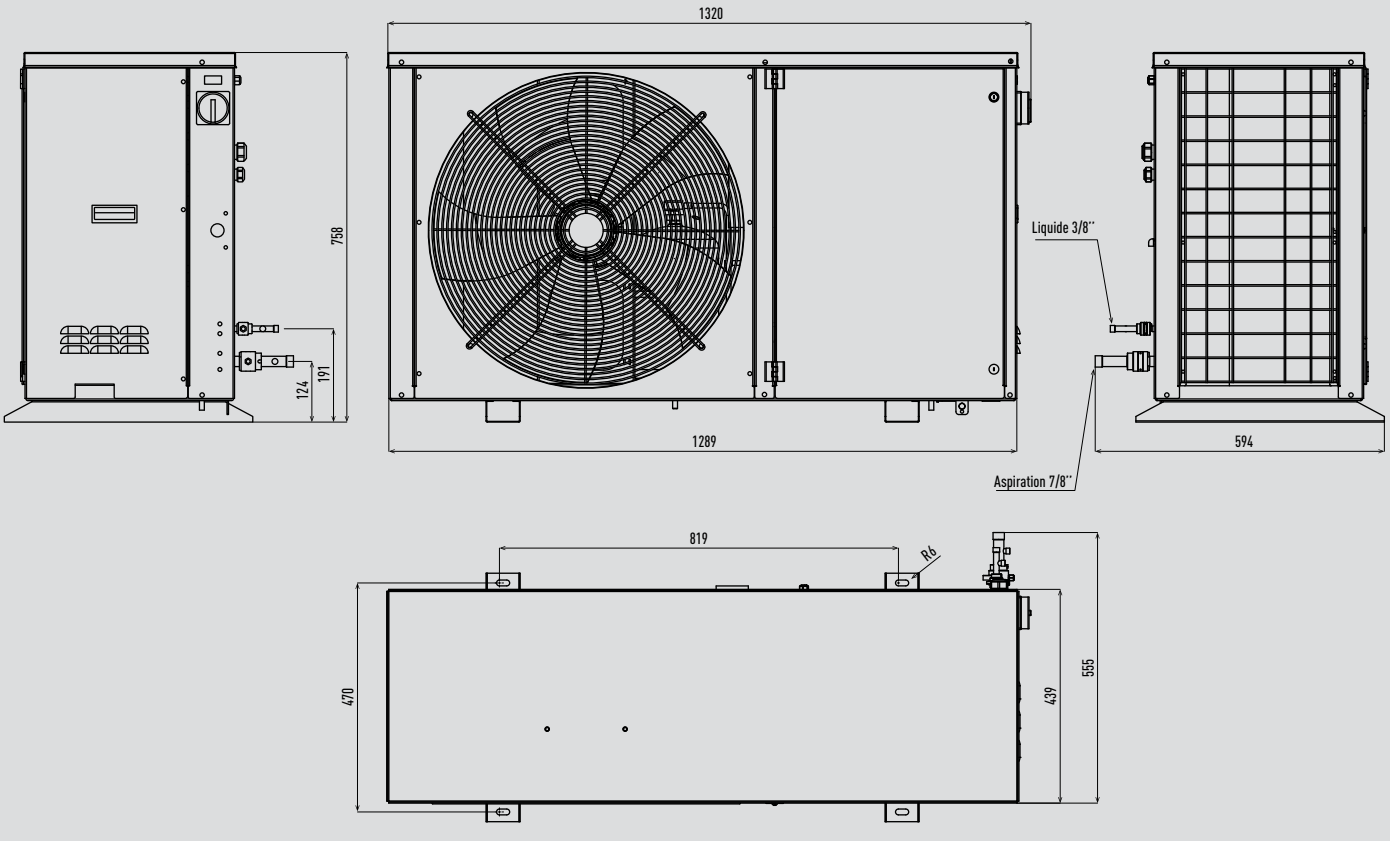
Unité : mm

Série iCOOL OCU – OCU-KRC035L08.



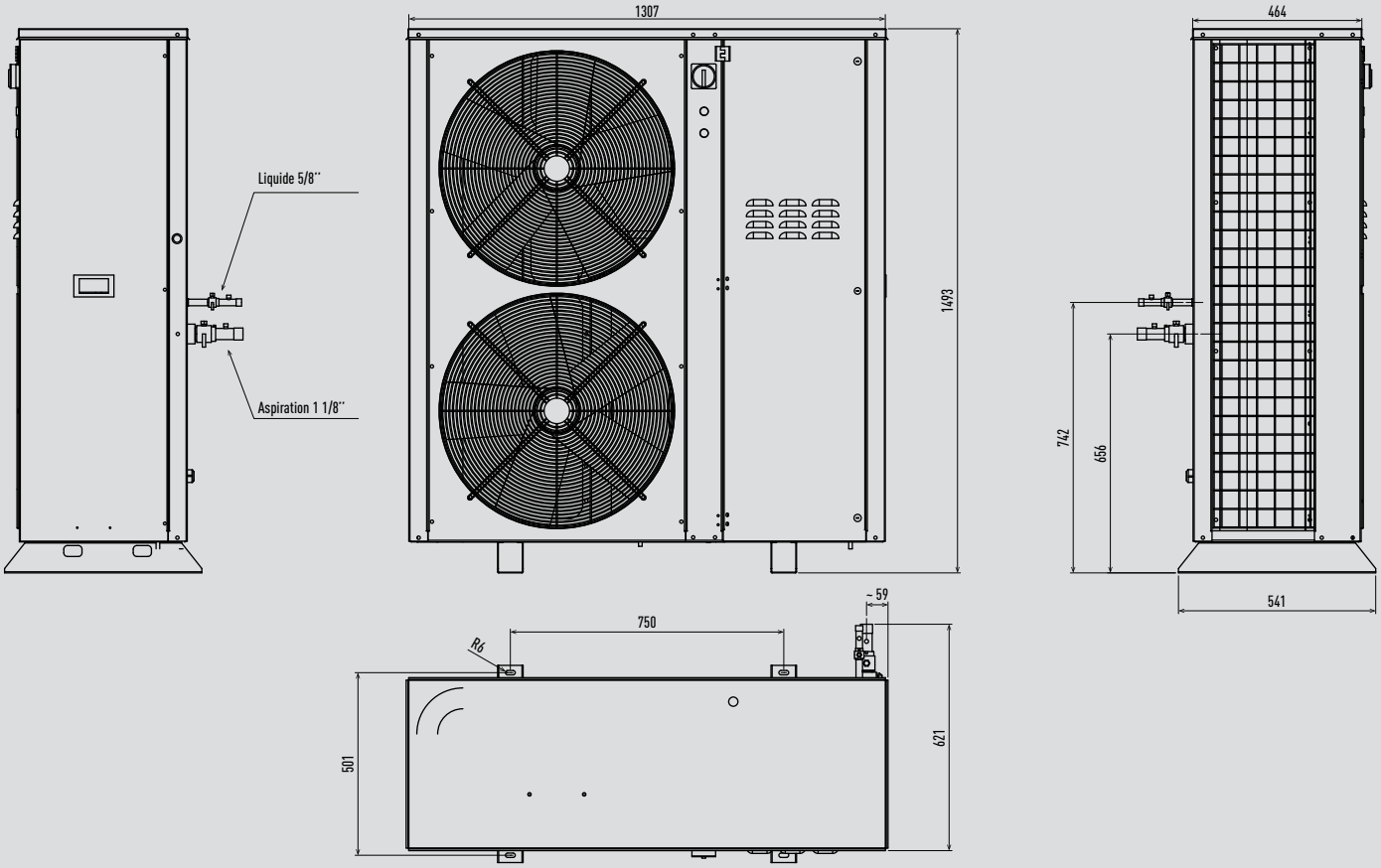
Unité : mm

Série iCOOL OCU – OCU-KRC050L08.



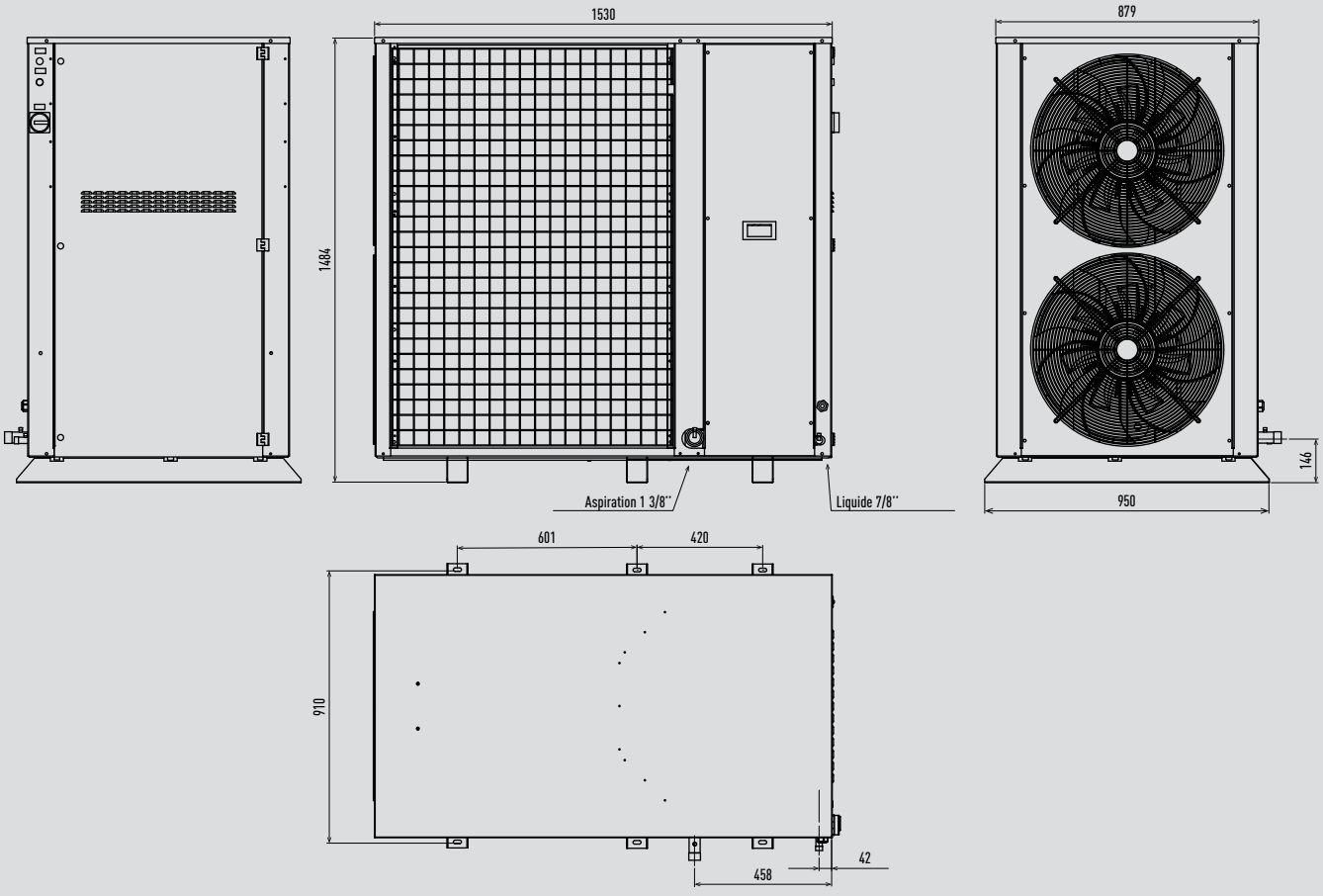
Unité : mm

Série iCOOL OCU – OCU-KSC090L08.



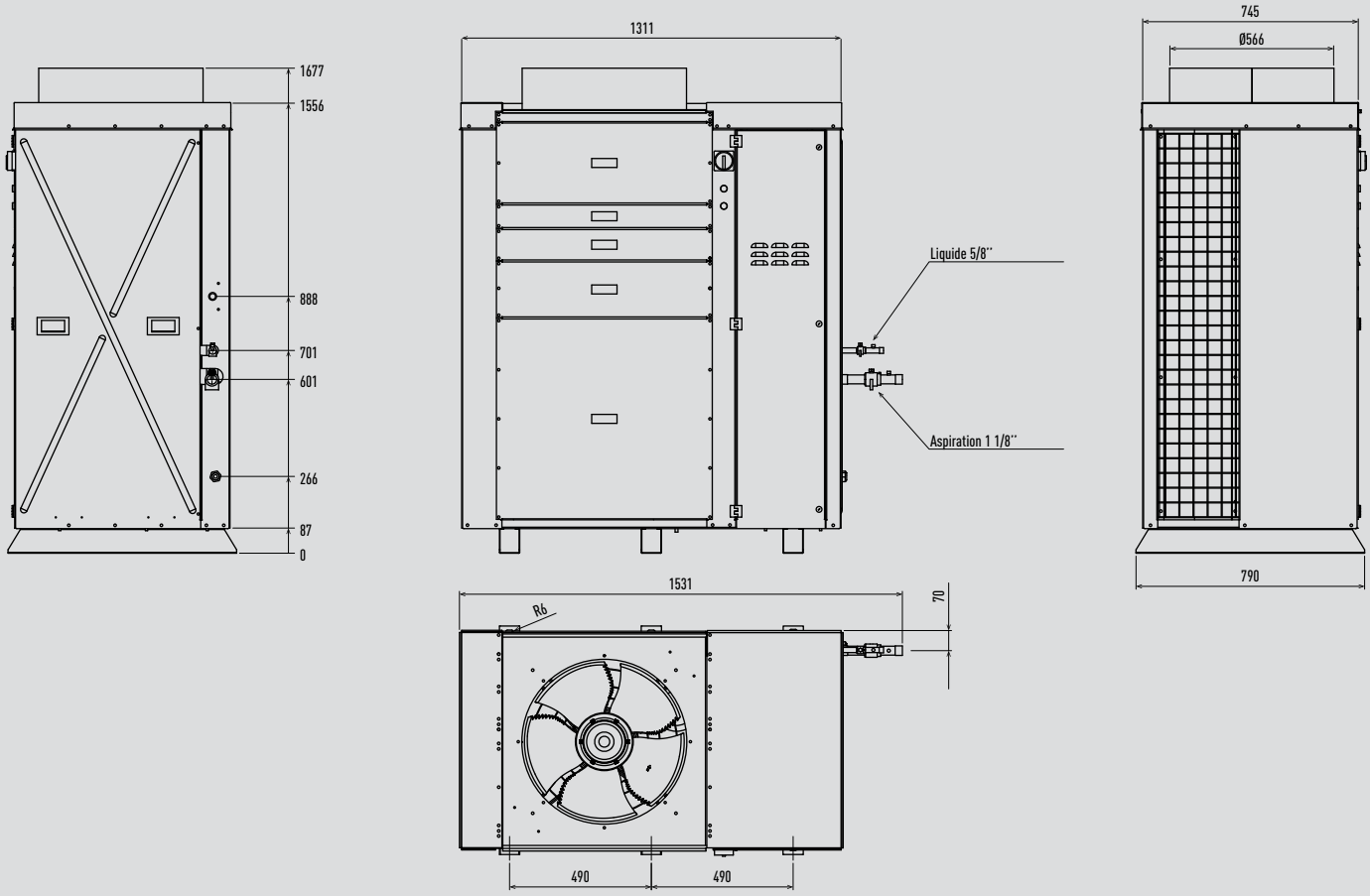
Unité : mm

Série iCOOL OCU – OCU-KSC140L08.



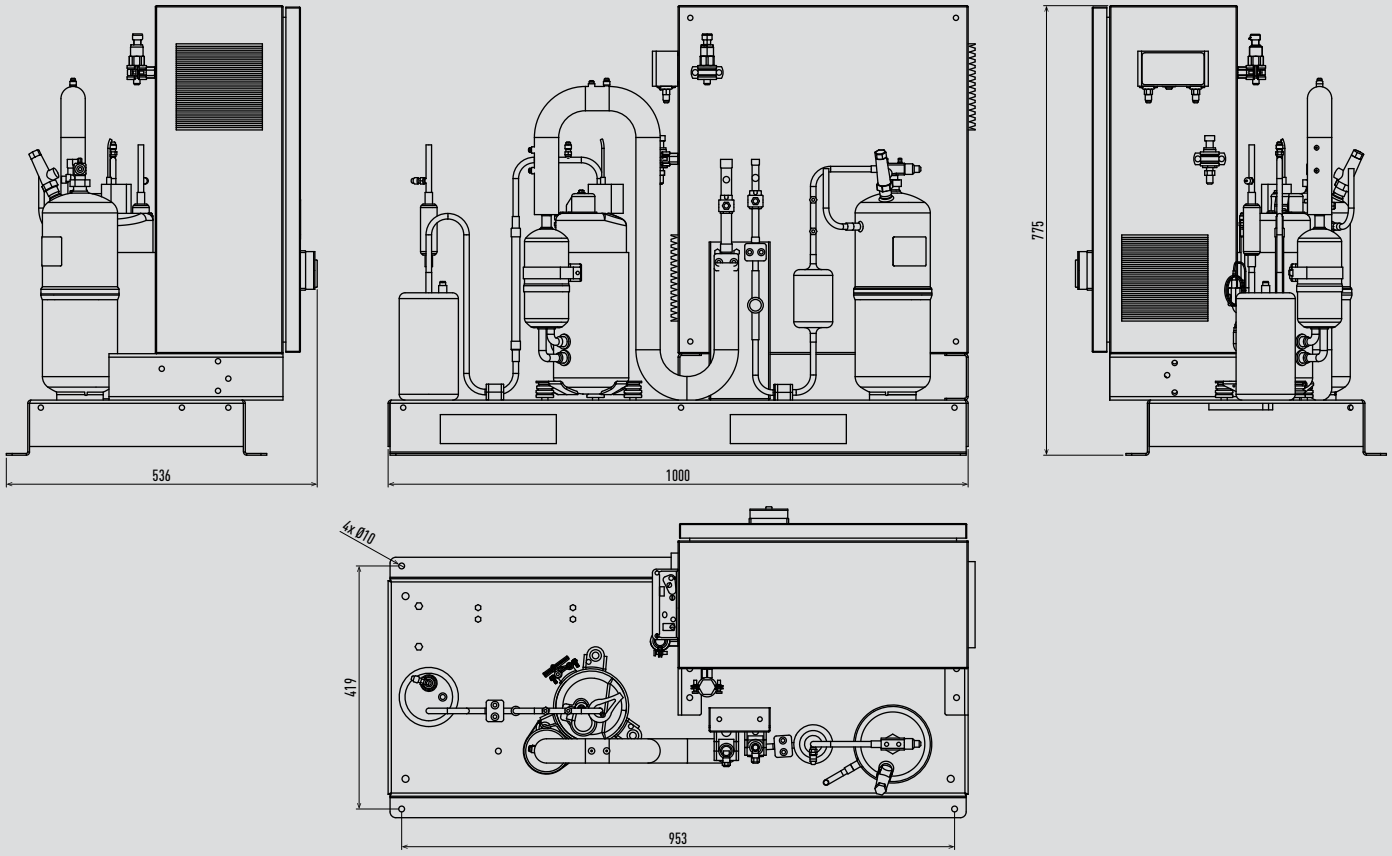
Unité : mm

Série iCOOL SCU – SCU-KSC160M08 / SCU-KSC190M08 / SCU-KSC090L08.



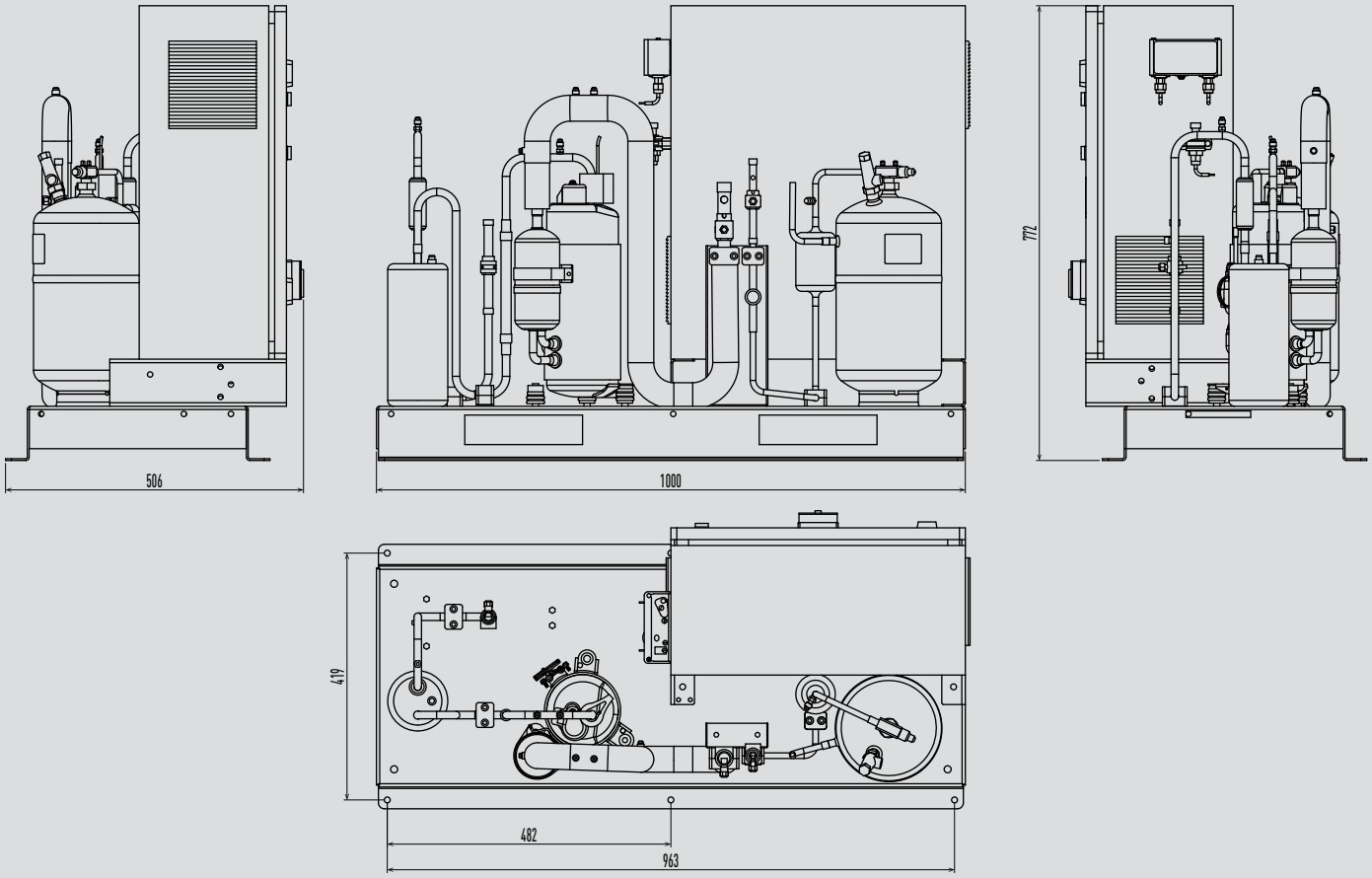
Unité : mm

Série iCOOL LCU – LCU-KRC045M08.



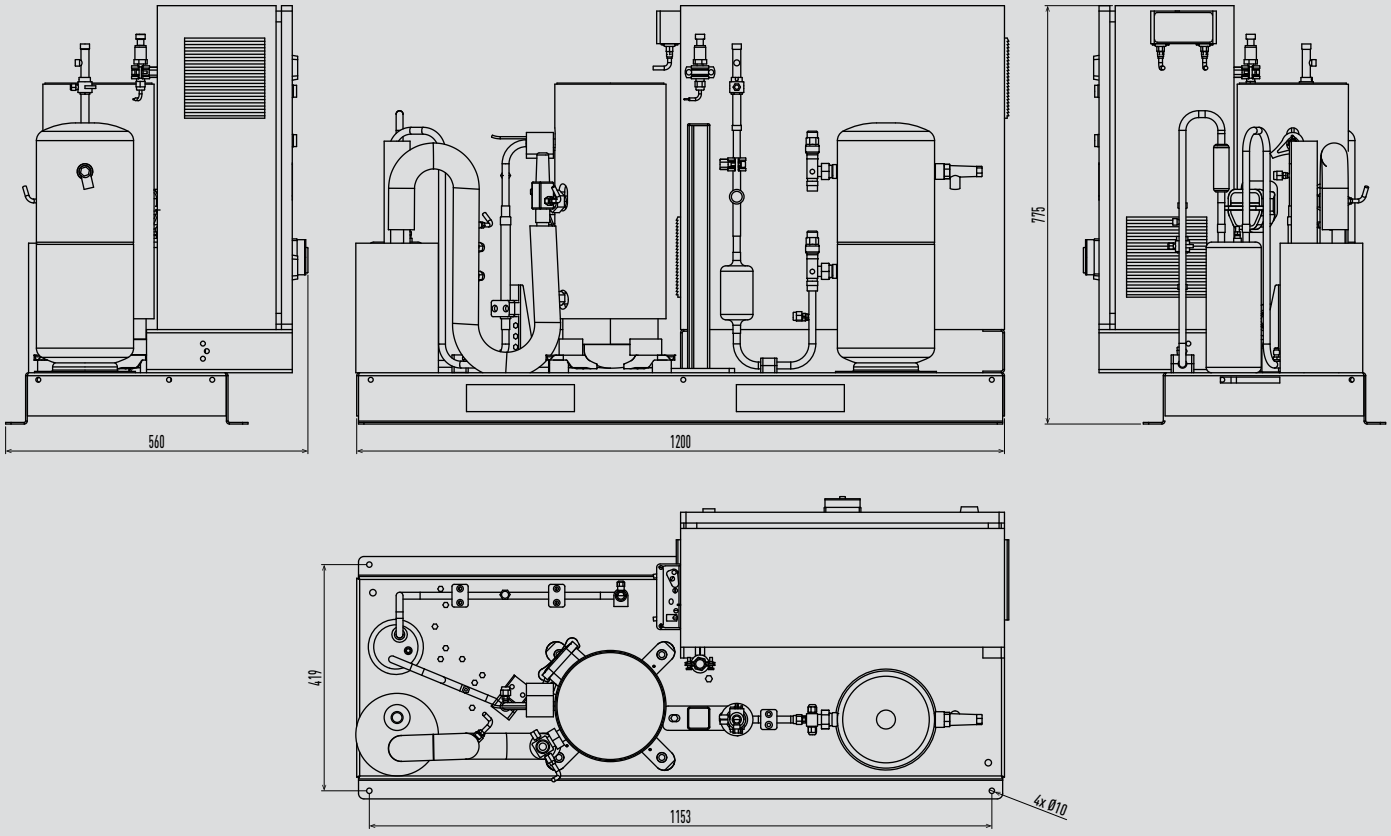
Unité : mm

Série iCOOL LCU – LCU-KRC070M08.



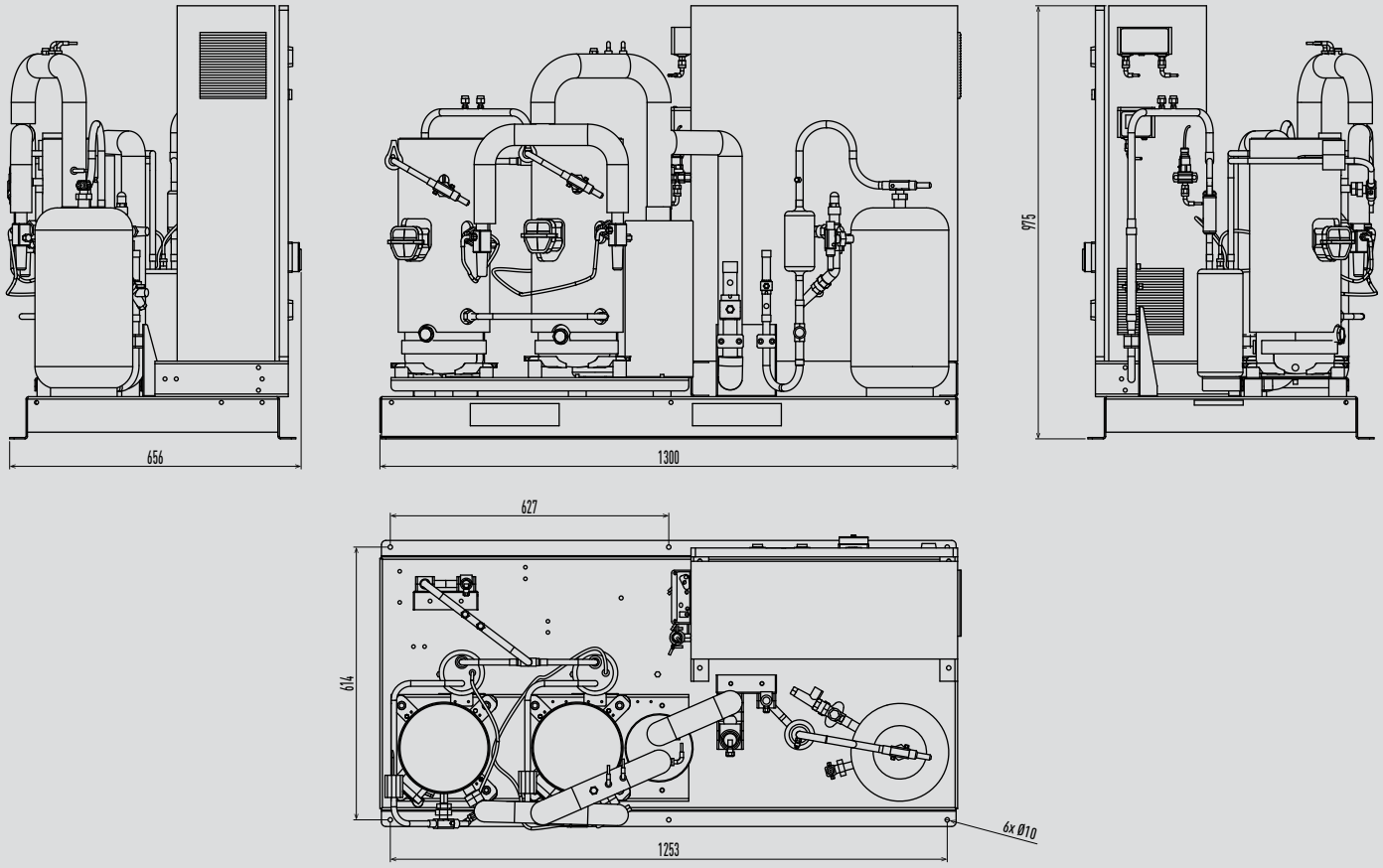
Unité : mm

Série iCOOL LCU – LCU-KSC100M08.



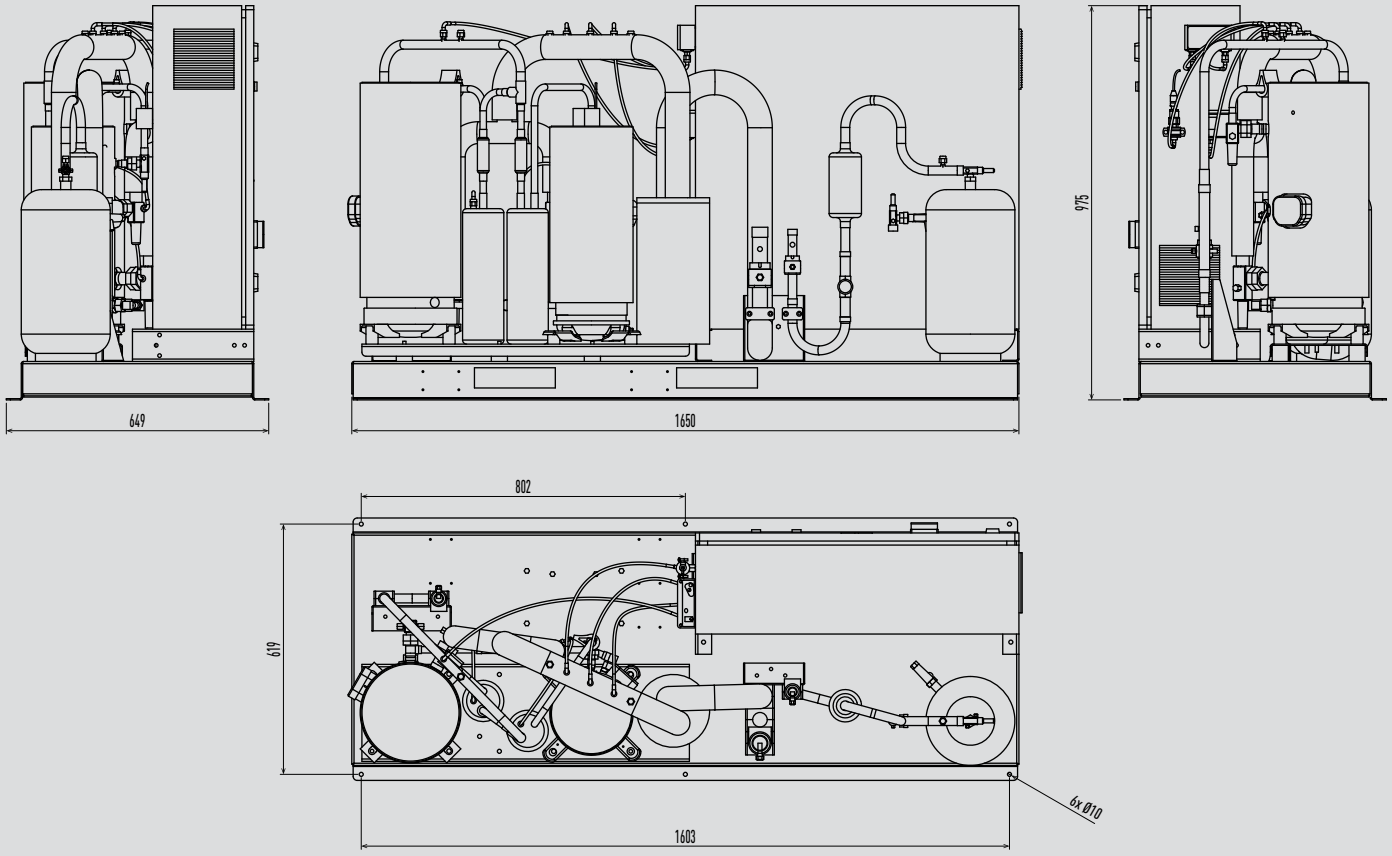
Unité : mm

Série iCOOL LCU – LCU-KSC160M08 / LCU-KSC190M08.



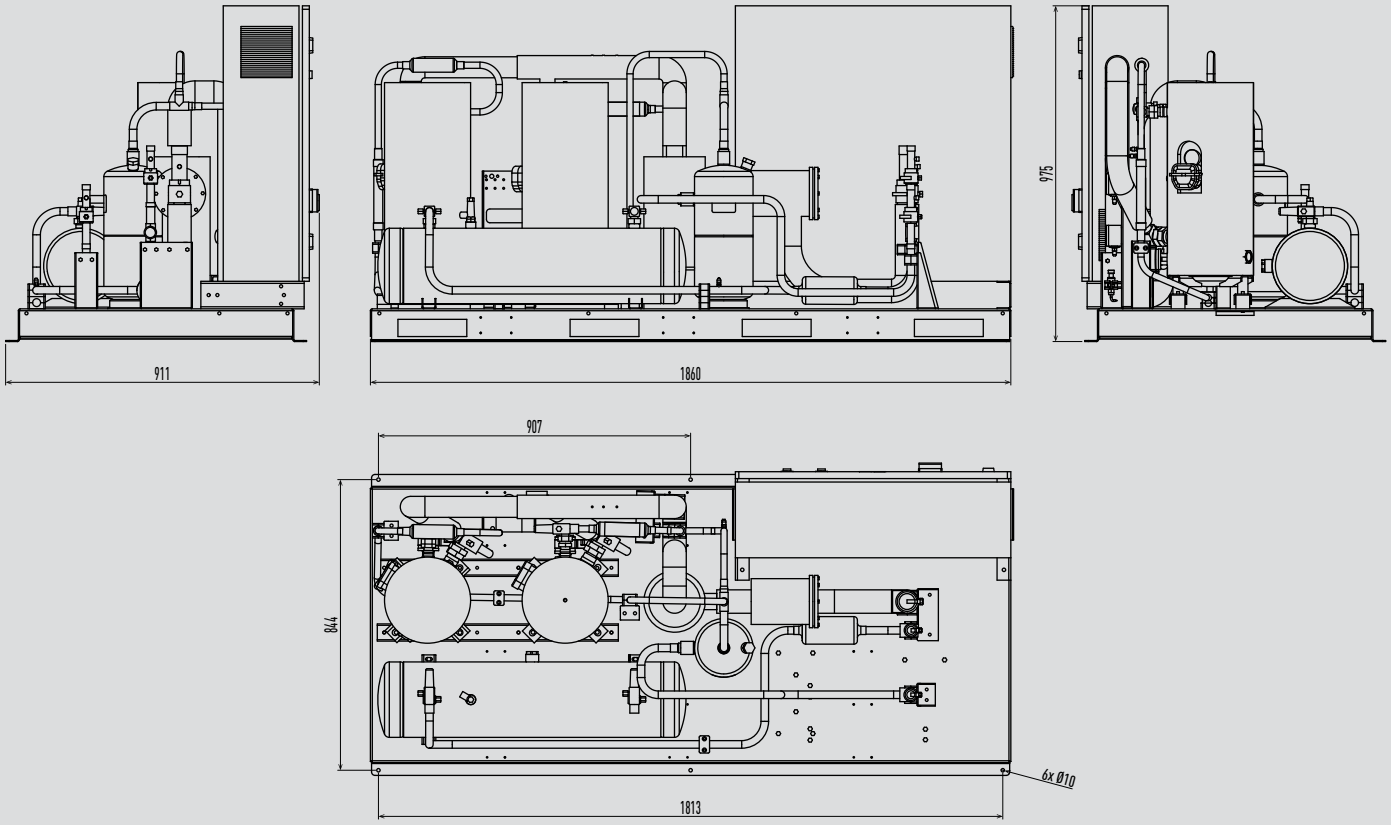
Unité : mm

Série iCOOL LCU – LCU-KSC280M08.



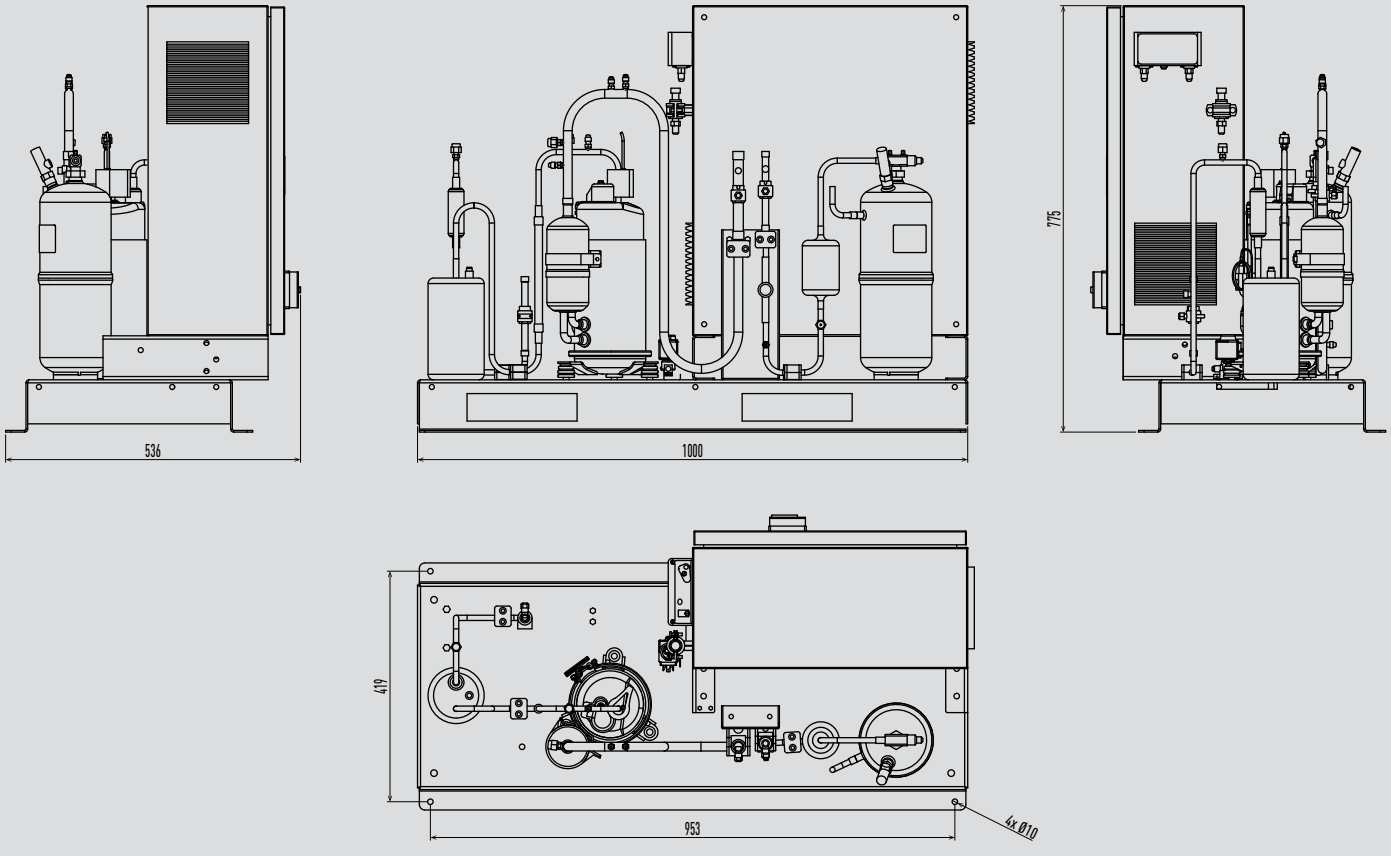
Unité : mm

Série iCOOL LCU – LCU-KSC400M08.



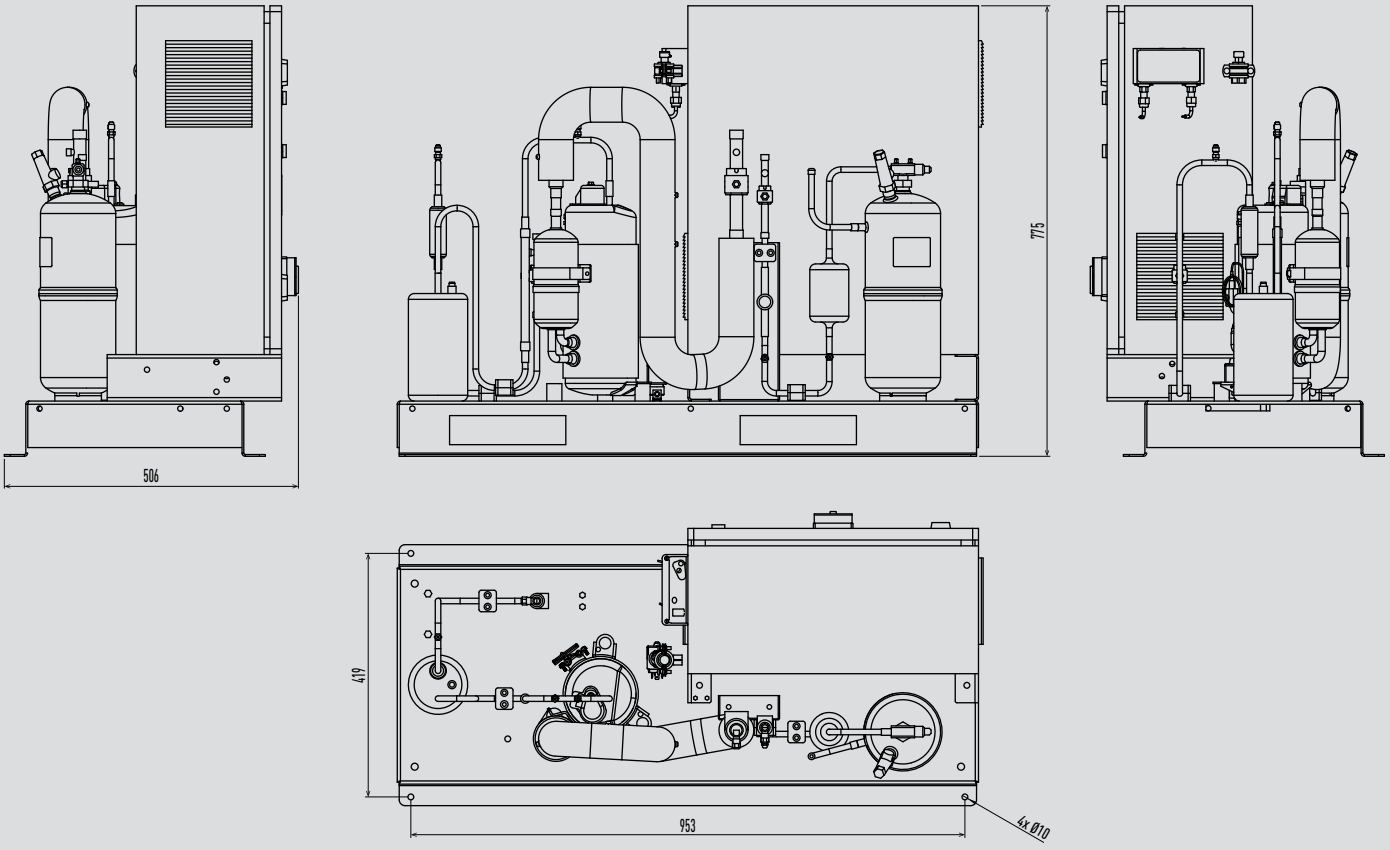
Unité : mm

Série iCOOL LCU – LCU-KRC020L08.



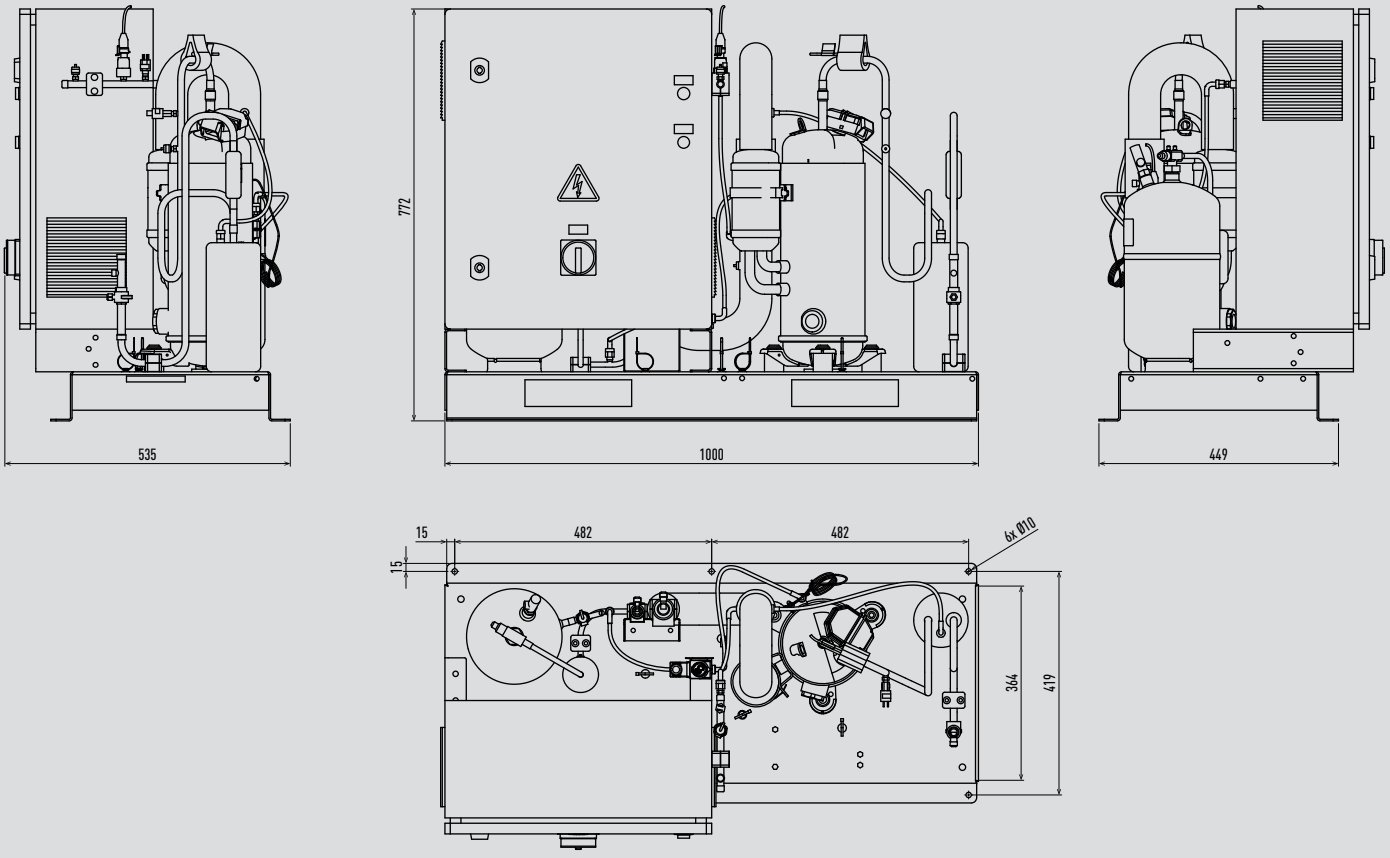
Unité : mm

Série iCOOL LCU – LCU-KRC035L08.



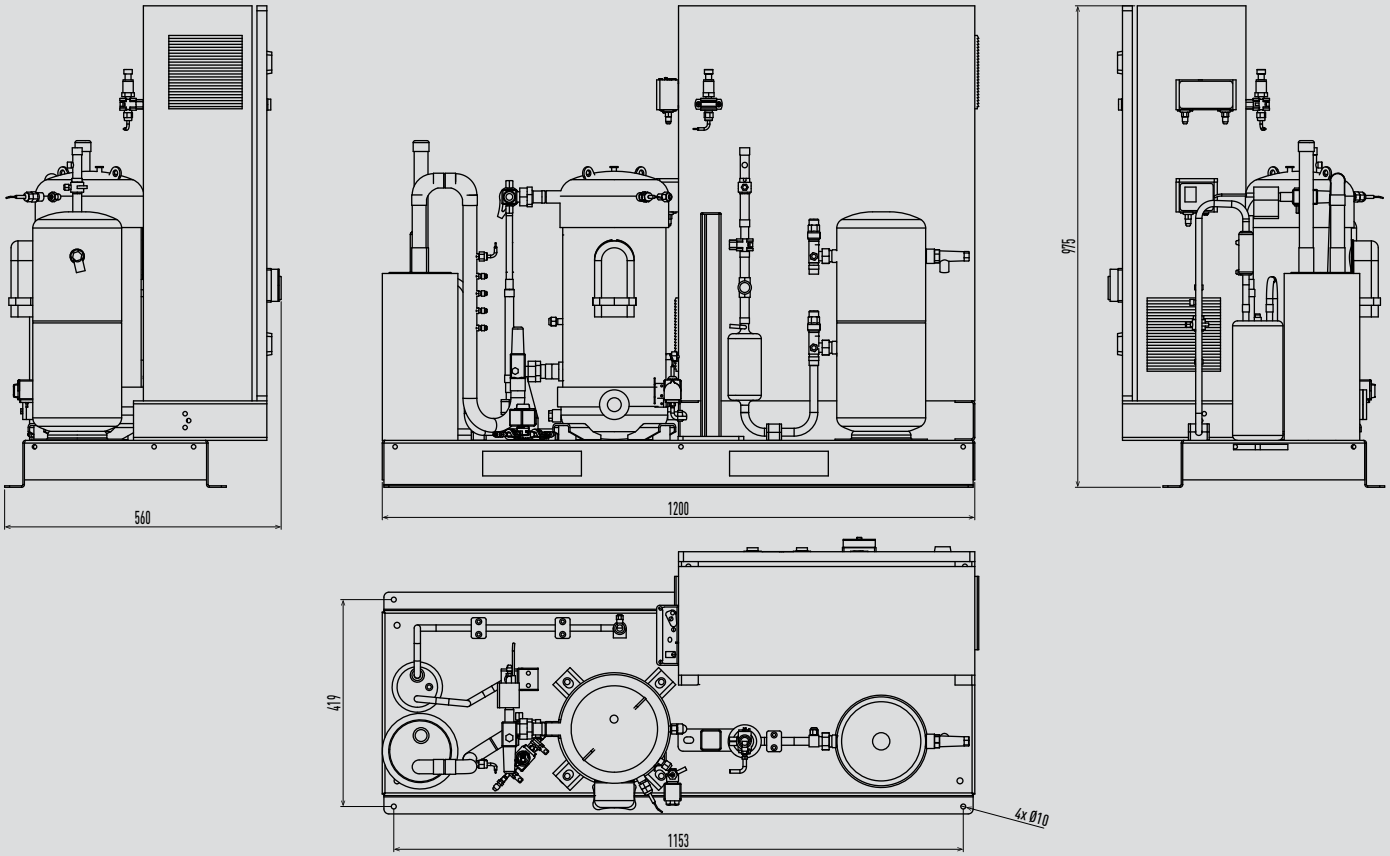
Unité : mm

Série iCOOL LCU – LCU-KRC050L08.



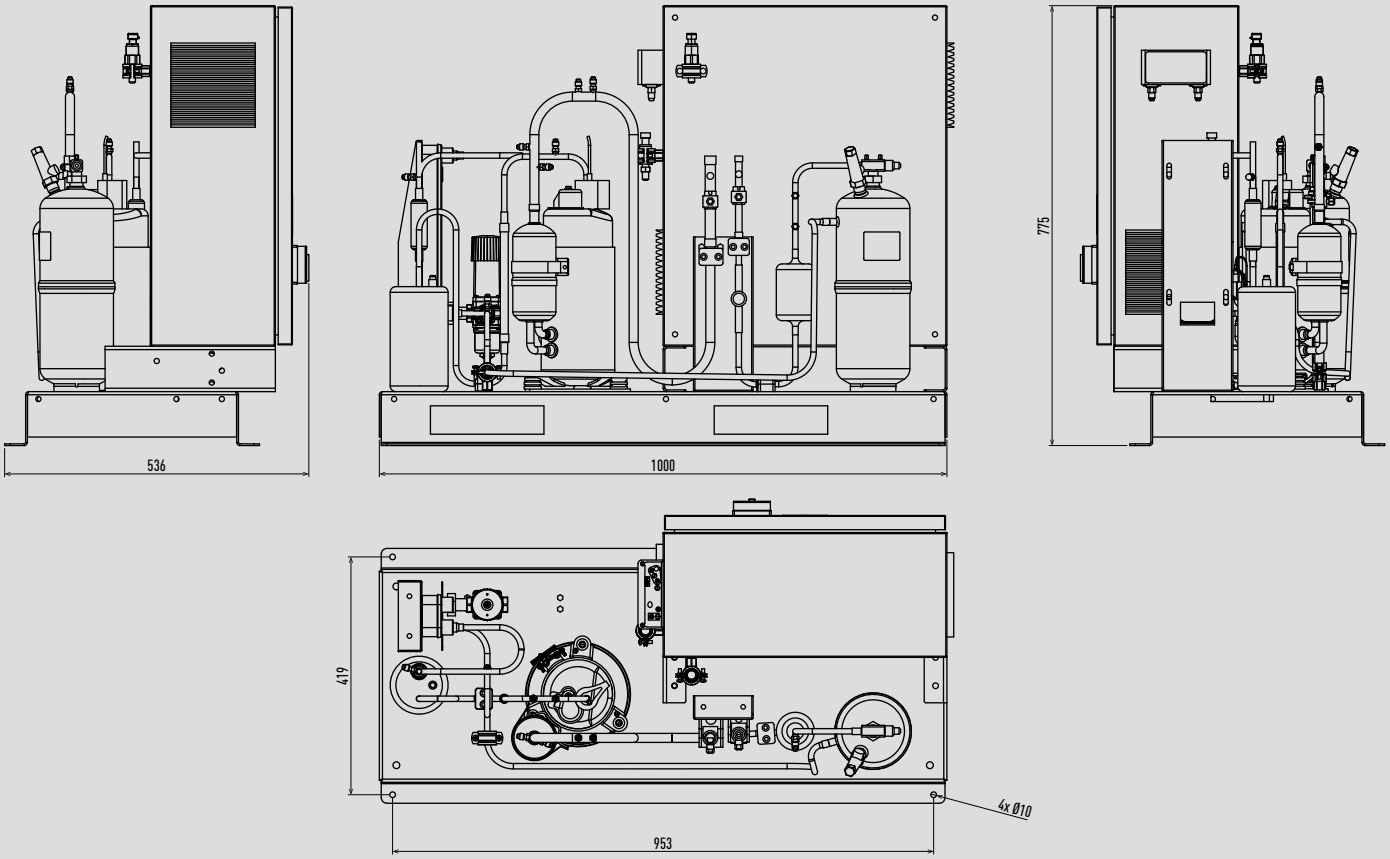
Unité : mm

Série iCOOL LCU – LCU-KSC090L08.



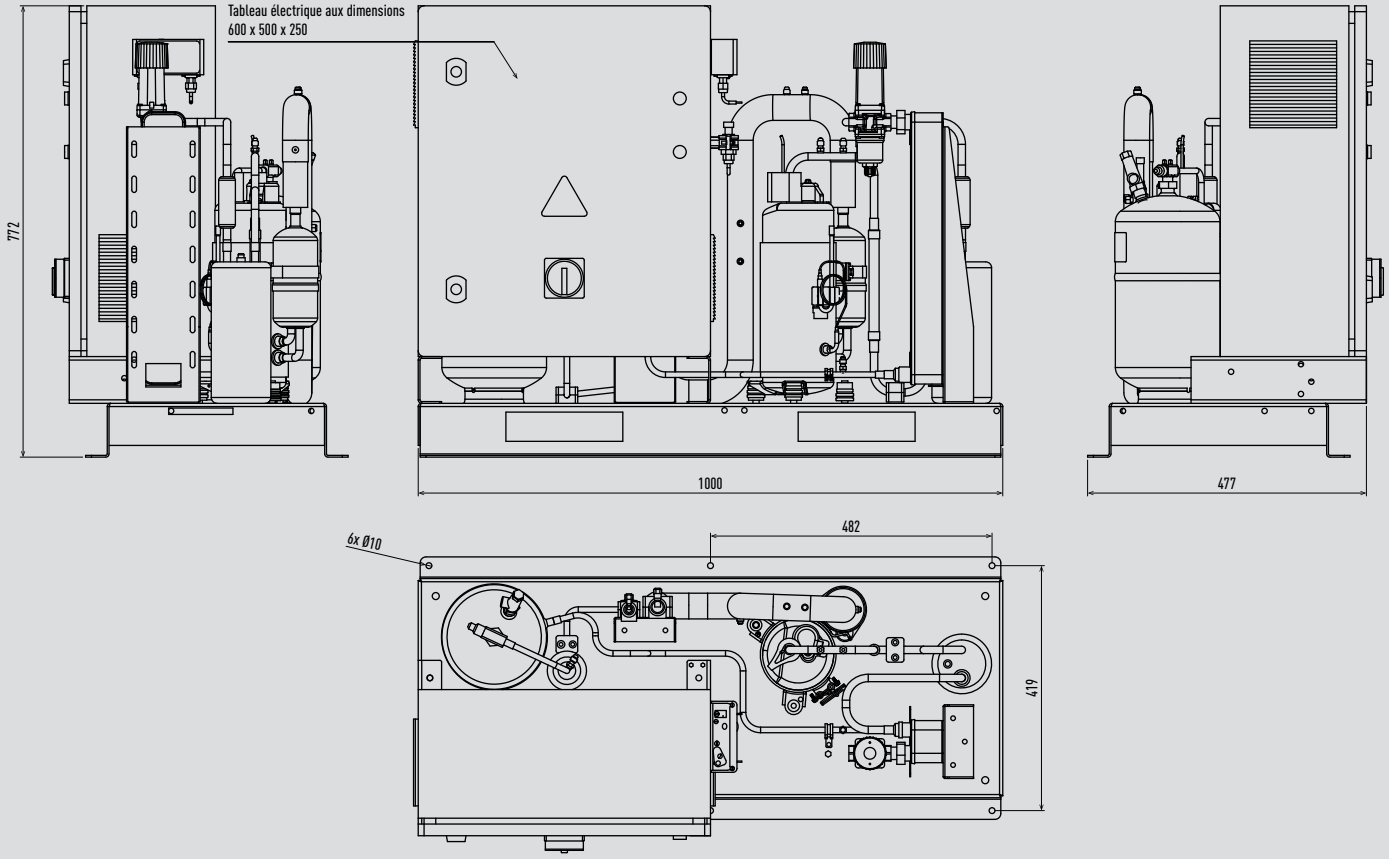
Unité : mm

Série iCOOL WCU – WCU-KRC045M08.



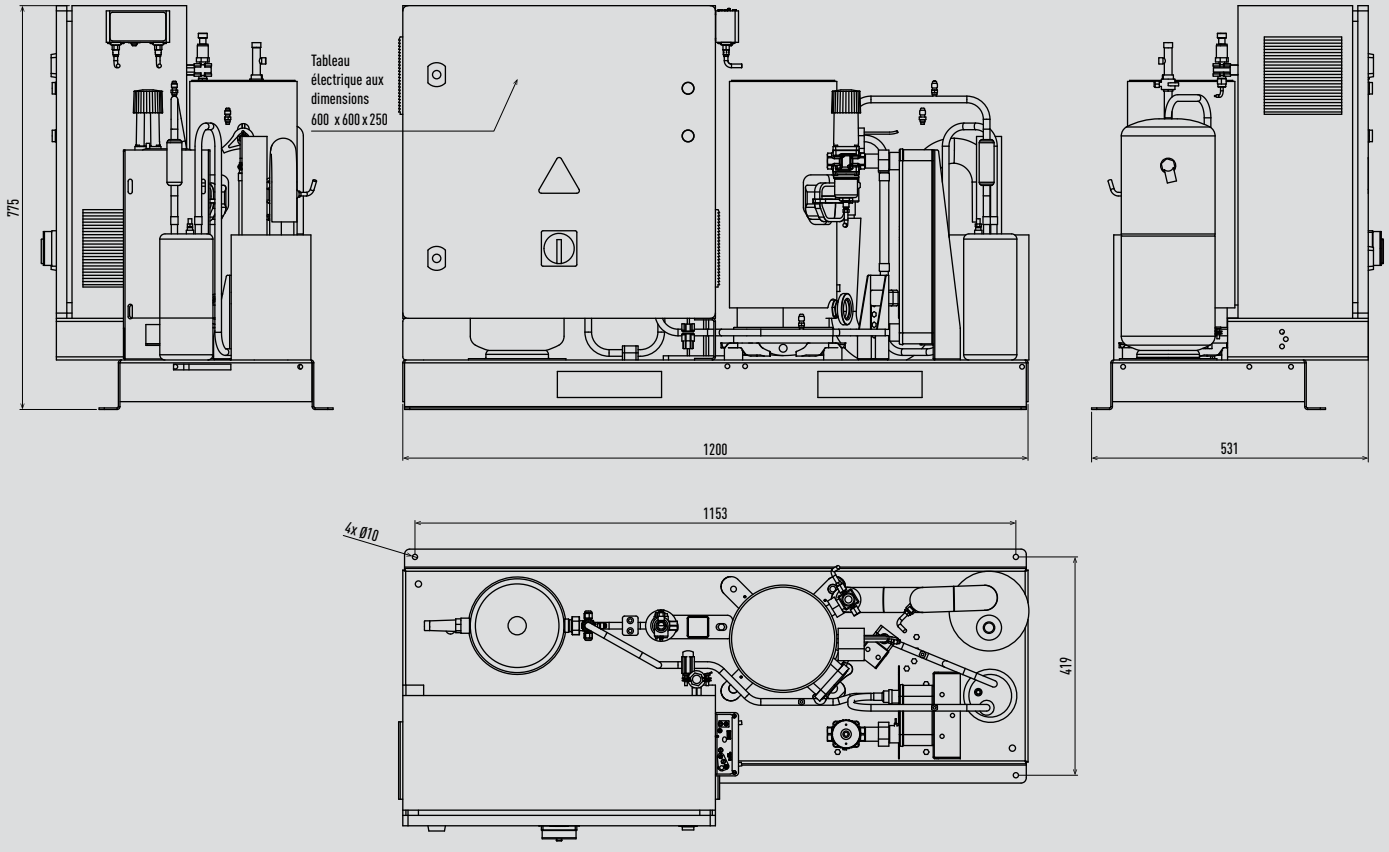
Unité : mm

Série iCOOL WCU – WCU-KRC070M08.



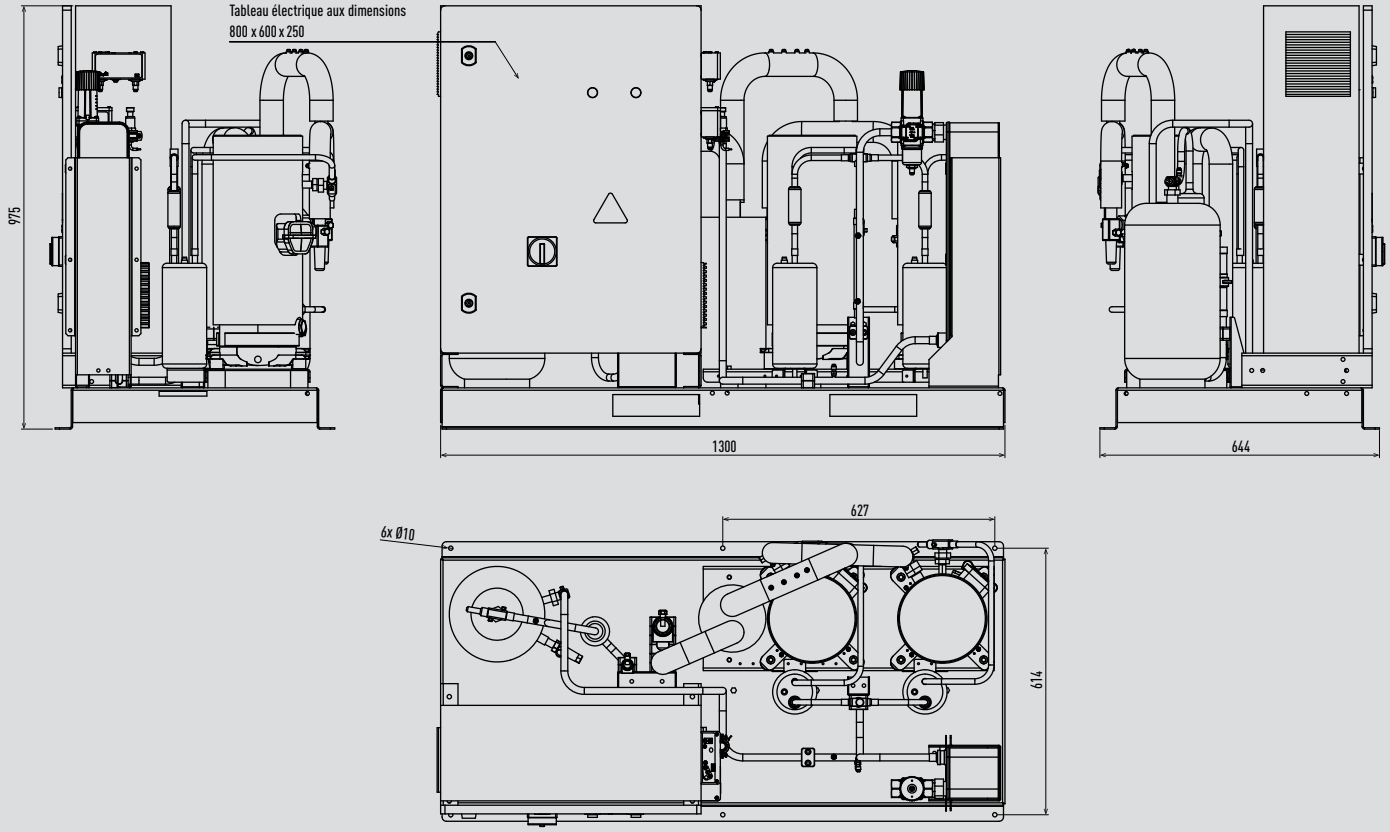
Unité : mm

Série iCOOL WCU – WCU-KSC100M08.



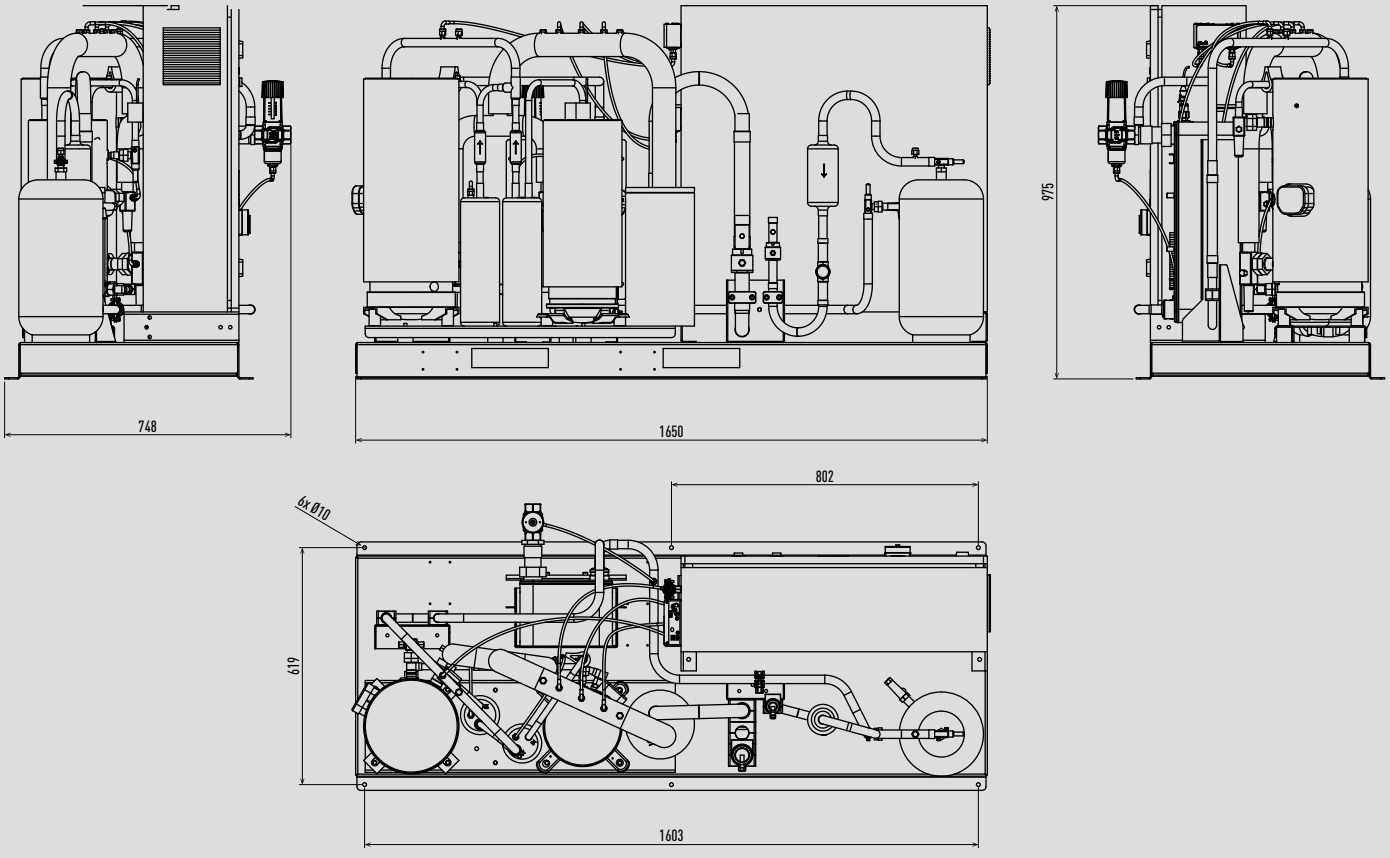
Unité : mm

Série iCOOL WCU – WCU-KSC160M08 / WCU-KSC190M08.



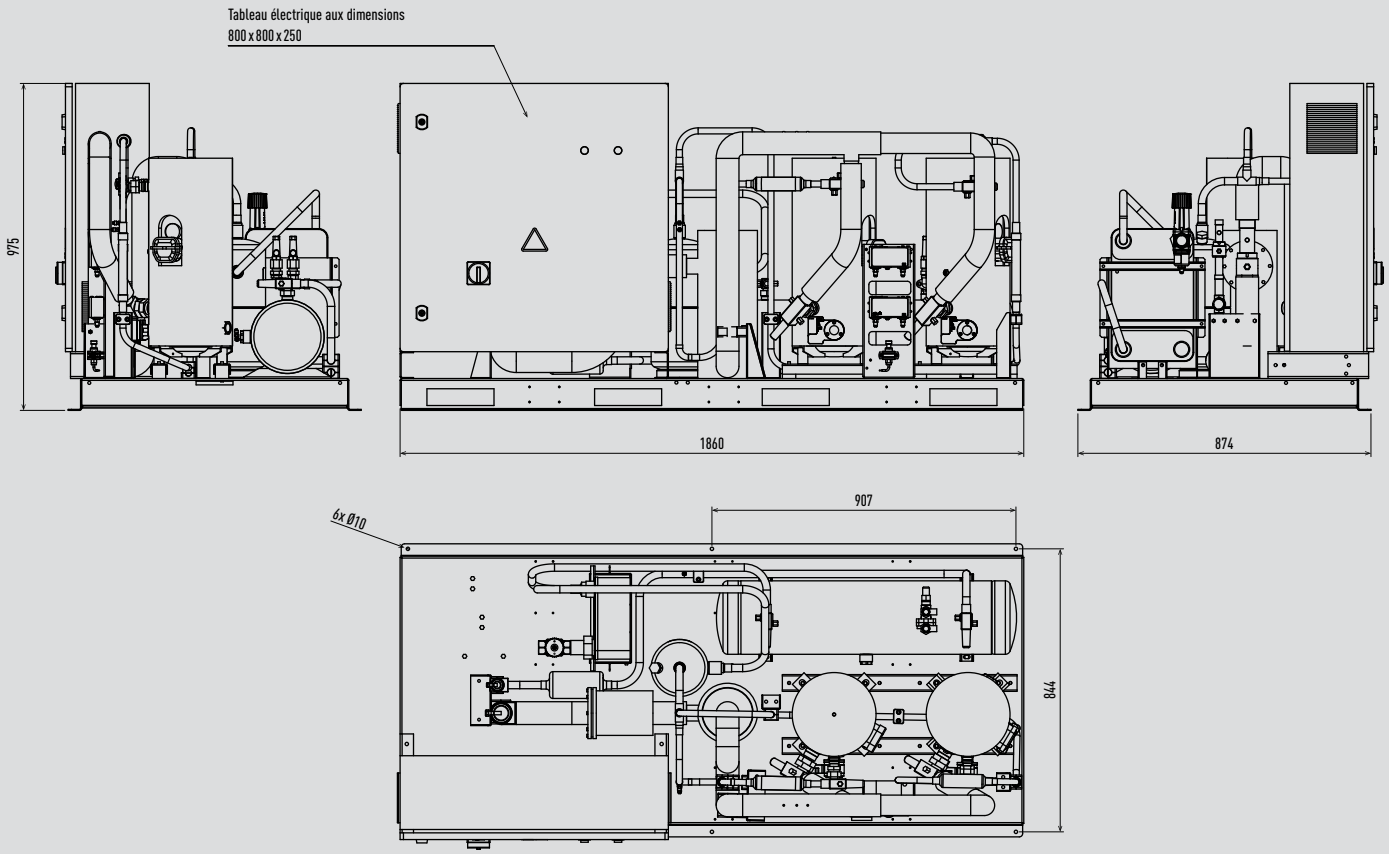
Unité : mm

Série iCOOL WCU – WCU-KSC280M08.



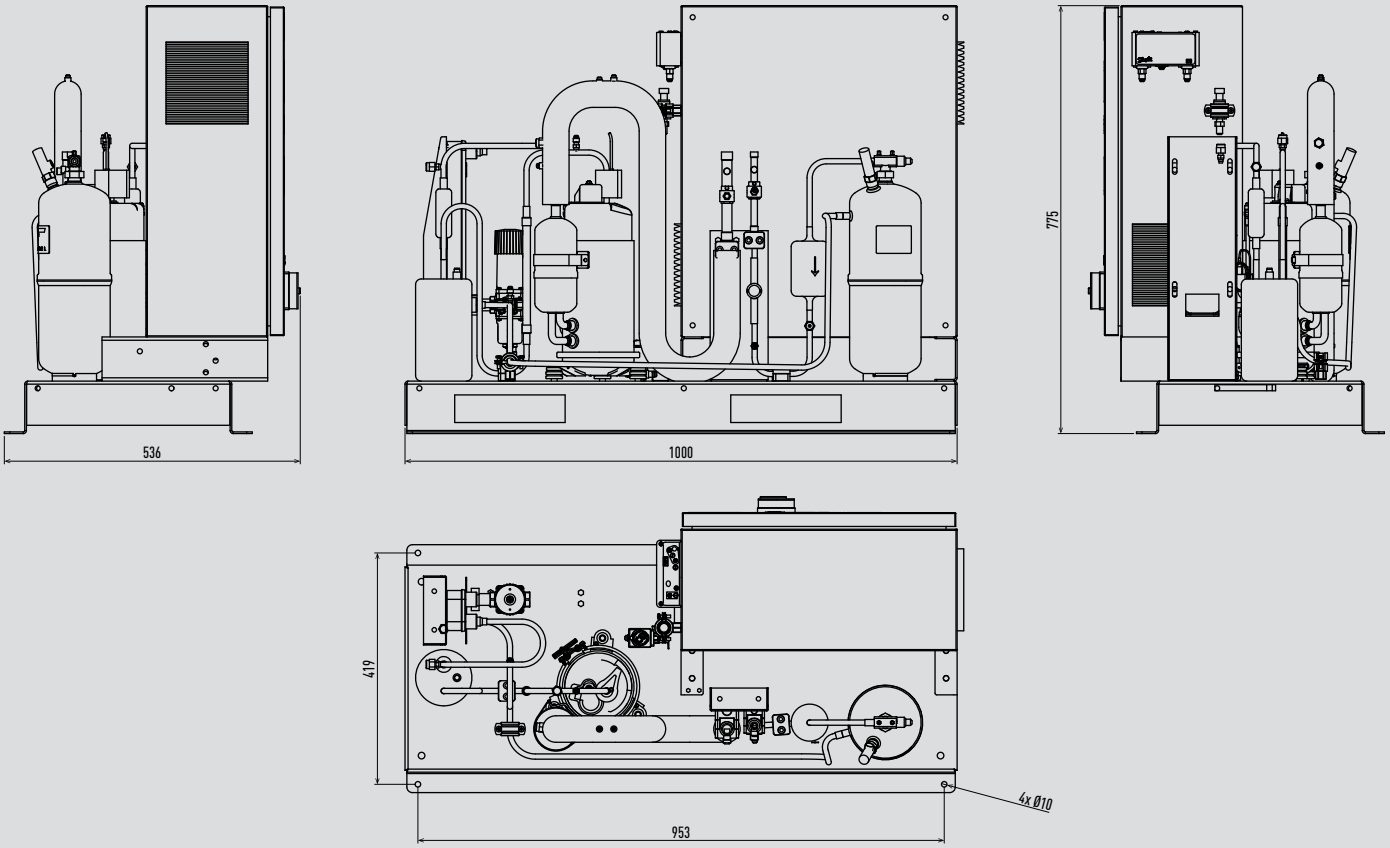
Unité : mm

Série iCOOL WCU – WCU-KSC400M08.



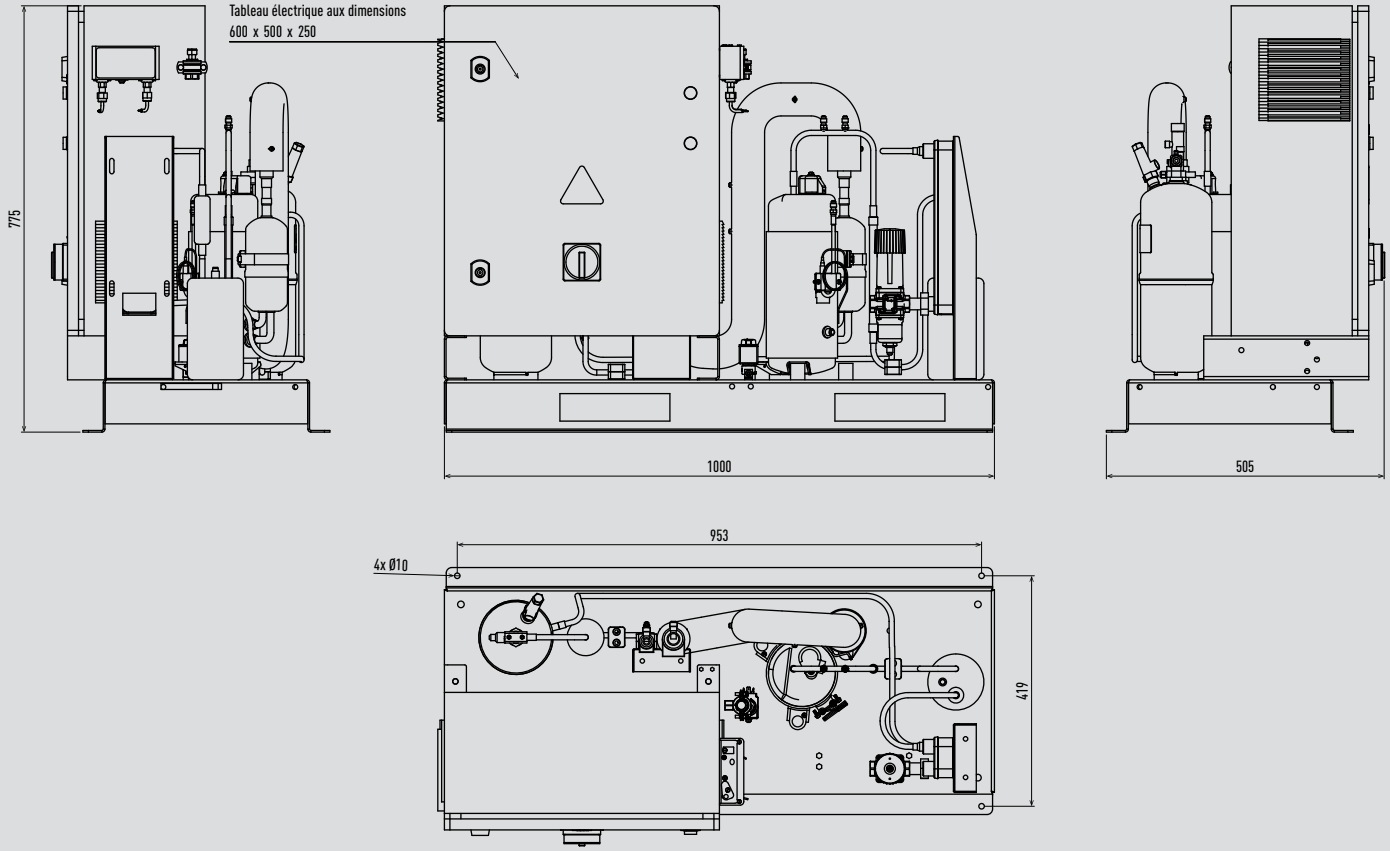
Unité : mm

Série iCOOL WCU – WCU-KRC020L08.



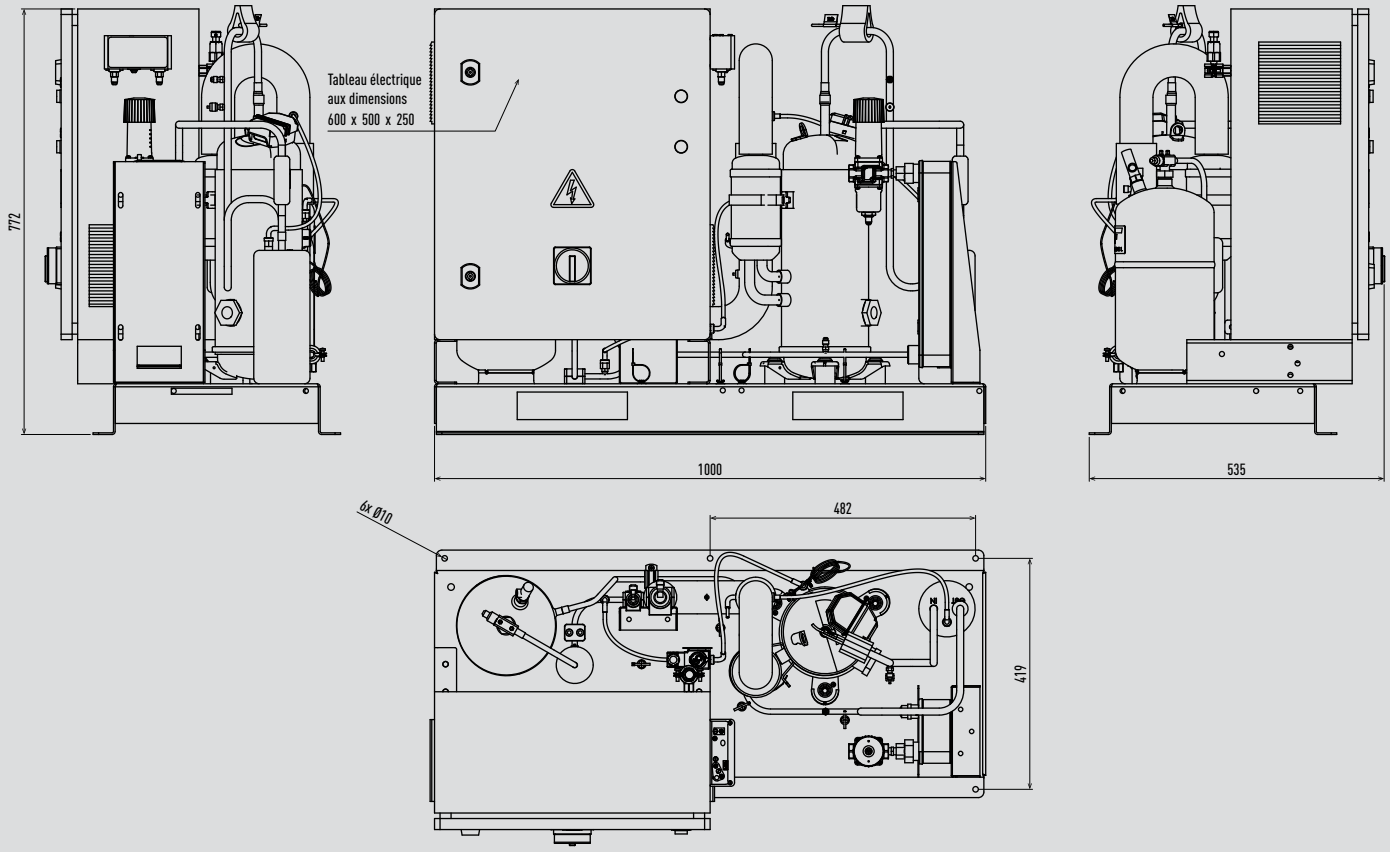
Unité : mm

Série iCOOL WCU – WCU-KRC035L08.



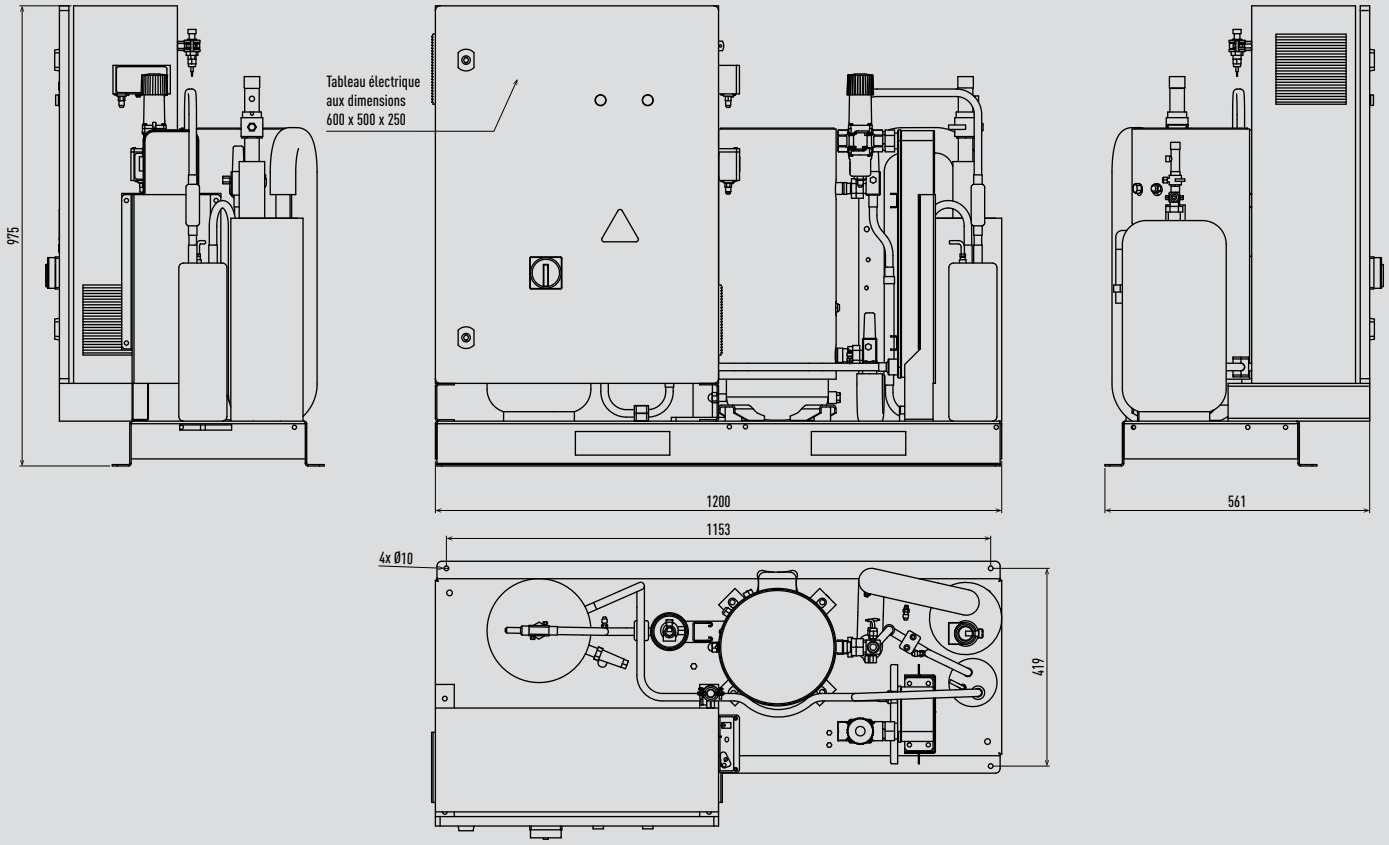
Unité : mm

Série iCOOL WCU – WCU-KRC050L08.



Unité : mm

Série iCOOL WCU – WCU-KSC090L08.



Unité : mm

Schémas de câblage

Confort

Kits unités murales ultra-compactes Etherea et TZ 1x1 → 761
Kits unités murales BZ ultra-compactes 1x1 → 761
Kits Console 1x1 → 762
Kits gainable basse pression statique 1x1 → 762
Système Multi 2 pièces → 763
Système Multi 3 pièces → 763
Système Multi 4 pièces → 764
Système Multi 5 pièces → 764

Tertiaire

Kits unité murale PACi NX 1x1 → 765
Kits cassette 4 voies 60x60 PACi NX 1x1 → 765
Kits cassette 4 voies 90x90 PACi NX 1x1 → 766
Kits plafonnier PACi NX 1x1 → 766
Kits gainable adaptatif PACi NX 1x1 → 767
Unité gainable multizone PACi NX → 767
Kits gainable Big PACi NX 1x1 → 768
PACi NX Jet Air Stream → 768
Système Twin PACi NX → 769
Système Triple PACi NX → 769
Système Double-Twin PACi NX → 770
Kits YKEA unité professionnelle murale 1x1 → 770

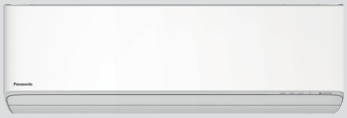
Systèmes DRV

Série Mini ECOi → 771
Série ECOi EX → 771

À noter : Les exigences de câblage indiquées ici sont les exigences minimales conformément aux instructions d'installation ; veuillez vous référer aux instructions pour plus de détails. Les réglementations sur les diamètres de fil et les exigences d'installation diffèrent d'une région à l'autre. Veuillez vous reporter à vos CODES ÉLECTRIQUES LOCAUX avant de commencer l'installation.

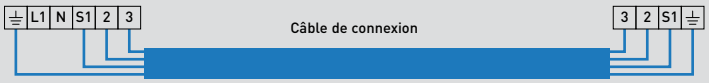
Kits unités murales ultra-compactes Etherea et TZ 1x1.

Unité intérieure



Groupe extérieur



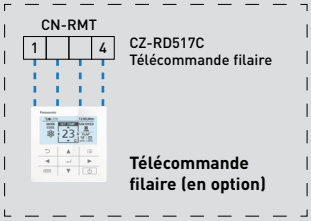


Les connexions des terminaux diffèrent lorsque les unités intérieures Etherea et TZ sont connectées à des unités extérieures multi-split





Télécommande infrarouge (incluse)



Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz

L'alimentation électrique des unités intérieures ou des groupes extérieurs dépend du modèle, voir le tableau.

Unité murale Etherea gris graphite, argenté et blanc mat · R32

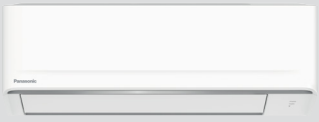
Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-XZ20CKEW-H / CS-XZ20CKEW / CS-Z20CKEW	230 V (intérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z20CKE
CS-XZ25CKEW-H / CS-XZ25CKEW / CS-Z25CKEW	230 V (intérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25CKE
CS-XZ35CKEW-H / CS-XZ35CKEW / CS-Z35CKEW	230 V (intérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35CKE
CS-XZ42CKEW-H / — / CS-Z42CKEW	230 V (intérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z42CKE
— / CS-XZ50CKEW / CS-Z50CKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50CKE

Unité murale TZ ultra-compacte · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-TZ20CKEW	230 V (intérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ20CKE
CS-TZ25CKEW	230 V (intérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ25CKE
CS-TZ35CKEW	230 V (intérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ35CKE
CS-TZ42CKEW	230 V (intérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ42CKE
CS-TZ50CKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ50CKE
CS-TZ71CKEW	230 V (intérieur)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ71CKE

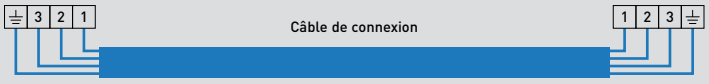
Kits unité murale BZ ultra-compacte 1x1.

Unité intérieure



Groupe extérieur

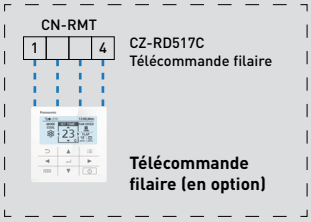








Télécommande infrarouge (incluse)



Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz

L'alimentation électrique des unités intérieures ou des groupes extérieurs dépend du modèle, voir le tableau.

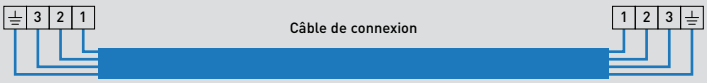
Unité murale BZ ultra-compacte · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-BZ25CKE	230 V (intérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-BZ25CKE
CS-BZ35CKE	230 V (intérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-BZ35CKE
CS-BZ50CKE	230 V (intérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-BZ50CKE
CS-BZ60CKE	230 V (intérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-BZ60CKE

Kits Console 1x1

Unité intérieure





Groupe extérieur





Télécommande infrarouge (incluse)



Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz

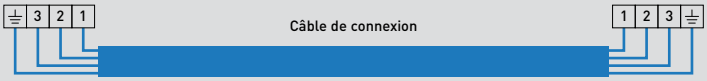
Console · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25CFEAW	230 V (extérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25CBEA
CS-Z35CFEAW	230 V (extérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35CBEA
CS-Z50CFEAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z50CBEA

Kits gainable basse pression statique 1x.

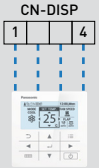
Unité intérieure





Groupe extérieur





Télécommande filaire (incluse)



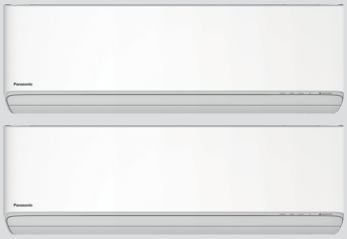
Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz

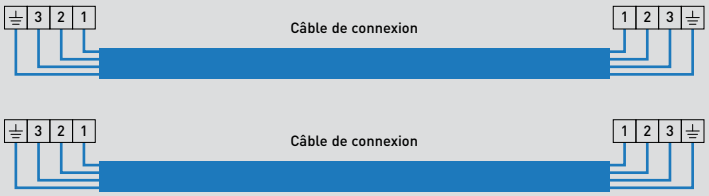
Gainable basse pression statique · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25CD3EAW	230 V (extérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25CBEA
CS-Z35CD3EAW	230 V (extérieur)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35CBEA
CS-Z50CD3EAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z50CBEA
CS-Z60CD3EAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z60CBEA

Système Multi 2 pièces.

Unité intérieure

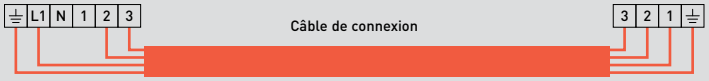




Groupe extérieur



Remarque : Les unités intérieures Etherea et TZ ont des configurations de terminaux spécifiques qui diffèrent entre les installations mono-split et multi-split





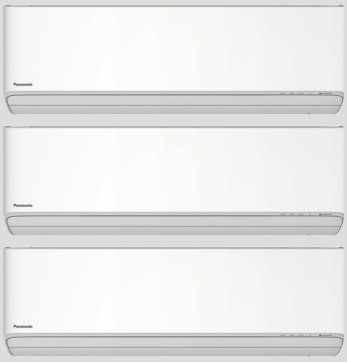
Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

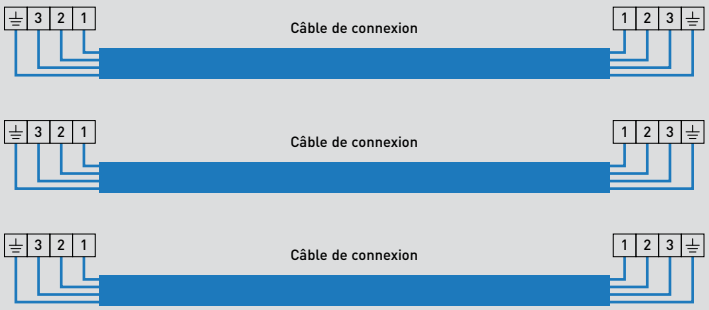
Système Multi · R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur
CU-2Z35CBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z41CBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50CBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50ABEC	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Système Multi 3 pièces.

Unité intérieure

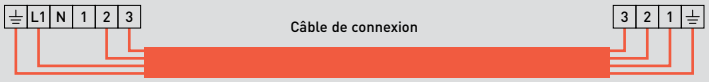




Groupe extérieur



Remarque : Les unités intérieures Etherea et TZ ont des configurations de terminaux spécifiques qui diffèrent entre les installations mono-split et multi-split





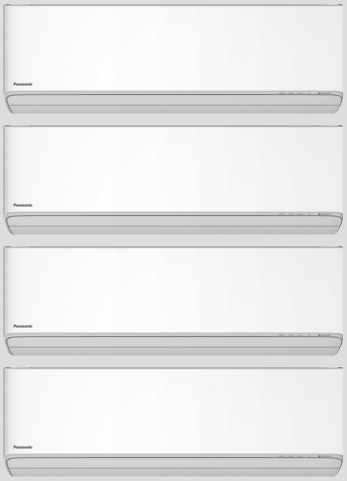
Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

Système Multi · R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur
CU-3Z52CBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z68CBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z75ABEC	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Système Multi 4 pièces.

Unité intérieure





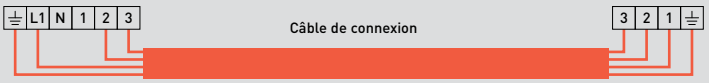
Groupe extérieur





Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 20 A

Remarque : Les unités intérieures Etherea et TZ ont des configurations de terminaux spécifiques qui diffèrent entre les installations mono-split et multi-split

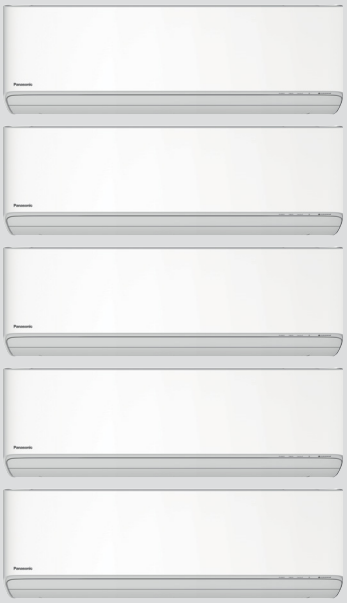


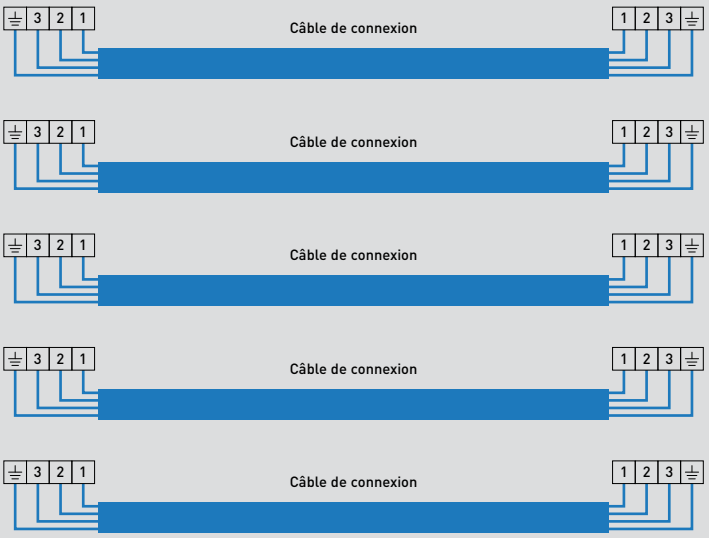
Système Multi · R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur
CU-4Z68CBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-4Z80CBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

Système Multi 5 pièces.

Unité intérieure





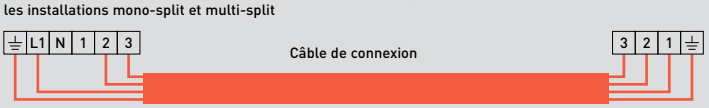
Groupe extérieur





Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 25 A

Remarque : Les unités intérieures Etherea et TZ ont des configurations de terminaux spécifiques qui diffèrent entre les installations mono-split et multi-split

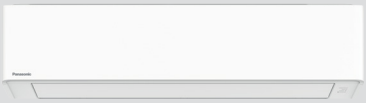


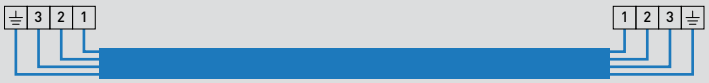
Système Multi · R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur
CU-5Z90CBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

Kits unité murale PACi NX 1x1.

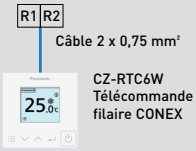
Unité intérieure



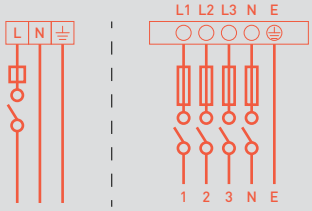


Groupe extérieur









Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / *

Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V/1 N ~ 50 Hz/**

Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5	220/230/240 V	16 A
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A

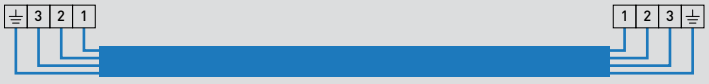
Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8		16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A

Kits cassette 4 voies 60x60 PACi NX 1x1.

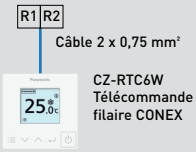
Unité intérieure





Groupe extérieur









Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

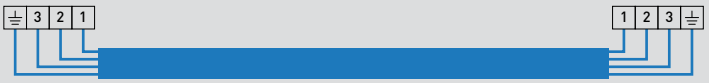
Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		20 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5	220/230/240 V	16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A

Kits cassette 4 voies 90x90 PACi NX 1x1.

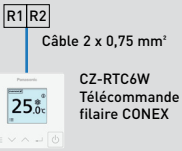
Unité intérieure

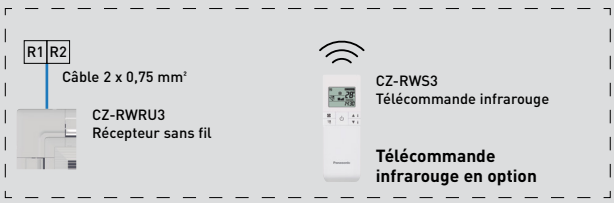




Groupe extérieur

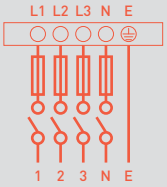








Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / *



Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V/1 N ~ 50 Hz/**

Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

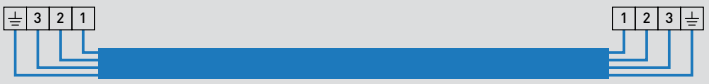
Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Kits plafonnier PACi NX 1x1.

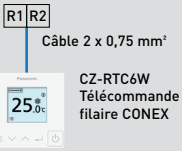
Unité intérieure





Groupe extérieur

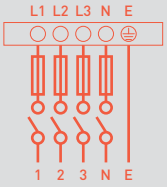








Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / *



Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V/1 N ~ 50 Hz/**

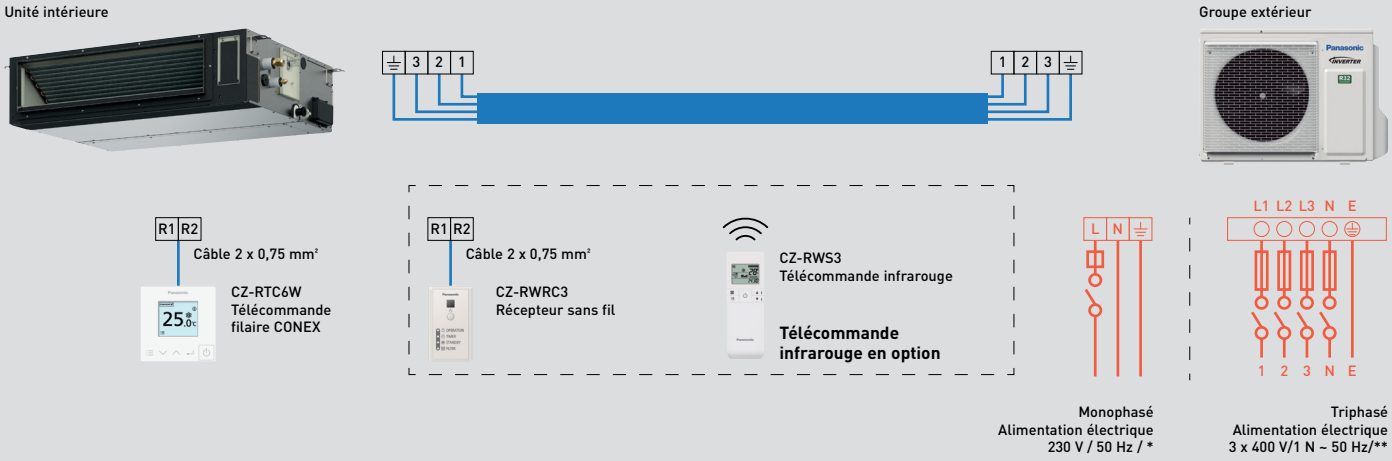
Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Kits gainable adaptatif PACi NX 1x1.



Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Unité gainable multizone PACi NX.



Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-7110PQ41E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A	220/230/240 V	20 A
S-7110PQ41E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

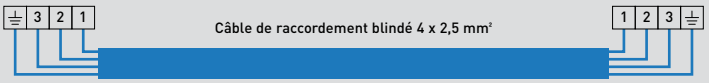
Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-7110PQ41E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Kits gainable haute pression statique Big PACi NX 20,0-25,0 kW 1x1.

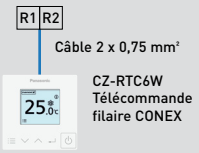
Unité intérieure



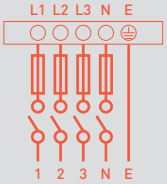


Groupe extérieur









Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / *

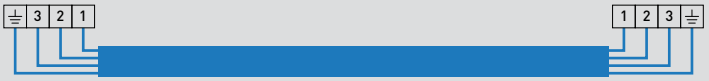
Triphasé

Unité intérieure	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-200PE4E	U-200PZH4E8	380/400/415 V	20 A
S-250PE4E	U-250PZH4E8		25 A

PACi NX Jet Air Stream.

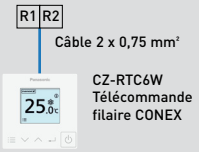
Unité intérieure



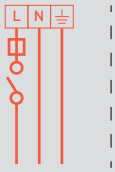


Groupe extérieur

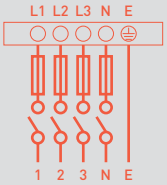








Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / *



Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V/1 N ~ 50 Hz/**

Monophasé

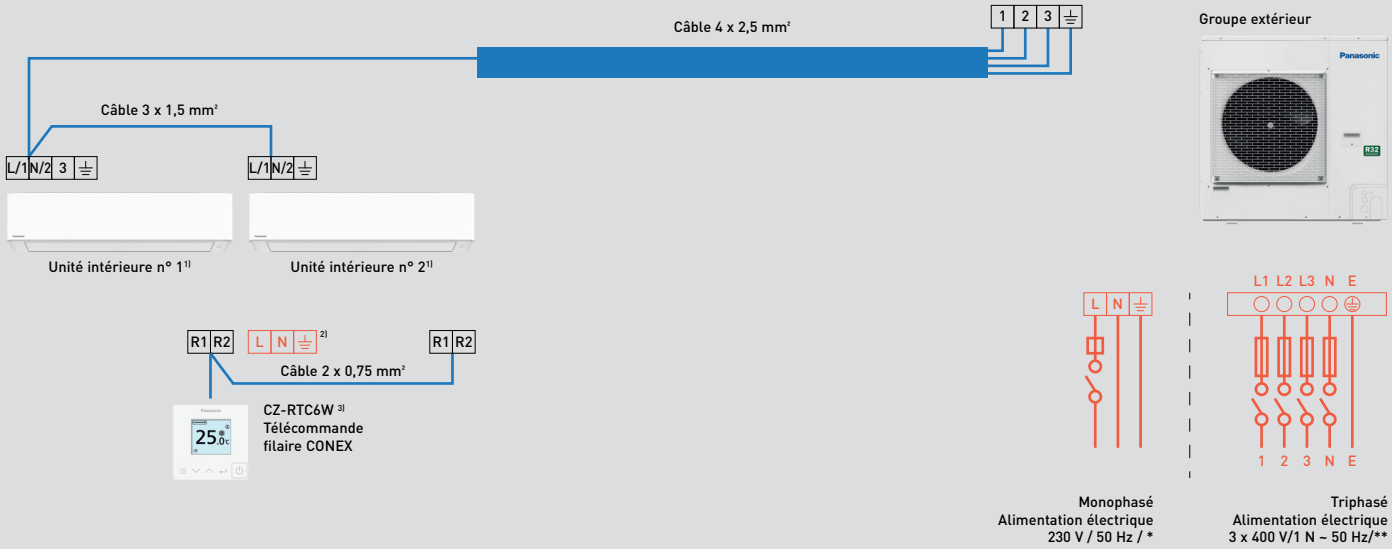
Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
P-VTVF140MC5A-PE	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5	220/230/240 V	40 A

*Le même câblage s'applique aux modèles standard (NC5) et gainable (PC5).

Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
P-VTVF140MC5A-PE	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8	380/400/415 V	16 A
P-VTVF250MC5A-PE	4 x 2,5 mm²	U-250PZH4E8		25 A

Système Twin PACi NX.



Monophasé

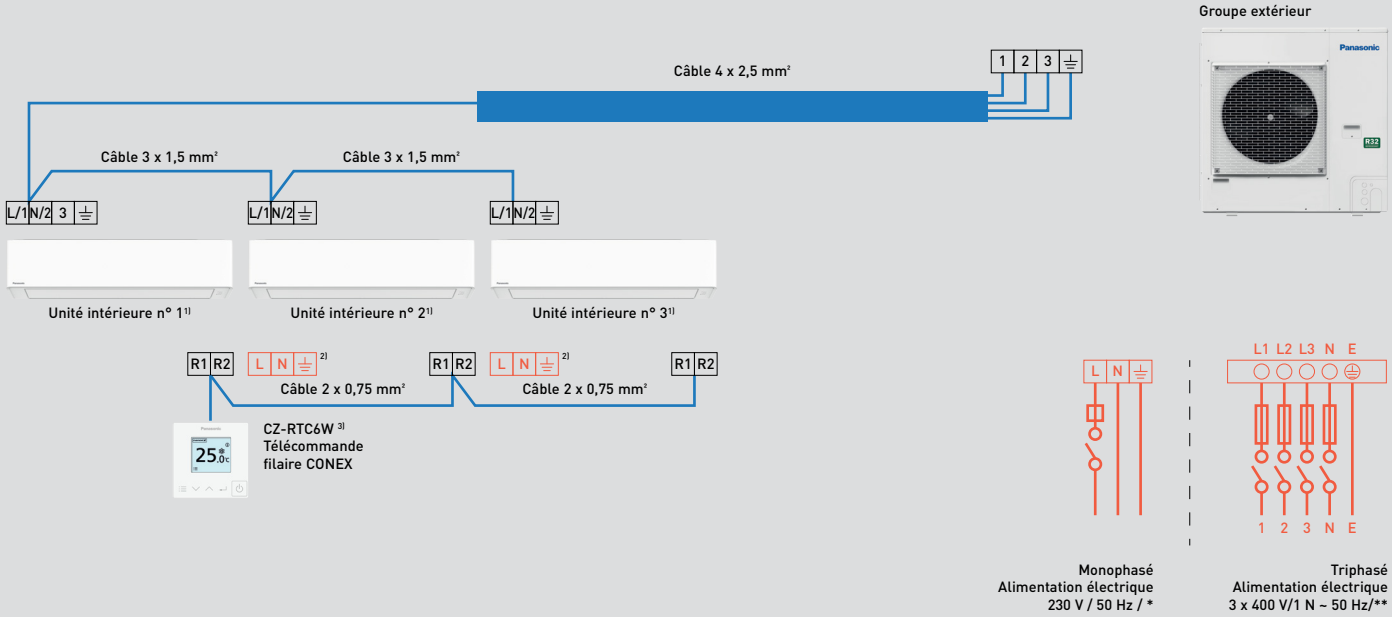
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-50PZH3E5	220/230/240 V	20 A
U-71PZH4E5		25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A
U-100PZ3E5		35 A
U-125PZ3E5		40 A
U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

1) Les combinaisons de systèmes disponibles varient selon le type d'unité intérieure. 2) Connexion optionnelle de la connexion de l'alimentation électrique monophasée à l'unité n° 2. Se reporter aux instructions d'installation pour plus de détails. 3) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.

Système Triple PACi NX.



Monophasé

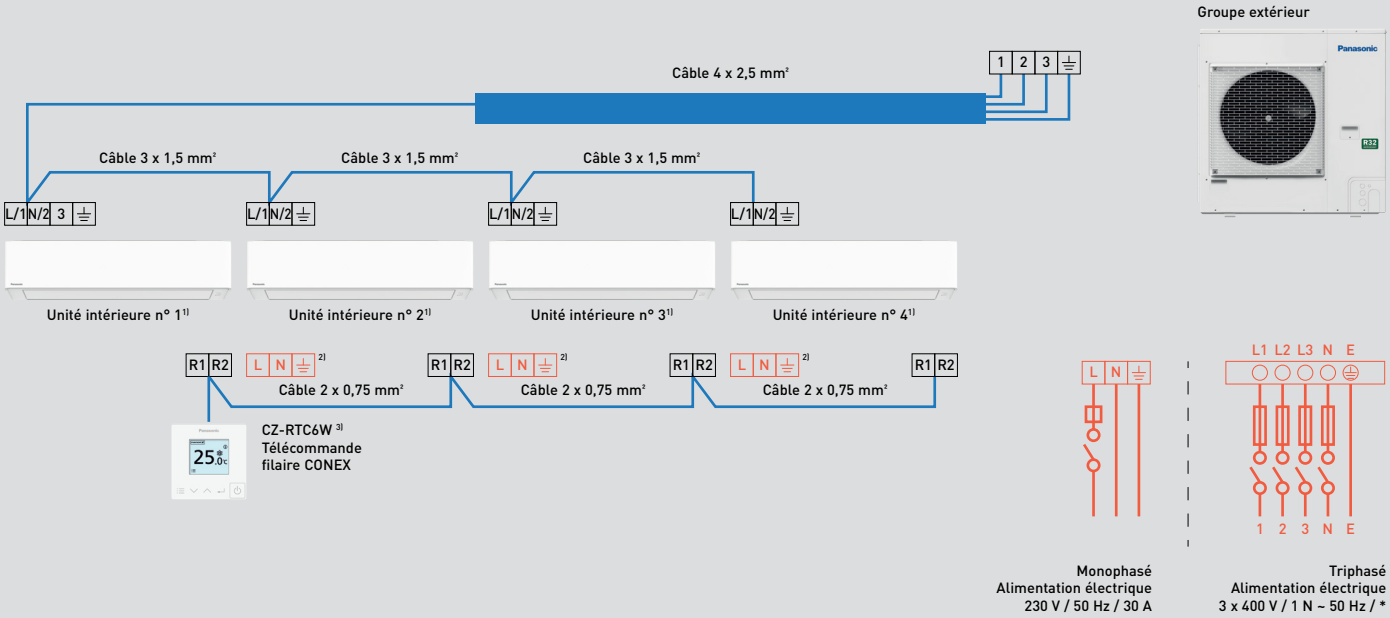
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-71PZH4E5	220/230/240 V	25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A

Triphasé

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
U-71PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

1) Les combinaisons de systèmes disponibles varient selon le type d'unité intérieure. 2) Connexion optionnelle de la connexion de l'alimentation électrique monophasée à l'unité n° 2 et à l'unité n° 3. Se reporter aux instructions d'installation pour plus de détails. 3) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.

Système Double-Twin PACi NX.



Monophasé

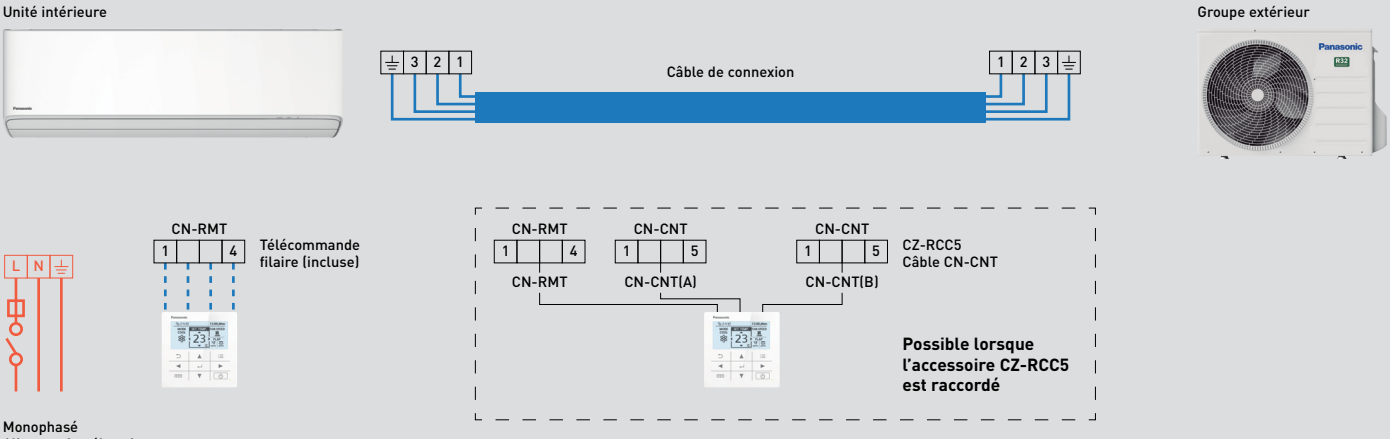
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit
U-100PZH4E5	220/230/240 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

Triphasé

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-100PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

1) Les combinaisons de systèmes disponibles varient selon le type d'unité intérieure. 2) Connexion optionnelle de la connexion de l'alimentation électrique monophasée à l'unité n° 2, à l'unité n° 3 et à l'unité n° 4. Se reporter aux instructions d'installation pour plus de détails. 3) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.

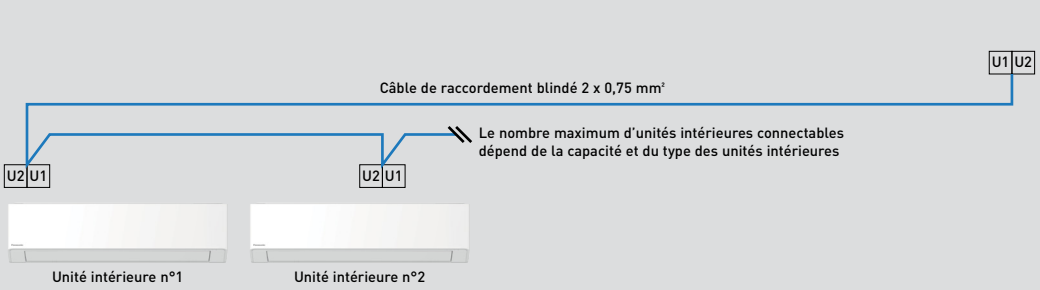
Kits YKEA unité professionnelle murale 1x1.



Unité murale professionnelle · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25YKEA-1	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25YKEA-1
CS-Z35YKEA-1	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35YKEA-1
CS-Z42YKEA-1	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42YKEA-1
CS-Z50YKEA-1	230 V (intérieur)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50YKEA-1
CS-Z71YKEA-1	230 V (intérieur)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71YKEA-1

Gamme Mini ECOi





Monophasé

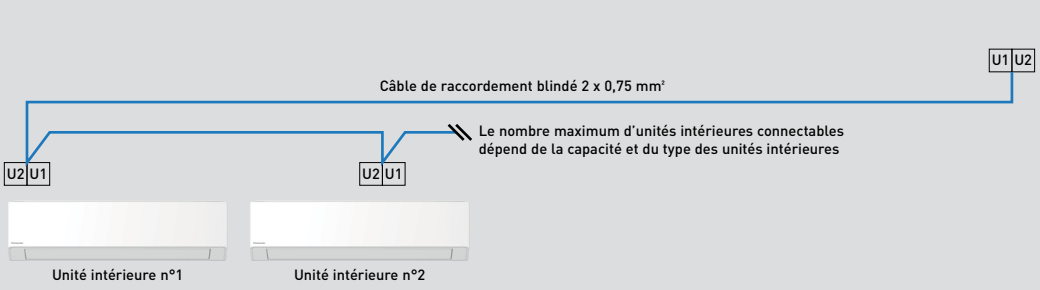
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-4LZ2E5	220/230/240 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5		30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

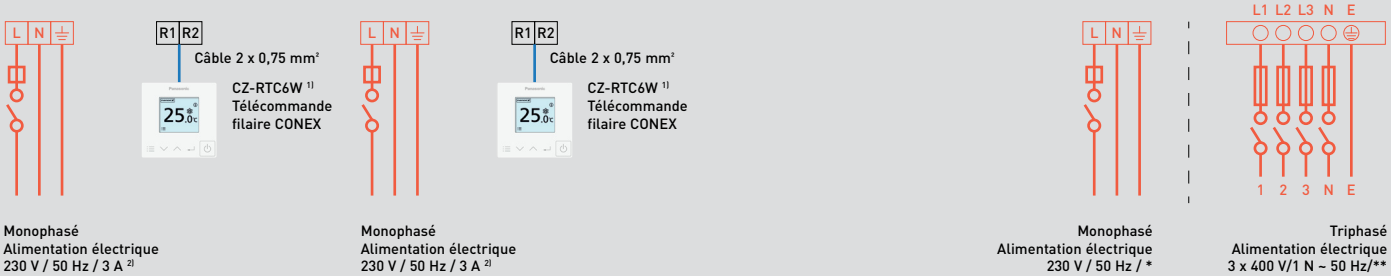
Triphasé

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
U-4LZ2E8	380/400/415 V	10 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		16 A
U-10LZ2E8		20 A
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 A

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.
2) 10 A pour connexion intérieure unique à S-224ME2E5/S-280ME2E5, en combinaison avec U-8LE1E8/U-10LE1E8.

Série ECOi EX.





Série ECOi EX 2 tubes

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
U-8MZ1E8	380 / 400 / 415 V	20 A
U-10MZ1E8		25 A
U-12MZ1E8		25 A
U-8ME2E8		16 A
U-10ME2E8		16 A
U-12ME2E8		20 A
U-14ME2E8		25 A
U-16ME2E8		30 A
U-18ME2E8		40 A
U-20ME2E8		40 A

Série ECOi EX 3 tubes

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
U-8MF4E8	380 / 400 / 415 V	20 A
U-10MF4E8		25 A
U-12MF4E8		25 A
U-8MF3E8		25 A
U-10MF3E8		25 A
U-12MF3E8		30 A
U-14MF3E8		40 A
U-16MF3E8		40 A

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.
2) 10 A pour une connexion intérieure unique à S-224ME2E5 / S-280ME2E5.



Notes

Notes

www.aircon.panasonic.eu



Panasonic

heating & cooling solutions

www.eggeassociats.net

Panasonic®

Découvrez comment Panasonic prend soin de vous en consultant le site www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Belgium
Branch of Panasonic Marketing Europe GmbH
Heating & Cooling Solutions - Business location
Dok Noord 3A/404
9000 Gent
www.aircon.panasonic.eu



Veillez à ne pas utiliser un réfrigérant autre que le type spécifié pour procéder à des ajouts ou à un remplacement de réfrigérant. Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas de dommage ou d'altération de la sécurité liés à l'utilisation d'un autre réfrigérant. Les unités extérieures présentées dans ce catalogue contiennent des gaz à effet de serre fluorés dont le potentiel de réchauffement planétaire est supérieur à 150.

IMPORTANT
Le présent document constitue une documentation commerciale et marketing. Les informations techniques qu'il contient sont fournies à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas être utilisées en l'état pour permettre à elles-seules de procéder au choix / au dimensionnement / au paramétrage de l'installation thermique (pompe à chaleur / groupe de froid / climatiseur / etc.) par le professionnel. Seule la documentation technique officielle, disponible en ligne sur le Panasonic PRO Club ou sur demande auprès de votre référent commercial Panasonic, relative à chacune des gammes de nos produits doit être prise en compte par les professionnels afin de sélectionner le matériel répondant aux besoins de leurs clients. Les professionnels sont à cet égard exclusivement responsables du choix du matériel qu'ils préconisent et ce, de par leurs connaissances techniques en tant que professionnels et des spécificités de l'installation devant être réalisée et besoins exprimés par leur client. Panasonic ne pourra en aucun cas être tenue responsable du choix retenu par le professionnel au regard de ce qui précède. Il est en outre précisé à toutes fins utiles que ce type de produits doit être installé par un professionnel et qu'un consommateur / utilisateur final devra nécessairement prendre conseil auprès du professionnel deson choix préalablement à l'acquisition d'un tel matériel.

EU-GCAT0226/01

**En raison de l'innovation constante apportée à nos produits, les données de ce catalogue sont valables sauf erreur typographique, et peuvent être sujettes à des modifications mineures par le fabricant sans avis préalable dans le but d'améliorer le produit.
La reproduction totale ou partielle de ce catalogue est interdite sans l'autorisation expresse de Panasonic Marketing Europe GmbH.
Se reporter aux données techniques détaillées dans les manuels techniques pour la conception et l'installation définitives.**