

Catalogue général 2023 / 2024

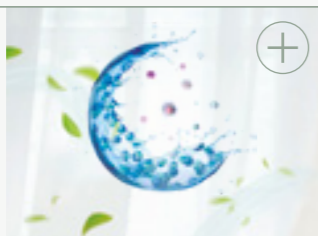


Éditorial

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.

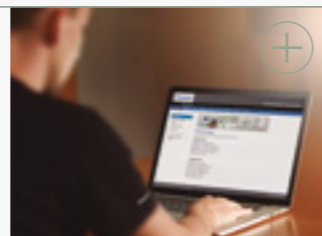
Un confort naturel pour votre intérieur

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



Panasonic PRO Club, le site professionnel pour les clients de Panasonic

Panasonic PRO Club fournit des logiciels et des outils aux bureaux de conception, installateurs et autres professionnels qui opèrent sur le marché du chauffage et de la climatisation.



Gamme 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 lorsque les températures extérieures sont extrêmement basses.

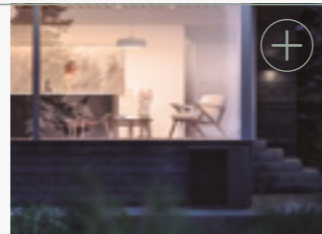
Nouveau modèle Aquarea Génération L au réfrigérant naturel

Conformément à notre vision d'une société sans carbone et à notre plan GREEN IMPACT, Aquarea Génération L est conçu pour fonctionner avec le réfrigérant naturel R290, l'un des plus verts du marché.



Nouveau design Aquarea : une solution en parfaite harmonie avec la nature et votre intérieur

L'unité intérieure a été conçue pour s'intégrer harmonieusement à son environnement. Disponible en gris anthracite, l'unité extérieure est dotée d'un design innovant qui s'adapte parfaitement à n'importe quel espace.

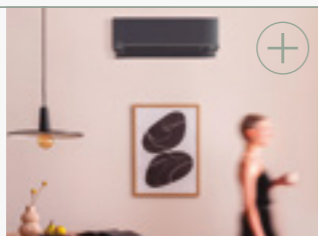


Gamme Confort

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

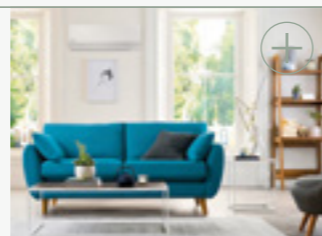
Nouvel Etherea : le meilleur pour votre intérieur

Le nouvel Etherea intègre de série le nouveau nanoe™ X (Générateur Mark 3) et le Wi-Fi qui permet un contrôle intelligent avancé, depuis un smartphone ou un assistant vocal et une configuration plus facile et plus rapide.



Nouvelle unité murale TZ ultra-compacte

Idéal pour les espaces les plus restreints de votre maison, le climatiseur est désormais équipé de la technologie nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7. Le Wi-Fi intégré permet désormais une configuration plus simple et plus rapide.



Gamme tertiaire air-air – PACi

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 connectivité disponibles.

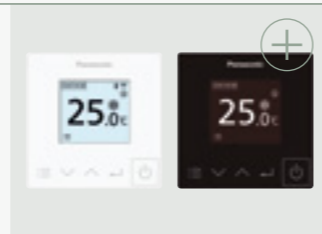
Gamme PACi NX

La solution idéale pour la rénovation. Ses trois câbles d'alimentation et de communication facilitent le remplacement des anciens systèmes dotés d'une connexion 3 fils.



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.

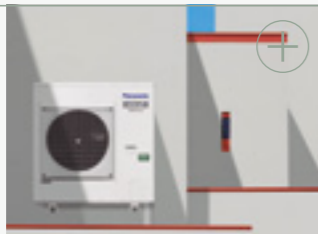


Systèmes DRV tertiaires – ECOi et ECO G

Panasonic propose une large gamme de solutions pour les bâtiments de moyenne et grande taille, en combinant les meilleures options pour satisfaire l'ensemble des besoins et restrictions liées aux sites.

Gamme Mini ECOi LZ2 au R32

Efficacité exceptionnelle dans un châssis compact et fonctionnement continu même à des températures extérieures extrêmes.



nanoe™ X

nanoe™ X permet d'améliorer la qualité de l'air intérieur dans le cadre de votre projet tertiaire. Grâce aux radicaux hydroxyles, votre intérieur est plus propre et plus agréable, qu'il s'agisse de bureaux, d'un hôtel, d'un magasin ou d'un restaurant.



Ventilation

Les solutions de ventilation de Panasonic vous garantissent un maximum d'économies et une intégration facile.

Kit de raccordement CTA pour PACi, ECOi et ECO G

Le kit de raccordement CTA connecte les unités extérieures aux systèmes de traitement d'air. Il combine l'air conditionné et l'admission d'air neuf en une seule solution.



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. La nouvelle gamme étendue de VRE (ZY1G) inclut un filtre de qualité F7 de série.



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.

AC Smart Cloud de Panasonic

AC Smart Cloud offre aux gestionnaires de site la possibilité de cartographier les bâtiments, d'effectuer une surveillance à distance, d'être avertis en cas d'anomalies et de programmer les opérations. Avec AC Service Cloud de Panasonic, les sociétés de maintenance peuvent gérer facilement plusieurs sites grâce à des fonctions de supervision à distance et de prévision avancée des incidents.



AC Service Cloud de Panasonic

AC Service Cloud de Panasonic offre au prestataire de services un outil unique capable d'assurer une maintenance avancée et ce, pour améliorer le délai de réponse, réduire les visites sur site et mieux répartir les ressources.



Groupes d'eau glacée réversibles et froid seul – ECOi-W

ECOi-W garantit une performance optimale, quelles que soient la saison et les conditions météorologiques. Satisfaction des besoins des clients avec des solutions entièrement personnalisables pour les hôtels, bureaux et industries.

Groupes d'eau glacée réversibles et froid seul ECOi-W au R32

Groupes d'eau glacée durables au réfrigérant R32 pour répondre à de nombreuses applications tertiaires et industrielles.



Nouvelle solution de contrôle en cascade - Plug & Play

Tous les composants nécessaires sont inclus pour une utilisation clé-en-main sur site. Une commande intelligente pour contrôler jusqu'à 8 unités extérieures ECOi-W en cascade, également intégrée à ECOi-W Cloud.

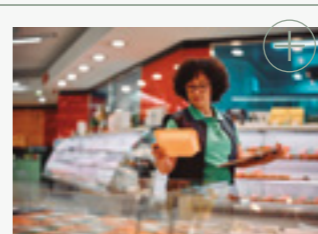


Réfrigération

Unités de condensation Panasonic au CO₂ de la gamme CR avec réfrigérant naturel. Solutions au réfrigérant naturel pour les vitrines alimentaires et les chambres froides. Fabrication japonaise de qualité fiable.

Gamme CR pour la réfrigération

La gamme CR est idéale pour les supermarchés, les commerces de proximité et les stations-service. Optez pour la solution verte durable de Panasonic.



Technologie fiable au CO₂ de Panasonic

Les unités de la gamme CR sont fabriquées au Japon et bénéficient d'un contrôle qualité de premier ordre réalisé en usine par des équipes hautement qualifiées. Le compresseur rotatif bi-étagé de Panasonic offre des performances puissantes pendant plus de 20 ans, tandis que la technologie de cycle partagé améliore le rafraîchissement.



Dimensions

Schémas de câblage



Certificat - Management de la qualité

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: 01219Q30835RBL

Certificat - Management environnemental

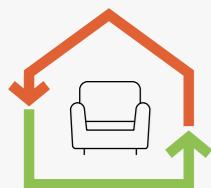
ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn Bhd.
Cert. No.: EMS 00109



GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02119E10944R7M

Vision environnementale 2050 de Panasonic

Pour garantir « une vie meilleure » et « un environnement durable » à l'échelle mondiale, Panasonic s'engage à optimiser l'utilisation de l'énergie et à produire plus d'énergie que la quantité d'énergie utilisée et ce, 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 60^{ème} anniversaire de la division Panasonic solutions chauffage et refroidissement.

Forts de ces années d'expertise, nous avons lancé une gamme de produits qui contribuent à une société durable, sans carbone.

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

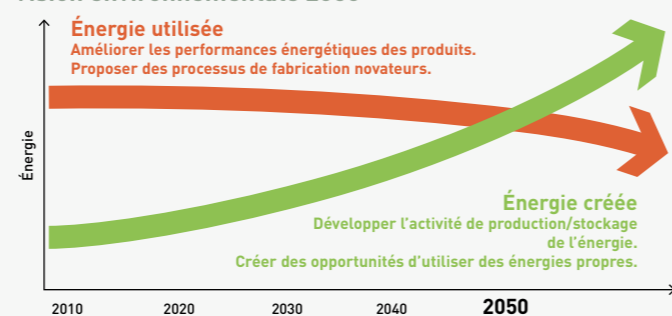
Énergie utilisée dans le cadre de nos activités et par les produits Panasonic

10 Énergie utilisée

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

1 Énergie créée

Efforts déployés pour atteindre les objectifs de notre Vision environnementale 2050



Projets et études de cas

En tant que partenaire, Panasonic possède les connaissances et l'expérience nécessaires pour vous aider à atteindre vos objectifs dans les délais et le budget impartis, aussi bien à l'échelle nationale qu'internationale. Nous mettons ainsi au point des solutions qui vous permettent de réduire vos coûts, tout en étant efficaces, écologiques, conviviales, fiables et innovantes.

En tant qu'entreprise internationale, nous disposons de toutes les ressources financières, logistiques et techniques requises pour mettre au point des solutions complexes, à grande échelle, au niveau national comme international, en proposant leur mise en œuvre dans le respect des délais et des budgets alloués.



Grand Opera House de Belfast (bâtiment public)
Belfast, Royaume-Uni
PACi, DRV et systèmes de contrôle



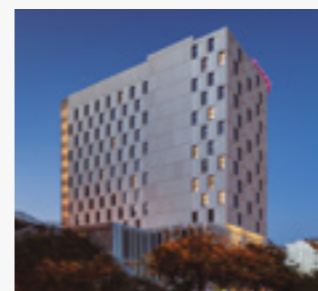
Varna Wave (bâtiment résidentiel)
Varna, Bulgarie
Aquarea et Aquarea Smart Cloud



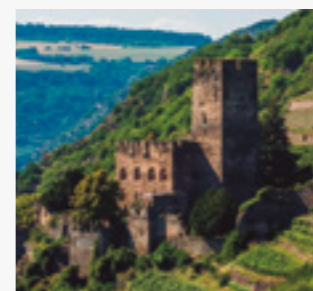
Passive House (maison passive résidentielle)
Miño, Espagne
Aquarea



Flumen Plus (maisons passives résidentielles)
Saragosse, Espagne
PACi



Moxy Lisboa Oriente (hôtel)
Lisbonne, Portugal
PACi, DRV et systèmes de contrôle



Gutenfels (hôtel)
Kaub, Allemagne
Aquarea et Aquarea Smart Cloud



Maison Tirel Guérin (hôtel-restaurant)
Saint-Méloir-des-Ordes, France
Mini ECOi



Crosslight House (bâtiment résidentiel)
Mulazzano, Italie
PACi et nanoe™ X



Gurewicz Spa Resort (hôtel - restaurant - spa)
Otwock, Pologne
PACi, DRV et systèmes de contrôle



Nobelhorst (bâtiment résidentiel)
Almere, Pays-Bas
Aquarea



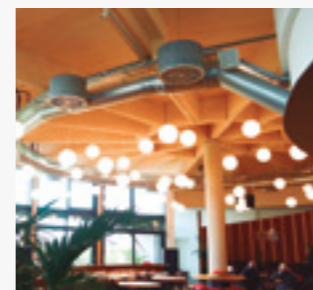
Amandiers (complexe sportif)
Carrières-sur-Seine, France
ECOi-W



Cédus Liget (installation complexe comprenant des appartements, des bureaux et des unités tertiaires)
Szeged, Hongrie
ECOi-W, ECOi et VRE



STEMCELL Technologies (société mondiale de biotechnologie)
Saint-Egrève, France
Réfrigération



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



Pervalkos Jūra (résidentiel)
Pervalka, Lituanie
Aquarea



Thon Hotel Harstad (hôtel)
Harstad, Norvège
PACi, DRV et 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. »

C'est en 1929 que le fondateur de l'entreprise, Konosuke Matsushita, a formulé les Engagements Managériaux de Panasonic Corporation.

Revitalisez l'avenir avec un air plus propre

Notre époque doit faire face à des défis exceptionnels.

Si le monde veut avancer avec confiance, il doit surmonter les menaces que représentent les nouvelles pandémies mondiales et la dégradation de l'environnement. Il doit trouver des moyens, quels qu'ils soient, de réduire le niveau de stress qui impacte la santé des individus et la stabilité de leurs communautés.

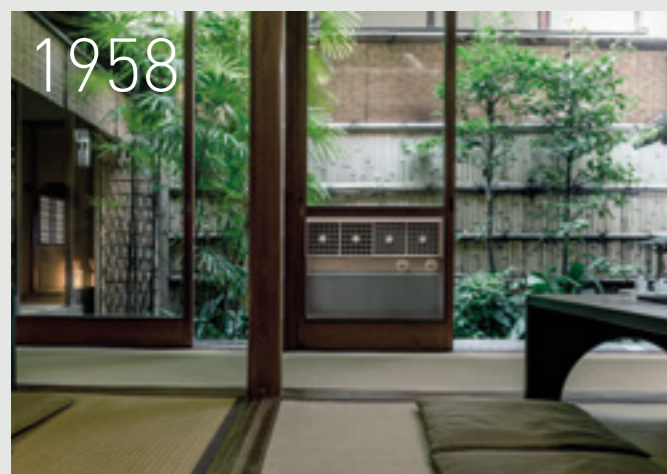
Chez Panasonic, nous exploitons le potentiel de l'air pour créer un changement positif.

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.



1958

1958
Lancement du premier climatiseur à usage domestique

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



1971



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



1982



1985

1985
Lancement du premier système DRV à gaz (GHP)

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



1989

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



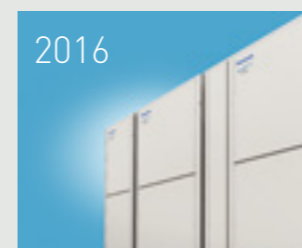
2010

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



2008

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



2012

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 réfrigérant naturel CO₂ en Europe : la solution idéale pour les supermarchés, les restaurants et les stations-service.



2015



2016

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

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

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



2020

2020
nanoe™ X, 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

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 durables pour répondre à de nombreuses applications tertiaires et industrielles



2022

2023
Pompes à chaleur Aquarea avec réfrigérant naturel R290

Nouvelles perspectives à venir

Le service : la proximité avant tout

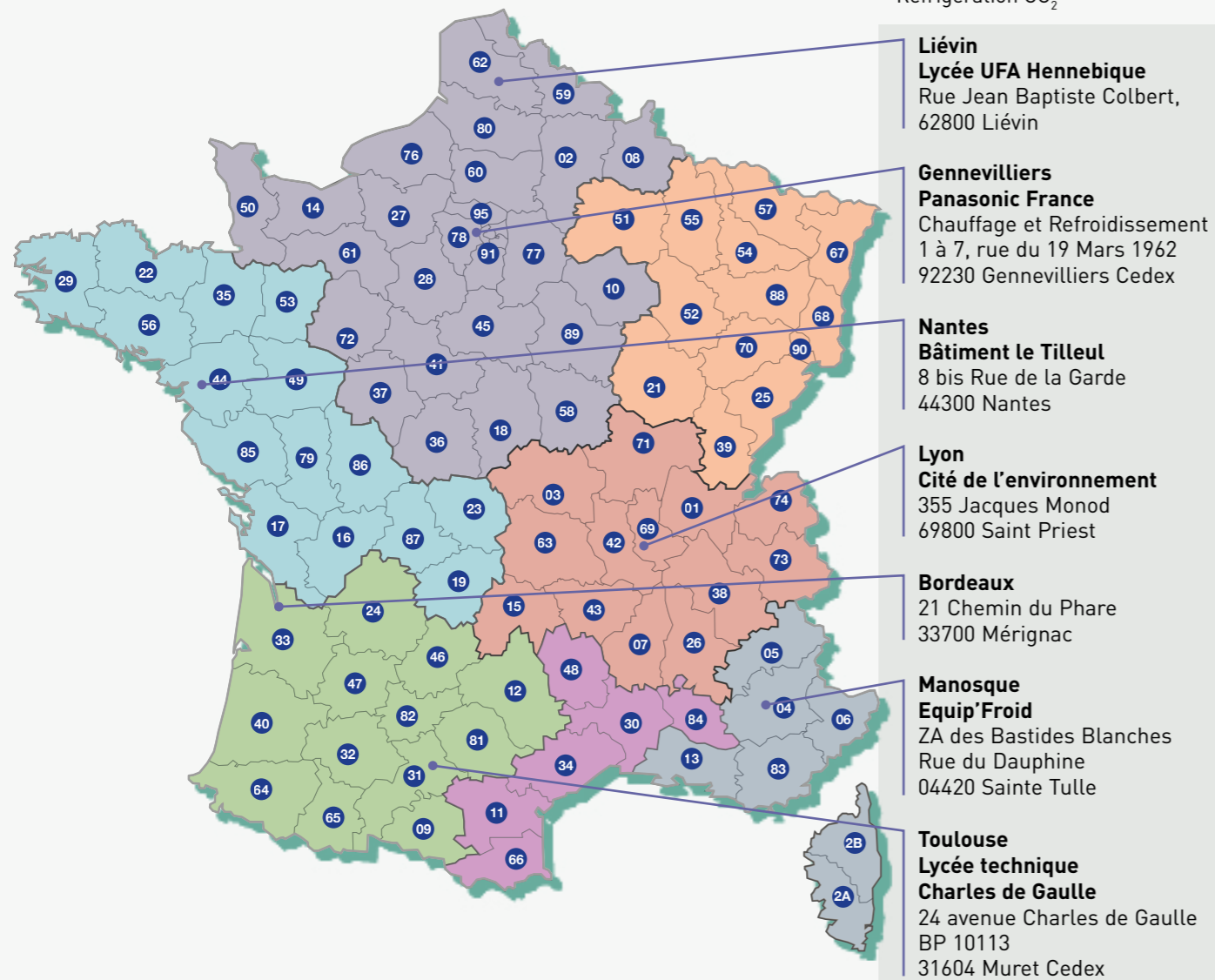
En complément de son accompagnement commercial et technique, Panasonic propose des formations gratuites sur ses technologies et solutions innovantes.

SAV PANASONIC
N° HOTLINE : 0 892 183 184
 (0,8 € /min)
hotline.pro@panasonicproclub.com

Formations

7 Centres de formations

Stages techniques :
 · Résidentiel (PAC air/eau et air/air)
 · Tertiaire (PAC air/air et DRV/GHP)
 · Réfrigération CO₂



Accompagnement commercial.

7 Régions.

Nord-Ouest	Sud-Ouest	Languedoc - Vaucluse
Nord-IDF-Centre	PACA - Corse	Rhône-Alpes
		Est

Pour consulter l'agenda des formations Panasonic et vous inscrire, rendez-vous sur le ProClub dans l'onglet **Formations**

www.panasonicproclub.com

Accompagnement technique.

Avant Vente.

Dimensionnement, contrôle, aide à la conception de votre solution.

Après Vente.

Mise en service et assistance technique.

PRO Club

La liste des STA est disponible sur le **Panasonic ProClub**, rubrique "Trouver une station technique".

Contact

formation.clim.pfs@eu.panasonic.com

Garantie

La garantie contractuelle de Panasonic s'applique à compter de la date d'achat par l'utilisateur final, sous réserve des restrictions ou exclusions mentionnées dans les conditions particulières du Service Après-Vente.

Panasonic garantit ses produits contre les vices cachés conformément à la réglementation.

De plus, Panasonic accorde à l'acheteur professionnel une garantie commerciale, variable selon ses familles de produits, sous réserve du respect de l'ensemble des règles de mise en œuvre et d'utilisation de ses produits.

Dans le cas du non-respect de l'une de ces règles, Panasonic France se réserve le droit d'annuler ou de suspendre ses garanties commerciales.

Gamme Confort (Mono split RAC/Multisplits)

- TROIS ANS pièces hors M.O et déplacement
- CINQ ANS pour le compresseur hors M.O et déplacement

Gamme Tertiaire (PACi/DRV/GHP)

- TROIS ANS pièces hors M.O et déplacement
- CINQ ANS pour les compresseurs hors M.O et déplacement

Gamme Réfrigération CO₂

- La Mise en service doit être effectuée par un prestataire agréé et reconnu comme tel par Panasonic
- DEUX ANS pièces hors M.O et déplacement
- CINQ ANS pour les compresseurs hors M.O et déplacement

Pompes à Chaleur Air/Eau (Aquarea) et ballons ECS

- Mise en service effectuée par un prestataire non agréé
- DEUX ANS pièces hors M.O et déplacement
- TROIS ANS pour le compresseur hors M.O et déplacement

Ou

- Si la Mise en service est effectuée par un prestataire reconnu et agréé par Panasonic (formation + référencement obligatoire)
- TROIS ANS pièces hors M.O et déplacement
- CINQ ANS pour le compresseur hors M.O et déplacement

Gamme Groupes d'eau glacée

- La Mise en service doit être effectuée par un prestataire agréé et reconnu comme tel par Panasonic
- DEUX ANS compresseurs, pièces, M.O et déplacement

Cellules projets SEO Tertiaire et Aquarea

Pour vous accompagner dans tous vos projets, Panasonic met à votre disposition deux cellules projets pour les gammes tertiaires (PACi, DRV, Chillers) et pompes à chaleur air-eau (Aquarea). Profitez de l'expertise Panasonic pour la sélection du matériel et la constitution de votre dossier afin d'optimiser vos études et gagnez en réactivité !

- Étude et analyse, aide à la conception de vos projets
- Réponse aux appels d'offres (CCTP, DGPF ...)
- Validation technique des projets
- Cotation des projets
- La liste des accessoires Panasonic
- Les certificats
- Retour complet sous 48h* regroupant tous les documents indispensables : dossier technique, documentation technique, fiche produit...

* Pour un projet standard. Le formulaire des prérequis doit être reçu avant 15H00 pour un cotation à J+2

Vos contacts

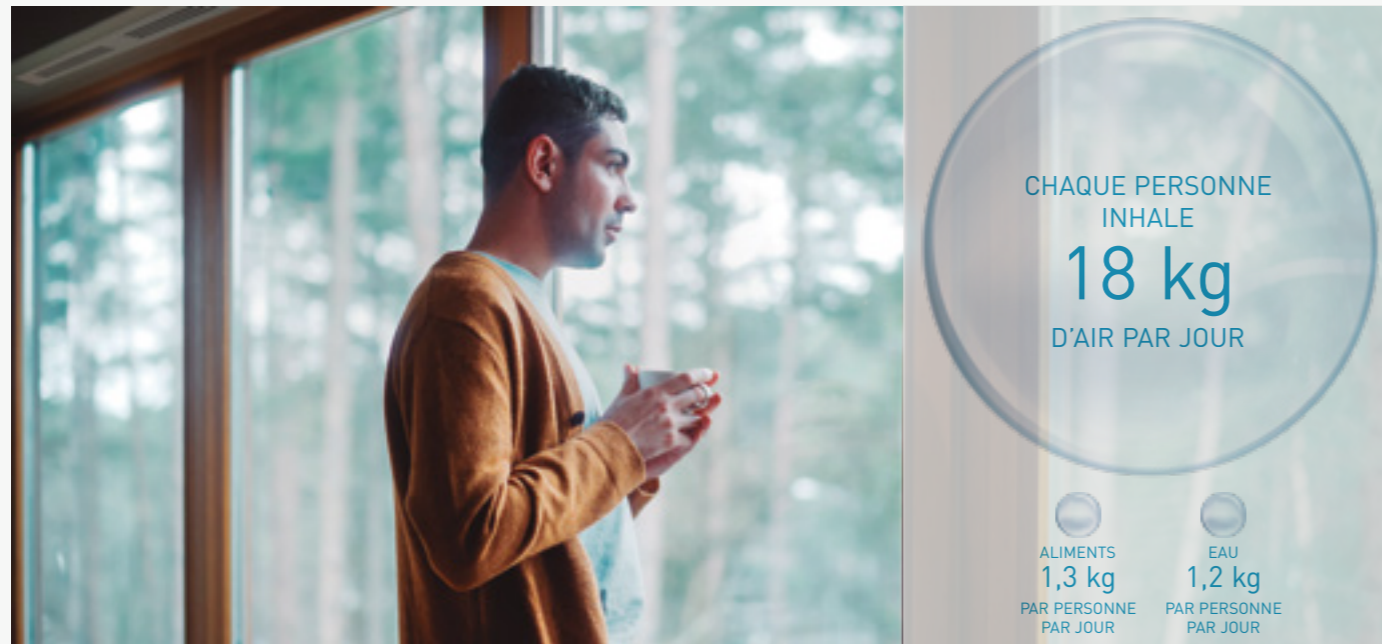
Tertiaire : cellule.projet.pfs@eu.panasonic.com
 PAC air-eau : chiffage.pac@panasonicproclub.com



Un confort naturel pour votre intérieur

nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles

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



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



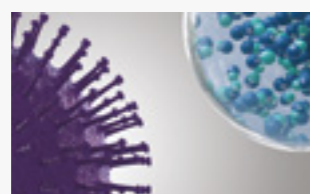
Radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau



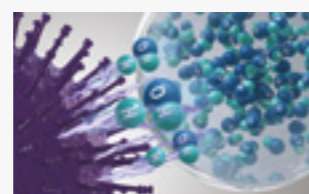
En enveloppant les radicaux hydroxyles dans de l'eau, la technologie nanoe™ X augmente considérablement leur efficacité : la durée de vie des radicaux hydroxyles, de moins d'une seconde dans la nature, passe à plus de 600 secondes (10 minutes) pour que nanoe™ X puisse se diffuser facilement dans toute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

La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte 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.

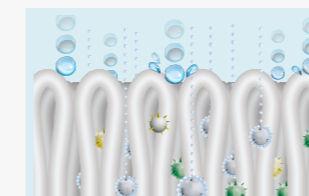
Les bienfaits de la nature sont bien connus. Mais connaissez-vous le pouvoir des radicaux hydroxyles ?

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.



Efficacité 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 3 produit 48 000 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



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



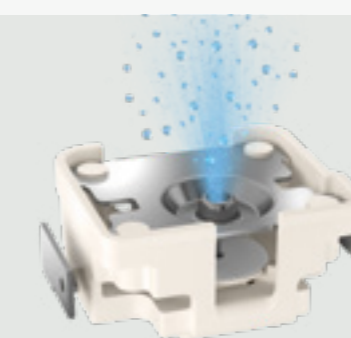
Substances dangereuses



Peau et cheveux

* Consultez le site <https://aircon.panasonic.fr> pour obtenir plus d'informations, ainsi que les données de validation.

La dernière version de nanoe™ X utilise un système de « décharge circulaire » qui augmente considérablement le nombre de radicaux hydroxyles.



L'image montre nanoe™ X Générateur Mark 3.

Comment nanoe™ X est généré ?

- 1 | L'électrode produit de la condensation.
- 2 | Une décharge électrique est appliquée à l'eau (sans danger).
- 3 | Les particules nanoe™ X sont générées.

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.

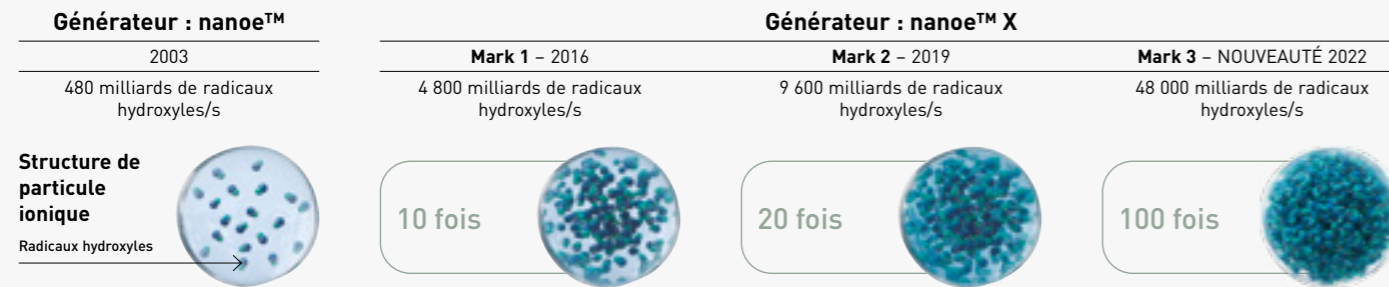
Pompe à chaleur Panasonic dotée de la technologie nanoe™ X vérifiée contre le SARS-CoV-2

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	N° de rapport
En suspension dans l'air	Virus	Virus de la grippe (H1N1)	98,3 % d'inhibition	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bactériophage ΦX174	99,7 % d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bactérie	Staphylocoque doré	99,9 % d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Adhère sur une surface	Virus	SARS-CoV-2	91,4 % d'inhibition	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % d'inhibition	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
	Bactériophage ΦX174	99,8 % d'inhibition	Env. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01	
	Virus de la leucémie murine xénotrope	99,999 % d'inhibition	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	-	
	Virus Coxsackie (CA16)	99,9 % d'inhibition	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439	
	Bactérie	Staphylocoque doré	99,9 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Cèdre	99 % d'inhibition	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Pollen d'ambrosie	99,4 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Odeurs	Odeur de fumée de cigarette	Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux	Env. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

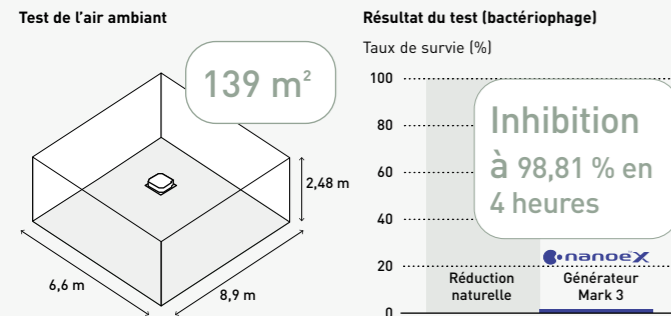
Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

Dernière génération de la technologie nanoe™ X qui n'a cessé 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 au pouvoir de nanoe™, garantit un niveau de performance encore plus élevé (efficace contre certaines bactéries, virus, moisissures, particules PM2,5, allergènes et odeurs).

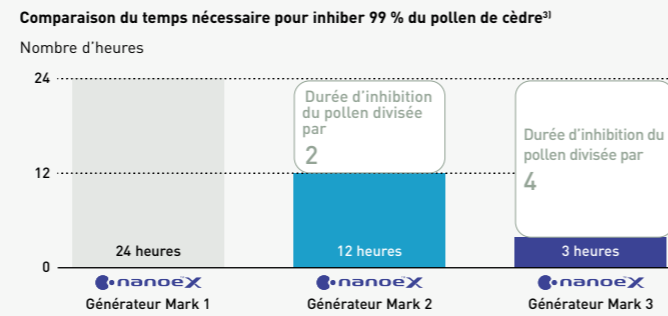


Efficacité prouvée dans les grands espaces avec nanoe X Générateur Mark 3

Inhibition des virus
Un climatiseur équipé de nanoe X Générateur Mark 3 inhibe l'activité du virus persistant (bactériophage) de 98,81 % en 4 heures¹.



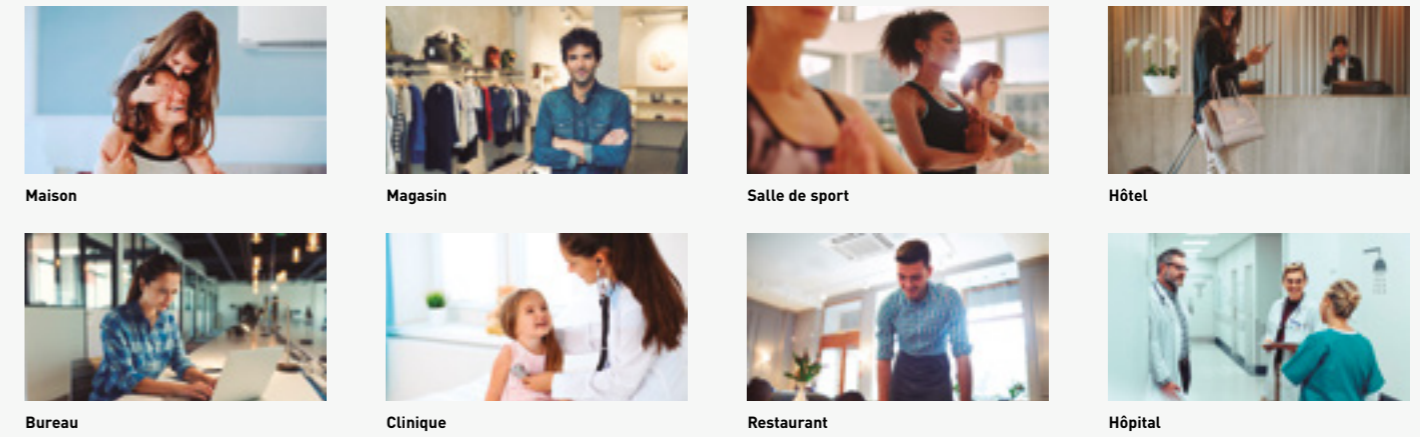
Inhibition du pollen
nanoe X Générateur Mark 3 permet d'inhiber le pollen 4 fois plus vite que nanoe X Générateur Mark 2².



1) Organisme de test : SGS Inc / Objet du test : bactériophage persistant / Volume du test : espace d'env. 139 m² (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 m². 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 adhérent au tissu dans une salle de test d'environ 24 m² [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 adhérent au tissu dans une salle de test d'environ 24 m² [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 adhérent au tissu dans une salle de test d'environ 24 m² [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 pays. On retrouve cette technologie dans diverses applications pour nettoyer 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. Les solutions de chauffage et de climatisation de Panasonic intègrent 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.



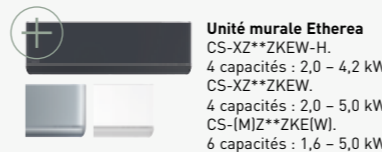
La technologie a été adoptée dans les maisons et dans les bâtiments recevant du public où une meilleure qualité de l'air est souhaitée, comme les bureaux, les hôpitaux, les centres de santé et les hôtels.

nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7



Panasonic solutions chauffage et refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements

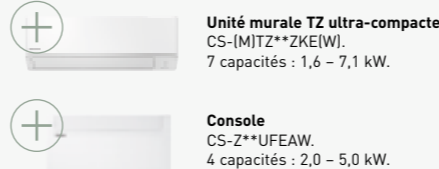
Application résidentielle
nanoe X Générateur Mark 3 intégré



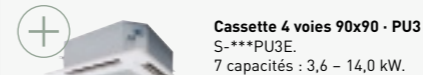
nanoe X Générateur Mark 2 intégré



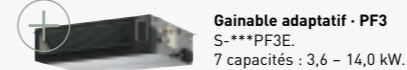
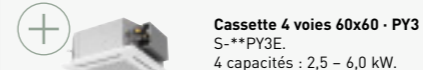
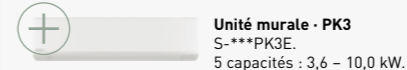
nanoe X Générateur Mark 1 intégré



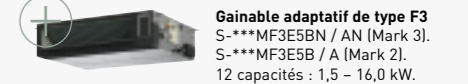
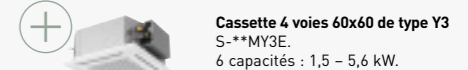
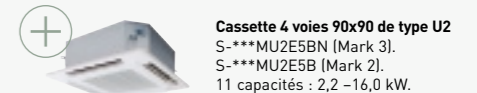
Application tertiaire
PACi NX avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



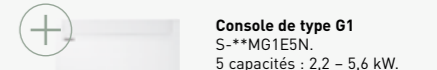
PACi NX avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



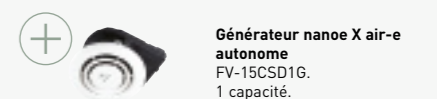
DRV avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



DRV avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Ventilation avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7

100 % Panasonic, le savoir-faire japonais

En mettant en œuvre des technologies avancées qui améliorent réellement la vie, nous avons 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.

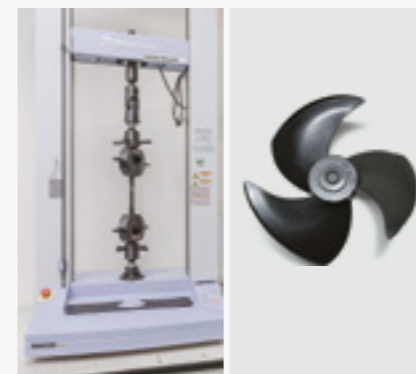


Chez Panasonic, nous savons que le meilleur climatiseur est celui qui fonctionne efficacement et sans bruit, en totale transparence, avec un impact environnemental réduit.

Les utilisateurs de nos produits peuvent s'attendre à de longues années de performances à haut rendement. 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.



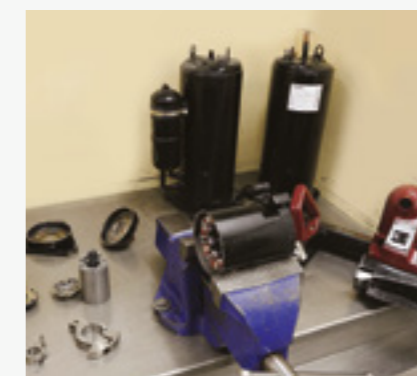
Un processus de production sophistiqué
Les lignes de production de climatiseurs Panasonic utilisent des technologies d'automatisation avancées afin de s'assurer que les produits sont fabriqués efficacement et dotés d'un niveau supérieur de fiabilité et de qualité.

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 à l'eau (ce qui est peu probable).

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 60 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

En 2018, Panasonic a lancé la production de pompes à chaleur air-eau dans son usine de Pilsen, en République tchèque. Grâce à une main-d'œuvre hautement qualifiée, à l'automatisation de la production et à des exigences de qualité exceptionnelle, Panasonic est en mesure de répondre à la forte croissance de la demande en Europe.



Usine à Pilsen, République tchèque

Plus de 40 ans d'expérience sur le marché européen

Chez Panasonic, nous savons que le meilleur reste à venir. C'est pourquoi nous améliorons en permanence nos solutions de climatisation et de chauffage. 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 cessé 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.

Centre de R&D Panasonic Germany GmbH

Le centre européen de recherche et de développement de Panasonic conçoit des technologies destinées à de futurs produits, à la fois intelligents et respectueux de l'environnement, tels que des solutions audio, vidéo, de communication ou d'énergie.



Centre de R&D Panasonic Germany GmbH

43 centres de formation dans 22 pays en Europe

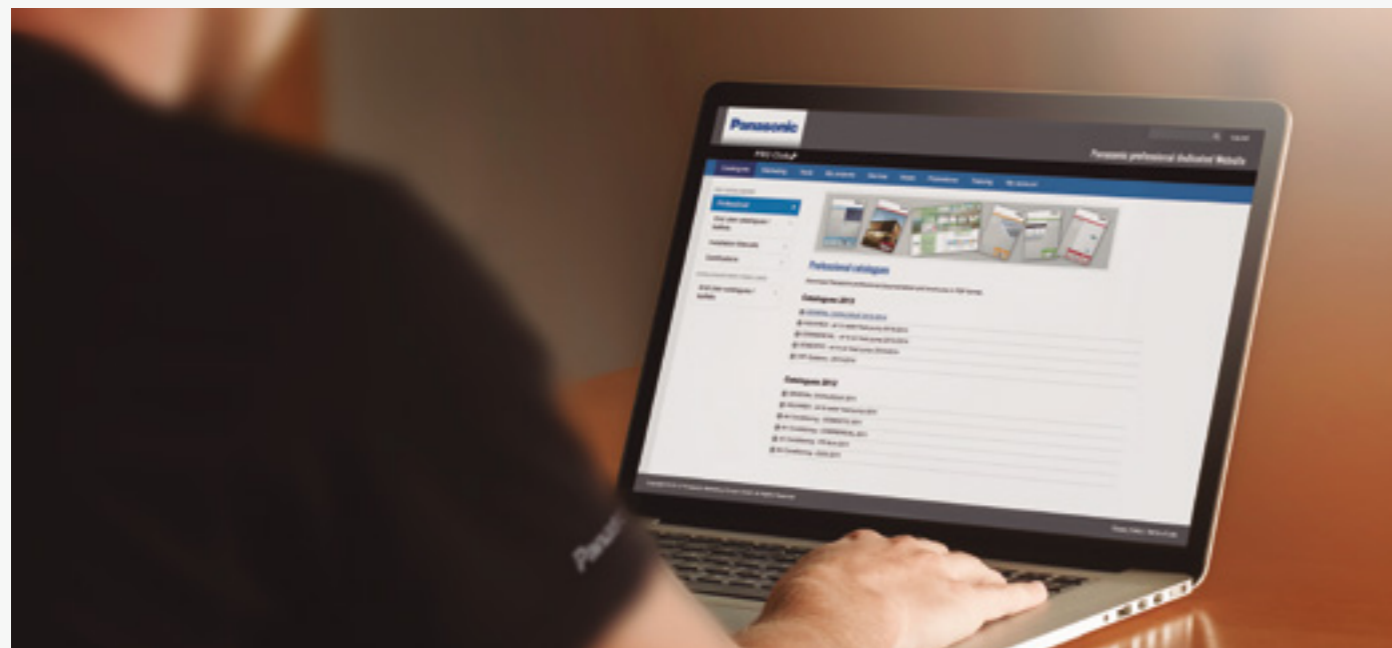
Panasonic PRO Academy

La division Panasonic solutions chauffage & refroidissement 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 43 centres de formation dans 22 pays en Europe.



Panasonic 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.

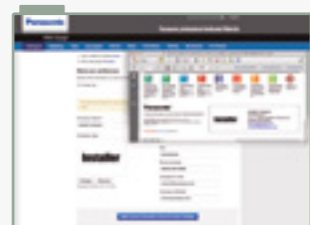


Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) est un outil en ligne conçu pour vous faciliter la vie ! Il vous suffit de vous inscrire afin de profiter gratuitement de ses nombreuses fonctionnalités, où que vous soyez, depuis votre ordinateur ou votre smartphone !

- Téléchargez les catalogues et brochures produits.
- Accédez à une vaste bibliothèque d'outils professionnels de conception, de sélection et de calcul (Aquarea Designer, logiciel DRV, sélecteur de groupe d'eau glacée, etc.).
- Obtenez des certificats de conformité et d'autres documents utiles.
- Téléchargez tous les manuels d'entretien, les manuels d'utilisation et les manuels 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 des images de produits en haute résolution, des publicités, des conseils de décoration.
- Découvrez nos offres spéciales et promotions.
- Soyez le premier à découvrir les toutes dernières innovations.



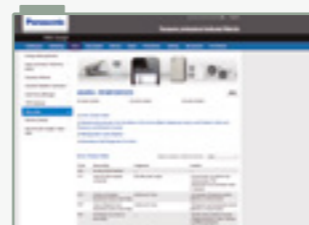
Téléchargez facilement la documentation et les brochures professionnelles de Panasonic.



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.

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.



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.

Outils en ligne Aquarea Designer

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



Sélecteur Multisplit Confort

Cet outil en ligne convivial pour notre gamme Confort permet de choisir le meilleur système split ou multi-split pour les besoins de chaque projet et d'obtenir les spécifications de cette application particulière.



Nouveau 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, permet le partage en ligne et la collaboration en plusieurs langues sur des projets.

* Disponible dès le printemps 2023.



Open BIM

Conception, analyse et modélisation BIM des systèmes de pompe à chaleur air-eau et DRV de Panasonic. Génère des documents, des modèles 3D, des schémas et des dessins. Cette application est intégrée dans le flux de travail Open BIM via la plateforme BIMserver.center.



Configurateur de groupes d'eau glacée

Cette solution logicielle en ligne offre un outil complet pour permettre à l'utilisateur de calculer précisément la performance dans des conditions spécifiées, et de sélectionner et configurer notre gamme de groupes d'eau glacée et de ventilo-convecteurs. Elle fournit également un rapport complet à partager avec les clients.



Outil pour réfrigération CO2

Ce simple outil de design aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale.



AQUAREA

Pompes à chaleur air-eau Aquarea

Avec des puissances allant de 3 à 16 kW, la gamme de pompes à chaleur air-eau Aquarea de Panasonic est l'une des plus vastes du marché, offrant des solutions pour la plupart des bâtiments, quels que soient leur taille et leurs besoins en chauffage et en rafraîchissement. Rentables et respectueux de l'environnement, ces systèmes conviennent parfaitement aux projets de construction et de rénovation.

Principales caractéristiques	→ 22
Gamme Aquarea de Panasonic – Pompes à chaleur avec source air	→ 24
Gamme de pompes à chaleur Aquarea	→ 26
Nouvelle Aquarea Génération L	→ 28
Nouvelle Aquarea Génération K	→ 30
Aquarea EcoFlex	→ 32
Aquarea All in One avec ECS intégrée	→ 36
Aquarea Haute Performance	→ 38
Aquarea T-CAP	→ 40
Gamme tertiaire Aquarea	→ 42
Aquarea Smart Cloud et Aquarea Service Cloud	→ 44
Contrôle et connectivité	→ 46
Bâtiments à très basse consommation énergétique (BBC)	→ 48
Association d'Aquarea avec des panneaux photovoltaïques	→ 49
Panasonic PRO Club	→ 50
Aquarea Designer – Outil en ligne	→ 51
Gamme de pompes à chaleur Aquarea	→ 52

Aquarea Hydrosplit

Aquarea All in One avec ECS intégrée Génération L · R290	→ 54
Aquarea All in One avec ECS intégrée Génération L 2 zones · R290	→ 55
Aquarea Bi-bloc Génération L · R290	→ 56

Aquarea Haute Performance

Aquarea All in One avec ECS intégrée Génération K · R32	→ 57
Aquarea All in One avec ECS intégrée Génération K 2 zones · R32	→ 58
Aquarea All in One avec ECS intégrée Génération H · R410A	→ 59
Aquarea Bi-bloc Génération K – SDC · R32	→ 60
Aquarea Bi-bloc Génération J · R32	→ 61
Aquarea Bi-bloc Génération H · R410A	→ 62
Aquarea Monobloc Génération J · R32	→ 68
Aquarea Monobloc Génération H · R410A	→ 69

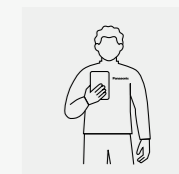
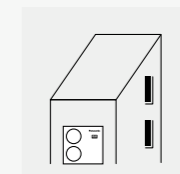
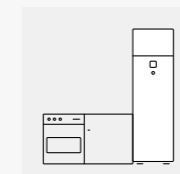
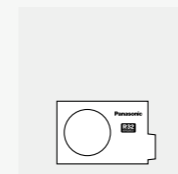
Aquarea T-CAP

Aquarea All in One avec ECS intégrée Génération K · R32	→ 63
Aquarea All in One avec ECS intégrée Génération H · R410A	→ 64
Aquarea Bi-bloc Génération K · R32	→ 65
Aquarea Bi-bloc Génération H · R410A	→ 66
Aquarea Monobloc Génération J · R32	→ 70

Aquarea EcoFlex

Aquarea EcoFlex · R32	→ 67
-----------------------	------

Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs	→ 72
Ventilo-convecteurs Smart	→ 73
Ventilo-convecteurs – Gainable	→ 74
Ventilo-convecteurs – Unité murale	→ 76
Télécommandes filaires pour ventilo-convecteurs AC et EC	→ 77
Ballons d'eau chaude sanitaire	→ 78
Unité de ventilation avec récupération de chaleur	→ 80
Ventilation à contre-courant	→ 82
Chauffe-eau thermodynamiques	→ 84
Accessoires et commandes	→ 86
Tableaux de puissance calorifique et frigorifique	→ 90
Exemples d'installations	→ 100



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.



La pompe à chaleur Aquarea génère la température parfaite et produit facilement de l'eau chaude, de manière économique et écologique, en transférant la chaleur plutôt qu'en la produisant. Elle fait partie des technologies citées sur la « Blue Map » de l'Agence internationale de l'énergie (AIE), dont l'objectif est de réduire d'ici 2050 les émissions de CO₂ pour atteindre la moitié des niveaux émis en 2005. Aquarea fait partie d'une nouvelle génération de systèmes de chauffage qui utilisent une source d'énergie renouvelable et gratuite, l'air, pour chauffer ou rafraîchir la maison et produire de l'eau chaude.

Économies d'énergie



Réfrigérant naturel R290 avec PRG 3
Le nouveau design de la solution garantit un niveau de bruit réduit et une sécurité accrue dans le cadre de l'utilisation du réfrigérant naturel R290.



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.



Efficacité et performance accrues pour des applications à basse température
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++ sur une échelle de A+++ à D.



Efficacité et performance accrues pour l'eau chaude sanitaire
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+, sur une échelle de A+ à F.



Inverter Plus
Les compresseurs Inverter Plus de Panasonic sont conçus pour atteindre un niveau de performance exceptionnel.



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 ventilateurs-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 les modèles Générations K et J 3 kW.



Aquarea T-CAP pour les régions extrêmement froides
De 9 à 16 kW. Si l'aspect le plus important pour vous est de conserver des capacités de chauffage nominales, même à des températures atteignant -7°C ou -20°C, Aquarea T-CAP est la solution qu'il vous faut.



Eau chaude sanitaire
Avec Aquarea, vous pouvez également chauffer votre eau sanitaire à moindre coût avec un ballon d'eau chaude.



Jusqu'à -20°C en mode chaud
Les pompes à chaleur fonctionnent en mode chaud avec une température extérieure aussi basse que -20°C.



Pot à boue
Accès facile et technologie à clipsage rapide pour les modèles de la Génération J et ultérieurs. Filtre à tamis uniquement pour Génération H.



Température de départ d'eau de 75°C
Atteint une température de départ d'eau allant jusqu'à 75°C pour la Génération L.



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 pour les modèles de la Génération H et ultérieurs.



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.



Connexion photovoltaïque
Pour encore plus d'efficacité, nos pompes à chaleur Aquarea peuvent être reliées à des panneaux solaires grâce à un kit optionnel.



Contrôle avancé
Télécommande avec écran rétroéclairé 3,5" haute résolution. Menu disponible en 17 langues, facile à utiliser pour l'installateur et l'utilisateur.



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.



Les pompes à chaleur Aquarea Générations H et J, associées à la carte électronique CZ-NSP4 en option, sont dotées du label « Smart Grid Ready », décerné par l'Association allemande des pompes à chaleur (*Bundesverband Wärmepumpe*). 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 a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE n°2015/1787 relative à la qualité des eaux. 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.

Gamme Aquarea de Panasonic – Pompes à chaleur air-eau

À la pointe de l'innovation énergétique, Aquarea se positionne résolument en tant que solution de chauffage et de rafraîchissement « verte ».

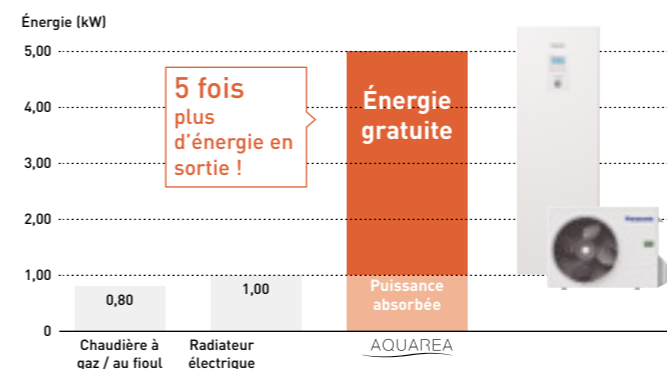


Découvrez la gamme Aquarea de Panasonic – Pompe à chaleur air-eau

Pour les ménages européens, près de 80 % de la consommation d'énergie est due au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire. Grâce à ses performances exceptionnelles, la technologie Aquarea permet de convertir l'énergie présente dans l'air en chaleur domestique, réduisant ainsi les émissions de CO₂ et l'impact environnemental, contrairement aux chaudières et aux radiateurs électriques traditionnels. Par rapport à un chauffage électrique, les pompes à chaleur Aquarea affichent jusqu'à 5 kilowatts en sortie par kilowatt en entrée.

* ec.europa.eu/eurostat

Comparatif : 1 kW en entrée vs kW en sortie



* Température de départ d'eau : 35°C.



Pourquoi choisir les pompes à chaleur air-eau Aquarea de Panasonic ?



Des solutions optimales pour un confort optimal

Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic chauffent efficacement votre maison afin d'optimiser votre confort.

- Contrôle précis de la température intérieure grâce aux compresseurs Inverter fiables de Panasonic
- Aquarea permet de rafraîchir votre intérieur en été et vous fournit l'eau chaude tout au long de l'année
- Mode nuit pour réduire le bruit si nécessaire
- Les pompes à chaleur Aquarea T-CAP peuvent fonctionner à des températures extérieures extrêmement basses, jusqu'à -28°C (pour Aquarea All in One et Bi-bloc)
- Économies d'énergie, confort et contrôle pratique, où que vous soyez, grâce à Aquarea Smart Cloud
- Aquarea Service Cloud facilite la maintenance à distance de votre système



Quand économies d'énergie rime avec pouvoir d'achat

Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic sont la solution idéale pour réaliser d'importantes économies sur votre chauffage et donc sur vos factures d'électricité.

- Jusqu'à 80 % d'économies sur les frais de chauffage, par rapport aux radiateurs électriques
- Jusqu'à A+++ pour le chauffage (échelle de A+++ à D) et A+ pour l'eau chaude sanitaire (échelle de A+ à F)
- Possibilité de réduire davantage votre consommation d'énergie en connectant des panneaux photovoltaïques au système
- En combinaison avec une solution de ventilation, l'air intérieur devient plus propre et les besoins en chauffage du bâtiment sont réduits



La solution idéale pour répondre à vos besoins

Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic assurent le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire à partir d'un seul système.

- En optant pour une large gamme de puissances, allant de 3 kW à 16 kW, vous réduisez les coûts d'investissement de départ et de fonctionnement
- Aquarea peut être connecté au chauffage au sol, aux radiateurs ou aux ventilo-convecteurs
- Pour les projets de rénovation, les solutions Aquarea peuvent être intégrées aux systèmes de chauffage existants
- Température de départ d'eau allant jusqu'à 75°C pour une température extérieure allant jusqu'à -10°C¹⁾
- Grande longueur de tuyauterie allant jusqu'à 50 m entre l'intérieur et l'extérieur
- Les pompes à chaleur Aquarea T-CAP garantissent la puissance sans résistance d'appoint jusqu'à -20°C²⁾

1) Aquarea Génération L. 2) À la température de sortie de 35°C.

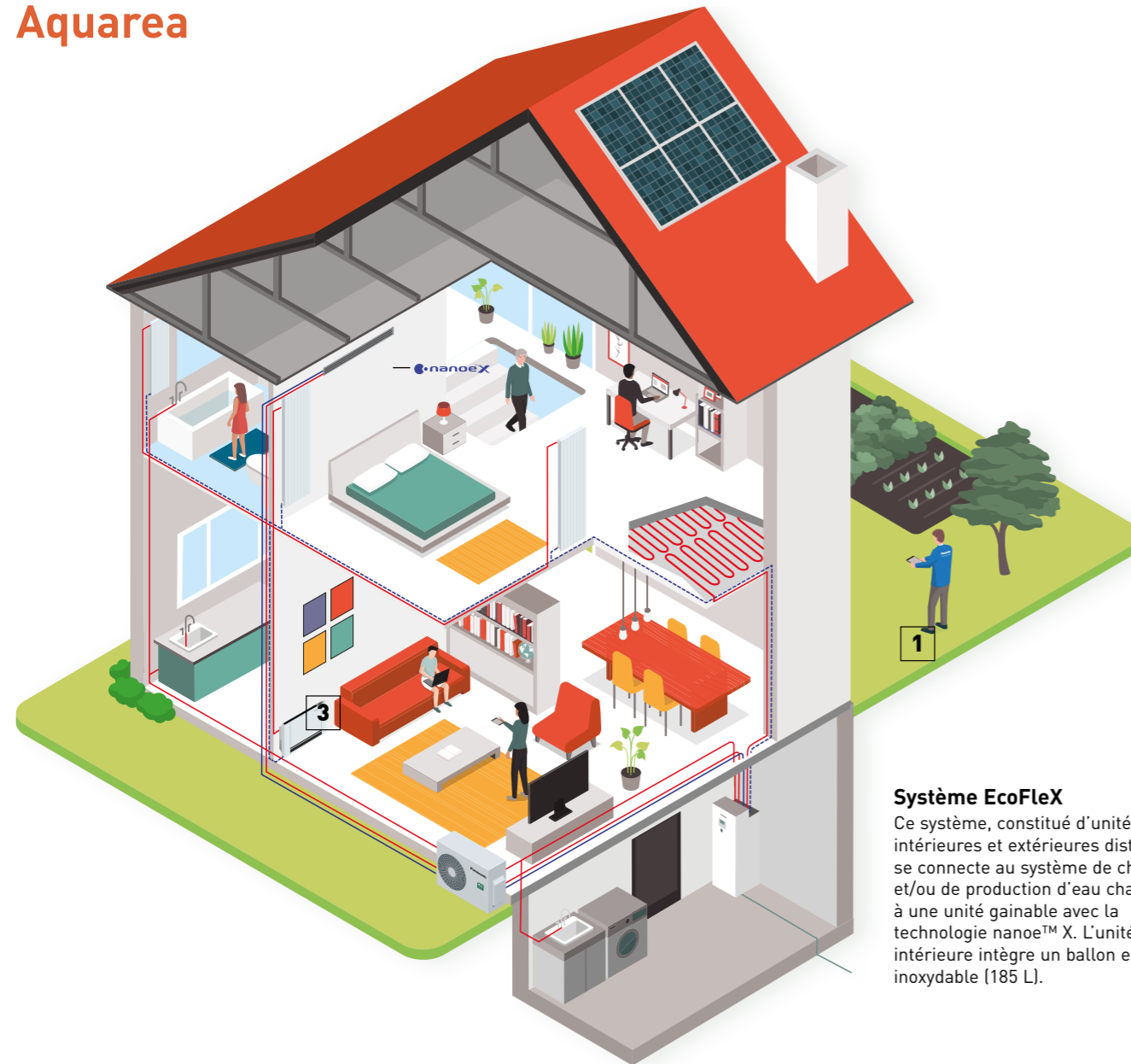


Contribuer à un monde sans carbone

La chaleur étant extraite de l'environnement, elle est considérée comme une option écologique et durable.

- Elle maintient une température intérieure agréable tout en réduisant considérablement l'impact environnemental
- Toutes les pompes à chaleur Aquarea peuvent aussi être connectées à des panneaux thermiques ou photovoltaïques, afin d'augmenter l'efficacité et de minimiser l'impact sur l'environnement
- Les pompes à chaleur Aquarea Génération L fonctionnent avec le réfrigérant naturel R290 qui affiche un PRG de 3

Gamme de pompes à chaleur Aquarea



Système EcoFleX
Ce système, constitué d'unités intérieures et extérieures distinctes, se connecte au système de chauffage et/ou de production d'eau chaude et à une unité gainable avec la technologie nanoe™ X. L'unité intérieure intègre un ballon en acier inoxydable (185 L).

Système All in One avec ECS intégrée

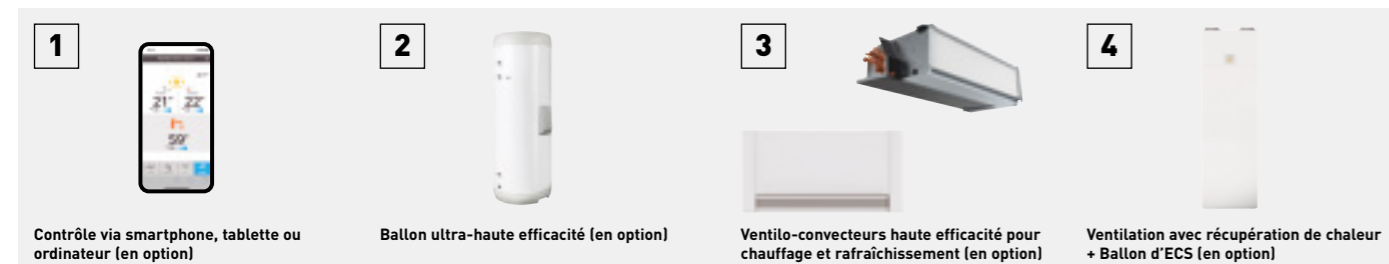
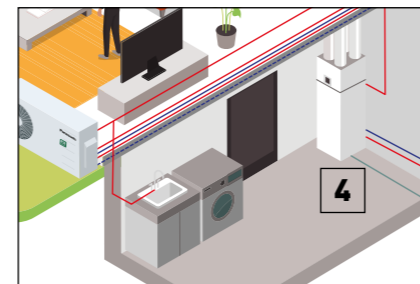
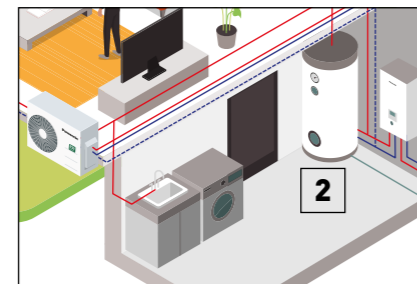
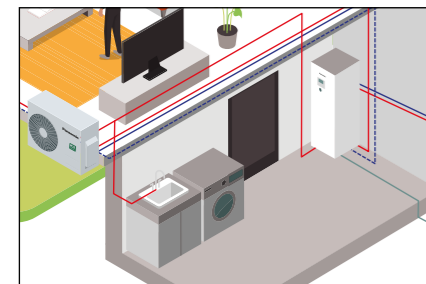
Ce système, constitué d'unités intérieures et extérieures distinctes, se connecte au système de chauffage et/ou de production d'eau chaude. L'unité intérieure intègre un ballon en acier inoxydable (185 L).

Système bi-bloc

Ce système, constitué d'unités intérieures et extérieures distinctes, se connecte au système de chauffage et/ou de production d'eau chaude (ballon en option).

Système monobloc

Il n'est composé que d'une unité extérieure. L'installation ne nécessite pas de liaisons frigorifiques, mais uniquement un raccordement au système de chauffage et/ou de production d'eau chaude (ballon en option).



1 Contrôle via smartphone, tablette ou ordinateur (en option)

2 Ballon ultra-haute efficacité (en option)

3 Ventilateurs haute efficacité pour chauffage et rafraîchissement (en option)

4 Ventilation avec récupération de chaleur + Ballon d'ECS (en option)

Panasonic Aquarea offre des solutions qui augmentent l'efficacité énergétique du logement, facilitent l'installation et en réduisent les coûts.

Aquarea EcoFleX

Pour les nouvelles installations nécessitant confort, performances et flexibilité d'installation.

La nouvelle pompe à chaleur Aquarea EcoFleX est une solution révolutionnaire combinée à une unité gainable dotée de la technologie nanoe™ X, fournissant de l'eau chaude via récupération de chaleur, le chauffage et la climatisation ainsi qu'un air plus propre. Rendement et économies d'énergie exceptionnels et faible taux d'émissions de CO₂.

Aquarea Haute Performance

Pour les habitations neuves et basse consommation.

Rendement et économies d'énergie exceptionnels avec un faible taux d'émissions de CO₂ et un encombrement réduit. Amélioration des performances avec COP jusqu'à 5,33 pour Générations K et J (modèle 3 kW). Désormais également disponible avec réfrigérant naturel R290.

Aquarea T-CAP

Pour les températures extrêmement basses, la rénovation et l'innovation.

La gamme Aquarea permet de s'assurer que la puissance calorifique est maintenue, même à une température extrêmement basse. Cette gamme est capable de conserver la puissance de sortie de la pompe à chaleur avec une température extérieure allant jusqu'à -20°C¹⁾ et ce, sans l'aide d'une résistance d'appoint.

1) À la température de sortie de 35°C.

Aquarea EcoFleX	Aquarea Haute Performance	Aquarea T-CAP
Chauffage – Climatisation – ECS	Chauffage – Rafraîchissement – ECS	Chauffage – Rafraîchissement – ECS
Raccordements		
Radiateurs – Chauffage au sol – ECS – Climatisation	Radiateurs – Ventilateur-convecteur – Chauffage au sol – ECS	Radiateurs – Ventilateur-convecteur – Chauffage au sol – ECS
Applications		
Nouveaux bâtiments	Nouveaux bâtiments et rénovation	Températures extérieures extrêmement basses et rénovation
Efficacité énergétique (chauffage 35°C / 55°C¹⁾)		
A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Contrôle et connectivité		
Contact Smart Grid ²⁾ Wi-Fi inclus	Contact Smart Grid ²⁾ Réseau sans fil LAN (inclus dans Génération L)	Contact Smart Grid ²⁾ Réseau sans fil WLAN

Génération	Aquarea EcoFleX		Aquarea Haute Performance			Aquarea T-CAP		
	J	L	K	J	H	K	J	H
Température extérieure minimale	-15°C	-25°C	-25°C	-20°C	-20°C	-28°C	-20°C ³⁾	-28°C
Température de départ d'eau maximale en mode chaud	55°C	75°C ⁴⁾	60°C	60°C	55°C ⁵⁾	65°C ⁶⁾	65°C ⁶⁾	60°C ⁵⁾
Réfrigérant	R32	R290	R32	R32	R410A	R32	R32	R410A
Type	Split + Gainable	Hydrosplit	Split	Split ou Monobloc	Split ou Monobloc	Split	Monobloc	Split
Capacités (monophasé)	8 kW	5, 7, 9 kW	3, 5, 7, 9 kW	3, 5, 7, 9 kW	12, 16 kW	9, 12 kW	9, 12 kW	—
Capacités (triphasé)	—	—	—	—	—	9, 12 kW	9, 12, 16 kW	9, 12, 16 kW

Toutes les données de ce tableau sont applicables à la plupart des modèles concernés, contrôlez les caractéristiques des produits pour confirmer. 1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Générations H et J avec CZ-NS4P. Générations K et L avec CZ-NS5P. 3) 9, 12 et 16 kW. 4) Température maximale d'ECS avec résistance d'appoint. 5) En cas de température extérieure supérieure à -10°C. 6) 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.

Nouvelle Aquarea Génération L

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

Les modèles Aquarea Génération L sont conçus pour fonctionner avec le réfrigérant naturel R290, l'un des plus verts du marché. Il s'agit de la solution idéale pour les projets de rénovation, où une température de sortie d'eau élevée est requise, ou pour les maisons à la recherche d'une pompe à chaleur innovante fonctionnant avec un réfrigérant naturel.



R290
RÉFRIGÉRANT
NATUREL



Réfrigérant naturel avec PRG 3 : réduction des émissions de CO₂

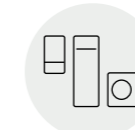
Une pompe à chaleur de nouvelle génération et respectueuse de l'environnement, qui utilise un réfrigérant à faible Potentiel de Réchauffement Global (PRG) et reflète les valeurs environnementales de Panasonic dans la lignée de notre plan « GREEN IMPACT ».

GOOD DESIGN AWARD 2022
BEST 100



Réfrigérant naturel

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 3



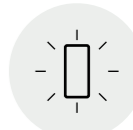
Design épuré amélioré

Design extérieur raffiné qui se fond parfaitement dans son environnement



Contrôle et maintenance à distance de série

Aquarea Smart Cloud
Aquarea Service Cloud



Isolation du ballon haute performance

Ballon avec rétention de chaleur élevée grâce à la technologie U-Vacua™¹⁾



Efficacité énergétique élevée pour les applications radiateurs

Classe énergétique A++ à une température de sortie d'eau de 55°C



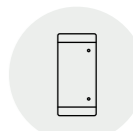
Efficacité énergétique élevée pour les applications plancher chauffant

Classe ErP de premier ordre pour le chauffage à une température de sortie d'eau de 35°C²⁾



Efficacité énergétique élevée pour l'eau chaude sanitaire

COP jusqu'à 3,6 pour la production d'eau chaude sanitaire²⁾



Économies d'énergie accrues

Eau chaude sanitaire jusqu'à 65°C sans résistance pour la stérilisation du ballon



Flexibilité accrue

- Raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur
- Maintenance moins fréquente grâce au pot à boue préinstallé
- Fonctionnement sans résistance d'appoint jusqu'à -25°C³⁾
- Température de départ d'eau maximale de 75°C à -10°C de température extérieure
- Peut produire de l'eau chaude à 55°C même avec une température extérieure de -25°C³⁾
- Revêtement Bluefin de l'échangeur de chaleur extérieur pour les conditions difficiles

1) U-Vacua™ est une technologie de panneau d'isolation sous vide (PIV). 2) Échelle de A+++ à D. Peut ne pas s'appliquer à tous les modèles. 3) Fonctionnalité provisoire.

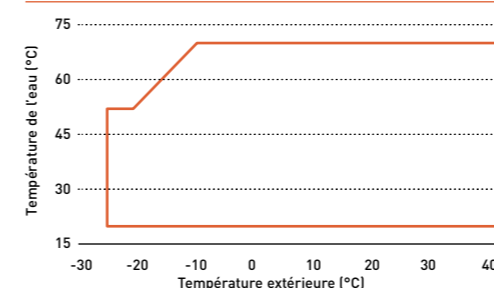
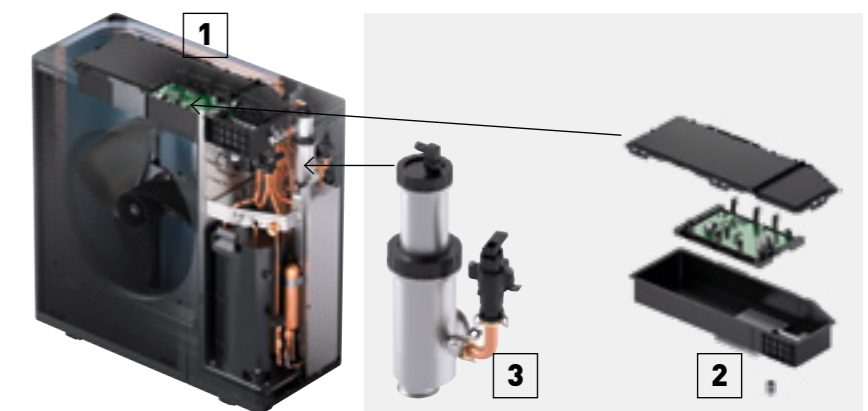
Une unité extérieure conçue pour s'adapter à l'architecture et à l'environnement qui l'entourent

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 sûre et silencieuse, et vous permet de ne pas déranger les voisins dans les zones résidentielles densément peuplées.

Sécurité optimisée avec Aquarea Génération L

- 1 | Boîtier de commande non inflammable
- 2 | Mise à la terre du câble du bloc d'alimentation avec connexions étanches
- 3 | Séparateur de réfrigérant



Haute performance dans des conditions extrêmes

Le compresseur Aquarea Génération L fonctionne sans résistance d'appoint à une température extérieure allant jusqu'à -25°C* et fournit une température de départ d'eau allant jusqu'à 75°C à une température extérieure allant jusqu'à -10°C. Même à une température extérieure de -25°C, les pompes à chaleur Aquarea Génération L peuvent fournir de l'eau chaude à 55°C*.

* Fonctionnalité provisoire.

Nouvelle Aquarea Génération K

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

Aquarea Génération K est un système révolutionnaire basse consommation pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire, et offre une performance exceptionnelle. Ce modèle est idéal pour les nouvelles installations et les maisons bien isolées.



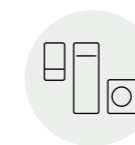
Une solution en parfaite harmonie avec son environnement

Au quotidien, Aquarea s'adapte à vous et à votre environnement sans que l'appareil ou l'interface n'interfèrent avec votre vie. De la même manière que vous respirez l'air qui vous entoure sans en avoir conscience, la technologie de Panasonic fait partie intégrante de votre environnement et de votre quotidien.



Gamme étendue

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



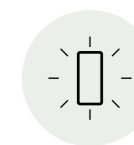
Design épuré amélioré

Design extérieur raffiné qui se fond parfaitement dans son environnement



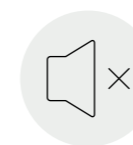
Contrôle et maintenance à distance en option

Aquarea Smart Cloud
Aquarea Service Cloud



Isolation du ballon haute performance

Ballon avec rétention de chaleur élevée grâce à la technologie U-Vacua™¹⁾



Réduction du bruit accrue

Une solution unique et silencieuse, signée Panasonic



Efficacité énergétique élevée pour les applications radiateurs

Classe énergétique A++ à une température de sortie d'eau de 55°C



Efficacité énergétique élevée pour les applications plancher

Classe ErP de premier ordre pour le chauffage à une température de sortie d'eau de 35°C



Efficacité énergétique élevée pour l'eau chaude sanitaire

COP jusqu'à 3,5 pour la production d'eau chaude sanitaire²⁾



Flexibilité accrue

- Maintenance moins fréquente grâce au pot à boue
- Accès facile aux pièces hydrauliques
- Fonctionnement sans résistance d'appoint jusqu'à -25°C³⁾
- Peut produire de l'eau chaude à 60°C même avec une température extérieure de -10°C
- Revêtement Bluefin de l'échangeur de chaleur extérieur pour les conditions difficiles

1) U-Vacua™ est une technologie de panneau d'isolation sous vide (PIV). 2) Échelle de A+++ à D. Peut ne pas s'appliquer à tous les modèles. 3) Fonctionnalité provisoire.

Les unités Aquarea All in One avec ECS intégrée et Aquarea Bi-bloc s'intègrent harmonieusement dans votre espace intérieur

Tout comme l'unité intérieure, l'unité extérieure est conçue pour s'adapter à l'architecture et à l'environnement qui l'entourent tout en garantissant un fonctionnement silencieux pour vous permettre de passer un temps précieux en famille.

L'adaptateur WLAN CZ-TAW1B en option peut être connecté en toute simplicité à l'aide de la nouvelle façade avant, pour une connectivité flexible et intuitive.

Une unité extérieure conçue pour s'adapter à l'architecture et à l'environnement qui l'entourent

Pour l'ensemble de la gamme, l'unité extérieure est disponible en gris anthracite. Avec son design innovant, elle a été entièrement repensée pour se fondre dans tout type d'environnement.

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 sûre et silencieuse, et vous permet de ne pas déranger les voisins dans les zones résidentielles densément peuplées.



-8 dB(A) en mode silencieux

Aquarea EcoFlex

Une solution 2 en 1 pour un confort durable et efficace toute l'année

La nouvelle pompe à chaleur Aquarea EcoFlex est une solution révolutionnaire combinée à une unité gainable dotée de la technologie nanoe™ X, fournissant de l'eau chaude via récupération de chaleur, le chauffage et la climatisation ainsi qu'un air plus propre. Rendement et économies d'énergie exceptionnels et faible taux d'émissions de CO₂.



1 Solution flexible

Solution « tendance » à valeur ajoutée air-eau + air-air, dotée d'une fonction de chauffage combiné et de récupération de chaleur.

- Chauffage combiné : chauffage air-air en simultané avec ECS / chauffage air-eau
- Récupération de chaleur : réutilisation de la chaleur perdue de l'unité extérieure pour la production d'ECS
- Chauffage continu : chauffage air-air sans interruption même pendant le dégivrage

2 Design compact

Aquarea EcoFlex offre une conception et une efficacité exceptionnelles, idéales pour les installations dans des espaces restreints telles que des appartements ou des complexes d'habitation. L'unité extérieure compacte peut fournir simultanément la climatisation et l'eau chaude. L'unité intérieure All in One s'adapte parfaitement dans n'importe quelle cuisine, petit espace de buanderie ou toute autre espace souhaité. Nul besoin d'alimentation en gaz.

3 Contrôle intelligent

Économies d'énergie, confort et contrôle depuis n'importe où. Aquarea EcoFlex est équipée de série du Wi-Fi et permet un contrôle intelligent et une surveillance de la consommation d'énergie, en utilisant Aquarea Smart Cloud.



4 Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7

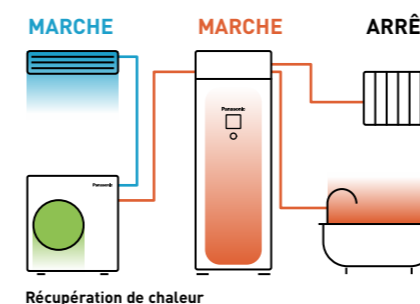
Cette technologie avancée utilise des radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH), qui inhibent la croissance de certains polluants tels que les allergènes, bactéries, virus, moisissures, odeurs et certaines substances dangereuses. Ce processus naturel présente des avantages majeurs à l'intérieur et améliore la protection dans une pièce 24h/24 et 7j/7.

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 (pour plus d'informations, voir page 12). nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.

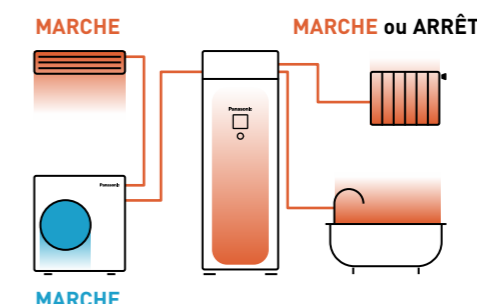


Technologie unique qui pilote le système

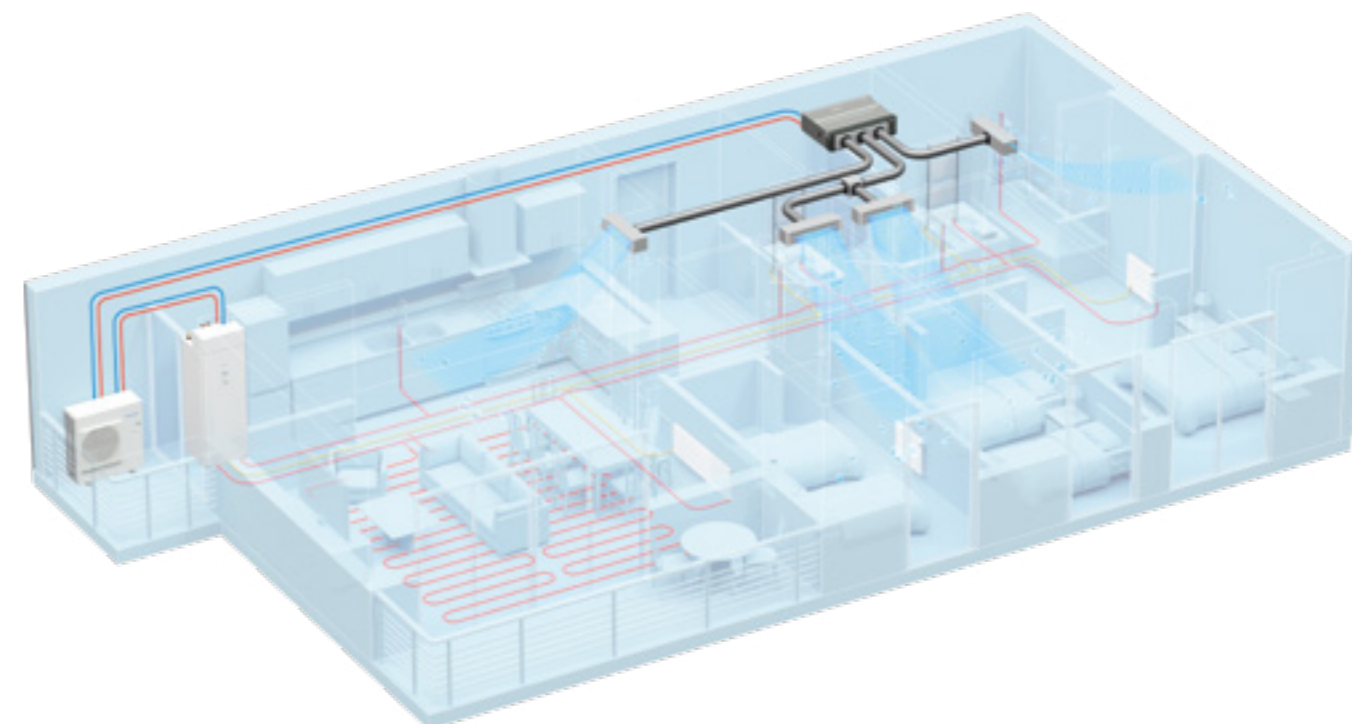
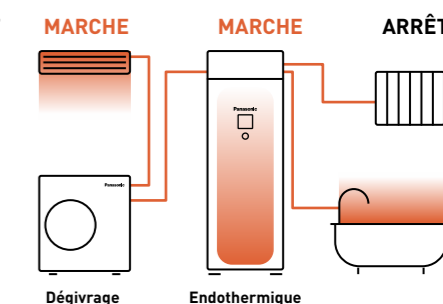
Récupération de chaleur
Climatisation (air-air) + ECS (air-eau)
L'échange de chaleur qui avait lieu dans l'unité extérieure est maintenant effectué dans le ballon.



Chauffage combiné
Chauffage (air-air) + Chauffage (air-eau) ou ECS
La chaleur du compresseur assure le chauffage et l'ECS simultanément.



Chauffage continu
Fonctionnement ininterrompu du chauffage (air-air)
Utilisation de la chaleur du ballon pour dégivrer pendant le chauffage.



Aquarea EcoFlex : air-eau

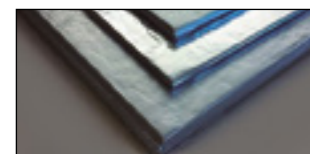
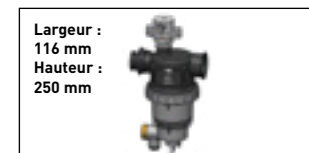
Un ballon et un échangeur de chaleur pour produire de l'eau chaude sanitaire et chauffer les locaux par radiateurs ou plancher chauffant.

S'adapte parfaitement à n'importe quel espace (cuisine, petite buanderie...)



Même profondeur qu'un réfrigérateur/lave-linge standard

Une solution compacte et facile à entretenir



1 | Structure de l'échangeur de chaleur pour atténuer les restrictions liées au réfrigérant R32, installation flexible

L'échangeur de chaleur est positionné au-dessus de l'unité All in One conformément à la réglementation en matière de zone d'installation pour les produits utilisant de grandes quantités de réfrigérant R32.

2 | Entretien facile

- Maintenance facile
- Accessibilité aux pièces hydrauliques grâce à un système d'ouverture de porte sur charnières
- Aucun ballon tampon requis, ce qui réduit l'espace nécessaire, les coûts et la durée d'installation

3 | Filtre à tamis amélioré pour moins d'entretien

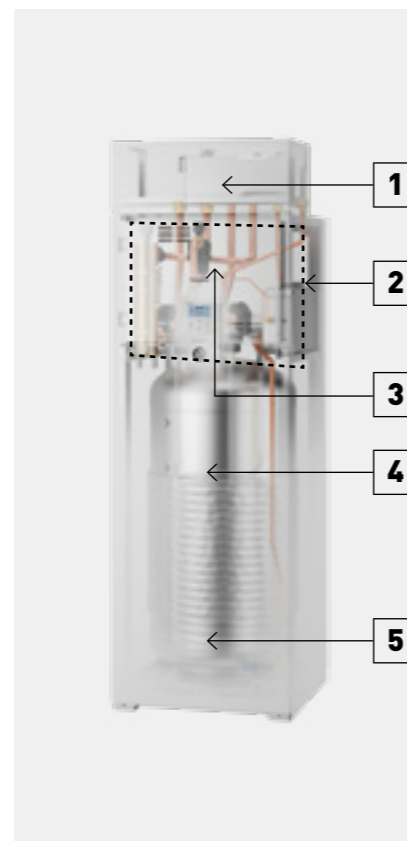
Le filtre à tamis offre une capacité élevée de rétention des impuretés et réduit la fréquence de nettoyage, pour plus de commodité.

4 | Unité intérieure compacte avec une capacité élevée du ballon

Ballon intégré de 185 L dans le boîtier compact de l'unité intérieure 598 x 600 mm (L x P).

5 | Technologie d'isolation U-Vacua

La technologie U-Vacua™ de Panasonic est un panneau d'isolation sous vide à très faible conductivité thermique et dont les performances sont près de 19 fois supérieures à celle de la mousse d'uréthane standard.



Aquarea EcoFlex : chauffage, climatisation et qualité d'air

L'unité gainable d'Aquarea EcoFlex a été conçue pour offrir toujours plus de confort et de flexibilité.



+ VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT

1 Qualité supérieure de l'air intérieur

La technologie nanoe™ X, incluse de série, améliore la qualité de l'air intérieur.

2 Idéal pour les espaces de vie

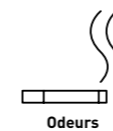
- Niveau de pression statique : 10-150 Pa
- Unité compacte : seulement 250 mm de haut
- Contrôle intelligent via CONEX
- Coefficients SEER / SCOP de classe A+/A
- Fonctionnement silencieux (34 dB(A)) à l'aide du boîtier de ventilateur amélioré
- Moteur de ventilateur à courant continu, pompe de vidange intégrée

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.

Réduit les odeurs



Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

Hydrate

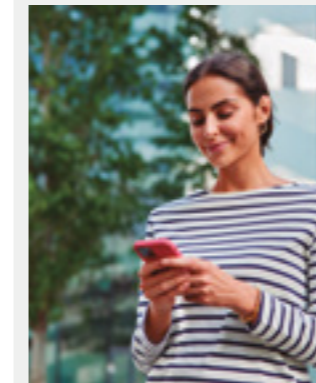


Peau et cheveux

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 12 POUR EN SAVOIR PLUS ET CONSULTER LES DONNÉES DE VALIDATION.

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.

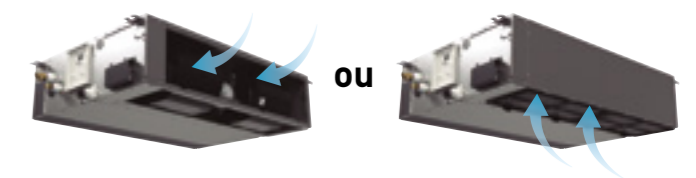
Laissez le mode nanoe™ activé pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant votre retour à la maison.

nanoe™ X améliore votre intérieur quand vous êtes chez vous.

Profitez d'un espace plus propre et plus agréable pour vous et vos proches.

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.



Unité compacte

- Seulement 250 mm de haut
- Légèreté : de 25 à 39 kg

Modèle conventionnel	33 kg	290 mm
Unité gainable	30 kg	250 mm

Unité gainable



Aquarea All in One avec ECS intégrée

Aquarea All in One avec ECS intégrée est la solution idéale pour les espaces réduits. Son encombrement de 599 x 602 mm, taille standard des autres gros appareils, réduit l'espace requis pour l'installation.



Aquarea All in One avec ECS intégrée : la technologie de pointe de Panasonic pour votre intérieur

Composants de haute qualité inclus :

- Ballon en acier inoxydable de 185 L sans entretien
- Pompe à eau à vitesse variable (classe A)
- Maintenance moins fréquente grâce au pot à boue préinstallé (selon modèles)
- Vase d'expansion
- Contrôleur de débit à Vortex
- Résistance d'appoint
- Soupape de sécurité
- Purgeur d'air automatique
- Vanne 3 voies ECS incluse

La solution ultime pour économiser de l'espace

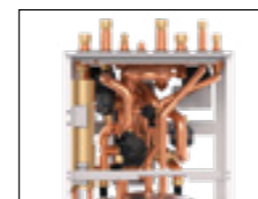
- L'encombrement de 599 x 602 mm réduit l'espace d'installation requis
- La faible hauteur laisse de la place pour une unité de ventilation
- Aucun ballon tampon requis, ce qui réduit l'espace nécessaire, les coûts et la durée d'installation

Aquarea All in One Compact avec ECS intégrée : compacte et facile à entretenir



Excellente facilité d'entretien

- Maintenance facile
- Accès facile aux pièces hydrauliques grâce au mécanisme d'ouverture de porte
- Aucun ballon tampon requis, ce qui réduit l'espace nécessaire, les coûts et la durée d'installation
- Tous les capteurs peuvent être contrôlés avec la télécommande (nouveau)
- Pressostat manque d'eau (nouveau)



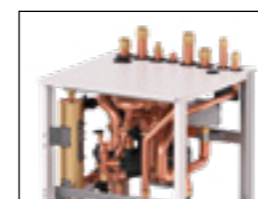
Une unité plus compacte, mais avec un ballon de même capacité

Tuyauterie disposée sur le dessus pour maintenir une capacité du ballon de 185 L.



Un pot à boue pour moins d'entretien

La capacité d'élimination des impuretés du pot à boue a été multipliée par 5. Il permet de réduire la fréquence de nettoyage, pour plus de commodité.



Un châssis robuste pour supporter une unité de ventilation sur le dessus

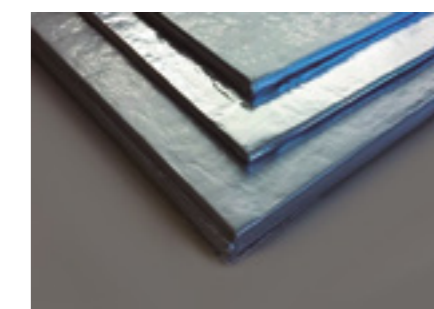
Le renforcement du châssis et de la surface supérieure à l'aide d'un cadre permet d'installer une unité de ventilation sur le dessus. Elle est fixée à l'aide de boulons pour la sécuriser.



U-Vacua™ : panneau d'isolation sous vide pour des économies d'énergie significatives et des performances d'isolation de premier plan

Grâce à la technologie PIV, les panneaux U-Vacua™ sont 19 fois plus isolants que la mousse de polystyrène. Étant donné que le système conserve la chaleur plus longtemps, il n'a pas besoin de chauffer autant de fois chaque jour, ce qui permet d'économiser de l'énergie.

Les PIV U-Vacua™ sont constitués d'un noyau en fibre de verre unique, enveloppé dans un film stratifié constitué de plusieurs couches qui comprennent du nylon, de l'aluminium, et une couche protectrice. La pression intérieure est réduite à un vide de 1 à 20 Pa, ce qui minimise la conductivité thermique.



Aquarea All in One avec contrôle de 2 zones : la solution optimale pour une installation avec 2 zones de chauffage

- 2 circuits de chauffage, avec 2 températures d'eau différentes
- 2 pompes à eau et 2 filtres à eau
- Contrôle de l'eau de chauffage pour plancher avec vanne de mélange

Aquarea Haute Performance

Pour les habitations neuves et basse consommation. Rendement et économies d'énergie exceptionnels avec un faible taux d'émissions de CO₂ et un encombrement réduit.



Un modèle haute performance qui vous aide à respecter les exigences rigoureuses du secteur de la construction et à réduire les coûts de mise en œuvre

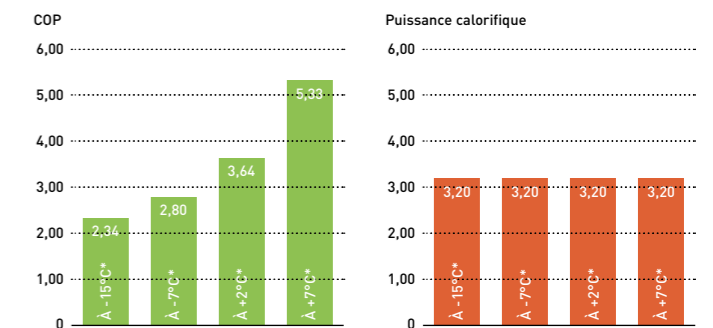
Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire ont un impact considérable sur la consommation énergétique d'un logement. Grâce à leur efficacité, les pompes à chaleur Panasonic réduisent de façon significative la consommation énergétique du logement.

Principales caractéristiques de la gamme

- Performances améliorées avec COP jusqu'à 5,33 pour Générations K et J (modèle 3 kW)
- Consommation d'énergie réduite grâce à notre pompe de circulation avec classe d'efficacité énergétique « A »
- Les fonctions de télécommande ont été ajoutées : mode auto, mode vacances, affichage de la consommation électrique

Panasonic a conçu les pompes à chaleur Aquarea All in One, bi-bloc et monobloc pour les maisons qui ont des exigences de performance élevées. Quelles que soient les conditions météorologiques, Aquarea fonctionne même à -20°C ! La pompe à chaleur Aquarea est facile à installer quel que soit le type de maison, neuve ou existante.

Efficacité élevée des pompes à chaleur Haute Performance (All in One 3 kW Génération J par exemple)



* Chauffage de l'eau à 35°C.

Pompes de circulation conventionnelles par rapport à la pompe de circulation de Panasonic qui affiche une efficacité énergétique de classe A

Comparaison de la consommation énergétique des pompes à circulation. Pompe de circulation de classe d'efficacité énergétique « A » avec contrôle dynamique du débit pour le modèle monobloc de 5 kW.

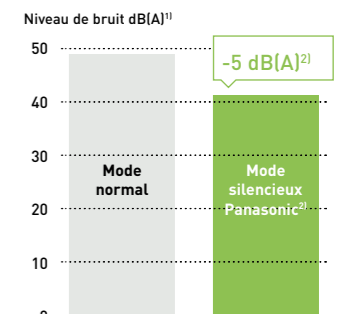


* Sur la base du marché allemand : En supposant que les données relatives à la pompe standard puissent varier en fonction de la consommation et du coût de l'énergie.

Panasonic a créé un mode nuit pour réduire le niveau sonore si nécessaire

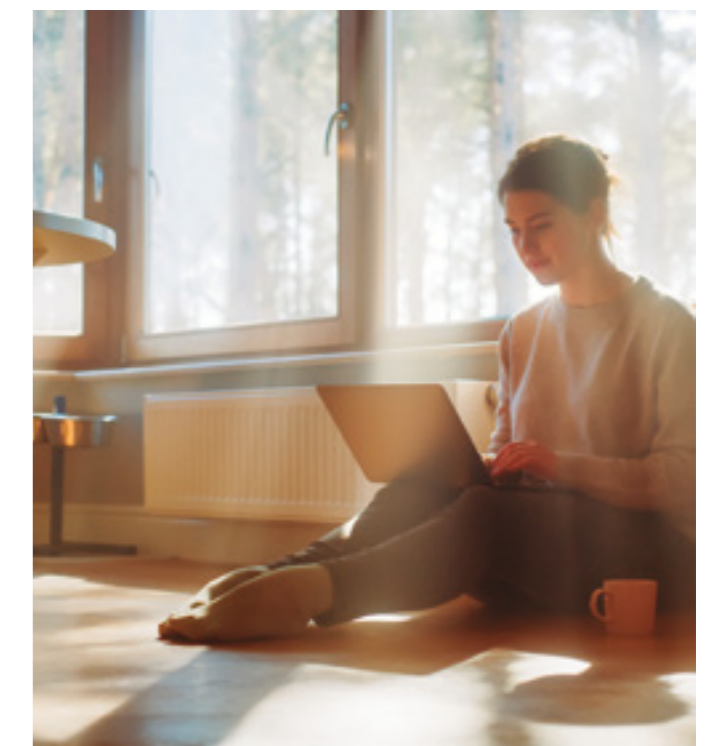
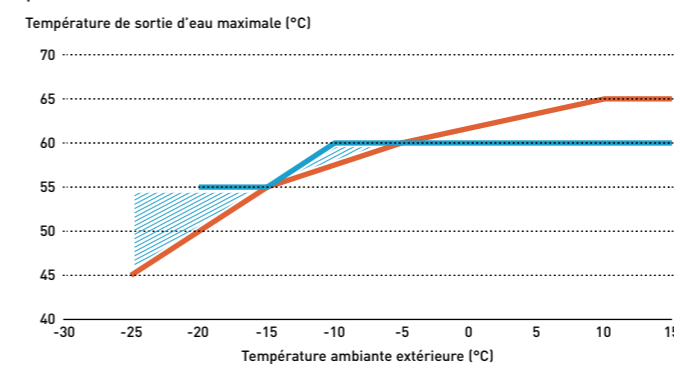
Une attention particulière a été accordée aux niveaux sonores.

1) Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.
2) Conditions standards, fonctionnement en mode chaud à une température de +7°C (chauffage de l'eau à 35°C) pour les unités extérieures à deux ventilateurs. Pour les unités extérieures à un ventilateur, la réduction du bruit en mode nuit est de 3 dB(A).



Aquarea Haute Performance Génération J maintient la température de sortie d'eau à 60°C même à des températures très basses

Aquarea Haute Performance Génération J permet de maintenir une température de sortie d'eau à 60°C en cas de température extérieure basse, jusqu'à -10°C, pour un confort optimal. 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 T-CAP

Pour les projets de construction comme pour la rénovation dans des bâtiments existants, le modèle Aquarea T-CAP est la solution idéale pour les installations qui nécessitent puissance et haute température de sortie d'eau. 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 est capable de maintenir la capacité nominale de la pompe à chaleur jusqu'à une température extérieure de -20°C¹⁾ sans l'aide de résistances d'appoint électriques, offrant ainsi une puissance calorifique élevée, même à basse température extérieure.

1) À la température de sortie de 35°C.



Aquarea T-CAP Monobloc Génération J au R32

Gaz réfrigérant R32 : un « petit » changement qui change tout

Avec Aquarea T-CAP Monobloc, le circuit de réfrigérant est enfermé à l'intérieur de l'unité extérieure ; inutile donc de s'inquiéter pour la quantité de réfrigérant dans l'habitation.

Température d'eau possible jusqu'à 65°C¹⁾

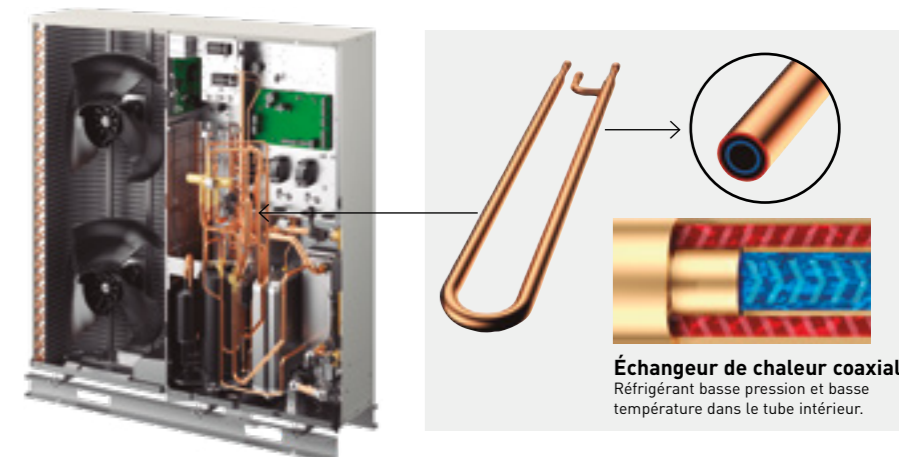
En optimisant le système et le circuit du réfrigérant, l'unité peut fonctionner sous une pression plus élevée et atteindre une température d'eau de 65°C.

1) 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 d'eau de 65°C. Même avec la gamme T-CAP, la capacité baissera dès que la température de l'eau atteindra 65°C.



Comment le modèle Aquarea T-CAP reste-t-il performant, même à une température extérieure de -20°C ?

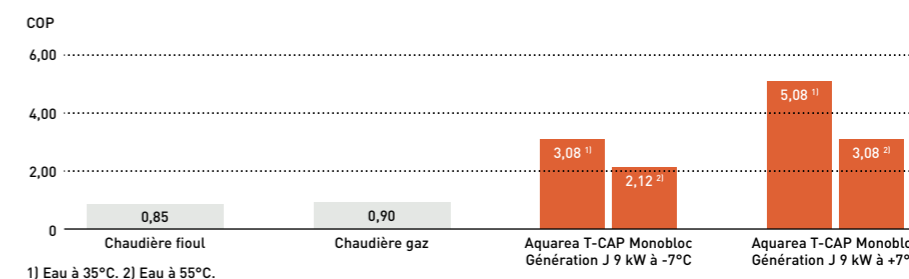
Nous avons déposé un brevet pour une technologie, Total CAPacity, capable de maintenir la puissance calorifique même à des températures extérieures basses grâce à l'intégration d'un échangeur de chaleur coaxial dans le cycle de réfrigération et ce, pour un contrôle optimal.



Une efficacité plus élevée par rapport aux autres systèmes de chauffage

Les pompes à chaleur de Panasonic offrent un COP maximum de 5,08 à +7°C, ce qui les rend beaucoup plus efficaces que les autres systèmes de chauffage.

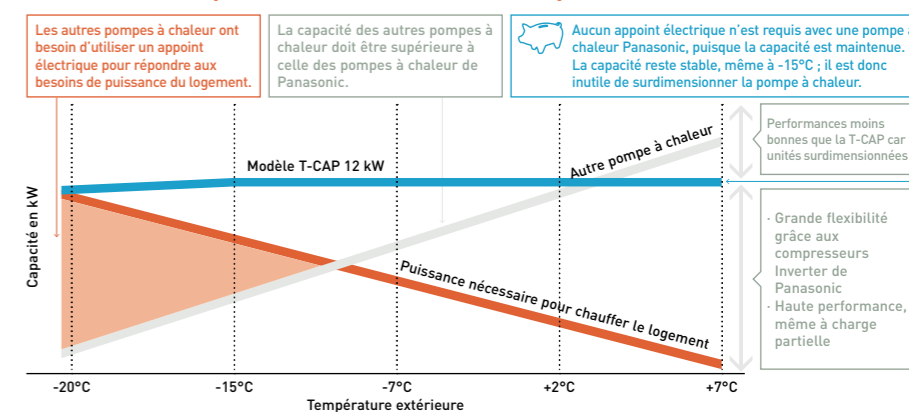
La technologie T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau.



Nul besoin d'unités surdimensionnées pour atteindre la capacité nécessaire à basse température

Avec Aquarea T-CAP, les pompes à chaleur Panasonic fonctionnent à des températures atteignant -20°C et peuvent maintenir la capacité sans résistance d'appoint jusqu'à -20°C¹⁾. Avec d'autres pompes à chaleur, une plus grande capacité est nécessaire pour atteindre le même niveau de confort à des températures basses.

1) Température de sortie d'eau : 35°C.

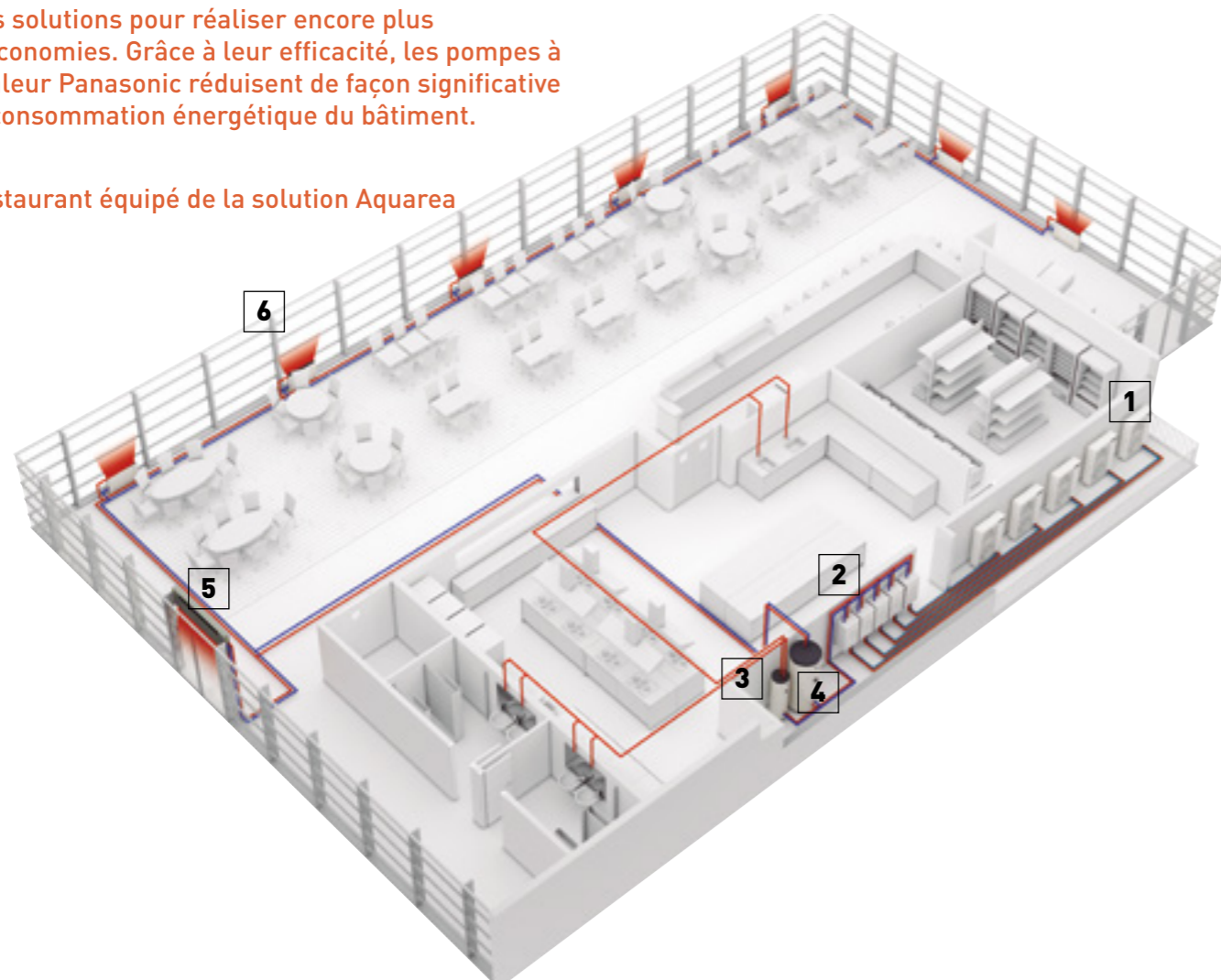


* Température de départ d'eau : 55°C. Dans le cas d'une température à 35°C, la capacité est maintenue jusqu'à -20°C.

Gamme tertiaire Aquarea

Des solutions pour réaliser encore plus d'économies. Grâce à leur efficacité, les pompes à chaleur Panasonic réduisent de façon significative la consommation énergétique du bâtiment.

Restaurant équipé de la solution Aquarea



1



Aquarea T-CAP
Pompes à chaleur de 16 kW en configuration cascade.
La gamme T-CAP est la solution idéale pour remplacer les anciennes chaudières à gaz ou au fioul.

2



Module hydraulique Aquarea T-CAP haute efficacité
Unité intérieure des systèmes Aquarea Bi-bloc. En cas d'utilisation d'un système monobloc, le module hydraulique est intégré à l'unité extérieure.

3



Ballons ultra-haute efficacité
Combiner Aquarea de Panasonic et un ballon à haut rendement garantit le volume d'eau chaude souhaité, à la bonne température, tout en réduisant les coûts énergétiques.

4



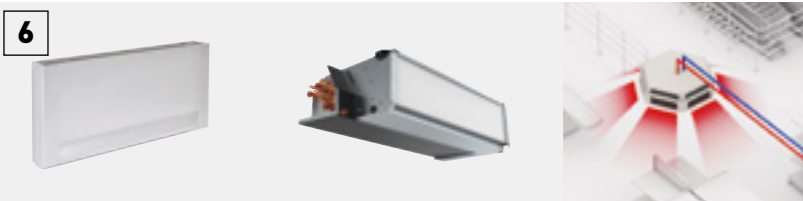
Ballon tampon
Aquarea de Panasonic peut être combiné avec le système hydraulique existant ou bien avec un nouveau système.

5



Rideau d'air avec échangeur à eau
Des rideaux d'air avec échangeur à eau peuvent être utilisés dans le système hydraulique pour garantir des performances optimales.

6



Ventilo-convecteurs haute efficacité pour chauffage et climatisation
Il est possible de connecter facilement les pompes à chaleur Aquarea au système hydraulique existant : ventilo-convecteurs 2 voies et 4 voies, chauffage au sol, ballons ECS...

7



Contrôleur d'installation en cascade
Le contrôleur d'installation en cascade permet de contrôler jusqu'à 10 pompes à chaleur Aquarea (équilibre des heures de travail et fonctionnement plus efficace) et jusqu'à 2 ballons tampons.

8



Intégration GTB
La solution en cascade peut être facilement intégrée à un projet Modbus grâce au contrôleur d'installation en cascade.

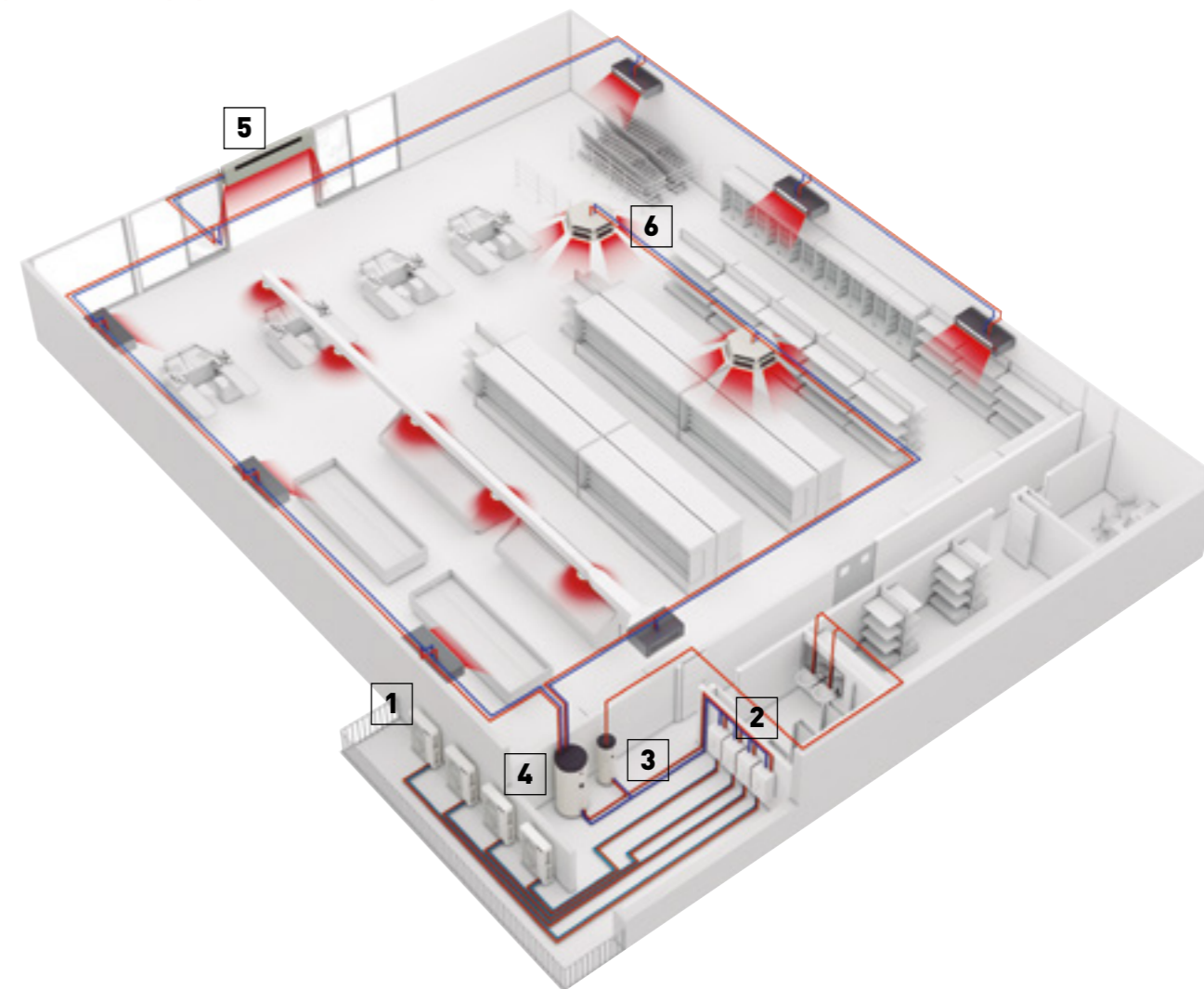
Peu encombrants, ces modèles offrent une solution de chauffage économique et s'adaptent facilement aux installations dans des appartements, des maisons ou encore des locaux commerciaux. Les entreprises qui sont très demandeuses en termes de chauffage, de climatisation et de production d'eau chaude à 65°C – comme les restaurants ou les supermarchés – et qui disposent d'une pompe à chaleur Aquarea peuvent également utiliser cette chaleur résiduelle pour améliorer toujours plus leur efficacité énergétique. La technologie de pompe à chaleur est extensible, ce qui signifie qu'elle peut être installée dans des bâtiments de différentes tailles et offrir des solutions de chauffage à petite ou à grande échelle. Par rapport aux systèmes de

chauffage traditionnels, basés sur l'énergie fossile, cette solution est respectueuse de l'environnement et permet de réaliser des économies d'énergie.

Points clés :

- Production d'eau chaude efficace
- Rapide retour sur investissement
- Contrôle facile
- Intégration facile dans le système d'eau existant : ventilo-convecteurs, chauffage au sol, ballons d'eau chaude sanitaire, etc.
- Excellente gestion de la charge partielle
- Haute efficacité

Supermarché équipé de la solution Aquarea



Restaurant Burger & Lobster Bath, Royaume-Uni

Le système air-eau Aquarea de Panasonic a été installé dans l'élégant restaurant Burger & Lobster de Bath, le dernier en date ouvert par la chaîne. La chapelle octogonale de Bath, un grand bâtiment classé situé dans le centre-ville, a été convertie pour accueillir le restaurant. Le système Aquarea de Panasonic offre une solution de chauffage et de rafraîchissement complète et discrète, permettant de réaliser de véritables économies d'énergie.



Restaurant Carluccio's Royaume-Uni

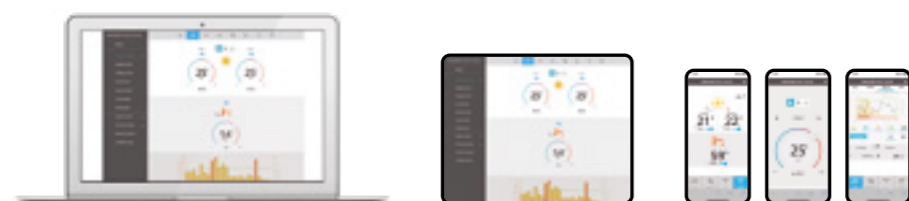
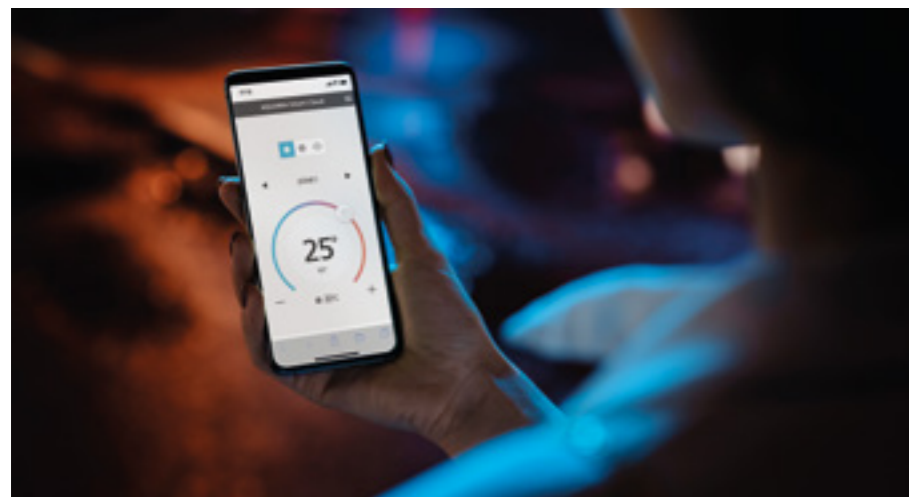
L'un des restaurants italiens les plus réputés au Royaume-Uni, Carluccio's, souhaitait installer un système capable de produire le volume d'eau chaude nécessaire, à la bonne température, tout en réduisant sa facture énergétique. FWP a installé une unité monobloc T-CAP Aquarea de 12 kW afin de transférer l'air disponible à partir du toit des cuisines au travers d'une unité de condensation qui fournit de l'eau chaude à une température optimale.

Aquarea Smart Cloud pour les utilisateurs finaux

REGARDER LA DÉMONSTRATION



La solution de contrôle à distance du chauffage la plus avancée qui soit. Aquarea peut se connecter au cloud via l'accessoire CZ-TAW1B, offrant ainsi la possibilité à l'utilisateur de contrôler son système et au professionnel d'y accéder à distance pour la maintenance.



* L'illustration de l'interface utilisateur est susceptible d'être modifiée sans préavis.

Gestion énergétique simple et puissante

Aquarea Smart Cloud est bien plus qu'un simple thermostat permettant d'allumer ou d'éteindre un appareil de chauffage. Il s'agit d'un service à la fois puissant et intuitif, qui permet de commander à distance l'intégralité des fonctions de chauffage et d'eau chaude, tout en contrôlant la consommation d'énergie.

Fonctionnement

Après avoir connecté son unité Aquarea au cloud par le biais du Wi-Fi ou d'un réseau local filaire, l'utilisateur accède au portail via son compte sécurisé et peut gérer à distance l'ensemble des fonctions. Il permet également aux professionnels d'accéder à des fonctions personnalisées de maintenance et de surveillance à distance.

Conditions requises

1. Aquarea Génération H, J, K ou L
2. Connexion Internet interne par le biais d'un routeur sans fil ou d'un réseau local filaire
3. Identifiant Panasonic (pour l'obtenir, rendez-vous sur le site <https://aquarea-smart.panasonic.com/>)

Fonctions :

- Visualisation et contrôle
- Planification
- Statistiques énergétiques
- Notification de dysfonctionnement

Works with IFTTT



Des possibilités supplémentaires avec la technologie IFTTT (IF This Then That : la technologie IFTTT permet à l'utilisateur de contrôler automatiquement sa solution Aquarea à partir d'autres applications, services web et appareils.)

Il est possible de connecter Aquarea à un assistant vocal, de recevoir un e-mail en cas de codes erreurs système ou d'activer le mode chaud quand la température extérieure descend en-dessous d'un certain niveau.

Avantages

Économies d'énergie, confort et contrôle depuis n'importe où. Amélioration de l'efficacité énergétique et de la gestion des ressources, réduction des coûts d'exploitation et hausse de la satisfaction des clients. Les services d'Aquarea Smart Cloud visent à faciliter la maintenance à distance du système Aquarea. Les professionnels peuvent réaliser un entretien prédictif et des réglages minutieux du système, ou encore intervenir en cas de dysfonctionnement.

Compatibilité Aquarea	Génération H et ultérieures
Point de connexion	Port Aquarea CN-CNT
Connexion à un routeur interne	Wi-Fi ou réseau local (Ethernet)
Sonde de température	Possibilité d'utiliser le capteur de la télécommande
Compatibilité avec une tablette ou un navigateur sur PC*	Oui
Utilisation à distance — MARCHÉ/ARRÊT — Réglage de la température — Sélection du mode de fonctionnement — Réglage de l'ECS — Codes d'erreur — Planification	Oui
Zones de chauffage	Jusqu'à deux zones
Estimation de la consommation d'énergie — Fichier-journal de l'utilisation	Oui — Oui

* Vérifier la compatibilité des navigateurs et des versions.

Tirez le meilleur parti de votre pompe à chaleur Aquarea !

Aquarea+ offre à l'utilisateur des informations utiles pour utiliser sa pompe à chaleur Aquarea de Panasonic de la manière la plus efficace et la plus économique pour le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire.

AQUAREA+

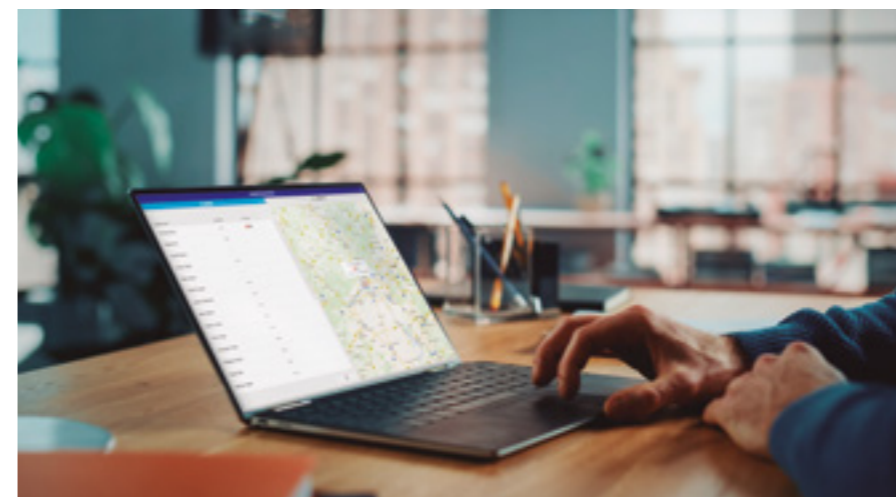


Aquarea Service Cloud pour les installateurs et les sociétés de maintenance

REGARDER LA DÉMONSTRATION



L'Aquarea Service Cloud permet aux installateurs et sociétés de maintenance de superviser à distance les systèmes de chauffage de leurs clients. Ainsi, ils économisent du temps et améliorent leurs délais de réponse, augmentant ainsi la satisfaction des clients.



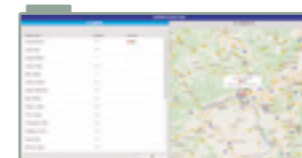
Maintenance à distance en toute simplicité

Fonctions avancées pour la supervision à distance :

- Vue d'ensemble du parc de pompes à chaleur
- Historique des codes erreurs
- Informations complètes sur l'unité
- Statistiques disponibles en temps réel
- Accès à toutes les fonctionnalités et paramètres de la PAC

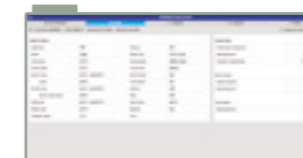
Page d'accueil

Vue immédiate du statut des utilisateurs connectés. 2 options possibles : vue cartographique ou vue sous forme de liste.



Onglet État

Statut actuel de l'appareil avec un maximum de 28 paramètres.



Onglet Statistiques

Tableaux de statistiques personnalisables avec un maximum de 71 paramètres. Accessibles à tout moment, avec les informations des 7 derniers jours.



Onglet Paramètres

La plupart des paramètres de l'utilisateur et de l'installateur peuvent être réglés à distance.



Activation d'Aquarea Service Cloud

Conditions requises

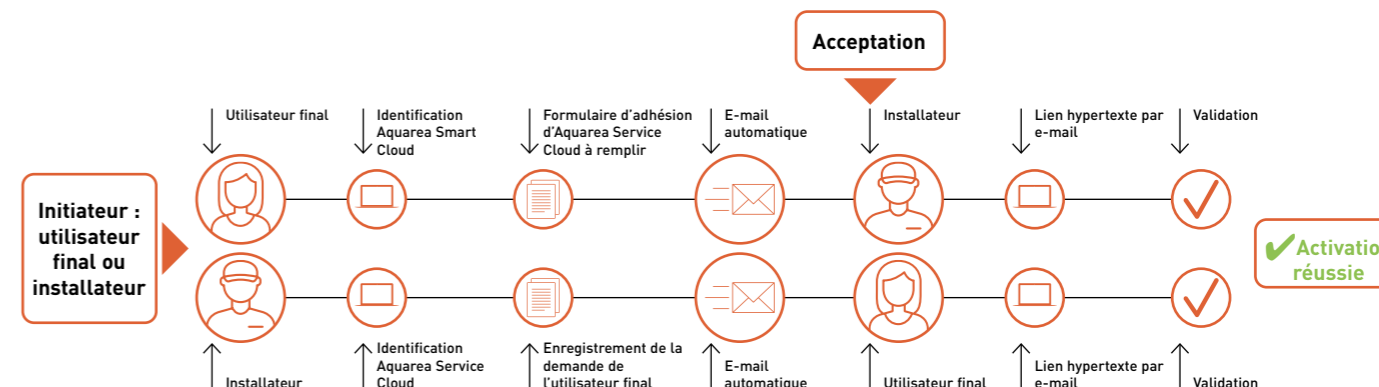
Matériel et connexion	Enregistrement utilisateur final	Enregistrement installateur / maintenance
Aquarea Génération H/J/K/L connecté à CZ-TAW1B	Obtenir un identifiant Panasonic	Obtenir un identifiant de service et de maintenance
Connexion Internet interne par le biais d'un réseau local sans fil ou filaire	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

Connexion de l'unité à Aquarea Service Cloud

Le processus peut être réalisé soit par l'utilisateur final, soit par l'installateur. L'utilisateur final peut sélectionner et modifier le niveau de contrôle de l'installateur à tout moment (4 niveaux).

Enregistrement installateur : <https://aquarea-service.panasonic.com/>

Enregistrement utilisateur final : <https://aquarea-smart.panasonic.com/>



Contrôle et connectivité

L'intégration des systèmes de connectivité domestique et de gestion domestique devient de plus en plus populaire. Cette intégration permet de contrôler tous les appareils du logement à partir d'une plateforme centralisée et permet d'optimiser les coûts d'exploitation et de fonctionnement. Les interfaces Panasonic fonctionnent avec KNX et Modbus, les protocoles les plus populaires. Pour le contrôle non intégré, Panasonic a développé une connexion simple vers un réseau internet LAN sans fil, avec lequel l'utilisateur final peut contrôler à distance, d'où il veut, sa propre pompe à chaleur.



Contrôle GTB

Modbus : PAW-AW-MBS-H (Intesis) et PAW-AZAW-MBS-1 (Airzone)
KNX : PAW-AW-KNX-H (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
- Pas d'alimentation externe nécessaire
- Connexion directe à l'appareil via le connecteur CN-CNT
- Contrôle bidirectionnel
- Contrôle simultané possible de l'unité via la télécommande et la passerelle
- Compatibilité avec Générations H, J, K et L

* Pour la liste des fonctionnalités spécifiques de chaque passerelle, veuillez consulter le manuel d'utilisation.



Passerelle pour compteur externe

PAW-A2W-EXTMETER

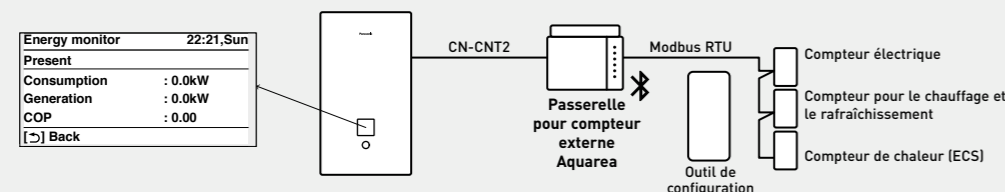
- Indication de consommation et production d'énergie des compteurs Modbus RTU externes
- Visualisation des valeurs réelles via la télécommande Aquarea et Aquarea Smart Cloud
- Compatibilité avec Aquarea Générations K et L

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



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 pour Générations K et L

Double système de contrôle : double système de contrôle pour superviser deux zones indépendamment à l'intérieur de votre maison (télécommande supplémentaire CZ-RTW1 requise).



	Générations K et L				Générations H et 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 :

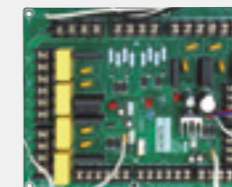
configuration du système, configuration du fonctionnement (y compris les modes chaud / froid, configuration ΔT), mode déshumidification et mode bivalent économique*, entre autres.

* Seulement pour Générations K et L.

Fonctions de l'utilisateur final :

sélection du mode (y compris les modes auto, powerful et super quiet), programmeur hebdomadaire et suivi de la consommation d'énergie, entre autres.

Carte électronique pour des fonctions supplémentaires



CZ-NS4P : carte électronique en option pour Aquarea Générations H et J
CZ-NS5P : carte électronique en option pour Aquarea Générations K et L



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
- Sonde de température du ballon tampon (disponible dans le contrôleur principal pour Générations K et L)
- Contrôle de kit solaire et PV
- Sortie du signal d'erreur externe
- Signal 0-10 V pour le contrôle de la demande de la pompe à chaleur
- SG Ready¹⁾
- 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 Générations H et J, associées à la carte électronique CZ-NSP4 en option, sont dotées du label « Smart Grid Ready », décerné par l'Association allemande des pompes à chaleur (Bundesverband Wärmepumpe). Ce label atteste de la réelle capacité de connexion de la gamme Aquarea à un dispositif de contrôle de réseau intelligent.

Contrôleur d'installation en cascade



PAW-A2W-CMH-2

- Mode cascade jusqu'à 10 pompes à chaleur, soit un total de 160 kW
- Gestion de la demande de chauffage grâce au régulateur PID pour équilibrer les heures de fonctionnement
- Intégration de panneaux photovoltaïques (algorithme optimisé PV)
- Contrôle des vannes 3 voies pour le rafraîchissement (2 ballons tampons)
- Signal de demande 0-10 V pour le chauffage / rafraîchissement – Contrôle de la température de sortie cible
- Contrôle de l'ECS
- Compatibilité des compteurs d'énergie – Communication des compteurs avec Modbus RTU – Pré-configuration de 4 compteurs populaires sur le marché
- Intégration GTB : réglage du port LAN avec DHCP et IP fixe
- Fonction de dégivrage optimisée
- Grand écran tactile facile à utiliser pour un contrôle intuitif
- Tous les composants dans un seul boîtier
- Compatibilité avec les pompes à chaleur Aquarea Génération H et ultérieures*

* Requiert 1 PAW-AW-MBS-H par pompe à chaleur Aquarea.

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 n'a de cesse de 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

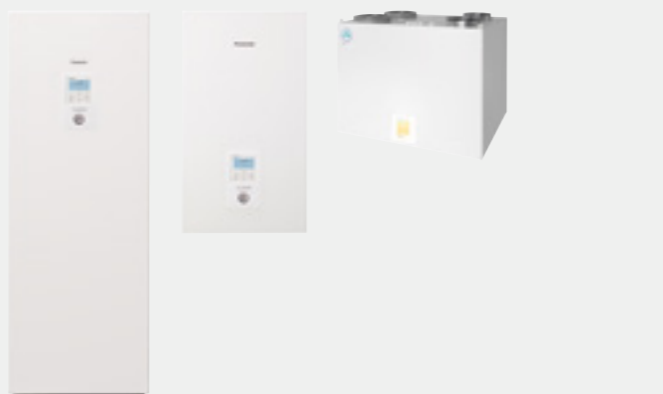


Pompes à chaleur Aquarea et unité de ventilation double flux à récupération de chaleur certifiées comme composants de maison passive

Les pompes à chaleur Aquarea Haute Performance All in One Compact avec ECS intégrée et Bi-bloc Génération J¹¹ et l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur PAW-A2W-VENTA ont été certifiées par le *Passive House Institute* (PHI) comme composants de 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.

1) Modèles 3, 5 et 7 kW.

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



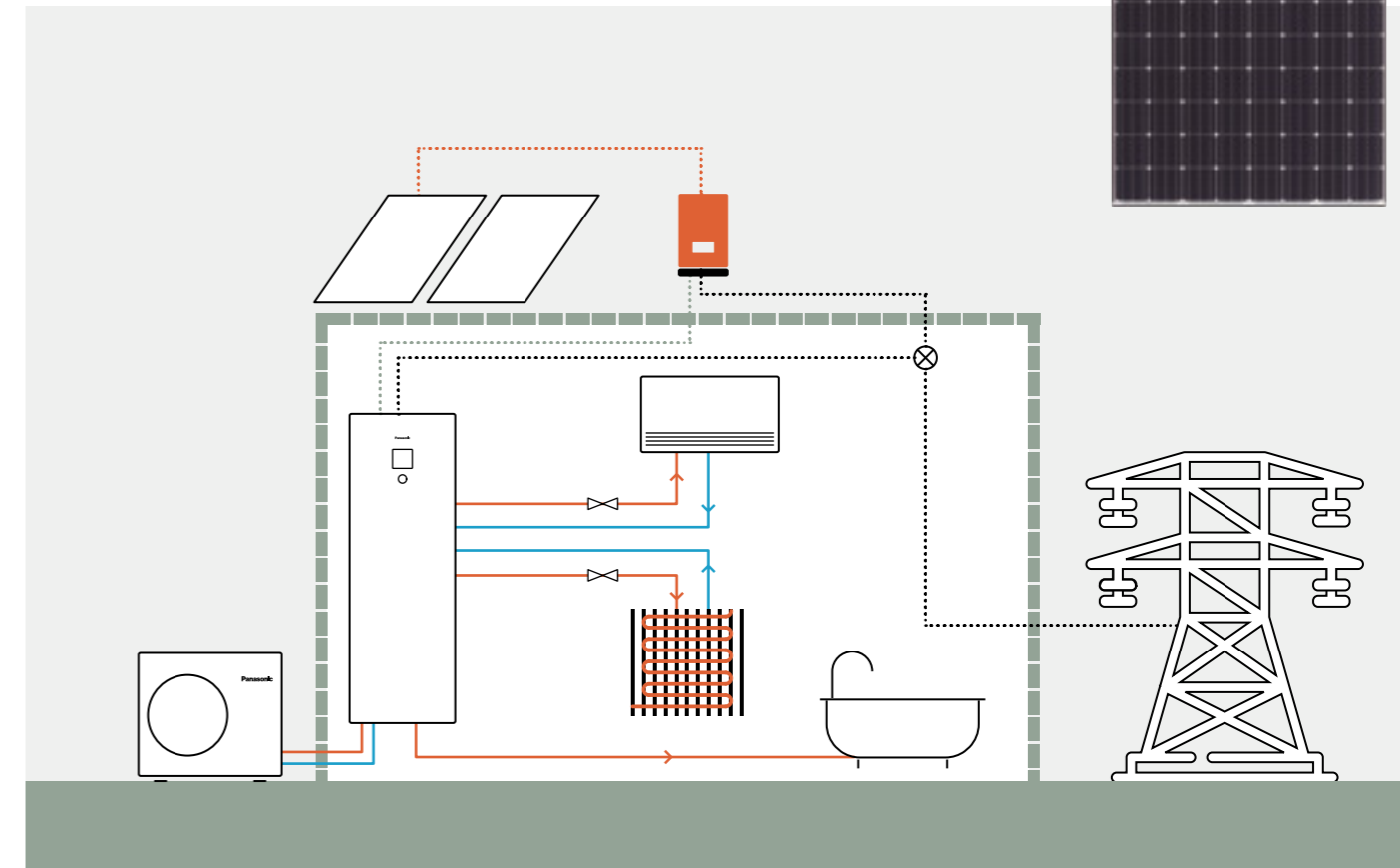
Maison passive « H3 Grande », Pologne

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).



Association d'Aquarea avec des panneaux photovoltaïques

Les pompes à chaleur Aquarea sont conçues pour s'adapter au monde de demain. Grâce aux cartes électroniques CZ-NS4P ou CZ-NS5P, Aquarea peut se synchroniser avec des panneaux photovoltaïques. Grâce à cette fonctionnalité, elles peuvent adapter la production des panneaux photovoltaïques à la demande de chauffage, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire.



En convertissant Aquarea en équipement prêt pour réseau intelligent (Smart Grid Ready), cette nouvelle carte électronique permet un contrôle 0-10 V, pour une gestion de la consommation énergétique avancée.



Transformer une maison familiale en une maison neutre en énergie avec la solution air-eau de Panasonic
Sinne Technyk, installateur, a opté pour l'association d'une pompe à chaleur Aquarea T-CAP et de panneaux photovoltaïques HIT KURO pour une maison à Oudemirndum dans la Frise, aux Pays-Bas. Cette solution permet à la maison de bénéficier d'un chauffage gratuit et neutre en énergie, de l'eau chaude sanitaire et d'un confort accru. La maison affichait une consommation annuelle de gaz de 1 800 à 2 200 mètres cubes par an. « 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 des panneaux solaires. Au total, 24 panneaux solaires Panasonic HIT KURO de 325 Wp chacun ont été installés. « Les produits de Panasonic sont des solutions haut de gamme et offrent une qualité supérieure aux solutions concurrentes. Le rapport qualité-prix est donc nettement meilleur », explique Leo Van der Molen.

Panasonic PRO Club vous facilite la vie grâce aux outils Aquarea Designer

Panasonic offre une gamme impressionnante de services de support pour les concepteurs, prescripteurs, ingénieurs et distributeurs qui travaillent sur le marché des pompes à chaleur air-eau.



Label énergétique

Réfrigérateurs, lave-vaisselle, lave-linge, fours... Tout a commencé avec les produits blancs durant les années 1990. Aujourd'hui, d'autres appareils électriques portent aussi le label de rendement énergétique européen, comme par exemple les téléviseurs et l'éclairage. Depuis 2013, la réglementation s'applique aux climatiseurs et aux pompes à chaleur, mais depuis septembre 2015, elle s'applique également aux appareils de chauffage et aux chauffe-eau instantanés ou à accumulation.

Des exigences d'efficacité énergétique minimales sont également spécifiées pour les fabricants de systèmes et de chaudières mixtes, chauffe-eau et ballons d'eau chaude sanitaire.

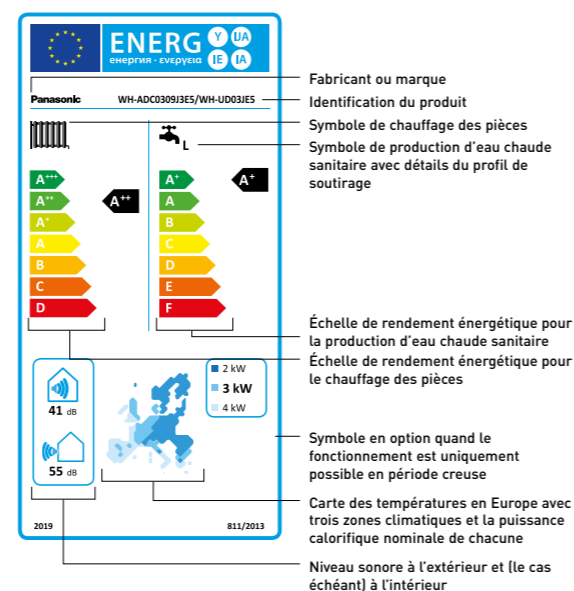
L'objectif des labels énergétiques est d'aider les consommateurs dans leurs décisions d'achat et de fixer des exigences en matière d'écoconception pour les produits afin de réduire la demande d'énergie privée et de lutter contre le changement climatique.

Panasonic vous aide à calculer le label du système.

Depuis le 26 septembre 2015, les installateurs peuvent être assurés que tous les produits fabriqués après cette date seront vendus avec les labels d'efficacité énergétique requis, ce qui les aidera pour leur travail de mise en conformité. Il ressort de la responsabilité du fabricant de diffuser ses produits avec les labels requis, mais les installateurs doivent calculer et éditer un label d'efficacité énergétique pour l'ensemble du système de chauffage. Quand il installe un nouveau système de chauffage ou de nouvelles chaudières, commandes ou énergies renouvelables dans un système existant, l'installateur a, et continuera d'avoir, pour responsabilité de calculer les labels d'efficacité énergétique et les diffuser. Des calculateurs destinés à aider les installateurs pour cette opération sont disponibles sur le site www.panasonicproclub.com.

Informations sur le label d'efficacité énergétique

Le système de calcul des pompes à chaleur permet de les classer en sept catégories de rendement. Depuis le 26 septembre 2019, la meilleure catégorie d'efficacité énergétique est A+++ . D correspond à la moins économe. Le label d'efficacité énergétique des chaudières s'étend sur une échelle de A+++ à D, tandis que le label des ballons d'eau chaude s'étend sur une échelle de A+ à F.



Pour calculer le label d'efficacité énergétique de votre système, consultez notre site www.panasonicproclub.com ou connectez-vous tout simplement via votre smartphone à l'aide de ce QR code.

PRO Club



Outils en ligne Aquarea Designer

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

Aquarea Designer

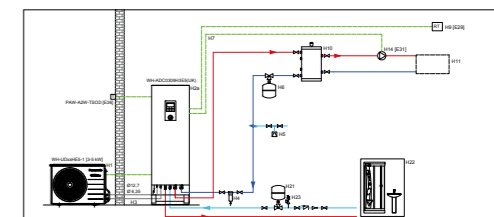
Ce programme permet aux concepteurs, aux installateurs et aux distributeurs de CVC d'identifier la pompe à chaleur de la gamme Aquarea de Panasonic adaptée pour une application spécifique, de calculer les économies réalisables en comparaison à d'autres sources de chaleur, et d'évaluer très rapidement les émissions de CO₂. Aquarea Designer de Panasonic permet de développer facilement et simplement les projets, en utilisant les options soit de conception rapide (Quick Design), soit de conception experte (Expert Design). Le logiciel permet à l'utilisateur de constituer les données du projet via un processus simple, étape par étape, et de choisir les rapports de sortie (saisie des données du projet en format complet ou simplifié) sous forme de fichiers imprimables ou de fichiers HTML. Pour créer les rapports nécessaires, il est requis de saisir les données du projet, notamment :

- La zone chauffée
- Les besoins de départ
- Les températures de départ et de retour de l'eau
- Les données climatiques (à partir d'un menu déroulant simple), y compris la température extérieure de calcul
- Le type de ballon d'eau chaude, la capacité de stockage et la température cible de l'eau chaude



Générateur de schémas hydrauliques

Cet outil permet aux clients de sélectionner facilement un schéma parmi plus de 110 types différents en fonction de leurs exigences d'installation. Il est possible de télécharger une pièce hydraulique ou électrique en PDF et en fichier CAD. En outre, il est disponible sous forme de liste, une pour chaque type de schéma, avec les codes Panasonic et ceux des tierces parties dont les clients ont besoin pour réaliser l'installation de manière appropriée.



Outil de sélection de système de ventilation résidentielle

L'outil contient toutes les informations dont les professionnels CVC ont besoin pour leurs projets de ventilation résidentielle (spécifications, manuels techniques, etc.) ainsi qu'un calculateur des courbes de performance.



Calculateur de demande de chauffage

Ce logiciel vous permet de déterminer rapidement et facilement les besoins de chauffage des pièces de votre logement. 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 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.

Tous les outils de support sont disponibles sur le site Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com).

Il s'agit entre autres des principaux outils dédiés à la conception de projets Aquarea.

Essayez le nouveau simulateur de réalité augmentée de Panasonic !



Le logiciel de sélection Aquarea vous aide à trouver la pompe à chaleur Aquarea idéale pour votre intérieur, en quelques clics seulement.

Gamme de pompes à chaleur Aquarea

	3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
Bi-bloc liaisons hydrauliques	<p>Haute Performance All in one avec ECS intégrée Monophasé P. 54, 55</p>	<p>NOUVEAU R290 REFRIGÉRANT NATUREL WH-ADC0509L3E5 WH-ADC0509L3E5B WH-WDG05LE5</p>	<p>NOUVEAU R290 REFRIGÉRANT NATUREL WH-ADC0509L3E5 WH-ADC0509L3E5B WH-WDG07LE5</p>	<p>NOUVEAU R290 REFRIGÉRANT NATUREL WH-ADC0509L3E5 WH-ADC0509L3E5B WH-WDG09LE5</p>			
	<p>Haute Performance Bi-bloc Monophasé P. 56</p>	<p>NOUVEAU R290 REFRIGÉRANT NATUREL WH-SDC0509L3E5¹⁾ WH-WDG05LE5</p>	<p>NOUVEAU R290 REFRIGÉRANT NATUREL WH-SDC0509L3E5¹⁾ WH-WDG07LE5</p>	<p>NOUVEAU R290 REFRIGÉRANT NATUREL WH-SDC0509L3E5 WH-WDG09LE5</p>			
Bi-bloc liaisons frigorifiques	<p>Haute Performance All in one avec ECS intégrée Monophasé P. 57, 58, 59</p>	<p>NOUVEAU WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5B WH-UDZ03KE5</p>	<p>NOUVEAU WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5B WH-UDZ05KE5</p>	<p>NOUVEAU WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5B WH-UDZ07KE5</p>	<p>NOUVEAU WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5B WH-UDZ09KE5</p>	<p>WH-ADC1216H6E5 WH-ADC1216H6E5C WH-UD12HE5</p>	<p>WH-ADC1216H6E5 WH-ADC1216H6E5C WH-UD16HE5</p>
	<p>Haute Performance Bi-bloc Monophasé P. 60, 61, 62</p>	<p>NOUVEAU WH-SDC0309K3E5¹⁾ WH-UDZ03KE5 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5</p>	<p>NOUVEAU WH-SDC0309K3E5¹⁾ WH-UDZ05KE5 WH-SDC0309J3E5 WH-UD05JE5</p>	<p>NOUVEAU WH-SDC0309K3E5¹⁾ WH-UDZ07KE5 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5</p>	<p>NOUVEAU WH-SDC0309K3E5¹⁾ WH-UDZ09KE5 WH-SDC0709J3E5 WH-UD09JE5-1</p>	<p>WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5</p>	<p>WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5</p>
	<p>T-CAP All in one avec ECS intégrée Monophasé / Triphasé P. 63, 64</p>				<p>NOUVEAU WH-ADC0912K6E5 WH-UXZ09KE5 WH-ADC0912K9E8¹⁾ WH-UXZ09KE8¹⁾ WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8</p>	<p>NOUVEAU WH-ADC0912K6E5 WH-UXZ12KE5 WH-ADC0912K9E8²⁾ WH-UXZ12KE8²⁾ WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8</p>	<p>WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8</p>
	<p>T-CAP Bi-bloc Monophasé / Triphasé P. 65, 66</p>				<p>NOUVEAU WH-SXC09K3E5¹⁾ WH-UXZ09KE5 WH-SXC09K3E8¹⁾ WH-UXZ09KE8¹⁾ WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8</p>	<p>NOUVEAU WH-SXC12K6E5¹⁾ WH-UXZ12KE5 WH-SXC12K9E8¹⁾ WH-UXZ12KE8¹⁾ WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8</p>	<p>WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8</p>
	<p>Aquarea EcoFlex Monophasé P. 67</p>				<p>8 kW WH-ADF0309J3E5CM S-71WF3E CU-2WZ71YBE5</p>		
	Monobloc liaisons hydrauliques	<p>Haute Performance Monophasé P. 68, 69</p>	<p>WH-MDC05J3E5</p>	<p>WH-MDC07J3E5</p>	<p>WH-MDC09J3E5</p>	<p>WH-MDC12H6E5</p>	<p>WH-MDC16H6E5</p>
<p>T-CAP Monophasé P. 70</p>				<p>WH-MXC09J3E5 WH-MXC09J3E8</p>	<p>WH-MXC12J6E5 WH-MXC12J9E8</p>	<p>WH-MXC16J9E8</p>	

NOUVEAU - Aquarea Haute Performance Hydraulic Split All in One avec ECS intégrée Génération L monophasé. Chauffage et rafraîchissement - R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 3

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C et A+ en mode ECS / ECS jusqu'à 65°C sans chauffage / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,60.

Flexibilité : raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / filtre à tamis 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 -10°C / eau chaude à 55°C, même à une température extérieure de -25°C.

Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).

Connectivité : adaptateur Wi-Fi inclus.



Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)				
Puissance - Résistance d'appoint 3 kW		5 kW	7 kW	9 kW
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP 5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP 5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP 5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP 5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP 5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP 5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER 5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER 5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19
Chauffage - Climat moyen		Efficacité énergétique saisonnière SCOP (ETAS %)	5,06/3,62(195/142)	4,96/3,62(195/142)
Efficacité énergétique saisonnière (W35°C / W55°C)		Classe énergétique ¹⁾	De A+++ à D	A+++ / A++
Unité intérieure - Résistance d'appoint 3 kW		WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5
Pression sonore		Chaud / Froid	dB(A) 28/28	28/28
Dimensions		H x L x P	mm 1642x599x602	1642x599x602
Poids net			kg 93	93
Raccord de tuyau d'eau		Chauffage	Pouces 1¼	1¼
		ECS	Pouces 3/4	3/4
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	20,1
Capacité du ballon		L	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65
Matériau à l'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⁾		De A+ à F	A+	A+
Ballon ECS - ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh%/COP ECS	146/3,60	146/3,60
Pot à boue			Oui	Oui
Groupe extérieur		WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Puissance sonore ³⁾		Chaud	dB(A) 52	53
Dimensions / Poids net		H x L x P	mm / kg 996x980x430/98	996x980x430/97
Réfrigérant (R290) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,96/0,003	1,00/0,003
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouces	1/1	1/1
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5/30	5/30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	10	10
Plage de fonctionnement -		Chaud	°C -25 ~ +35	-25 ~ +35
Température extérieure		Froid	°C +10 ~ +43	+10 ~ +43
Sortie d'eau		Chaud / Froid	°C 20 - 75/5 - 20	20 - 75/5 - 20

Informations électriques

Résistance d'appoint	kW	3,00	3,00	3,00
Interrupteur à courant résiduel recommandé, alimentation 1/2	A	25/16	25/16	25/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ⁴⁾	mm ²	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Prix HT du kit	€	9 086	9 768	10 373
Prix HT de l'unité intérieure	€	4 997	4 997	4 997
Prix HT de l'unité extérieure	€	4 089	4 771	5 376

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Le niveau de puissance acoustique est mesuré conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 4) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE sur la qualité de l'eau modifiée par 2015/1787/UE. 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	Prix HT €
CZ-RTW1 Télécommande supplémentaire pour Générations K et L	210
CZ-NS5P Fonctions supplémentaires carte électronique	280

Accessoires	Prix HT €
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330
PAW-A2W-AFVLV 1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque installation	170



CONTRÔLE INTERNET : adaptateur Wi-Fi inclus.

NOUVEAU - Aquarea Haute Performance Hydraulic Split All in One avec ECS intégrée Génération L monophasé. Chauffage et rafraîchissement 2 zones - R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 3

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C et A+ en mode ECS / ECS jusqu'à 65°C sans chauffage / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,60.

Flexibilité : raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / filtre à tamis magnétique intégré / contrôle de 2 zones.

Confort : fonctionnement sans chauffage d'appoint à -25°C / température de sortie 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.

Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).

Connectivité : adaptateur Wi-Fi inclus.



Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)				
Puissance		5 kW	7 kW	9 kW
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP 5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP 5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP 5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP 5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP 5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP 5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER 5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER 5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19
Chauffage - Climat moyen		Efficacité énergétique saisonnière SCOP (ETAS %)	5,06/3,62(195/142)	4,96/3,62(195/142)
Efficacité énergétique saisonnière (W35°C / W55°C)		Classe énergétique ¹⁾	De A+++ à D	A+++ / A++
Unité intérieure		WH-ADC0509L3E5B	WH-ADC0509L3E5B	WH-ADC0509L3E5B
Pression sonore		Chaud / Froid	dB(A) 28/28	28/28
Dimensions		H x L x P	mm 1642x599x602	1642x599x602
Poids net			kg 101	101
Raccord de tuyau d'eau		Chauffage	Pouces 1¼	1¼
		ECS	Pouces 3/4	3/4
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	20,1
Capacité du ballon		L	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65
Matériau à l'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⁾		De A+ à F	A+	A+
Ballon ECS - ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh%/COP ECS	146/3,60	146/3,60
Pot à boue			Oui	Oui
Groupe extérieur		WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Puissance sonore ³⁾		Chaud	dB(A) 52	53
Dimensions / Poids net		H x L x P	mm / kg 996x980x430/98	996x980x430/97
Réfrigérant (R290) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,96/0,003	1,00/0,003
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouces	1/1	1/1
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5/30	5/30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	10	10
Plage de fonctionnement -		Chaud	°C -25 ~ +35	-25 ~ +35
Température extérieure		Froid	°C +10 ~ +43	+10 ~ +43
Sortie d'eau		Chaud / Froid	°C 20 - 75/5 - 20	20 - 75/5 - 20

Informations électriques

Résistance d'appoint	kW	3,00	3,00	3,00
Interrupteur à courant résiduel recommandé, alimentation 1/2	A	25/16	25/16	25/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ⁴⁾	mm ²	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Prix HT du kit	€	10 634	11 316	11 921
Prix HT de l'unité intérieure	€	6 545	6 545	6 545
Prix HT de l'unité extérieure	€	4 089	4 771	5 376

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Le niveau de puissance acoustique est mesuré conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 4) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE sur la qualité de l'eau modifiée par 2015/1787/UE. 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	Prix HT €
CZ-RTW1 Télécommande supplémentaire pour Générations K et L	210
CZ-NS5P Fonctions supplémentaires carte électronique	280

Accessoires	Prix HT €
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330
PAW-A2W-AFVLV 1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque installation	170



CONTRÔLE INTERNET : adaptateur Wi-Fi inclus.

NOUVEAU - Aquarea Haute Performance Hydraulic Split Bi-bloc Génération L monophasé. Chauffage et rafraîchissement - R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 3

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 / installation possible dans des sites où la qualité de l'eau est difficile.

Confort : fonctionnement sans chauffage d'appoint à -25°C / température de sortie 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.

Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).

Connectivité : adaptateur Wi-Fi inclus.



Données provisoires

Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)				
Puissance - Résistance d'appoint 3 kW		5 kW	7 kW	9 kW
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)	kW / COP	5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)	kW / COP	5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)	kW / COP	5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)	kW / COP	5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)	kW / COP	5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)	kW / COP	5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)	kW / EER	5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°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 (ETAS %)	5,06/3,63 (200/142)	4,96/3,62 (195/142)	4,84/3,67 (190/144)
	Classe énergétique ¹⁾	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure - Résistance d'appoint 3 kW		WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28/28	30/30
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Poids net		kg	—	—
Raccord de tuyau d'eau	Chauffage	Pouces	R 1/4	R 1/4
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	—	—	—
Pot à boue		Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur		WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Puissance sonore ²⁾	Chaud	dB(A)	52	53
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 430	996 x 980 x 430
Poids net		kg	98	97
Réfrigérant (R290) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,96/0,003	0,96/0,003
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouces	1/1	1/1
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5/30	5/30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	10	10
Plage de fonctionnement - Température extérieure	Chaud	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20
Informations électriques				
Résistance d'appoint		kW	3,00	3,00
Fusible recommandé		A	25/16	25/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ³⁾		mm ²	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Prix HT du kit		€	7 073	7 755
Prix HT de l'unité intérieure		€	2 984	2 984
Prix HT de l'unité extérieure		€	4 089	4 771

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Le niveau de puissance acoustique est mesuré conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 3) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE sur la qualité de l'eau modifiée par 2015/1787/UE. 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 client. *** Données provisoires.

Accessoires	Prix HT €
CZ-RTW1 Télécommande supplémentaire pour Générations K et L	210
DGC200-1 Ballon 200 L - Acier inoxydable	2 035
PAW-TD30C1E5HI-1 Ballon 300 L - Acier inoxydable	2 900
PAW-TA20C1E5STD Ballon 200 L - Acier émaillé	1 924
PAW-TA30C1E5STD Ballon 300 L - Acier émaillé	2 496
PAW-3WYVLV-HW Vanne 3 voies pour ballons d'ECS	212
CZ-NV2 Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Générations K et L	477

Accessoires	Prix HT €
PAW-BTANK50L-2 Ballon tampon 50 L	650
CZ-NS5P Fonctions supplémentaires carte électronique	280
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330
PAW-A2W-AFVLV 1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque installation	170



CONTRÔLE INTERNET : adaptateur Wi-Fi inclus.

NOUVEAU - Aquarea Haute Performance All in One avec ECS intégrée Génération K monophasé. Chauffage et rafraîchissement - 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 (598 x 600) / accès facile aux pièces hydrauliques / pot à boue intégré.

Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25°C / départ d'eau 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)					
Puissance - Résistance d'appoint 3 kW		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°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, W55°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, W35°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, W55°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, W35°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, W55°C)	kW / COP	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)	kW / EER	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°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 (ETAS %)	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⁾	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure - Résistance d'appoint 3 kW		WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Dimensions	H x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Poids net 3 kW / 6 kW		kg	100/101	100/101	100/101
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1/4	R 1/4	R 1/4
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	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
Température maximale d'ECS	°C	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soudage conforme à la norme EN 16147		L	L	L	L
Ballon ECS - ERP pour climat moyen ²⁾	De 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
Pot à boue		Oui	Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Puissance sonore ³⁾	Chaud	dB(A)	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
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878
Connexions 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)
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
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10/20	10/25	10/25
Plage de fonctionnement - Température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Informations électriques					
Résistance d'appoint		kW	3,00	3,00	3,00
Fusible recommandé		A	16/16	16/16	25/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ³⁾		mm ²	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5
Prix HT du kit		€	7 730	8 260	8 880
Prix HT de l'unité intérieure		€	5 630	5 630	5 630
Prix HT de l'unité extérieure		€	2 100	2 630	3 250

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 et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE sur la qualité de l'eau modifiée par 2015/1787/UE. 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	Prix HT €
CZ-RTW1 Télécommande supplémentaire pour Générations K et L	210
CZ-TAW1B Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375

Accessoires	Prix HT €
CZ-TAW1B-CBL Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82
CZ-NS5P Fonctions supplémentaires carte électronique	280
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330



CONTRÔLE INTERNET : en option.

NOUVEAU · Aquarea Haute Performance All in One avec ECS intégrée Génération K monophasé. Chauffage et rafraîchissement 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 (598 x 600) / accès facile aux pièces hydrauliques / filtre à tamis magnétique intégré / contrôle de 2 zones.

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.



Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)						
Puissance		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W35°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, W55°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, W35°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, W55°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, W35°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, W55°C]	kW / COP	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W7°C]	kW / EER	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W18°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 Classe énergétique ¹⁾	SCOP (ETAS %) De A+++ à D	5,07/3,47 [200/136] A+++ / A++	5,12/3,63 [202/142] A+++ / A++	4,90/3,62 [193/142] A+++ / A++	4,44/3,41 [175/133] A+++ / A++
Unité intérieure		WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28/28	28/28	28/28	
Dimensions	H x L x P	mm	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	
Poids net		kg	109	109	109	
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1/4	R 1/4	R 1/4	
Pompe de classe A	Nombre de vitesses Puissance absorbée (min. / max.)	W	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	
Capacité du ballon	L		185	185	185	
Température maximale d'ECS	°C		65	65	65	
Matériau à l'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⁾	De A+ à F		A+	A+	A+	
Ballon ECS - ERP pour climat moyen η / COP ECS	ηwh % / COP ECS		128/3,20	140/3,50	140/3,50	
Pot à boue			Oui	Oui	Oui	
Groupe extérieur		WH-UD203KE5	WH-UD205KE5	WH-UD207KE5	WH-UD209KE5	
Puissance sonore ³⁾	Chaud	dB(A)	55	55	56	
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	622x824x298/37	795x875x380/55	795x875x380/55	
Réfrigérant [R32] / CO ₂ , Eq.		kg / T	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	
Connexions 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)	
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)	m / m		3-25/20	3-40(3-50)9/30	3-40(3-50)9/30	
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire	m / g / m		10/20	10/25	10/25	
Plage de fonctionnement - Température extérieure	Chaud / Froid	°C	-20 ~ +35 / +10 ~ +43	-25 ~ +35 / +10 ~ +43	-25 ~ +35 / +10 ~ +43	
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	

Informations électriques

Résistance d'appoint	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recommandé	A	16/16	16/16	25/16	25/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ³⁾	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Prix HT du kit	€	9 138	9 668	10 288	10 838
Prix HT de l'unité intérieure	€	7 038	7 038	7 038	7 038
Prix HT de l'unité extérieure	€	2 100	2 630	3 250	3 800

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 et COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE sur la qualité de l'eau modifiée par 2015/1787/UE. 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	Prix HT €
CZ-RTW1 Télécommande supplémentaire pour Générations K et L	210
CZ-TAW1B Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375

Accessoires	Prix HT €
CZ-TAW1-CBL Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82
CZ-NS5P Fonctions supplémentaires carte électronique	280
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea Haute Performance All in One avec ECS intégrée Génération H monophasé. Chauffage et rafraîchissement · R410A

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 : aimant en option pour le filtre à tamis (inclus sur modèle compact).

Confort : plage de fonctionnement jusqu'à -20°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 (alimentation de l'unité intérieure)		Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance		12 kW	16 kW	12 kW	16 kW	
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W35°C]	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	12,00/4,74	16,00/4,28	
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W55°C]	kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72	12,00/2,93	14,50/2,72	
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W35°C]	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	11,40/3,44	13,00/3,28	
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W55°C]	kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21	9,10/2,20	9,80/2,17	
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W35°C]	kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	10,00/2,73	11,40/2,57	
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W55°C]	kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,85	8,20/1,92	9,00/1,82	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W7°C]	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	10,00/2,81	12,20/2,56	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W18°C]	kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	10,00/4,17	12,20/4,12	
Chauffage - Climat moyen [W35°C / W55°C]	Efficacité énergétique saisonnière Classe énergétique ¹⁾	SCOP (ETAS %) De A+++ à D	4,82/3,42 [190/134] A+++ / A++	4,82/3,42 [190/130] A+++ / A++	4,82/3,33 [190/134] A+++ / A++	4,82/3,33 [190/130] A+++ / A++
Unité intérieure		WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C	
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33	
Dimensions	H x L x P	mm	1800x598x717	1800x598x717	1642x599x602	
Poids net		kg	124	124	101	
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1/4	R 1/4	R 1/4	
Pompe de classe A	Nombre de vitesses Puissance absorbée (min. / max.)	W	36/152	36/152	— / —	
Débit de l'eau de chauffage [ΔT = 5 K. 35°C]	L / min		45,9	34,40	45,90	
Résistance d'appoint	kW		6,00	6,00	6,00	
Fusible recommandé	A		30/30	30/30	— / —	
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ³⁾	mm ²		3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	— / —	
Capacité du ballon	L		185	185	185	
Température maximale d'ECS	°C		65	65	65	
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L	—	
Ballon ECS - Efficacité ERP pour climat moyen ²⁾	De A+ à F		A	A	—	
Ballon ECS - ERP pour climat moyen η / COP ECS	ηwh % / COP ECS		95/2,37	91/2,28	92/2,30	
92/2,30	88/2,20					
Groupe extérieur		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	
Puissance sonore ⁴⁾	Chaud	dB(A)	65	65	65	
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/101	
Réfrigérant [R410A] / CO ₂ , Eq.		kg / T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)	
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)	m / m		3-50/30	3-50/30	3-50/30	
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire	m / g / m		10/50	10/50	10/50	
Plage de fonctionnement - Température extérieure	Chaud / Froid	°C	-20 ~ +35 / +16 ~ +43	-20 ~ +35 / +16 ~ +43	-20 ~ +35 / +16 ~ +43	
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	
Prix HT du kit	€	11 544	12 812	11 544	12 812	
Prix HT de l'unité intérieure	€	6 912	6 912	6 912	6 912	
Prix HT de l'unité extérieure	€	4 632	5 900	4 632	5 900	

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Vérifiez les réglementations locales. 3) Échelle énergétique de A+ à F. 4) Puissance sonore conformément à 811/2013, 813/2013 et EN 12102-1:2017 à +7°C. * Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE sur la qualité de l'eau modifiée par 2015/1787/UE. 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	Prix HT €
PAW-ADC-PREKIT-1 Kit de pré-installation de tuyauterie pour Génération J	583
CZ-TAW1B Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375

Accessoires	Prix HT €
CZ-TAW1-CBL Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82
CZ-NS4P Fonctions supplémentaires carte électronique	257
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330



CONTRÔLE INTERNET : en option.

NOUVEAU - Aquarea Haute Performance Bi-bloc Génération K monophasé. Chauffage et rafraîchissement – 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.



Données provisoires

		Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)				
Puissance – Résistance d'appoint 3 kW		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W35°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, W55°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, W35°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, W55°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, W35°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, W55°C]	kW / COP	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W7°C]	kW / EER	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W18°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 Classe énergétique ¹⁾	SCOP (ETAS %) De A+++ à D	5,07/3,47 [200/136] A+++ / A++	5,12/3,63 [202/142] A+++ / A++	4,90/3,62 [193/142] A+++ / A++	4,44/3,41 [175/133] A+++ / A++
Unité intérieure – Résistance d'appoint 3 kW		WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Dimensions	H x L x P	mm	892x500x348	892x500x348	892x500x348	892x500x348
Poids net		kg	—	—	—	—
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1/4	R 1/4	R 1/4	R 1/4
Pompe de classe A	Nombre de vitesses Puissance absorbée [min. / max.]	W	Vitesse variable 30/120	Vitesse variable 30/120	Vitesse variable 30/120	Vitesse variable 30/120
Débit de l'eau de chauffage [ΔT = 5 K. 35°C]	L / min		9,2	14,3	20,1	25,8
Pot à boue			Oui	Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5	
Puissance sonore ²⁾	Chaud	dB(A)	55	55	56	56
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
Poids net		kg	37	55	55	55
Réfrigérant [R32] / CO ₂ , Eq.		kg / T	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Connexions 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)
Longueur de tube		m	3-25	3-40 (3-50) ³⁾	3-40 (3-50) ³⁾	3-40 (3-50) ³⁾
Dénivelé max. [int./ext.]		m	20	30	30	30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	10	10	10	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	20	25	25	25
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud Froid	°C	-20 ~ +35 +10 ~ +43	-25 ~ +35 +10 ~ +43	-25 ~ +35 +10 ~ +43	-25 ~ +35 +10 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
Informations électriques						
Résistance d'appoint		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recommandé		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ⁴⁾		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Prix HT du kit		€	5 900	6 430	7 050	7 600
Prix HT de l'unité intérieure		€	3 800	3 800	3 800	3 800
Prix HT de l'unité extérieure		€	2 100	2 630	3 250	3 800

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7°C. 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 et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE sur la qualité de l'eau modifiée par 2015/1787/UE. 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 ci-dessus, les frais d'entretien et de garantie sont à la charge du consommateur.*** Disponible à l'automne 2023.

Accessoires	Prix HT €	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Générations K et L	210
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable	2 035
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable	2 900
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé	1 924
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé	2 496
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS	212
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Générations K et L	477

Accessoires	Prix HT €	
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L	650
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique	280
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Génération J monophasé. Chauffage et rafraîchissement – SDC - R32

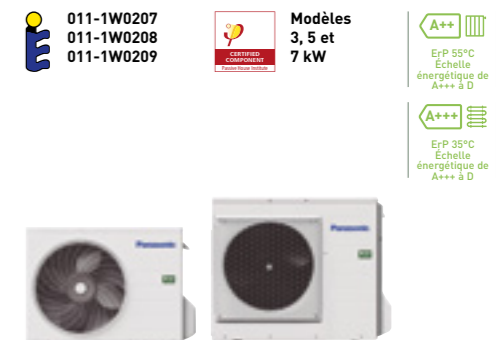
Efficacité énergétique : COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chaud à 35°C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.

Flexibilité : grandes longueurs de tuyauterie / filtre à tamis magnétique intégré.

Confort : plage de fonctionnement et courbe de chauffage jusqu'à -20°C / température de sortie d'eau à 60°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 (alimentation de l'unité intérieure)				
Puissance		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W35°C]	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48	
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W55°C]	kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78	
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W35°C]	kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40	
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W55°C]	kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16	
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W35°C]	kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78	
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W55°C]	kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W7°C]	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W18°C]	kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18	
Chauffage – Climat moyen [W35°C / W55°C]	Efficacité énergétique saisonnière Classe énergétique	SCOP (ETAS %) De A+++ à D	5,07/3,47 [200/136] A+++ / A++	5,07/3,47 [200/136] A+++ / A++	4,90/3,32 [193/130] A+++ / A++	4,90/3,32 [193/130] A+++ / A++
Unité intérieure		WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5	
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Poids net		kg	42	42	42	42
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1/4	R 1/4	R 1/4	R 1/4
Pompe de classe A	Nombre de vitesses Puissance absorbée [min. / max.]	W	Vitesse variable 30/100	Vitesse variable 33/106	Vitesse variable 34/114	Vitesse variable 40/120
Débit de l'eau de chauffage [ΔT = 5 K. 35°C]	L / min		9,2	14,3	20,1	25,8
Résistance d'appoint		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recommandé		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ¹⁾		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Groupe extérieur		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1	
Puissance sonore ²⁾	Chaud	dB(A)	55	55	59	59
Dimensions	H x L x P	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Poids net		kg	37	37	61	61
Réfrigérant [R32] / CO ₂ , Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Connexions 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) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Longueur de tube		m	3-25	3-25	3-50	3-50
Dénivelé max. [int./ext.]		m	20	20	30	30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	10	10	10	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	20	20	25	25
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud Froid	°C	-20 ~ +35 +10 ~ +43	-20 ~ +35 +10 ~ +43	-20 ~ +35 +10 ~ +43	-20 ~ +35 +10 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
Prix HT du kit		€	5 305	5 677	6 616	7 210
Prix HT de l'unité intérieure		€	3 204	3 204	3 792	3 792
Prix HT de l'unité extérieure		€	2 101	2 473	2 824	3 418

1) Vérifiez les réglementations locales. 2) Puissance sonore conformément aux règlements 811/2013 et 813/2013, et à la norme EN12102-1:2017 à +7°C. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.

Accessoires	Prix HT €	
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable	2 035
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable	2 900
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé	1 924
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé	2 496
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS	212
CZ-NV1	Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Générations J et H	477
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L	650

Accessoires	Prix HT €	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82
CZ-NS4P	Fonctions supplémentaires carte électronique	257
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Génération H monophasé. Chauffage et rafraîchissement – SDC · R410A

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.

Flexibilité : aimant en option pour le filtre à tamis.

Confort : plage de fonctionnement jusqu'à -20°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 (alimentation de l'unité intérieure)					
Puissance		12 kW	16 kW		
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W35°C]	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28		
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W55°C]	kW / COP	12,00/2,88	14,50/2,68		
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W35°C]	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28		
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W55°C]	kW / COP	9,10/2,20	9,80/2,17		
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W35°C]	kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57		
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W55°C]	kW / COP	8,20/1,92	9,00/1,82		
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W7°C]	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56		
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W18°C]	kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12		
Chauffage – Climat moyen [W35°C / W55°C]	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP [ETAS %]	4,82/3,42(190/134)	4,82/3,33(190/130)	
	Classe énergétique	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	
Unité intérieure		WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5		
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	
Poids net		kg	43	44	
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1½	R 1½	
Pompe de classe A	Nombre de vitesses	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	
	Puissance absorbée [min. / max.]	W	34/110	30/105	
Débit de l'eau de chauffage [ΔT = 5 K, 35°C]	L / min		34,4	45,9	
Résistance d'appoint		kW	6,00	6,00	
Fusible recommandé		A	30/30	30/30	
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ¹⁾	mm ²		3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	
Groupe extérieur		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5		
Puissance sonore ²⁾	Chaud	dB(A)	65	65	
Dimensions	H x L x P	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Poids net		kg	101	101	
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,55/5,324	2,55/5,324	
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)	
Longueur de tube		m	3-50	3-50	
Dénivelé max. (int./ext.)		m	30	30	
Longueur de tuyauterie préchargée		m	10	10	
Charge de gaz supplémentaire		g/m	50	50	
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud / Froid	°C	-20 ~ +35 / +16 ~ +43	-20 ~ +35 / +16 ~ +43	
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20-55/5-20	20-55/5-20	
Prix HT du kit		€	9 331	10 631	
Prix HT de l'unité intérieure		€	4 699	4 731	
Prix HT de l'unité extérieure		€	4 632	5 900	

1) Vérifiez les réglementations locales. 2) Puissance sonore conformément aux règlements 811/2013 et 813/2013, et à la norme EN12102-1:2017 à +7°C. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.

Accessoires	Prix HT €	
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable	2 035
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable	2 900
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé	1 924
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé	2 496
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS	212
CZ-NV1	Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Générations J et H	477
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L	650

Accessoires	Prix HT €	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82
CZ-NS4P	Fonctions supplémentaires carte électronique	257
PAW-A2W-MGTFILTER	Aimant pour le filtre à tamis	53
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330



CONTRÔLE INTERNET : en option.

NOUVEAU · Aquarea T-CAP All in One avec ECS intégrée Génération K monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement · 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 : faible encombrement de 598 x 600 / pot à boue intégré.

Confort : capacité constante jusqu'à -20°C / plage de fonctionnement jusqu'à -28°C / sortie d'eau 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	
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W35°C]	kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W55°C]	kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	— / —	— / —	
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W35°C]	kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W55°C]	kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	— / —	— / —	
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W35°C]	kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	— / —	— / —	
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W55°C]	kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,00	— / —	— / —	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W7°C]	kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W18°C]	kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	— / —	— / —	
Chauffage – Climat moyen [W35°C / W55°C]	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP [ETAS %]	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)
	Classe énergétique ¹⁾	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure		WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K9E8***	WH-ADC0912K9E8***	WH-ADC0912K9E8***	
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Poids net		kg	101	101	—	—
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Pompe de classe A	Nombre de vitesses	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée [min. / max.]	W	— / 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
Capacité du ballon		L	185	185	185	185
Température maximale d'ECS	°C		65	65	65	65
Matériau à l'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⁾	De A+ à F		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
Pot à boue			Oui	Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur		WH-UXZ09KE5	WH-UXZ12KE5	WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	
Puissance sonore ³⁾	Chaud	dB(A)	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 / —	1340 x 900 x 320 / —
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,08	1,60/1,08	1,60/1,08	1,60/1,08
Connexions 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)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)	m / m		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
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud / Froid	°C	-28 ~ +35 / +10 ~ +43	-28 ~ +35 / +10 ~ +43	-28 ~ +35 / +10 ~ +43	-28 ~ +35 / +10 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Informations électriques					
Résistance d'appoint	kW	6,00	6,00	9,00	9,00
Fusible recommandé	A	30/30	30/30	— / —	— / —
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ⁴⁾	mm ²	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	— / —	— / —
Prix HT du kit	€	12 311	13 216	13 082	14 002
Prix HT de l'unité intérieure	€	7 396	7 396	8 086	8 086
Prix HT de l'unité extérieure	€	4 915	5 820	4 996	5 916

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) Vérifier les réglementations locales. * Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511. ** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE sur la qualité de l'eau modifiée par 2015/1787/UE. 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 ci-dessus, les frais d'entretien et de garantie sont à la charge du client. *** Disponible à l'automne 2023. **** Données provisoires.

Accessoires	Prix HT €	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Générations K et L	210
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375

Accessoires	Prix HT €	
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique	280
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea T-CAP All in One avec ECS intégrée Génération H triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R410A

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 : aimant en option pour le filtre à tamis.

Confort : capacité constante jusqu'à -20°C / plage de fonctionnement jusqu'à -28°C / température de sortie d'eau à 60°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.



011-1W0510
011-1W0511



Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)

		9 kW	12 kW	16 kW
Puissance				
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W35°C]	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W55°C]	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W35°C]	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W55°C]	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W35°C]	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W55°C]	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W7°C]	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W18°C]	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Chauffage - Climat moyen	Efficacité énergétique saisonnière SCOP (ETAS %)	4,59/3,32(181/130)	4,32/3,32(170/130)	4,08/3,20(160/125)
W35°C / W55°C	Classe énergétique ¹⁾	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unité intérieure		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	1800x598x717	1800x598x717
Poids net		kg	126	126
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1/4	R 1/4
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	36/152	36/152
Débit de l'eau de chauffage [ΔT = 5 K, 35°C]	L / min		25,8	34,4
Résistance d'appoint		kW	9,00	9,00
Fusible recommandé		A	16/16	16/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ³⁾		mm ²	5 x 1,5 5 x 1,5 12 kW	5 x 1,5 5 x 1,5
Capacité du ballon		L	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147		L	L	L
Ballon ECS - Efficacité ERP pour climat moyen ³⁾	De A+ à F		A	A
Ballon ECS - ERP pour climat moyen η / COP ECS	ηwh%/COP ECS		95/2,37	91/2,27
Groupe extérieur		WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Puissance sonore ⁴⁾	Chaud	dB(A)	65	67
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340x900x320/108	1340x900x320/118
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,85/5,951	2,90/6,055
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)	3/8 (9,52) / 5/8(15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	3-30/20	3-30/20
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10/50	10/50
Plage de fonctionnement - Température extérieure	Chaud	°C	-28~+35	-28~+35
	Froid	°C	+16~+43	+16~+43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20-60/5-20	20-60/5-20
Prix HT du kit		€	12 121	13 086
Prix HT de l'unité intérieure		€	7 557	7 557
Prix HT de l'unité extérieure		€	4 564	5 529

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Vérifiez les réglementations locales. 3) Échelle énergétique de A+ à F. 4) Puissance sonore conformément à 811/2013, 813/2013 et EN 12102-1:2017 à +7°C.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE sur la qualité de l'eau modifiée par 2015/1787/UE. 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	Prix HT €	
PAW-ADC-PREKIT-1	Kit de pré-installation de tuyauterie pour Génération J	583
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82

Accessoires	Prix HT €	
CZ-NS4P	Fonctions supplémentaires carte électronique	257
PAW-A2W-MGTFILTER	Aimant pour le filtre à tamis	53
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330



CONTRÔLE INTERNET : en option.

NOUVEAU · Aquarea T-CAP Bi-bloc Génération K monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement · 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.



Données provisoires

		Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)	
		9 kW	12 kW	9 kW	12 kW
Puissance					
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W35°C]	kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W55°C]	kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	— / —	— / —
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W35°C]	kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W55°C]	kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	— / —	— / —
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W35°C]	kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	— / —	— / —
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W55°C]	kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,00	— / —	— / —
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W7°C]	kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W18°C]	kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	— / —	— / —
Chauffage - Climat moyen	Efficacité énergétique saisonnière SCOP (ETAS %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)
W35°C / W55°C	Classe énergétique ¹⁾	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure - Résistance d'appoint 3 kW			WH-SXC09K3E5		WH-SXC09K3E8
Unité intérieure - Résistance d'appoint 6 kW					
Unité intérieure - Résistance d'appoint 9 kW					WH-SXC12K9E8
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	892x500x348	892x500x348	892x500x348
Poids net		kg	—	—	—
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1/4	R 1/4	R 1/4
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	—/145	—/145	—/145
Débit de l'eau de chauffage [ΔT = 5 K, 35°C]	L / min		25,8	34,4	34,4
Pot à boue		Oui	Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur		WH-UXZ09KE5	WH-UXZ12KE5	WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8
Puissance sonore ²⁾	Chaud	dB(A)	65	65	65
Dimensions	H x L x P	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Poids net		kg	88	88	88
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,08	1,60/1,08	1,60/1,08
Connexions 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 tube		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	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Froid	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20
Informations électriques					
Résistance d'appoint		kW	3,00	6,00	3,00
Fusible recommandé		A	— / —	— / —	— / —
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ³⁾		mm ²	— / —	— / —	— / —
Prix HT du kit		€	9 799	11 267	10 014
Prix HT de l'unité intérieure		€	4 884	5 447	5 018
Prix HT de l'unité extérieure		€	4 915	5 820	4 996

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7°C. 3) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE sur la qualité de l'eau modifiée par 2015/1787/UE. 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 client. *** Données provisoires.

Accessoires	Prix HT €	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Générations K et L	210
DGC200-1	Ballon 200 L - Acier inoxydable	2 035
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L - Acier inoxydable	2 900
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L - Acier émaillé	1 924
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L - Acier émaillé	2 496
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS	212
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Générations K et L	477

Accessoires	Prix HT €	
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L	650
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique	280
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea T-CAP Bi-bloc Génération H monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement – SXC · R410A

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.

Flexibilité : aimant en option pour le filtre à tamis.

Confort : capacité constante jusqu'à -20°C / plage de fonctionnement jusqu'à -28°C / température de sortie d'eau à 60°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.



011-1W0510
011-1W0511

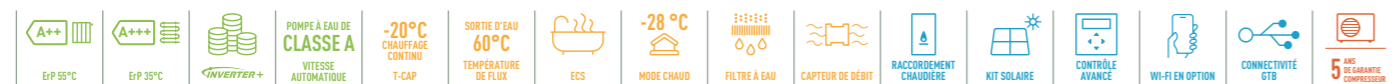


	Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)			
	9 kW	12 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
Puissance						
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière SCOPE (ETAS %)	4,59/3,32(181/130)	4,32/3,32(170/130)	4,59/3,32(181/130)	4,32/3,32(170/130)	4,08/3,20(160/125)
	Classe énergétique	De A+++ à D	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unité intérieure		WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Poids net		kg	43	43	44	45
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K, 35°C)		L / min	25,8	34,4	25,8	34,4
Résistance d'appoint		kW	3,00	6,00	3,00	9,00
Fusible recommandé		A	30/30	30/30	16/16	16/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ¹⁾		mm ²	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 3 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5
Groupe extérieur			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8
Puissance sonore ²⁾	Chaud	dB(A)	66	66	65	67
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
Poids net		kg	101	101	108	118
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	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)
Longueur de tube		m	3-30	3-30	3-30	3-30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	20	20	20	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	10	10	10	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	50	50	50	50
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Froid	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20
Prix HT du kit		€	8 767	10 573	8 988	10 912
Prix HT de l'unité intérieure		€	4 307	5 134	4 424	5 383
Prix HT de l'unité extérieure		€	4 460	5 439	4 564	5 529

1) Vérifiez les réglementations locales. 2) Puissance sonore conformément aux règlements 811/2013 et 813/2013, et à la norme EN12102-1:2017 à +7°C. * Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.

Accessoires	Prix HT €
DGC200-1 Ballon 200 L – Acier inoxydable	2 035
PAW-TD30C1E5HI-1 Ballon 300 L – Acier inoxydable	2 900
PAW-TA20C1E5STD Ballon 200 L – Acier émaillé	1 924
PAW-TA30C1E5STD Ballon 300 L – Acier émaillé	2 496
PAW-3WYVYL-HW Vanne 3 voies pour ballons d'ECS	212
CZ-NV1 Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Générations J et H	477
PAW-BTANK50L-2 Ballon tampon 50 L	650

Accessoires	Prix HT €
CZ-TAW1B Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375
CZ-TAW1-CBL Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82
CZ-NS4P Fonctions supplémentaires carte électronique	257
PAW-A2W-MGTFILTER Aimant pour le filtre à tamis	53
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea EcoFlex. Monophasé. Chauffage et climatisation - R32

Efficacité énergétique : fonction de récupération de chaleur, pour réutiliser la chaleur perdue de l'unité extérieure pour la production d'ECS.

Flexibilité : unité extérieure à faible encombrement, unité intérieure de la taille d'un appareil ménager.

Confort : fonctionnement continu du chauffage / technologie nanoe™ X pour une protection renforcée 24h/24 et 7j/7 (nanoe X Générateur Mark 2).

Connectivité : adaptateur Wi-Fi inclus via Aquarea Smart Cloud ou application Comfort Cloud de Panasonic.



		WH-ADF0309J3E5CM
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)	kW / COP	8,00/4,21
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)	kW / COP	8,00/2,81
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)	kW / COP	6,70/3,25
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)	kW / COP	6,00/2,08
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)	kW / COP	5,60/2,84
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)	kW / COP	5,30/1,91
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)	kW / EER	—
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)	kW / EER	—
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière SCOPE (ETAS %)	4,00/3,20(157/125)
	Classe énergétique ¹⁾	A++ / A++
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)
		28
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg
		1 880 x 598 x 600 / 108
Résistance d'appoint		kW
		3,00
Capacité du ballon		L
		185
Température maximale d'ECS		°C
		65
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K, 35°C)		L / min
		22,90
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147		L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen ²⁾	De A+ à F	A
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS	ηwh % / COPdhw	104/2,60
Capacité de récupération de chaleur (ECS 55°C)		kW
		7,10+9,00
Puissance absorbée de la récupération de chaleur (ECS 55°C)		kW
		3,15
COP de la récupération de chaleur (ECS à 55°C)		5,11
Sortie d'eau		°C
		20-55

		S-71WF3E
Puissance frigorifique	Nominale	kW
		7,10
EER ³⁾	Nominale	W/W
		3,40
SEER⁴⁾		5,60 A+
Pdesign (froid)		7,10
Puissance calorifique	Nominale	kW
		7,10
COP ³⁾	Nominale	W/W
		3,90
SCOP⁴⁾		3,90 A
Pdesign à -10°C		kW
		4,80
Pression statique externe ⁵⁾		Pa
		30 (10-150)
Débit d'air		m ³ /min
		22,7
Pression sonore ⁶⁾	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)
		34/34
Puissance sonore ⁷⁾	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)
		57 / 57
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg
		250 x 1000 x 730 / 30
nanoe X Générateur		Mark 2

		CU-2WZ71YBE5
Pression sonore	Froid / Chaud (air-air)	dB(A)
		49 / 49
Puissance sonore ⁷⁾	Froid / Chaud (air-air)	dB(A)
		68/67
Pression sonore	Chaud (air-eau)	dB(A)
		51
Puissance sonore ⁸⁾	Chaud (air-eau)	dB(A)
		61
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg
		999 x 940 x 340 / 82
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T
		2,40 / 1,62
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)
		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m
		35/30
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m
		30 / 20
	Chaud (air-air)	°C
		-15 ~ +24
Plage de fonctionnement –	Froid (air-air)	°C
		-10 ~ +46
Température extérieure	Chaud (air-eau)	°C
		-15 ~ +35
	Récupération de chaleur (Chauffage au sol / ECS)	°C
		+10 ~ +35 / +10 ~ +46

Prix HT du kit	€	13 250
Prix HT de l'unité intérieure Air-eau	€	7 013
Prix HT de l'unité intérieure Air-air	€	1 765
Prix HT de l'unité extérieure	€	4 472

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 4) Le SEER et le SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement UE/626/2011. 5) Réglage de la pression statique externe moyenne en usine. 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) La puissance sonore est mesurée conformément aux normes EN 14511 et EN 12102-1:2017 à +7°C. 8) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013 et à la norme EN 12102-1:2017 à +7°C.



CONTRÔLE INTERNET : adaptateur Wi-Fi inclus.

Aquarea Haute Performance Monobloc Génération J monphasé. Chauffage et rafraîchissement – 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 sortie 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.

011-1W0398
011-1W0399
011-1W0400

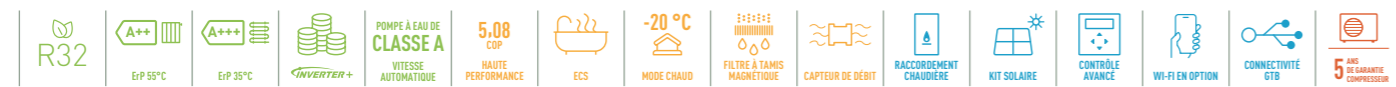


		Monphasé			
Groupe extérieur		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W35°C]	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W55°C]	kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W35°C]	kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W55°C]	kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12	
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W35°C]	kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63	
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W55°C]	kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W7°C]	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71	
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W18°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 [ETAS %]	5,12/3,63 (202/142)	4,90/3,32 (193/130)	4,90/3,32 (193/130)
	Classe énergétique	De 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		Pouces	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
Résistance d'appoint		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	A		30/15	30/15	30/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ³⁾		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
	Plage de fonctionnement – Chaud	°C	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35
	Température extérieure	°C	+10 - +43	+10 - +43	+10 - +43
Sortie d'eau	Chaud	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60
	Froid	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20
Prix HT de l'unité extérieure	€		5 389	5 631	5 940

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) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.

Accessoires	Prix HT €	
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable	2 035
PAW-TD30C1E5-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable	2 900
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé	1 924
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé	2 496
PAW-TD20B8E3-2	Ballon Combo 185 L + 80 L – Acier émaillé	6 136
PAW-TD23B6E5	Ballon Combo 230 L + 60 L – Acier inoxydable	6 070
PAW-3WYVVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS	212

Accessoires	Prix HT €	
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L	650
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82
PAW-A2W-AFVLV	1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque installation	170
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea Haute Performance Monobloc Génération H monphasé. Chauffage et rafraîchissement – MDC · R410A

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.

Flexibilité : aimant en option pour le filtre à tamis.

Confort : plage de fonctionnement et courbe de chauffage jusqu'à -20°C / température de sortie d'eau à 55°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.

011-1W0509



		Monphasé			
Groupe extérieur		WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5		
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W35°C]	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28		
Puissance calorifique / COP [A+7°C, W55°C]	kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72		
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W35°C]	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28		
Puissance calorifique / COP [A+2°C, W55°C]	kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21		
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W35°C]	kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57		
Puissance calorifique / COP [A-7°C, W55°C]	kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,84		
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W7°C]	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56		
Puissance frigorifique / EER [A35°C, W18°C]	kW / EER	9,39/4,65	11,40/4,10		
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP [ETAS %]	4,82/3,42 (190/134)	4,82/3,33 (190/130)	
	Classe énergétique	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	
Puissance sonore ¹⁾	Chaud	dB(A)	65	65	
Dimensions	H x L x P	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
	Poids net	kg	140	140	
	Réfrigérant [R410A] / CO ₂ Eq. ²⁾	kg / T	2,10/4,385	2,10/4,385	
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1¼	R 1¼	
Pompe	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	34/110	38/120	
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K, 35°C)	L / min		34,4	45,9	
Résistance d'appoint		kW	6,00	6,00	
Puissance absorbée	Chaud	kW	2,53	3,74	
	Froid	kW	3,56	4,76	
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chaud	A	11,7	16,9	
	Froid	A	16,2	21,5	
Intensité 1	A		24,0	26,0	
Intensité 2	A		26,0	26,0	
Fusible recommandé	A		30/30	30/30	
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ³⁾		mm ²	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	
	Plage de fonctionnement – Chaud	°C	-20 - +35	-20 - +35	
	Température extérieure	°C	+16 - +43	+16 - +43	
Sortie d'eau	Chaud	°C	25/55	25/55	
	Froid	°C	5 - 20	5 - 20	
Prix HT de l'unité extérieure	€		7 725	9 655	

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) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.

Accessoires	Prix HT €	
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable	2 035
PAW-TD30C1E5-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable	2 900
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé	1 924
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé	2 496
PAW-TD20B8E3-2	Ballon Combo 185 L + 80 L – Acier émaillé	6 136
PAW-TD23B6E5	Ballon Combo 230 L + 60 L – Acier inoxydable	6 070
PAW-3WYVVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS	212
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L	650

Accessoires	Prix HT €	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82
PAW-A2W-MGTFILTER	Aimant pour le filtre à tamis	170
PAW-A2W-AFVLV	1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque installation	53
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea T-CAP Monobloc Génération J monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement – 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.

011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562, 011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565
Pour les modèles 9 et 12 kW monophasé et triphasé



		Monophasé			Triphasé		
Groupe extérieur		WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°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, W55°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, W35°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, W55°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, W35°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, W55°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 (A35°C, W7°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 (A35°C, W18°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 (ETAS %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	
	Classe énergétique	De A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Puissance sonore ¹⁾	Chaud	dB(A)	65	65	65	66	
Dimensions	H x L x P	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
	Poids net	kg	140	140	140	150	
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq. ²⁾	kg / T		1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,80 / 1,215	
Raccord de tuyau d'eau	Pouces		R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Pompe	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	32/173	34/173	32/173	34/173	38/173
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K, 35°C)	L / min		25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Résistance d'appoint	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	A		30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ³⁾		mm ²	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 3 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5	5 x 2,5 / 5 x 1,5
	Plage de fonctionnement – Température extérieure						
Sortie d'eau ⁴⁾	Chaud	°C	20-65	20-65	20-65	20-65	20-65
	Froid	°C	5-20	5-20	5-20	5-20	5-20
Prix HT de l'unité extérieure	€		9 155	9 626	9 260	9 780	10 579

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-MXC sont hermétiquement étanches. 3) Vérifiez les réglementations locales. 4) 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	Prix HT €
DC200-1 Ballon 200 L – Acier inoxydable	2 035
PAW-TD30C1E5-1 Ballon 300 L – Acier inoxydable	2 900
PAW-TA20C1E5STD Ballon 200 L – Acier émaillé	1 924
PAW-TA30C1E5STD Ballon 300 L – Acier émaillé	2 496
PAW-TD20B8E3-2 Ballon Combo 185 L + 80 L – Acier émaillé	6 136
PAW-TD23B6E5 Ballon Combo 230 L + 60 L – Acier inoxydable	6 070
PAW-3WYVLV-HW Vanne 3 voies pour ballons d'ECS	212

Accessoires	Prix HT €
PAW-BTANK50L-2 Ballon tampon 50 L	650
CZ-TAW1B Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	375
CZ-TAW1-CBL Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B	82
PAW-A2W-AFVLV 1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque installation	170
PAW-A2W-RTWIRED Thermostat d'ambiance	170
PAW-A2W-RTWIRELESS Thermostat d'ambiance LCD sans fil	330

Calculateur de bruit Aquarea

Retrouvez sur le Panasonic PRO Club notre logiciel Calculateur de bruit qui vous permet de déterminer les niveaux acoustiques, de puissance et de pression sonore, selon différentes configurations afin de planifier au mieux votre projet.



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs

Disponibles en différents formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où.

➤ DAVANTAGE D'OPTIONS DE VENTILO-CONVECTEURS DANS LA CATÉGORIE GROUPES D'EAU GLACÉE ECOI-W



1 Innovation pour un confort optimal

Gamme de ventilo-convecteurs pour le chauffage et la climatisation avec capacités de 0,2 à 9,6 kW en mode froid et de 0,2 à 13,6 kW en mode chaud. Bénéficiez d'un confort ultime tout au long de l'année grâce aux systèmes hydroniques.

3 Échangeur de grande qualité et efficacité

Constitué à partir de tubes de cuivre décalés d'un rang à l'autre, expansés mécaniquement en ailettes en aluminium, offrant une efficacité de transfert de chaleur, une durabilité et une propreté maximales.

2 Ventilateur à haut rendement énergétique et faible niveau sonore

Ventilateurs équilibrés dynamiquement et conçus spécialement, isolation acoustique renforcée et optimisation des vitesses pour des niveaux de bruit réduits. Efficacité renforcée avec moteur EC du ventilateur en option.

4 Installation flexible

Types d'unités variés pour répondre à vos besoins avec des options d'installation flexibles. Choix du côté d'accès aux raccords hydrauliques, de la configuration de la tuyauterie et de l'installation à l'horizontale ou à la verticale des unités gainables.

Offrant une vaste gamme de capacités et de performances, et disponibles en différents formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où. Quelle que soit la configuration (froid seul ou réversible), il y a un ventilo-convecteur pour répondre à chaque besoin. Avec une variété de configurations de tubes et de ventilateurs, la gamme est capable de s'adapter aux exigences les plus élevées. Gamme disponible en ventilateurs AC et EC : il est possible d'atteindre de hautes performances tout en conservant une excellente durabilité.

Des télécommandes au design sophistiqué fournissent une interface intuitive tout en permettant une intégration facile et à faible coût dans les systèmes GTB.

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

Ventilo-convecteurs Smart



Thermostat intégré de série



			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	NOUVEAU - PAW-AAIR-1100-2
Puissance frigorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,3/0,5/0,6	0,6/0,9/1,5	0,8/1,6/2,1	0,9/1,8/2,5
Puissance sensible	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,4/0,6	0,5/0,9/1,3	0,7/1,3/1,9	0,9/1,6/2,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	51,1/89,4/106,3	96,0/155,2/251,1	140,8/267,2/365,7	158,1/300,3/423,6
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	3,3/5,7/6,1	1,1/2,1/4,2	1,5/5,8/10,3	1,3/5,0/10,6
Température d'entrée d'eau		°C	10	10	10	10
Température de sortie d'eau		°C	15	15	15	15
Température d'entrée d'air		°C	27	27	27	27
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	12,8/13,2/14,9	14,6/14,8/14,0	15,8/14,6/14,4	18,1/15,2/14,7
Humidité relative de l'air entrant		%	47	47	47	47
Puissance calorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,4/0,5	0,4/0,8/1,2	0,6/1,2/1,6	0,8/1,4/2,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	38,4/70,5/92,8	72,7/139,2/201,6	114,0/204,2/284,5	138,3/243,2/356,7
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	1,0/2,3/3,0	0,5/1,5/3,1	1,0/3,3/6,6	1,1/3,1/7,3
Température d'entrée d'eau		°C	35	35	35	35
Température de sortie d'eau		°C	30	30	30	30
Température d'entrée d'air		°C	19	19	19	19
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	33,5/33,3/30,9	30,1/31,4/31,8	30,1/31,1/31,2	26,6/29,5/30,5
Température de l'eau en entrée	[min. - max.]	°C	4 - 80	4 - 80	4 - 80	4 - 80
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7	6,2/7,6/9,6
Puissance absorbée maximale	Faible/Moyen/Fort	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
Pression sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/33/39	25/34/40	25/34/42	26/35/43
Dimensions (H x L x P)		mm	579 x 935 x 129	579 x 935 x 129	579 x 1135 x 129	579 x 1335 x 129
Poids net		kg	17	20	23	26
Vanne 3 voies incluse		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Thermostat à écran tactile		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Prix HT		€	1 203	1 324	1 445	1 600

* Les ventilo-convecteurs Smart sont fabriqués par Innova.

Accessoires	Prix HT €
PAW-AAIR-LEGS-1 Kits de 2 pieds pour protéger les tuyauteries d'eau	80

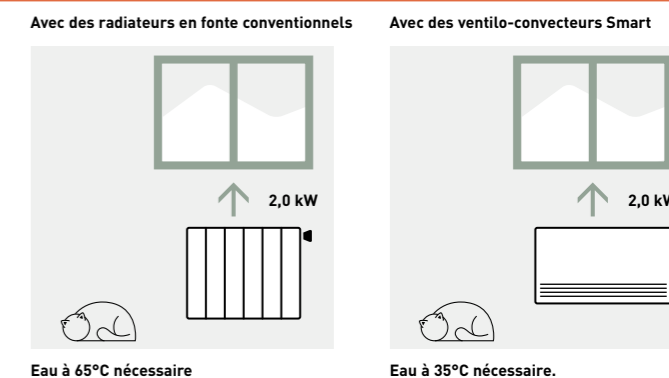
Accessoires	Prix HT €
PAW-AAIR-RHCABLE Câble de connexion moteur pour unités dont les connexions hydrauliques se situent sur le côté droit	42

Ventilo-convecteurs au sol au design élégant avec commande avancée

Plus compacts, ces ventilo-convecteurs Smart garantissent une régulation ultra-efficace des conditions ambiantes.

Avec tout juste 130 mm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les ventilo-convecteurs Smart se fondent facilement dans la pièce.

Grâce à l'efficacité exceptionnelle de la ventilation, le moteur utilise une quantité d'énergie considérablement réduite (faible puissance en watts). La vitesse du ventilateur est constamment modulée par le contrôleur de température en fonction d'une logique intégrale proportionnelle, un avantage incontestable pour réguler la température et l'humidité d'une pièce en mode été.



Focus technique

- 4 modes de fonctionnement (auto, silencieux, nuit et vitesse maximale de ventilation)
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 129 mm seulement)
- Fonctions de climatisation et de déshumidification possibles (une purge est nécessaire)
- Vanne 3 voies incluse (aucune vanne de décharge n'est requise sur l'installation si plus de 3 unités sont installées)
- Thermostat à écran tactile

Toutes les courbes de température et les capacités sont disponibles sur www.panasonicproclub.com.

PRO Club



Ventilo-convecteurs – Gainables (AC)

Télécommande en option
Télécommande filaire
avancée
PAW-FC-RC1

Télécommande en option
Télécommande filaire
avec tableau de
commande tactile
PAW-FC-907AC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903AC



Raccordement à gauche (PAW-)		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L	
Raccordement à droite (PAW-)		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R	
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Niveaux sonores										
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pression sonore globale ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilateur										
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Pression externe	Max	Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
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	Faible/Moyen/Fort	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Raccords de tuyauterie d'eau										
Type			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
Raccords de tuyauterie d'eau	Pouces		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Dimensions et poids										
Dimensions	H x L x P	mm	220x570x430	220x570x430	220x730x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530
Poids		kg	13	13	15	20	22	26	27	38
Prix HT		€	576	620	680	755	876	936	1 054	1 528

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS / 19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C / 12°C. 2) Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 50°C / 45°C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde. Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 0 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez consulter le manuel de données techniques. * Les ventilo-convecteurs sont fabriqués par Systemair.

Accessoires	Prix HT €	
PAW-FC-RC1	Télécommande filaire avancée	193
PAW-FC-907AC	Télécommande filaire avec tableau de commande tactile	288
PAW-FC-903AC	Télécommande filaire	159
PAW-FC-2WY-11/55-1	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles 010-060	132

Focus technique

- Puissance frigorifique : 0,7 à 8,1 kW
- Puissance calorifique : 0,7 à 10,3 kW
- Moteur(s) du ventilateur AC 5 vitesses



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

Principales caractéristiques et accessoires

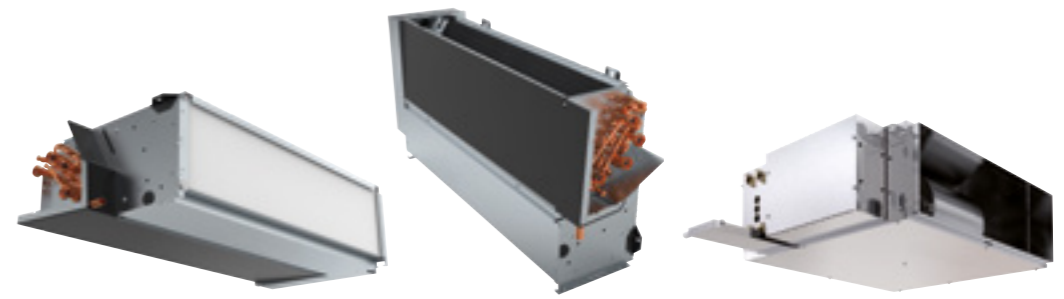
- Connexions à gauche ou à droite
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonores
- Vannes MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90°C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32°C

Ventilo-convecteurs – Gainables (EC)

Télécommande en option
Télécommande filaire
avec tableau de
commande tactile
PAW-FC-907EC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903EC



Raccordement à gauche (PAW-)		FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L		
Raccordement à droite (PAW-)		FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R		
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2	
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575	
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8	
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8	
Niveaux sonores												
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	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	42/58/68 ³⁾	
Pression sonore globale ⁴⁾	Faible/Moyen/Fort	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	23/39/52	
Ventilateur												
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3	1	
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935	
Pression externe	Max	Pa	75	75	75	105	70	105	115	70	190	
Filtre			G2	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	Faible/Moyen/Fort	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197	
Raccords de tuyauterie d'eau												
Type			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		
Raccords de tuyauterie d'eau	Pouces		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4		
Dimensions et poids												
Dimensions	H x L x P	mm	220x570x430	220x570x430	220x730x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	223x1233x653	
Poids		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	19	
Prix HT		€	933	984	1 023	1 143	1 221	1 284	1 425	1 866	2 130	

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS / 19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C / 12°C. 2) Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 50°C / 45°C. 3) Les niveaux de puissance sonore indiqués proviennent des mesures de retour et de rayonnement. 4) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde. Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 0 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez consulter le manuel de données techniques. * Les ventilo-convecteurs sont fabriqués par Systemair.

Accessoires	Prix HT €	
PAW-FC-907EC	Télécommande filaire avec tableau de commande tactile	288
PAW-FC-903EC	Télécommande filaire	189
PAW-FC-2WY-11/55-1	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles 010-060	132
PAW-FC-2WY-65/90-1	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles 070-080	216

Focus technique

- Puissance frigorifique : 0,5 à 9,6 kW
- Puissance calorifique : 0,6 à 13,6 kW
- Ventilateur(s) EC à faible consommation d'énergie



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

Accessoires	Prix HT €	
PAW-FC-2WY-F040	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèle F040	240
PAW-FC-3WY-11/55-1	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles 010-060	198
PAW-FC-3WY-65/90-1	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles 070-080	235
PAW-FC-3WY-F040	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèle F040	335

Principales caractéristiques et accessoires

- Connexions à gauche ou à droite
- Peut être installé à l'horizontale ou à la verticale*
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonores
- Vannes MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90°C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32°C

* Les modèles PAW-FC2E-F040 peuvent être installés uniquement à l'horizontale.

Ventilo-convecteurs – Unités murales (AC)

Télécommande en option
Télécommande filaire
avancée
PAW-FC-RC1Télécommande en option
Télécommande filaire
avec tableau de
commande tactile
PAW-FC-907ACTélécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903ACTélécommande
infrarouge fournie avec
les versions IR
Télécommande IR

			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
2 tubes						
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Niveaux sonores						
Puissance sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Pression sonore ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilateur						
Nombre			1	1	1	1
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /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
Calibre des fusibles		A	3	3	3	3
Consommation	Faible/Moyen/Fort	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords de tuyauterie d'eau	Pouces		1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids						
Dimensions	H x L x P	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Poids		kg	11	11	13	13
Prix HT		€	816	897	998	1 090
Prix HT avec télécommande IR		€	904	985	1 085	1 179

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS / 19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C / 12°C. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 45°C / 40°C. 3) 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	Prix HT €	
PAW-FC-RC1	Télécommande filaire avancée	193
PAW-FC-907AC	Télécommande filaire avec tableau de commande tactile	288
PAW-FC-903AC	Télécommande filaire	159

Accessoires	Prix HT €	
PAW-FC2-2WY-K007	Vanne 2 voies	156
PAW-FC2-3WY-K007	Vanne 3 voies	251

Focus technique

- 4 tailles
- Puissance frigorifique : 1,0 à 3,9 kW
- Puissance calorifique : 1,4 à 4,1 kW
- Version : 2 tubes, ventilateur AC

Principales caractéristiques et accessoires

- Vanne MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
- Moteur du ventilateur AC 3 vitesses
- Unité silencieuse pour un confort optimal des usagers
- Design esthétique convenant pour les applications résidentielles et hôtelières
- Compatible avec télécommande IR (fournie avec les versions IR)
- Échangeur doté d'ailettes hydrophiles pour améliorer l'évacuation des condensats

* Le mouvement électrique des volets est disponible pour la version IR.

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 60°C
Température de l'air intérieur	De 6 à 40°C



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

Télécommandes filaires pour ventilo-convecteurs AC et EC

Télécommande filaire avancée (AC)

PAW-FC-RC1

Cette télécommande avancée offre un niveau de confort élevé pour le chauffage. Le capteur peut être utilisé comme un capteur de débit d'eau qui arrête le ventilateur lorsque la température de l'eau est basse, évitant ainsi les courants d'air froid en hiver.

Caractéristiques :

- Pour ventilateur AC 2 tubes et 4 tubes
- Fonction change-over (prévention des courants d'air froid)
- Thermostat d'ambiance
- 3 relais de sortie 230V pour le contrôle du ventilateur
- 2 relais de sortie 230V pour le contrôle chaud/froid
- Connexion à la GTB – Esclave Modbus RTU
- 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)
- 1 entrée analogique pour capteur



Télécommande filaire (AC/EC)

De conception élégante et sophistiquée avec un affichage LCD rétro-éclairé, convient pour une installation dans une large variété de lieux comme les applications tertiaires, hôtelières et résidentielles. En connectant la télécommande à un ventilo-convecteur AC/EC, l'utilisateur peut profiter de performances améliorées, de plus hauts niveaux d'efficacité et donc d'économies d'énergie accrues.

PAW-FC-907AC

Caractéristiques :

- Pour ventilateur AC 2 tubes
- Écran LCD rétro-éclairé avec commandes tactiles
- Relais de commande 3 vitesses pour ventilateur
- Économiseur

PAW-FC-907EC

Caractéristiques :

- Pour ventilateur EC 2 tubes et 4 tubes
- Écran LCD rétro-éclairé avec commandes tactiles
- Contrôle de la plage de fonctionnement du ventilateur EC
- Économiseur
- Connexion à la GTB via Modbus
- 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)



Télécommande filaire (AC/EC)

Riche en fonctionnalités et parfaitement adaptée pour contrôler les ventilo-convecteurs AC/EC, la PAW-FC-903AC/EC est le complément idéal pour tout ventilo-convecteur. Avec son interface utilisateur intuitive et un grand écran LCD, elle s'adaptera parfaitement à tous les lieux.

PAW-FC-903AC

Caractéristiques :

- Pour ventilateur AC 2 tubes
- Écran LCD rétro-éclairé
- Relais de commande 3 vitesses pour ventilateur
- Économiseur

PAW-FC-903EC

Caractéristiques :

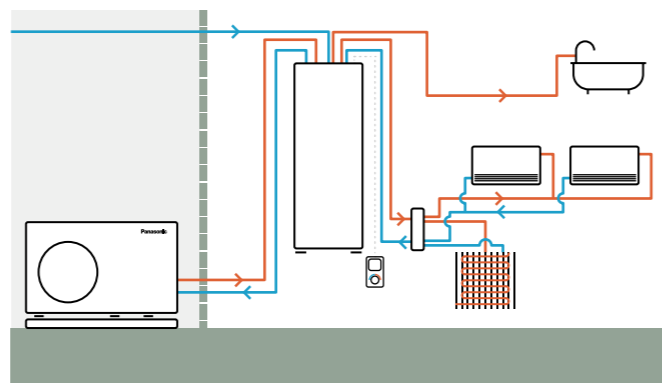
- Pour ventilateur EC 2 tubes et 4 tubes
- Écran LCD rétro-éclairé
- Contrôle de la plage de fonctionnement du ventilateur EC
- Économiseur
- Connexion à la GTB via Modbus
- 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)



Ballons d'eau chaude sanitaire

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, élégant et hautement efficace pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage.



Référence	PAW-TD20B8E3-2		PAW-TD23B6E5	
Matériau	Émaillé		Acier inoxydable	
Dimensions (H x L x P)	mm 1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Poids (vide)	kg 150		111	
Capacité du ballon	L 185 + 80		230 + 60	
Alimentation électrique	V, Phase, Hz 230, 1, 50		230, 1, 50	
	Ballon d'eau chaude	Ballon tampon	Ballon d'eau chaude	Ballon tampon
Capacité du ballon	L 185	80	230	60
Pression de service maximum	MPa (bar) 0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Test de pression	MPa (bar) 1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Température de service maximum	°C 90	90	80	80
Raccords	mm Ø 22	Ø 22	Ø 22	Ø22, cuivre
Matériau	S 275 JR vitrifié		EN 14521	
Isolation	Matériau, t = mm PUR 50	PUR 40	PUR 50	PUR 50
Échangeur de chaleur à serpentin	m² 2,1	—	1,8	—
Résistance électrique intégré	W 3 000	—	2800	—
Perte d'énergie à 65°C ¹⁾	kWh/24h 1,3	—	1,25	—
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)²⁾	B	B	B	A
Perte effective	W 53	46	52	29
Prix HT	€ 6 136		6 070	

1) Testé conformément à la norme EN 12897:2006. 2) Réglementation européenne 812/2013. * Le ballon Combo en acier émaillé est produit par Lapesa. Le ballon Combo en acier inoxydable est produit par OSO.



Ballons tampons

Référence	PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	NOUVEAU - PAW-BTANKG200L	NOUVEAU - PAW-BTANKG260L
Capacité du ballon	L 48	100	194	252
Pertes d'énergie	W 35	55	60	83
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)	B	C	B	C
Matériau	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier au carbone	Acier au carbone
Dimensions (Hauteur / Diamètre)	mm 636 / 430	1175 / 430	983 / 620	1239 / 620
Poids net	kg 17	28	41	46
Prix HT	€ 650		1 150	1 230

* La ventilation 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.



Ballons en acier émaillé

Type	Ballon en acier émaillé						Ballon à 2 serpentins en acier émaillé (pour les installations bivalentes solaires + pompe à chaleur)	Ballon Square
Référence	NOUVEAU - PAW-TA15C1E5	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C		
Capacité du ballon	L 167	200	290	380	350	200		
Température d'eau maximale	°C 90	95	95	95	95	95		
Dimensions (Hauteur / Diamètre)	mm 1297 / 560	1340 / 610	1800 / 610	1835 / 670	1835 / 670	1550 x 600 x 600		
Poids / rempli d'eau	kg 88 / 255	90 / 280	120 / 389	191 / 572	169 / 519	134 / 327		
Chauffage électrique	kW —	3,00	3,00	3,00	3,00	—		
Alimentation électrique	V —	230	230	230	230	—		
Matériau à l'intérieur du ballon	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé		
Surface d'échange	m² 1,8	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83		
Perte d'énergie à 65°C ¹⁾	kWh/24h 1,08	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37		
Accessoires vanne 3 voies PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 ou CZ-NV2	En option	En option	En option	En option	En option	Vanne 3 voies intégrée		
Câble de sonde de température de 20 m inclus	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Pertes d'énergie	W 45	57	67	73	73	57		
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)	B	B	B	B	B	B		
Prix HT	€ 1 924		1 924	2 496	3 484	3 204	4 108	

1) Isolation testée sous EN12897. * PAW-TA15C1E5 est produit par Lapesa. Tous les autres ballons en acier émaillé et ballons Square sont produits par AEmail.



Ballons en acier inoxydable

Référence	DGC200-1	PAW-TD30C1E5HI-1
Capacité du ballon	L 192	280
Température d'eau maximale	°C 75	75
Dimensions (Hauteur / Diamètre)	mm 1270 / 595	1750 / 595
Poids / rempli d'eau	kg 50 / —	65 / —
Chauffage électrique	kW 1,5	1,5
Alimentation électrique	V 230	230
Matériau à l'intérieur du ballon	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m² 1,8	2,35
Perte d'énergie à 65°C ¹⁾	kWh/24h 1,01	1,18
Accessoire vanne 3 voies PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 ou CZ-NV2	Inclus	En option
Câble de sonde de température de 20 m inclus	Oui	Oui
Pertes d'énergie	W 42	49
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)	A	A
Prix HT	€ 2 035	
		2 900

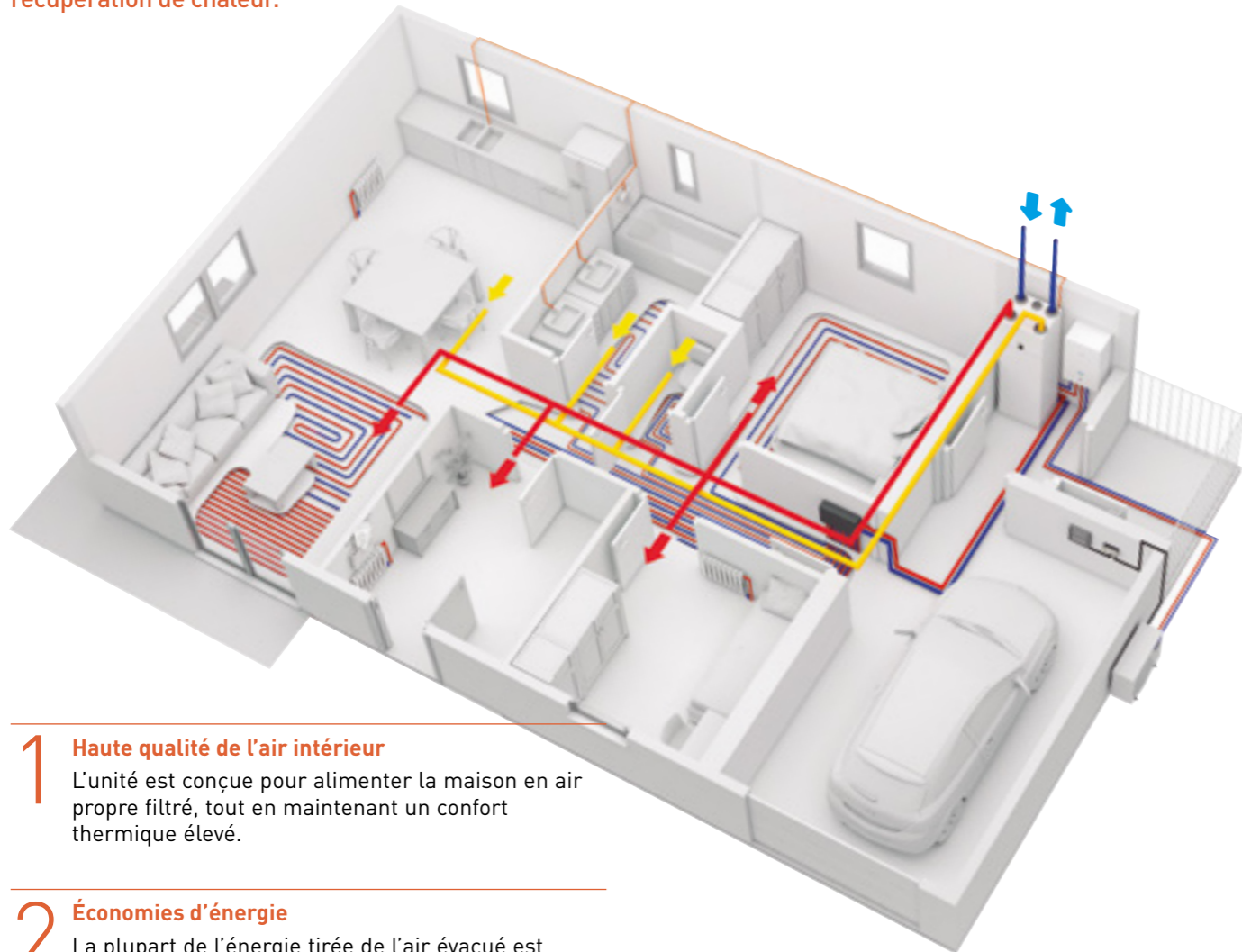
1) Isolation testée selon la norme EN12897. * Les ballons en acier inoxydable sont produits par OSO.

Accessoires pour ballons d'eau chaude sanitaire

PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
CZ-NV1	Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Générations J et H
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Générations K et L

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 Aquarea ALL in One Compact 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 être supervisées 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, la rafraîchissement, la ventilation et la production d'eau chaude sanitaire.



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Aquarea ALL in One Compact avec ECS intégrée



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Ballon d'ECS + Aquarea Monobloc



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Ballon d'ECS + Aquarea Bi-bloc

* L'unité peut être installée sur un ballon d'ECS PAW-TA20C1E5C, sur une unité intérieure WH-ADC0309J3E5C ou au mur (PAW-VEN-WBRK requis).



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
Prix HT	€	4 234

* 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		Prix HT €
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtres à air d'alimentation et extraction	114
PAW-VEN-ACCPCB	Cartes électroniques optionnelles pour fonctionnalités supplémentaires	90
PAW-VEN-DPL	Tableau de commande tactile HRV Cadre blanc (le câble doit être commandé séparément)	304
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)	56
PAW-VEN-DIVPLG	Doubles prises pour l'installation de plusieurs tableaux de commande de type CD ou CE pour une unité	12
PAW-VEN-DPLBOX	Kit de montage mural du tableau de commande tactile de l'unité HRV	167

Accessoires		Prix HT €
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Capteur de CO ₂ mural HR	603
PAW-VEN-S-CO2-W	Capteur de CO ₂ mural	701
PAW-VEN-S-CO2-D	Capteur de CO ₂ pour conduit	519
PAW-VEN-WBRK	Kit de support mural pour installation murale autonome	58
PAW-VEN-HTR06	Résistance électrique de conduit 0,6 kW (relais inclus)	482
PAW-VEN-HTR12	Résistance électrique de conduit 1,2 kW (relais inclus)	508

Principales caractéristiques de l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur

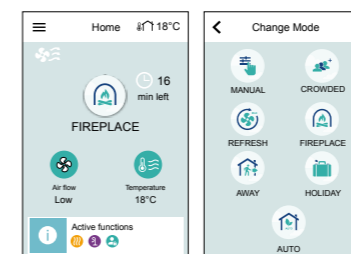
- Unité conçue pour les surfaces jusqu'à environ 140 m²
- Échangeur de chaleur rotatif à haute efficacité énergétique avec ventilateurs à technologie EC
- Fonction de transfert d'humidité pour minimiser la condensation dans l'air soufflé en hiver
- Le capteur d'humidité intégré dans le conduit d'air 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 H ou supérieures à partir du tableau de commande PAW-A2W-VENTA (PAW-AW-MBS-H et PAW-VEN-ACCPCB requis)

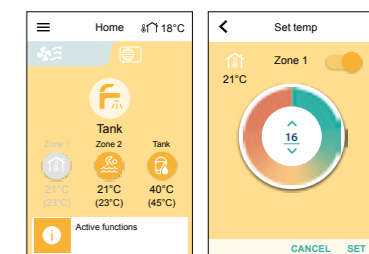
Interface de contrôle conviviale

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 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



Nouvelle ventilation à contre-courant

La ventilation mécanique contrôlée assure l'apport d'air frais à l'intérieur d'un bâtiment afin de garantir une bonne qualité de l'air intérieur.



Ventilation à contre-courant	PAW-	VENTX10Z	VENTX15Z	VENTX20H	VENTX20V	VENTX30H	VENTX30V	VENTX40H	VENTX40V	
Débit d'air	Nominale / Max.	m³/h	91 / 130	147 / 210	109 / 155	112 / 170	210 / 300	210 / 300	238 / 340	266 / 380
Pression statique	Nominale / Max.	Pa	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100
Type d'échangeur de chaleur			HRV à contre-courant	HRV à contre-courant	HRV à contre-courant	HRV à contre-courant	HRV à contre-courant	HRV à contre-courant	HRV à contre-courant	HRV à contre-courant
Efficacité de la récupération	%		87	85	86	86	85	86	89	87
Classe énergétique			A	A	A	A	A	A	A	A
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Consommation d'énergie	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
	Nominale	W	80	140	110	110	180	180	350	350
Puissance sonore LWA		dB(A)	48	51	49	48	50	50	52	51
Dimensions	H x L x P	mm	255x580x580	255x580x580	260x480x800	510x430x625	295x600x795	590x575x785	290x650x1150	590x735x785
Poids		kg	19	19	25	32	30	38	38	42
Position de montage			Horizontal / Vertical	Horizontal / Vertical	Horizontal	Verticale	Horizontal	Verticale	Horizontal	Verticale
Classe de filtre			ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %
Diamètre de connexion des gaines	mm		160	160	160	160	160	160	160	160
Prix HT	€		1 590	1 830	2 270	2 320	2 510	2 590	2 920	2 920

* Produit par Sinergia.

Accessoires	Prix HT €
PAW-VEN-CTRLB Télécommande numérique (noir), capteurs intégrés pour la qualité de l'air, la température et l'humidité	190
PAW-VEN-CTRLW Télécommande numérique (blanc), capteurs intégrés pour la qualité de l'air, la température et l'humidité	190
PAW-VEN-HTR05 Résistance électrique de conduit 0,5 kW, DN160 mm	670
PAW-VEN-HTR10 Résistance électrique de conduit 1,0 kW, DN160 mm	790
PAW-VEN-FLT1 Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèles 10Z, 15Z, 20H et 20V	60
PAW-VEN-FLT2 Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèle 30H	70

Accessoires	Prix HT €
PAW-VEN-FLT3 Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèle 40H	90
PAW-VEN-FLT4 Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèle 40V	95
PAW-VEN-FLT5 Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèle 30V	70
PAW-VEN-ACFLT1 Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 10Z, 15Z, 20H et 20V	35
PAW-VEN-ACFLT2 Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 30H	45
PAW-VEN-ACFLT5 Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 30V	45
PAW-VEN-ACFLT3 Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 40H	55
PAW-VEN-ACFLT4 Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 40V	70

Unité compacte à montage universel (Z)

- Convient aux appartements de petite ou de moyenne taille, avec un débit d'air nominal allant jusqu'à 200 m³/h
- Montage universel (horizontal ou vertical)



Unité à montage horizontal (H)

- Convient aux maisons unifamiliales, avec un débit d'air nominal jusqu'à 350 m³/h
- Montage horizontal
- Façade inférieure facilement accessible pour la maintenance et l'inspection



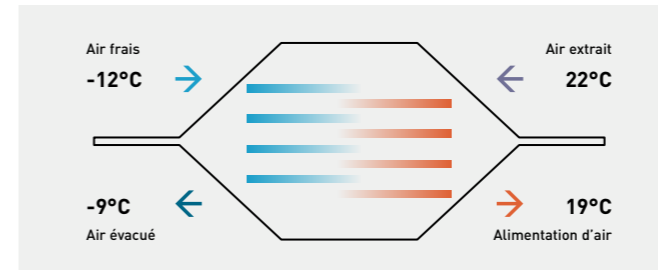
Unité à montage vertical (V)

- Convient aux maisons unifamiliales, avec un débit d'air nominal jusqu'à 350 m³/h
- Montage vertical
- Façade avant facilement accessible pour la maintenance et l'inspection



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 assurant la conservation d'une bonne qualité de l'air intérieur.

Ventilation équilibrée



- Convient aux maisons individuelles ou aux appartements à faible consommation d'énergie
- Récupération de chaleur sensible à haut rendement, grâce à l'échangeur de chaleur à contre-courant en polypropylène avec grande surface d'échange et faible perte de charge
- Confort élevé et fonctionnement silencieux, grâce aux ventilateurs sans balai avec moteur électronique et contrôle modulant
- Filtration et renouvellement de l'air très efficaces, grâce à des filtres ePM1 80 %
- 3 types d'unités : montage universel compact (Z), montage horizontal (H) et montage vertical (V)
- Dimensions compactes pour une installation simplifiée et façade facilement accessible pour la maintenance et l'inspection

Chauffe-eau thermodynamiques

Cette gamme complète de CETD destinée à la production d'eau chaude sanitaire est la solution idéale pour tout type d'habitation.



Chauffe-eau thermodynamiques à haut rendement pour la production d'eau chaude sanitaire

La version murale est disponible en 100 et 150 L, et la version au sol en 200, 250 et 270 L. Pour gagner encore plus en efficacité, le modèle de 270 L est disponible avec un serpentin supplémentaire et peut être combiné à un système de production d'ECS solaire.

- Chauffe-eau thermodynamique à haut rendement A+ pour la production d'eau chaude sanitaire
- Permet de réduire la consommation électrique jusqu'à 72 % par rapport à un chauffe-eau électrique classique
- Simple à installer
- Chauffe-eau respectueux de l'environnement, entièrement dépourvu de CFC

1 Économies d'énergie

- Tableau de commande numérique avec surveillance de la consommation d'énergie
- Fonction photovoltaïque
- Fonctionne sur air ambiant ou air extrait
- Combinaison chaudière / tubes ECS solaires (uniquement pour le modèle PAW-DHW270C1F)

2 Confort

- Différents modes de fonctionnement basés sur les besoins des utilisateurs
- Mode AUTO : point de consigne intelligent de la température grâce à la surveillance de la consommation d'eau chaude
- Mode BOOST, mode ECO et mode ABSENCE

3 Durabilité

- Émail haute qualité pour le revêtement du ballon intérieur
- Soupape de décompression qui est un gage de sécurité en cas de dysfonctionnements ou d'augmentation de la pression
- Raccord diélectrique pour éviter la corrosion
- Joint d'étanchéité à lèvres spécial pour prévenir la formation de rouille au niveau de la bride



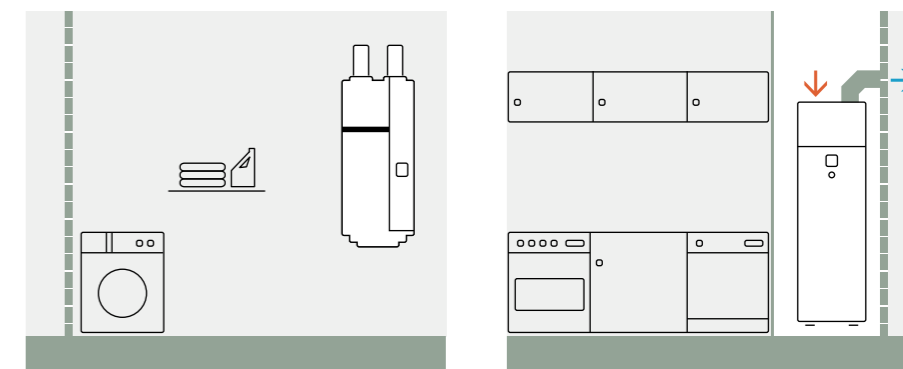
Type	Au mur				Au sol	
	PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	DHW250F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Capacité du ballon	L	100	150	200	250	270
Dimensions (H x L x P)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1929 x 602 x 701	1957 x 620 x 665
Poids à vide	kg	57	66	80	83	92
Raccordement eau chaude et froide		3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Système anti-corrosion	Anode	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium
Pression d'eau nominale	Mpa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Raccordement électrique	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Puissance maximale totale	W	1550	1950	2300	2570	2300
Puissance maximale absorbée par la PAC	W	350	350	700	770	700
Puissance absorbée par l'appoint électrique	W	1200	1600	1600	1800	1600
Plage de réglage de la température de l'eau	°C	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62
Plage de températures d'air pour l'utilisation de la PAC	°C	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43
Diamètre de gainage	mm	125	125	160	160	160
Débit d'air (sans gainage)	m³/h	160	160	310/390	330/390	310/390
Pertes de charge acceptables sur le circuit de ventilation sans affecter la performance	Pa	70	70	25	150	25
Puissance sonore ¹⁾	dB(A)	45	45	53	56	53
Réfrigérant R134a (unité murale) / R513A (console)	kg	0,52	0,58	0,80	1,25	0,86
Volume de réfrigérant en tonnes équivalent CO ₂	eq. TCO ₂	0,74	0,83	0,50	1,79	0,54
Poids de réfrigérant par litre	kg/L	0,0052	0,0039	0,0040	0,005	0,0032
Quantité d'eau chaude à 40°C : V40td	L	151,0	182,0	265,5	333	361,2
Puissance acoustique ErP ²⁾	dB(A)	45	45	53	51	53
Classe d'efficacité énergétique [échelle de A+ à F]		A+	A+	A+	A+	A+
Raccordable à un panneau photovoltaïque		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Raccordement échangeur supplémentaire		—	—	—	—	1" M
Surface serpentin supplémentaire	m²	—	—	—	—	1,2
Performance avec une température de l'air à 7°C		(EN 16147) à 25 Pa			(CDC LCIE 103-15/C) à 30 Pa³⁾	
Coefficient de performance (COP) en fonction du profil de soutirage		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	2,89 - L	3,16 - XL
Alimentation en veille (P _{ev})	W	18	24	32	32	29
Temps de chauffe (t _h)	h. Min	6h47	10h25	07h11	10h32	10h39
Température d'eau chaude de référence (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,8	53,1
Débit d'air	m³/h	140	110	320	348,3	320
Performance avec une température de l'air à 15°C (EN 16147)						
Coefficient de performance (COP) en fonction du profil de soutirage		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	—	3,61 - XL
Alimentation en veille (P _{ev})	W	19	25	30	—	30
Temps de chauffe (t _h)	h. Min	6h07	9h29	6h24	—	8h34
Température d'eau chaude de référence (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	—	53,0
Débit d'air	m³/h	140	110	320	—	320
Prix HT	€	2 198	2 436	3 245	3 400	3 600
					3 600	3 750

1) Conformément à la norme ISO3744 2) Conforme aux conditions de la norme EN 16147 3) Performance mesurée d'un chauffe-eau pour un chauffage de l'eau de 10°C à T_{ref}, conformément au protocole du cahier des charges de la marque NF Électricité Performance n°LCIE 103-15C relatif aux chauffe-eau thermodynamiques autonomes à accumulation (selon la norme EN 16147). * L'ECS en mode autonome est produite par C.I.C.E.

Accessoires	Prix HT €
PAW-DHW-STAND Support pour CETD muraux modèles 100 et 150 L	81

Idéal pour les petites surfaces

Convient à toutes les installations (adapté aux petites surfaces, plafond bas, angle).



Accessoires et commandes

Double système de contrôle	Accessoires pour unité All in One avec ECS intégrée
	
Télécommande supplémentaire pour Générations K et L	Tuyauteries flexibles et plaque de fixation murale pour les modèles All in One avec ECS intégrée Génération J (non compatible avec WH-ADC0309J3E5C)
CZ-RTW1 210 €	PAW-ADC-PREKIT-1 583 €

Cartes électroniques pour des fonctionnalités avancées	Accessoires de dégivrage	
		
Carte électronique pour fonctions avancées avec Générations H et J	Cordon chauffant pour le groupe extérieur (pour tous les anciens modèles bi-blocs et monoblocs, non adapté aux modèles 3 et 5 kW)	Cordon chauffant pour Générations H et J
CZ-NS4P 257 €	CZ-NE1P 212 €	CZ-NE3P 212 €
NOUVEAU - Carte électronique pour fonctions avancées avec Générations K et L	Cordon chauffant pour le groupe extérieur pour les modèles bi-blocs 3 et 5 kW (sauf Génération L) et 7 et 9 kW Génération K	NOUVEAU - Cordon chauffant pour Génération L (modèles 5, 7 et 9 kW)
CZ-NS5P 280 €	CZ-NE2P 212 €	CZ-NE4P 212 €

Accessoires hydrauliques

			
Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Générations J et H	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS	1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque système	Aimant en option pour le filtre à tamis dans les modèles de Génération H
CZ-NV1 477 €	PAW-3WYVLY-HW 212 €	PAW-A2W-AFVLV 170 €	PAW-A2W-MGTFILTER 53 €
NOUVEAU - Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Générations K et L			
CZ-NV2 477 €			

Interfaces en option

		
Interface Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire	NOUVEAU - Passerelle pour compteur externe	Interface KNX pour Générations H et ultérieures (Intesis)
CZ-TAW1B 375 €	PAW-A2W-EXTMETER 430 €	PAW-AW-KNX-H 567 €
Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B		
CZ-TAW1-CBL 82 €		

		
Interface Modbus pour Générations H et ultérieures (Intesis)	NOUVEAU - Interface KNX pour Générations H et ultérieures (Airzone)	NOUVEAU - Interface Modbus pour Génération H et ultérieures (Airzone)
PAW-AW-MBS-H 567 €	PAW-AZAW-KNX-1 567 €	PAW-AZAW-MBS-1 561 €



Contrôleur en cascade

Thermostats d'ambiance

		
Contrôleur d'installation en cascade pour pompe à chaleur Aquarea	Thermostat d'ambiance LCD filaire avec programmeur hebdomadaire	Thermostat d'ambiance LCD sans fil avec programmeur hebdomadaire
PAW-A2W-CMH-2 2 445 €	PAW-A2W-RTWIRED 170 €	PAW-A2W-RTWIRELESS 330 €

Capteurs pour Aquarea Générations H et ultérieures

		
Capteur de température extérieure	Capteur de température intérieure	Capteur d'eau du circuit de chauffage
PAW-A2W-TSOD 64 €	PAW-A2W-TSRT 64 €	PAW-A2W-TSHC 63 €

	
Capteur solaire	Sonde de ballon tampon Le capteur d'eau du circuit de chauffage PAW-A2W-TSHC est également nécessaire pour faire fonctionner le capteur du ballon tampon.
PAW-A2W-TSSO 37 €	PAW-A2W-TSBU 30 €

Accessoires pour ventilateur-convecteur Smart

Kits de 2 pieds pour protéger les tuyauteries d'eau	Câble de raccordement moteur pour unités avec raccords hydrauliques à droite
PAW-AAIR-LEGS-1 80 €	PAW-AAIR-RHCABLE 42 €

Accessoires pour ventilateur-convecteur

		
Télécommande filaire avancée pour ventilateur-convecteur	Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventilateur-convecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus)	Télécommande filaire pour ventilateur-convecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus)
PAW-FC-RC1 193 €	PAW-FC-907EC 288 €	PAW-FC-903EC 189 €
	Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventilateur-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement)	Télécommande filaire pour ventilateur-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement)
	PAW-FC-907AC 288 €	PAW-FC-903AC 159 €

Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles gainables 010-060	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles gainables 070-080	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles gainables F040	Vanne 2 voies pour les unités murales
PAW-FC-2WY-11/55-1 132 €	PAW-FC-2WY-65/90-1 216 €	PAW-FC-2WY-F040 240 €	PAW-FC2-2WY-K007 156 €
Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles gainables 010-060	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles gainables 070-080	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles gainables F040	Vanne 3 voies pour unités murales
PAW-FC-3WY-11/55-1 198 €	PAW-FC-3WY-65/90-1 235 €	PAW-FC-3WY-F040 335 €	PAW-FC2-3WY-K007 251 €










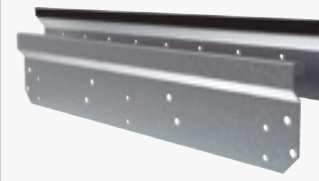


Accessoires pour ballons ECS

		
Sonde de ballon avec câble de 6 mètres	Sonde de ballon avec câble de 20 mètres	Sonde de ballon avec câble de 6 mètres et seulement 6 mm de diamètre
PAW-TS1 14 €	PAW-TS2 29 €	PAW-TS4 21 €
Sonde de température pour ballon ECS existant (avec poche en cuivre et câble de sonde de 6 m)		
CZ-TK1 107 €		



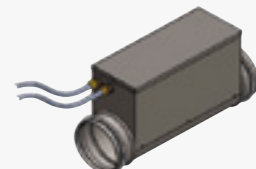
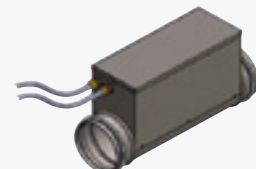



Accessoires pour chauffe-eau thermodynamiques


Support pour CETD muraux modèles 100 et 150 litres
PAW-DHW-STAND 81 €

Accessoires pour unité de ventilation à récupération de chaleur

			
Kit de filtres d'alimentation et d'extraction	Carte électronique pour fonctions supplémentaires	Tableau de commande tactile HRV : contour blanc (le câble doit être commandé séparément)	Câble avec fiche pour la connexion électrique entre l'unité et le panneau de commande, de type CE et CD (12 m)
PAW-VEN-FLTKIT 114 €	PAW-VEN-ACCPCB 90 €	PAW-VEN-DPL 304 €	PAW-VEN-CBLEXT12 56 €
			
Fiche double pour l'installation de plusieurs panneaux de contrôle de type CD ou CE sur une unité	Kit de montage mural du tableau de commande tactile de l'unité HRV	Capteur de CO₂ HR	Capteur mural CO₂
PAW-VEN-DIVPLG 12 €	PAW-VEN-DPLBOX 167 €	PAW-VEN-S-CO2RH-W 603 €	PAW-VEN-S-CO2-W 701 €
			
Capteur de CO₂ pour conduit	Support mural pour installation directe au mur	Résistance électrique de conduit 0,6 kW (relais inclus)	Résistance électrique de conduit 1,2 kW (relais inclus)
PAW-VEN-S-CO2-D 519 €	PAW-VEN-WBRK 58 €	PAW-VEN-HTR06 482 €	PAW-VEN-HTR12 508 €

NOUVEAU · Accessoires de ventilation à contre-courant

			
Télécommande numérique (noir), capteurs intégrés pour la qualité de l'air, la température et l'humidité	Télécommande numérique (blanc), capteurs intégrés pour la qualité de l'air, la température et l'humidité	Résistance électrique de conduit 0,5 kW, DN160 mm	Résistance électrique de conduit 1,0 kW, DN160 mm
PAW-VEN-CTRLB 190 €	PAW-VEN-CTRLW 190 €	PAW-VEN-HTR05 670 €	PAW-VEN-HTR10 790 €
			
Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèles 10Z, 15Z, 20H et 20V	Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèles 30H	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 10Z, 15Z, 20H et 20V	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 30H
PAW-VEN-FLT1 60 €	PAW-VEN-FLT2 70 €	PAW-VEN-ACFLT1 35 €	PAW-VEN-ACFLT2 45 €
Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèles 40H	Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèles 40V	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 40H	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 40V
PAW-VEN-FLT3 90 €	PAW-VEN-FLT4 95 €	PAW-VEN-ACFLT3 55 €	PAW-VEN-ACFLT5 45 €
Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèles 40H	Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèles 30V	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 40H	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 40V
PAW-VEN-FLT3 90 €	PAW-VEN-FLT5 70 €	PAW-VEN-ACFLT3 55 €	PAW-VEN-ACFLT4 70 €

Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

Aquarea Haute Performance Hydraulic Split All in One avec ECS intégrée Génération L monophasé. Chauffage et rafraîchissement - R290

WH-WDG05LE5												
Tamb	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
-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
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
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
WH-WDG07LE5												
Tamb	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
-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
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
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
WH-WDG09LE5												
Tamb	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
-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
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
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

Aquarea Haute Performance Hydraulic Split All in One avec ECS intégrée Génération L monophasé. Chauffage et rafraîchissement - R290

WH-WDG05LE5						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
35	5,00	1,55	3,23	5,00	1,00	5,00
WH-WDG07LE5						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
35	7,00	2,31	3,03	7,00	1,48	4,73
WH-WDG09LE5						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
35	8,20	2,91	2,82	9,00	2,15	4,19

Tamb : température ambiante [°C]. LWC : température de sortie 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 EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Aquarea EcoFlex. Monophasé. Chauffage et rafraîchissement - 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 Génération K monophasé. Chauffage et rafraîchissement - R32

WH-UDZ03KE5						
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	55	55	55
-15	3,20	1,37	2,34	2,75	1,92	1,43
-7	3,30	1,18	2,80	3,20	1,79	1,79
2	3,20	0,88	3,64	3,20	1,46	2,19
7	3,20	0,60	5,33	3,20	1,14	2,81
WH-UDZ05KE5						
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	55	55	55
-15	5,00	2,11	2,37	4,30	2,61	1,65
-7	5,00	1,79	2,79	5,00	2,65	1,89
2	5,00	1,40	3,57	5,00	2,18	2,29
7	5,00	0,98	5,10	5,00	1,65	3,03
WH-UDZ07KE5						
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	55	55	55
-15	5,60	2,38	2,35	5,00	3,20	1,56
-7	5,75	1,95	2,95	5,35	2,70	1,98
2	6,85	2,00	3,43	6,25	2,80	2,23
7	7,00	1,44	4,86	7,00	2,40	2,92
WH-UDZ09KE5						
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	55	55	55
-15	7,40	3,20	2,31	5,40	3,42	1,58
-7	6,25	2,20	2,84	5,90	3,06	1,93
2	7,00	2,06	3,40	6,30	2,89	2,18
7	9,00	1,98	4,55	8,90	3,04	2,93

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Génération K monophasé. Chauffage et rafraîchissement - R32

WH-UDZ03KE5						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
35						
WH-UDZ05KE5						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
35	5,00	1,64	3,05	5,00	1,02	4,90
WH-UDZ07KE5						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
35	6,70	2,21	3,03	6,70	1,42	4,72
WH-UDZ09KE5						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
35	8,20	3,02	2,72	9,00	2,15	4,18

Tamb : température ambiante [°C]. LWC : température de sortie 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 EN14511-2. 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 Génération J monophasé. Chauffage et rafraîchissement - R32

WH-UD03JE5																		
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	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			
25	3,27	0,23	14,22	3,27	0,38	8,61	3,61	0,63	5,73	4,06	1,11	3,66	4,03	1,14	3,54			
WH-UD05JE5																		
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	60	60	60			
-20	3,60	1,57	2,29	3,51	1,81	1,94	3,16	1,99	1,59	2,46	2,11	1,17	—	—	—			
-15	4,46	1,72	2,59	4,20	1,93	2,18	3,75	2,18	1,72	3,00	2,12	1,42	—	—	—			
-7	4,18	1,33	3,14	4,20	1,62	2,59	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,25	2,15	1,51			
2	4,07	1,01	4,03	4,20	1,32	3,18	4,20	1,64	2,56	4,10	2,06	1,99	4,10	2,21	1,86			
7	5,20	0,83	6,27	5,00	1,00	5,00	5,00	1,41	3,55	5,00	1,84	2,72	4,25	2,10	2,02			
25	5,00	0,52	9,62	5,00	0,72	6,94	5,30	0,98	5,41	5,60	1,27	4,41	4,80	1,27	3,78			
WH-UD07JE5																		
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	60	60	60			
-20	4,33	1,64	2,64	3,98	1,88	2,12	3,83	2,26	1,69	3,30	2,77	1,19	—	—	—			
-15	5,16	1,69	3,05	4,75	2,00	2,38	4,65	2,40	1,94	4,50	2,96	1,52	—	—	—			
-7	5,64	1,56	3,62	5,60	1,95	2,87	5,50	2,30	2,39	5,25	2,70	1,94	4,98	2,90	1,72			
2	6,80	1,57	4,33	6,85	2,01	3,41	6,75	2,40	2,81	6,20	2,80	2,21	6,18	2,91	2,12			
7	7,55	1,15	6,57	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,86	2,75	2,49			
25	7,00	0,62	11,29	6,88	0,90	7,64	7,00	1,33	5,26	6,92	1,75	3,95	6,83	1,90	3,59			
WH-UD09JE5-1																		
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	60	60	60			
-20	4,95	1,93	2,56	6,20	3,00	2,07	5,28	3,09	1,71	4,23	3,33	1,27	—	—	—			
-15	7,58	2,70	2,81	7,40	3,20	2,31	6,29	3,26	1,93	5,20	3,42	1,52	—	—	—			
-7	6,39	1,81	3,53	6,12	2,20	2,78	5,88	2,61	2,25	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74			
2	6,96	1,61	4,32	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	7,26	3,33	2,18			
7	9,44	1,55	6,09	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	8,62	3,47	2,48			
25	8,27	0,95	8,71	8,12	1,29	6,29	8,71	1,80	4,84	7,83	1,97	3,97	6,08	1,72	3,53			

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Génération J monophasé. Chauffage et rafraîchissement - R32

Unité extérieure	WH-UD03JE5									WH-UD05JE5									
	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	18
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46	3,59	0,56	6,41	4,23	0,54	7,83	4,79	0,52	9,21	
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29	4,61	1,18	3,91	5,54	1,21	4,58	5,23	0,90	5,81	
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71	4,50	1,50	3,00	5,08	1,51	3,36	4,80	1,12	4,29	
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40	3,77	1,71	2,20	4,94	1,80	2,74	4,30	1,35	3,19	
Unité extérieure	WH-UD07JE5									WH-UD09JE5-1									
	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	18
16	5,20	0,81	6,42	6,62	0,73	9,07	7,04	0,72	9,78	6,85	1,18	5,81	8,80	1,15	7,65	9,11	1,15	7,92	
25	7,40	1,73	4,28	9,30	1,78	5,22	7,65	1,10	6,95	9,00	2,35	3,83	10,40	2,48	4,19	9,10	1,58	5,76	
35	6,70	2,21	3,03	8,10	2,23	3,63	6,70	1,42	4,72	8,20	3,02	2,72	9,90	3,02	3,28	9,00	2,15	4,19	
43	4,50	1,99	2,26	5,44	2,00	2,72	5,10	1,71	2,98	3,80	1,99	1,91	4,70	1,97	2,39	5,35	1,99	2,69	

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie 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 EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Génération H monophasé. Chauffage et rafraîchissement - R410A

WH-UD12HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Génération H monophasé. Chauffage et rafraîchissement - R410A

WH-UD12HE5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98				

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 Génération H triphasé. Chauffage et rafraîchissement - R410A

WH-UD09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
WH-UD12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Génération H triphasé. Chauffage et rafraîchissement - R410A

WH-UD09HE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11
WH-UD12HE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie 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 EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Aquarea Haute Performance Monobloc Génération J monophasé. Chauffage et rafraîchissement - MDC - R32

WH-MDC05J3E5																		
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	60	60	60	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	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60	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	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60	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 Génération J monophasé. Chauffage et rafraîchissement - 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 ambiante (°C). LWC : température de sortie 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 EN14511-2. 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 Monobloc Génération H monophasé. Chauffage et rafraîchissement – MDC · R410A

WH-MDC12H6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16

WH-MDC16H6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	3,74	3,96	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Aquarea Haute Performance Monobloc Génération H monophasé. Chauffage et rafraîchissement – MDC · R410A

WH-MDC12H6E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-MDC16H6E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Aquarea T-CAP Bi-bloc Génération K monophasé. Chauffage et rafraîchissement · R32

WH-UXZ09KE5									
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55
-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
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07

WH-UXZ12KE5									
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55
-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
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04

Aquarea T-CAP Bi-bloc Génération K monophasé. Chauffage et rafraîchissement · R32

WH-UXZ09KE5						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
35	8,80	2,83	3,11	8,80	1,90	4,63

WH-UXZ12KE5						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
35	10,70	4,00	2,68	10,70	2,73	3,92

Tamb : température ambiante [°C]. LWC : température de sortie 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 EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Aquarea T-CAP Bi-bloc Génération H monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R410A

WH-UX09HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,8			

Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

Aquarea T-CAP Bi-bloc Génération H triphasé. Unité extérieure ultra-silencieuse. Chauffage et rafraîchissement – SQC · R410A

WH-UQ09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UQ12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UQ16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea T-CAP Bi-bloc Génération H triphasé. Unité extérieure ultra-silencieuse. Chauffage et rafraîchissement – SQC · R410A

WH-UQ09HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—
WH-UQ12HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—
WH-UQ16HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie 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 EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Aquarea T-CAP Monobloc Génération J monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement – MXC · R32

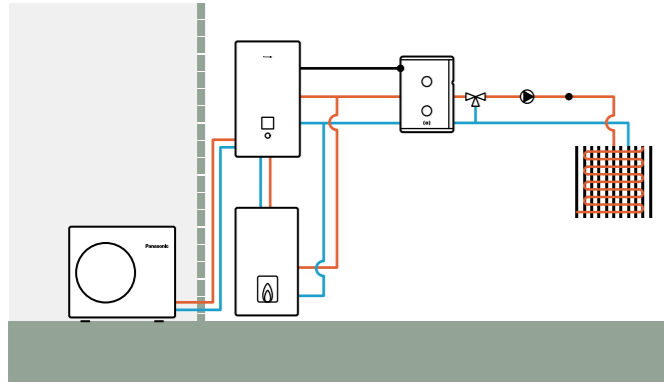
WH-MXC09J3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60	60	60	60
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	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	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60	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	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60	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	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60	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	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60	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 Génération J monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement – MXC · R32

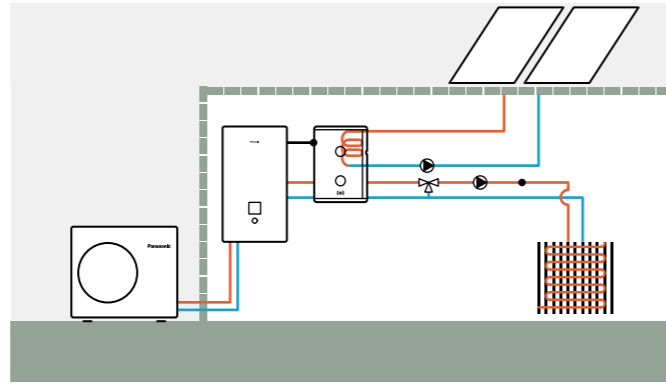
Unité extérieure	WH-MXC09J3E5									WH-MXC12J6E5								
------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Exemples d'installations

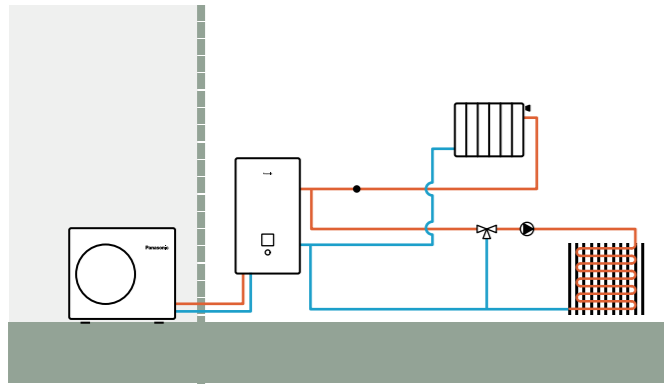
Aquarea Générations H et J :
Bivalente avec ballon tampon et vanne de mélange



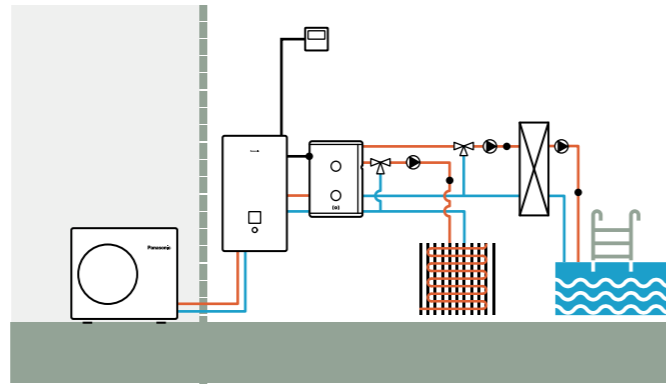
Aquarea Générations H et J :
Ballon tampon avec vanne solaire et vanne de mélange



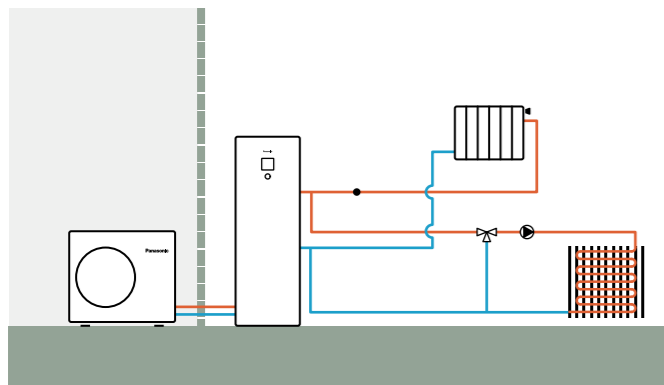
Aquarea Générations H et J :
2 zones avec kit externe sans ballon tampon



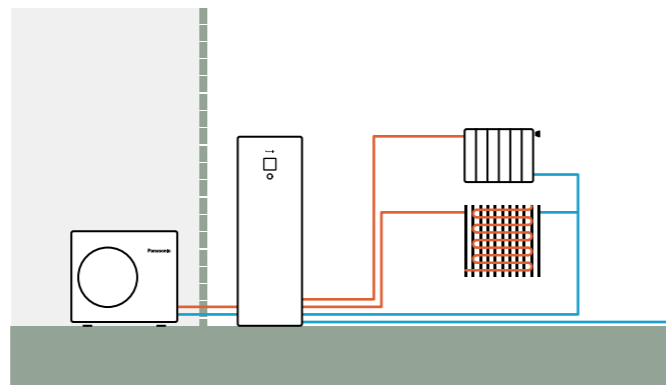
Aquarea Générations H et J :
2 zones avec kit externe, ballon tampon et piscine



Aquarea All in One avec ECS intégrée Générations H et J :
2 zones avec kit externe sans ballon tampon



Aquarea All in One avec ECS intégrée 2 zones Générations H et J :
2 zones intégrées sans ballon tampon



Applications collectives

Unités individuelles disposées en toiture ou en cascade dans un local technique, les solutions Aquarea sont idéales pour les logements collectifs, en neuf ou en rénovation.





Pompe à chaleur Confort air-air de Panasonic

Plus que jamais, Panasonic n'a de cesse de développer des produits conçus pour vous, mais aussi pour les professionnels du chauffage et de la climatisation. Notre gamme est capable de conditionner l'air dans des pièces de toutes tailles tout en garantissant une efficacité optimale et une facilité d'installation incomparable.

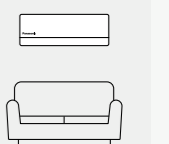
Principales caractéristiques	→ 104
Un confort naturel pour votre intérieur	→ 106
Etherea avec technologie nanoe™ X	→ 108
Unité murale TZ ultra-compacte	→ 110
Unité ultra-compacte	→ 112
Console	→ 114
Compresseur rotatif R2 de Panasonic	→ 116
Renouvellement R22	→ 118
Bienvenue dans le monde connecté de l'application Comfort Cloud de Panasonic !	→ 120
Commande vocale	→ 122
Contrôle et connectivité	→ 124
Gamme de climatiseurs Confort au R32	→ 126

Unité murale

Etherea · R32	→ 128
TZ ultra-compacte · R32	→ 129
BZ ultra-compacte · R32	→ 130

Davantage d'options pour votre maison

Console · R32	→ 131
Gainable basse pression statique · R32	→ 132
Système Multi Z Deluxe	→ 133
Système Multi TZ	→ 136
Comparer les solutions	→ 137
Comparaison des caractéristiques	→ 138
Informations relatives aux caractéristiques	→ 140
Accessoires et commandes	→ 141

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.



Des économies et un confort accrus grâce aux climatiseurs Panasonic

Selon nous, le respect de l'environnement ne devrait pas se traduire par une baisse de votre confort. Nos climatiseurs ultra-silencieux vous garantissent à vous ainsi qu'à vos proches un air propre. Pour vous offrir un environnement de vie plus propre, le nouveau système nanoe™ X aide à améliorer la qualité de l'air de votre intérieur et de votre environnement. Ensemble, ces technologies révolutionnaires concrétisent le concept d'Innovation Eco-Clean Life de Panasonic – des innovations qui améliorent notre environnement tout en rendant la vie aussi confortable que possible.

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.



Économies d'énergie



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 basée sur la norme 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 : capteur d'ensoleillement

Le détecteur d'ensoleillement permet de détecter et de réduire le gaspillage d'énergie en optimisant le fonctionnement du climatiseur selon les 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 un 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

Grâce aux avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie permet de réduire les odeurs et d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour un air plus propre.



Filtre PM2,5

Qu'il s'agisse de poussière, de saleté, de fumée ou de gouttelettes, les particules fines (PM2,5) peuvent se trouver en suspension dans l'air. Le filtre peut capter des particules PM2,5, y compris les polluants dangereux ainsi que la poussière et le pollen, mais aussi maintenir l'air de la pièce propre.



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.



Technologie Super Quiet

Grâce à la technologie Super Quiet, nos appareils sont encore plus silencieux qu'une bibliothèque (30 dB(A)).



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

Le flux d'air est dirigé directement vers le plafond pour créer un effet douche fraîche grâce à la double lame intégrée.



Pression statique jusqu'à 7 mmAq

Gainable basse pression statique de la gamme Confort, avec pression statique sélectionnable jusqu'à 7 mmAq.



Filtre inclus

Gainable basse pression statique de la gamme Confort avec filtre inclus.



Fonction Summer House

Cette fonction innovante maintient la température à 8/10 ou 8/15°C pour éviter le gel des tuyaux en hiver. Cette fonction est avantageuse pour les résidences secondaires.



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 pompe à chaleur 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.



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

La gamme Confort peut être connectée à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.



Contrôle Wi-Fi

Grâce à un système convivial de nouvelle génération, vous pouvez aisément piloter votre unité de climatisation ou votre pompe à chaleur, à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette via Wi-Fi, où que vous soyez.



Connectivité GTB

Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre climatiseur Panasonic à votre système de gestion de bâtiment ou d'habitat et d'en prendre le contrôle.

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 polluants, virus et 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.



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 ?

<p>Efficace sur les tissus et surfaces</p> <p>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.</p>	<p>Longue durée de vie</p> <p>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.</p>	<p>Grande quantité</p> <p>3 nanoe™ X Générateur Mark 3 produit 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. Les quantités accrues de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X garantissent une meilleure inhibition des polluants.</p>	<p>Aucun entretien</p> <p>L'image montre nanoe™ X Générateur Mark 3.</p> <p>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.</p>
---	---	---	---

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

<p>Réduit les odeurs</p> <p>Odeurs</p>	<p>Inhibe 5 types de polluants</p>			<p>Hydrate</p> <p>Peau et cheveux</p>
<p>Bactéries et virus</p>	<p>Moisissures</p>	<p>Allergènes</p>	<p>Pollen</p>	<p>Substances dangereuses</p>

* 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, en Malaisie et au Japon.

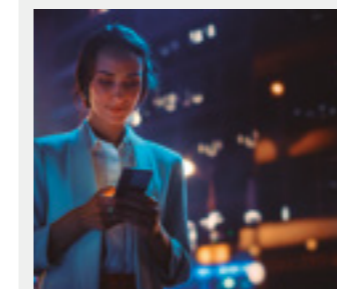
Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées. 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	Résultat	Capacité	Durée	Organisme de test	N° de rapport	
En suspension dans l'air	Virus	Bactériophage ΦX174	99,7 % d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bactérie	Staphylocoque doré	99,7 % d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Adhéré	Virus	SARS-CoV-2	91,4 % d'inhibition	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % d'inhibition	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
	Virus	Virus de la leucémie murine xénotrope	99,999 % d'inhibition	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus de la grippe (sous-type H1N1)	99,9 % d'inhibition	1 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
		Bactériophage ΦX174	99,8 % d'inhibition	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bactérie	Staphylocoque doré	99,9 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Pollen d'ambroisie	99,4 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Odeurs	Odeur de fumée de cigarette	Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux	Env. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

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

<p>Générateur : nanoe™</p> <p>2003</p> <p>480 milliards de radicaux hydroxyles/s</p>	<p>Générateur : nanoe™ X</p>		
	<p>Mark 1 - 2016</p> <p>4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s</p>	<p>Mark 2 - 2019</p> <p>9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s</p>	<p>NOUVEAU - Mark 3 - 2022</p> <p>48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s</p>
<p>Structure de particule ionique</p> <p>Radicaux hydroxyles</p>	<p>x 10</p>	<p>x 20</p>	<p>x 100</p>

nanoe™ X pour une 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. 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 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 et refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements

<p>Unité murale Etherea avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré</p>	<p>Console avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré</p>
<p>Unité murale TZ ultra-compacte avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré</p>	

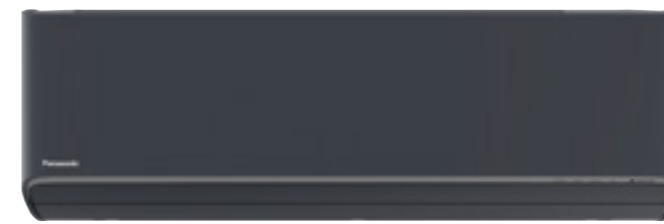
Etherea avec technologie nanoe™ X

Design, performances, connectivité : votre confort réinventé.

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.

ETHEREA

Disponible en
3 couleurs



nanoe X Générateur Mark 3
intégré



+ VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

1 Qualité de l'air

- Technologie nanoe™ X avec les avantages des radicaux hydroxyles (Générateur Mark 3)
- Amélioration de la qualité de l'air pour un intérieur plus propre et plus agréable tout au long de la journée

2 Contrôle intelligent

- Wi-Fi intégré pour une connectivité instantanée, plus facile et plus rapide à configurer
- Contrôle avancé via smartphone
- Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa

3 Haut rendement

- Efficacité énergétique de classe A+++ en mode chaud et froid

4 Confort ultime

- Volets sur toute la longueur, dotés de la technologie Aerowings 2.0, pour contrôler la direction du flux d'air et garantir un meilleur confort
- Fonctionnement ultra-silencieux

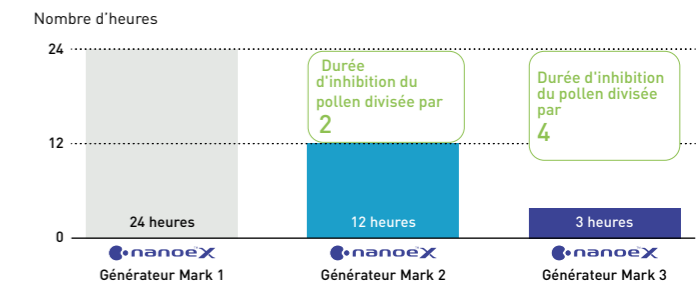
5 Conception

- Disponible en graphite, gris argenté et blanc mat
- Design monolithique élégant
- Châssis et pièces conçus pour une installation et un entretien plus faciles
- Télécommande haut de gamme facile à utiliser, avec rétro-éclairage

nanoe™ X : un confort naturel pour votre intérieur

Le nouvel Etherea est doté de nanoe X Générateur Mark 3, la dernière génération de la technologie nanoe™ X de Panasonic. 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, essentiels au pouvoir de nanoe™, garantit un niveau de performance encore plus élevé.

Comparaison du temps nécessaire pour inhiber 99 % du pollen de cèdre ³¹



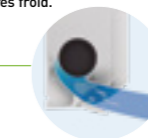
Une technologie pour un confort ultime

Intégration de la technologie Aerowings 2.0 dans la gamme Etherea

La technologie Aerowings de Panasonic se compose de deux volets flexibles indépendants qui concentrent le flux d'air pour chauffer ou rafraîchir une pièce le plus rapidement possible et qui permettent de distribuer l'air de manière homogène dans l'ensemble de la pièce. Grâce au sous-volet de plus grande dimension (72 mm), plus du double par rapport à d'autres modèles conventionnels, la capacité à soulever le flux d'air a été encore améliorée.



Aerowings 2.0 intègre une fonction « effet douche » qui permet de concentrer uniformément le flux d'air vers le plafond pour un rafraîchissement confortable de toute la pièce, et de le diffuser doucement dans une pièce plutôt que de soumettre en continu une zone à un souffle très froid.



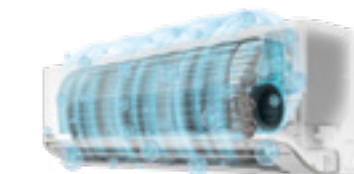
Pour le chauffage, Aerowings 2.0 diffuse un flux d'air concentré vers le bas pour réaliser un effet similaire à celui du chauffage au sol, qui s'élève et remplit la pièce.



Nettoyage interne

La fonction de nettoyage interne permet de nettoyer l'intérieur de l'unité. En effet, la technologie nanoe™ X peut inhiber certains virus, bactéries et moisissures persistants, présents sur le filtre, l'évaporateur et la sortie d'air, jusqu'à 99 %.

Avec son revêtement spécial, le nouveau ventilateur à flux transversal empêche la poussière d'adhérer aux surfaces et est efficace contre certaines bactéries et moisissures.

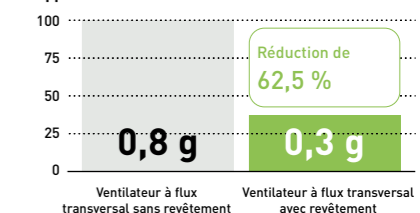


Sans revêtement : poussière persistante



Avec revêtement antistatique : propreté garantie

Empêche la poussière d'adhérer à 62,5 %* par rapport à une solution sans revêtement.



La quantité de poussière ou de moisissure peut varier en fonction de la fréquence d'utilisation et de l'environnement. * Données basées sur les résultats des tests internes de Panasonic.

Unité murale TZ ultra-compacte

Le climatiseur idéal pour les espaces les plus restreints de votre maison.
Modèle TZ au R32, puissant et efficace.



+ VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

1 Qualité de l'air

- Technologie nanoe™ X, basée sur les radicaux hydroxyles
- Amélioration de la qualité de l'air pour un intérieur plus propre et plus agréable tout au long de la journée

2 Contrôle intelligent

- Wi-Fi intégré pour une connectivité instantanée, plus facile et plus rapide à configurer
- Contrôle avancé via smartphone
- Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa

3 Confort ultime

- Contrôle de la direction du flux d'air avec Aerowings
- Fonctionnement ultra-silencieux

4 Conception

- Design ultra-compact (779 mm de largeur seulement)
- Châssis et pièces conçus pour une installation et un entretien plus faciles
- Télécommande haut de gamme facile à utiliser, avec rétro-éclairage

nanoe™ X : un confort naturel pour votre intérieur

La technologie nanoe™ X de Panasonic apporte à l'intérieur un élément naturel – les radicaux hydroxyles – pour une protection améliorée en continu contre plusieurs types des polluants et l'inhibition de certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens ou substances dangereuses.

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 (pour plus d'informations, voir page 107). nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.



Un design ultra-compact

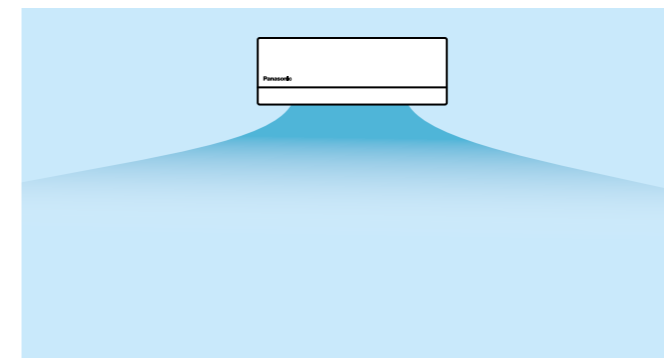
Compacte, l'unité intérieure affiche une largeur de 779 mm seulement. Elle offre de nombreuses possibilités d'installation et ce, même si l'espace disponible est limité comme au-dessus d'une porte.

Facile à utiliser, la télécommande affiche un design ergonomique avec une forme arrière arrondie pour une prise en main des plus confortables. Grâce à cinq touches d'accès rapide très pratiques, la télécommande est également intuitive. La télécommande se caractérise aussi par un style minimaliste où les touches les moins fréquemment utilisées sont dissimulées sous un couvercle coulissant.



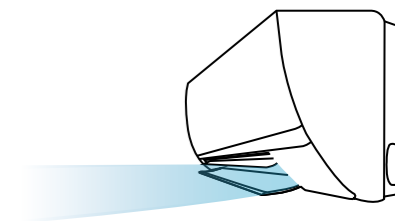
Aerowings

La fonction Aerowings de Panasonic est dotée de deux lames qui concentrent le flux d'air pour rafraîchir votre intérieur le plus rapidement possible. Elle permet également de diffuser l'air frais de manière homogène dans l'ensemble de la pièce.



Effet douche : pour un confort en continu

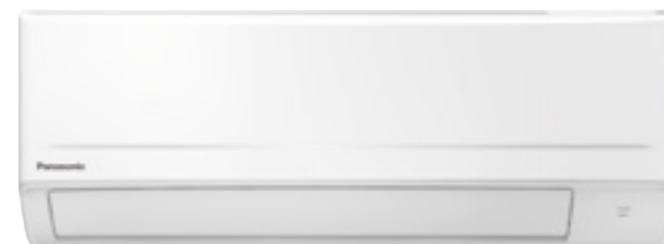
En dirigeant l'air vers le plafond, les deux lames créent cet effet douche. L'air est ainsi diffusé de manière homogène dans la pièce afin de garantir un confort optimal, sans rafraîchissement direct continu.



Les climatiseurs Panasonic avec la fonction Aerowings disposent d'une grille d'admission plus large et d'un ventilateur ultra-rapide, ce qui permet de générer un plus grand débit d'air.

Des unités intérieures murales conçues pour une installation et une maintenance simplifiées

Toute la gamme d'unités intérieures murales a été repensée dans le but de simplifier l'installation et la maintenance. Elles nécessitent moins d'étapes et moins de temps.



Fonctionnalité disponible pour les modèles Etherea, TZ, BZ et UZ

1 Installation simple

Grâce aux améliorations avancées, le temps d'installation a considérablement diminué. Plus solides et plus stables, les modèles ont été conçus pour une installation simple, efficace et sécurisée, grâce à un espace plus grand, à un nouveau support intégré, à un tube de vidange plus accessible, et un passage de câbles plus accessible.

2 Maintenance facile

Pensée pour l'installateur et l'utilisateur, l'unité dispose d'une grille frontale pratique et simple à retirer, qui facilite 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. L'électronique et les câbles ne sont plus que d'un côté de l'unité afin de simplifier la maintenance.



1. Plaque de fixation plus solide

Les modèles sont dotés d'une plaque de fixation plus solide, ce qui améliore la stabilité et la résistance de l'unité. Pour les surfaces inégales, les deux vis supplémentaires permettent de garantir une installation simple, efficace et sécurisée.

Plaque de fixation : solidité et résistance



Support à vis pour surface inégale (vis non fournies)



5. Serrage et insertion des câbles plus faciles

Les modèles combinent deux inserts 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

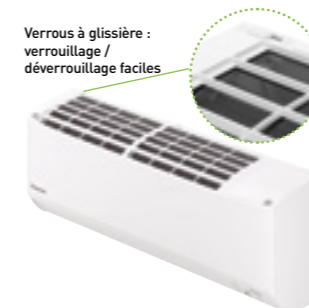


Espace de travail plus grand pour la connexion des câbles

2. Grille frontale

Le modèle est doté d'une grille frontale faite d'une seule pièce pour faciliter l'entretien. Tout d'abord, ouvrez la grille d'admission et retirez les vis. Ensuite, faites glisser les trois verrous coulissants et retirez la grille frontale.

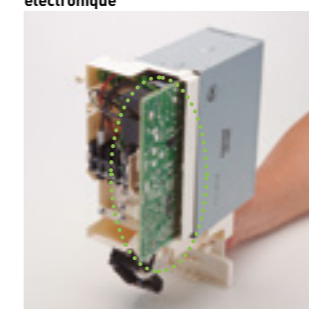
Grille frontale : retrait facile



6. Retrait facile de la carte électronique

Le retrait de la carte électronique se compose de quatre étapes seulement. Retirez simplement le cache de la carte électronique, déconnectez tous les connecteurs de l'indicateur, déconnectez tous les connecteurs et retirez la carte électronique principale.

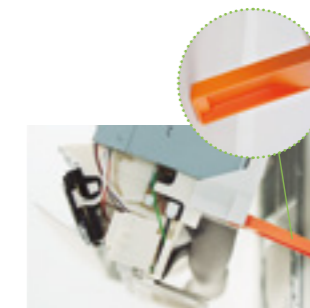
Des étapes simples pour retirer la carte électronique



3. Support pour pied intégré

Le modèle est doté d'un support intégré, ce qui facilite l'installation, améliore l'espace de travail et offre un confort accru.

Installation et maintenance faciles



7. Installation facile / cachée de l'adaptateur Wi-Fi

Le dernier modèle dispose d'un espace dédié pour l'adaptateur réseau. Les fentes guidées permettent de brancher et de ranger facilement les câbles à l'abri des regards, pour une installation simple et efficace.

* Uniquement pour les modèles sans adaptateur réseau intégré.



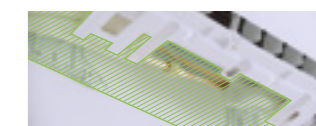
4. Accès facile au flexible de vidange et à la connexion des tubes

Grâce à un espace plus grand, les tubes et les isolations sont bien cachés et sécurisés. Le stockage de la tuyauterie étant plus accessible, il est possible de vérifier facilement les tuyaux et de détecter une éventuelle fuite, tout cela sans avoir à soulever l'unité.

Stockage de la tuyauterie : jusqu'à 15% plus grand (pour TZ-ZKE).



Espace de travail plus grand



8. Retrait du ventilateur à flux transversal

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.

Plus grand diamètre : jusqu'à Ø105 (pour Z-ZKE)



Console : un confort et une qualité d'air irréprouvables tout au long de l'année

Dotée de la technologie nanoe™ X, la console affiche une efficacité exceptionnelle A++, un confort supérieur (fonction Super Quiet avec seulement 20 dB(A)), une meilleure qualité de l'air et un design révolutionnaire.



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.

[+ VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT](#)

1 nanoe™ X : un confort naturel pour votre intérieur
La technologie nanoe™ X de Panasonic apporte à l'intérieur un élément naturel – les radicaux hydroxyles – pour une protection améliorée en continu contre plusieurs types des polluants et l'inhibition de certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens ou substances dangereuses.

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 (pour plus d'informations, voir page 107). nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.

Double flux d'air dirigé vers le haut pour améliorer le confort et la répartition de la température et pour garantir un fonctionnement efficace



Intégration facile dans votre maison

Un design innovant qui s'adapte parfaitement à tout type de style. Nos procédés de fabrication et nos matériaux ont été sélectionnés avec soin pour obtenir un design raffiné. Sa forme compacte et son design bien équilibré se prêteront facilement à la décoration de votre intérieur. Quatre installations sont possibles :

2 Fonctionnement ultra-silencieux
Une fois la température de consigne atteinte, le niveau sonore de fonctionnement de l'unité est mesuré à seulement 20 dB(A). Pour un confort ultime, un environnement calme et paisible est tout aussi important qu'une température bien maîtrisée.

3 Une solution adaptée aux exigences européennes élevées
Fonctionnement ultra-silencieux, efficacité accrue et technologie de purification de l'air.

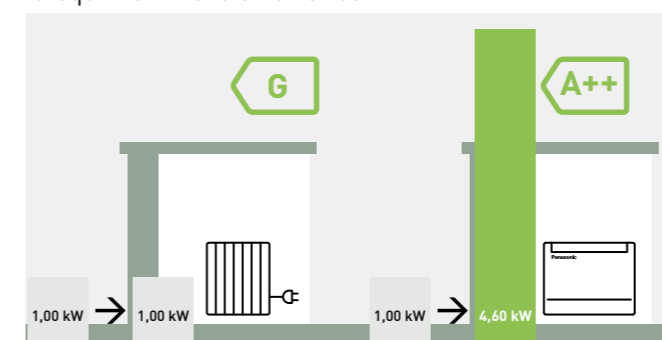
Télécommande infrarouge au design élégant

Profitez d'une conception innovante avec la télécommande rétro-éclairée Sky, à la fois élégante et sobre. Facile d'utilisation, elle dispose désormais d'un écran plus grand.



Haute efficacité énergétique avec classe A+++

La console utilise l'énergie thermique extérieure pour l'intérieur. Elle peut chauffer votre intérieur, même lorsqu'il fait -15°C à l'extérieur.



* SCOP en mode chaud pour console de type KIT-Z25-UFE et KIT-Z35-UFE par rapport aux radiateurs électriques à +7°C.

La solution parfaite pour remplacer votre ancien radiateur



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.



Bâtir un monde meilleur : notre mission depuis 1978

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 est le plus grand fabricant de compresseurs rotatifs au monde.

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 tuyauteries plus longues.

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.

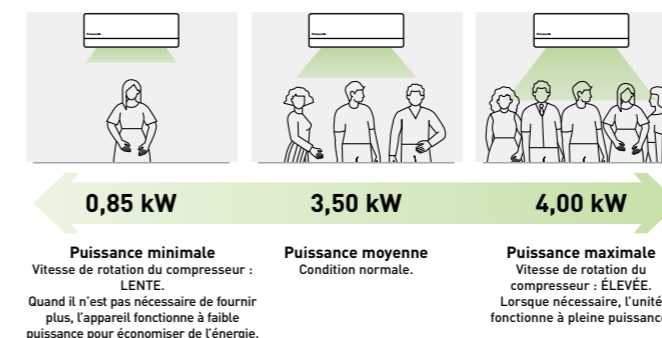
Technologie Inverter

Excellentes performances en matière d'économie d'énergie et réduction de 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.



* Cette image concerne les modèles 5,0 / 7,1 kW.

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, avec une production dépassant les 200 millions d'unités.

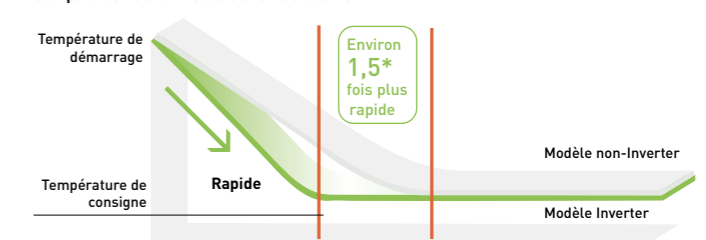
Avantages

Un système de climatisation central doté d'un compresseur rotatif R2 garantit un niveau de confort supérieur et offre une solution économique.

Confort rapide

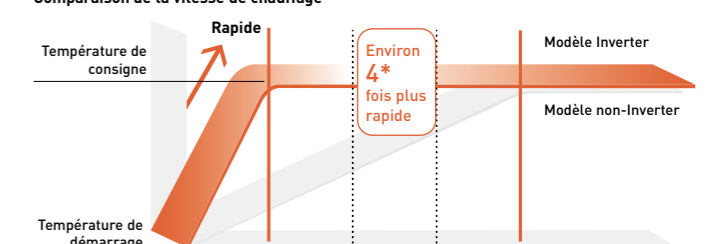
Les climatiseurs Inverter de Panasonic peuvent fonctionner avec une puissance supérieure pendant la phase de démarrage pour rafraîchir la pièce 1,5 fois plus vite et chauffer la pièce 4 fois plus rapidement que les modèles non-Inverter.

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 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 la couche d'ozone
- Toutes les unités standards SKE, TKE et UKE de Panasonic peuvent être installées sur les tuyauteries R22 existantes
- Inutile d'ajouter des accessoires (uniquement des réducteurs de tuyaux)
- Environ 30 % d'économies d'énergie par rapport aux unités 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. Nous avons donc 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 remplacement de Panasonic permet à tous les systèmes existants de tuyauteries R22 de bonne qualité d'être réutilisés pour l'installation de nouveaux systèmes à haut rendement au R410A / 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 nouveau système Panasonic à haut rendement au R410A / 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 R410A / R32

1. Précautions

La tuyauterie R22 existante peut être utilisée pour l'installation d'un système R410A / 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.

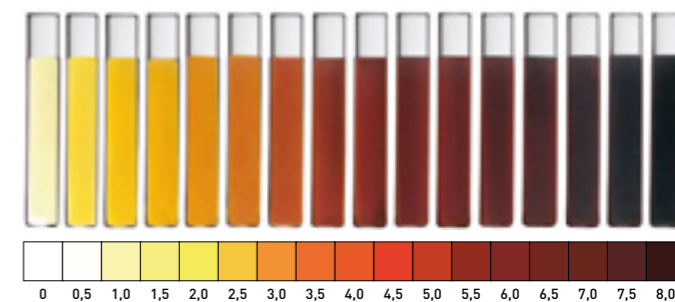
Faites fonctionner le système en mode « refroidissement forcé » en respectant le temps de fonctionnement recommandé, quelle que soit la longueur de la tuyauterie. Monosplit : 10 min. Multisplit : 30 min. Réalisez ensuite un « tirage au vide » pour collecter le réfrigérant et l'huile présents dans le système R22 existant.

* Remarque : Si le fonctionnement en mode 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 la fusée éclairante pour la connexion R410A / 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 R410A / 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 R410A / 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. Modèle applicable

Climatiseur monosplit Panasonic des séries CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE et PKE et ultérieures.

Climatiseur multisplit Panasonic des séries CU-2E/3E/4E/5PBE et ultérieures.

		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.

Bienvenue dans le monde connecté de l'application Comfort Cloud de Panasonic !

Que vous soyez à la maison, au bureau ou dans votre entreprise, l'application Comfort Cloud de Panasonic vous permet de contrôler en quelques clics la qualité de votre air intérieur.



1 Télécommande

Vous pouvez contrôler vos climatiseurs à tout moment et en tout lieu.

2 Suivi de votre consommation d'énergie

Vérifiez la consommation énergétique de chaque unité sur différents intervalles de temps en comparant les modèles de consommation d'énergie pour maximiser vos économies d'énergie.

3 nanoe™ X pour une protection améliorée 24 h/24 et 7 j/7

Activez la technologie nanoe™ X avec la fonction MARCHÉ / ARRÊT de la climatisation et visualisez l'espace couvert par nanoe™ X au sein de votre maison grâce à une simulation.

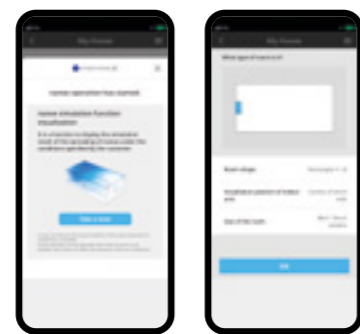
* Uniquement pour les appareils compatibles avec nanoe™ X.

nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7

L'application Comfort Cloud de Panasonic vous permet de visualiser la couverture de nanoe™ X au sein de votre maison, grâce à un système de simulation.



Allumez nanoe™ X facilement à l'aide du bouton « One-touch nanoe™ » sur l'écran principal.



Sélectionnez la forme et la taille de la pièce ainsi que la position d'installation de l'unité.



Observez la simulation de la concentration de nanoe™ X sur une durée donnée.

Suivi de la consommation d'énergie

Vérifiez la consommation énergétique de chaque unité sur différents intervalles de temps en comparant les modèles de consommation d'énergie pour maximiser vos économies d'énergie et réduire davantage les coûts d'exploitation.



L'application Comfort Cloud de Panasonic vous permet de gérer et de superviser plusieurs unités de climatisation de votre maison via un seul smartphone. Il est également possible de suivre la consommation d'énergie, ce qui permet de réduire davantage le coût de fonctionnement.

- Commande jusqu'à 200 unités avec un seul terminal
- Compatible avec les applications résidentielles et tertiaires

* 10 groupes différents, avec jusqu'à 20 unités par groupe.



Pré-chauffage ou pré-rafraîchissement des espaces



Programmeur hebdomadaire



Notifications d'erreur

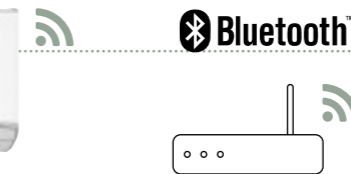


Contrôle de plusieurs unités

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 uniquement pour CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MT16ZKE et CS-TZ**ZKEW.



Scannez le QR code pour faciliter la connexion Wi-Fi au climatiseur.

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



Unité intérieure avec Wi-Fi intégré :
CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MT16ZKE, CS-TZ**ZKEW et CS-Z**YKEA.

Remarque : l'affichage de la température intérieure et certaines fonctions particulières ne sont pas disponibles via l'application pour tous les modèles. Langues : disponible dans 19 langues européennes : bulgare, croate, tchèque, danois, allemand, anglais, estonien, finnois, français, grec, hongrois, italien, norvégien, polonais, portugais, slovène, espagnol, suédois, turc et tibanien.



Unité intérieure avec adaptateur Wi-Fi CZ-TACG1 en option :
CS-BZ**ZKE, CS-MZ20UFEA, CS-Z**UFEAW, CS-MZ20UD3EA et CS-Z**UD3EAW

Unité intérieure avec adaptateur Wi-Fi CZ-CAPWFC1 en option ou télécommande CONEX :
S-M20PY3E et S-**PY3E

Téléchargez l'application gratuitement : Application Comfort Cloud de Panasonic

Autres besoins en matériel : Routeur et connexion Internet (à acheter et souscrire séparément). Wi-Fi intégré dans certains modèles ou avec l'adaptateur en option CZ-TACG1 connecté au port CN-CNT. Panasonic Cloud Server est conçu, exploité et géré par Panasonic.



Commande vocale : quand la parole devient plus efficace que les actes

Repoussez les limites en utilisant le contrôle vocal pour accéder à toutes les fonctionnalités de contrôle de vos climatiseurs. Grâce à nos solutions connectées, à l'application Comfort Cloud et à la commande vocale, bénéficiez dès maintenant d'un confort optimal.



compatible avec Hey Google compatible avec alexa

1 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.



3 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.



2 Changer le mode de fonctionnement

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.



4 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

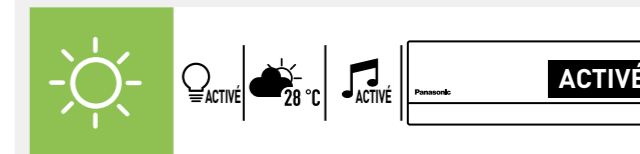
Simplifiez-vous la vie au quotidien en personnalisant votre routine et en regroupant plusieurs actions individuelles.



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.

Exemple de routine matinale



Exemple de routine nocturne



En savoir plus (Amazon) : <https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html>

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
Smart Control	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	—	—
Smart Comfort	Mode froid	✓	✓
	Mode chaud	✓	✓
	Mode auto	✓	✓
	Mode nanoe™ X	✓	—
	Nettoyage interne	✓	—
	Mode résidence secondaire	✓	—
	Pré-rafraîchissement	—	—
Smart Efficiency	Changement de température	✓	✓
	Analyse de la consommation d'énergie	—	—
	Comparatif de l'historique d'utilisation	—	—
	Réception des notifications d'erreur	—	—
Smart Assist	Accès multi-utilisateurs	—	—
	Vérification de la mise sous/hors tension	✓	✓
	Vérification des réglages de température	✓	✓
	Vérification de la température ambiante	✓	✓

Configuration facile en trois étapes

Configurez l'application Comfort Cloud de Panasonic.



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.



Appareils compatibles à partir de janvier 2023 :

- Android™ 7.1 ou versions ultérieures
- iOS 13.6 ou version ultérieure

Remarque :

- 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 126 et 127.



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 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.



Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic

CZ-TACG1 : adaptateur réseau (en option)*

- Adaptateur réseau Confort en option
- Design compact pour une installation facile
- Disponible pour une installation encastrée ou apparente en fonction du type de modèle

* Les fonctionnalités varient selon les modèles. Veuillez contacter vos distributeurs locaux pour connaître les modèles compatibles.

Spécifications

- Tension d'alimentation : 12 V CC
- Consommation électrique : maximum 660 mW
- Dimensions (H x L x P) : 66 x 36 x 12 mm
- Masse : env. 85 g
- Interface : 1 x réseau sans fil
- Réseau sans fil standard : IEEE 802,11 b/g/n
- Plage de fréquences : 2,4 GHz
- Chiffrement : WPA2-PSK (TKIP/AES)



Intégration domestique à S-Link

CZ-CAPRA1

La gamme Confort peut être connectée à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

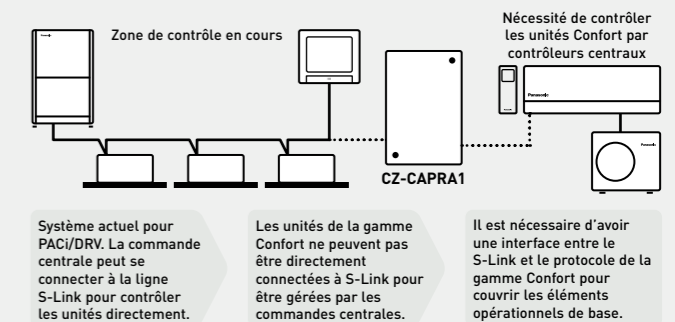
Intégration de toutes les unités dans une grande commande de système

- 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

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.



Contrôle GTB

PAW-AC-KNX-1i (Intesis), PAW-AC-MBS-1 (Intesis), PAW-AC-BAC-1 ¹⁾ (Intesis), PAW-AZAC-KNX-1 (Airzone), PAW-AZAC-MBS-1 (Airzone) et PAW-AZAC-BAC-1 (Airzone).

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
- Pas d'alimentation externe nécessaire
- Connexion directe à l'appareil via le connecteur CN-CNT
- Contrôle bidirectionnel
- Contrôle simultané possible de l'unité via la télécommande et la passerelle

¹⁾ 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.

Connectivité facile






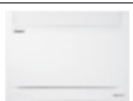

Port CN-CNT facile d'accès dans toutes les unités intérieures, qui ne nécessite pas de démonter l'unité pour atteindre le connecteur. Facilité de connexion : accessoire sans fil / KNX / Modbus / BACnet / CZ-TACG1 / CZ-CAPRA1 à intégrer au contrôle PACI.



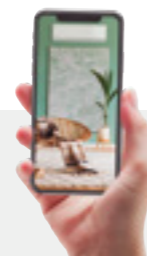
Nom du modèle	Interface
CZ-TACG1	Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface Confort pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut
PAW-AC-KNX-1i	Interface KNX : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-MBS-1	Interface Modbus : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-BAC-1	Interface BACnet : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis)
PAW-AZAC-KNX-1	Interface KNX : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone)





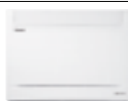













Nom du modèle	Interface
PAW-AZAC-MBS-1	Interface Modbus : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone)
PAW-AZAC-BAC-1	Interface BACnet : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone)
PAW-AC-HEAT-1	Carte électronique pour chauffage uniquement pour Etherea et gainable basse pression statique
PAW-AC-DIO	Interface compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT
PAW-SMSCONTROL	Commande des modèles Etherea et Heatcharge par SMS (carte SIM supplémentaire requise)

Gamme de climatiseurs Confort au R32

Page	Unités monosplit	2,0 kW	2,5 kW	3,5kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	NOUVEAU - Unité murale Etherea · R32							
P. 128		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE	CS-XZ42ZKEW-H CU-Z42ZKE			
		CS-XZ20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW CU-Z35ZKE		CS-XZ50ZKEW CU-Z50ZKE		
		CS-Z20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-Z25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-Z35ZKEW CU-Z35ZKE	CS-Z42ZKEW CU-Z42ZKE	CS-Z50ZKEW CU-Z50ZKE		
	NOUVEAU - Unité murale TZ ultra-compacte · R32							
P. 129		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE		CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
	NOUVEAU - Unité murale BZ ultra-compacte · R32							
P. 130			CS-BZ25ZKE CU-BZ25ZKE	CS-BZ35ZKE CU-BZ35ZKE		CS-BZ50ZKE CU-BZ50ZKE	CS-BZ60ZKE CU-BZ60ZKE	
	Console · R32							
P. 131			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
	Gainable basse pression statique · R32							
P. 132			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

Essayez le nouveau simulateur de réalité augmentée de Panasonic !



Page	Unités intérieures multisplit	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	NOUVEAU - Unité murale Etherea								
P. 135			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ42ZKEW-H			
			CS-XZ20ZKEW	CS-XZ25ZKEW	CS-XZ35ZKEW		CS-XZ50ZKEW		
		CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW
	NOUVEAU - Unité murale TZ ultra-compacte								
P. 135		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
	Console								
P. 135			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
	Cassette 4 voies 60x60								
P. 135			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
	Gainable basse pression statique								
P. 135			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	
	Unités extérieures multisplit								
P. 134	Unités extérieures Multi Z Deluxe · R32	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
									
		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
	Unités extérieures Multi TZ								
P. 136	Unités extérieures Multi TZ pour unités intérieures murales TZ · R32	3,2 ~ 6,0 kW		3,2 ~ 7,7 kW		4,5 ~ 9,5 kW			
									
		CU-2TZ41TBE		CU-2TZ50TBE		CU-3TZ52TBE			

Configurez en un rien de temps votre système multisplit grâce à notre outil en ligne.



NOUVEAU · Unité murale Etherea · R32

- Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
- Design fin et élégant, disponible en graphite, gris argenté et blanc mat
- Valeurs SEER / SCOP améliorés pour atteindre une efficacité énergétique exceptionnelle
- Confort ultime avec Aerowings 2.0
- Télécommande intuitive
- 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



Graphite	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	—		
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	1 172	1 225	
Unité intérieure graphite		CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z42ZKEW-H	—	
Unité intérieure gris argenté		CS-XZ20ZKEW	CS-XZ25ZKEW	CS-XZ35ZKEW	—	CS-XZ50ZKEW	
Unité intérieure blanc mat		CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	
Alimentation électrique	V	230	230	230	230	230	
Fusible recommandé	A	16	16	16	16	16	
Connexion unité intérieure / unité extérieure	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /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 1 040 x 244
Poids net	kg	10	10	11	10	12	
nanoe X Générateur		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	
Unité extérieure		CU-Z20ZKE	CU-Z25ZKE	CU-Z35ZKE	CU-Z42ZKE	CU-Z50ZKE	
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	26,5/25,7	28,7/26,5	29,8/29,8	29,8/30,9	39,8/36,9
Pression sonore ⁴⁾	Froid / Chaud (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	40	
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)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
Plage de longueur de tuyauterie	m	3-15	3-15	3-15	3-15	3-30	
Dénivelé max. (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) / CO ₂ Eq.	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
Prix HT du kit graphite	€	1 591	1 872	2 146	2 697	—	
Prix HT de l'unité intérieure graphite	€	722	868	1 032	1 107	—	
Prix HT du kit gris argenté	€	1 534	1 804	2 064	—	3 040	
Prix HT de l'unité intérieure gris argenté	€	665	800	950	—	1 285	
Prix HT du kit blanc pur mat	€	1 491	1 752	2 002	2 553	2 955	
Prix HT de l'unité intérieure blanc mat	€	622	748	888	963	1 200	
Prix HT de l'unité extérieure	€	869	1 004	1 114	1 590	1 755	

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne 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	Prix HT €	Accessoires	Prix HT €
CZ-CAPRA1 Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link	301	CZ-RD517C Télécommande filaire pour modèle mural et console	179



SEER et SCOP : pour KIT-**25-ZKE et KIT-**35-ZKE. Technologie SUPER QUIET : pour KIT-**20-ZKE, KIT-**25-ZKE et KIT-**35-ZKE. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

NOUVEAU · Unité murale TZ ultra-compacte · R32

- Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
- Design compact et élégant, d'une largeur de 779 mm seulement
- Wi-Fi intégré de série pour une connectivité instantanée via l'application Comfort Cloud de Panasonic
- Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa
- Télécommande intuitive
- Contrôle de la direction du flux d'air avec Aerowings

Nouveauté 2023



Puissance	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++	7,10 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,20 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	123	180	230	254	401	
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	2,14	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-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ71ZKEW	
Alimentation électrique	V	230	230	230	230	230	230	
Fusible recommandé	A	16	16	16	16	16	20	
Connexion unité intérieure / unité extérieure	mm ²	4 x 1,5	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	m ³ /min	9,9/10,4	11,0/11,5	11,8/12,3	12,5/13,2	19,0/19,9	
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)	38/26/22	40/27/22	42/33/22	44/35/28	44/37/33	47/38/35
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	295 x 1 040 x 244	
Poids net	kg	8	8	8	8	8	13	
nanoe X Générateur		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	
Unité extérieure		CU-TZ20ZKE	CU-TZ25ZKE	CU-TZ35ZKE	CU-TZ42ZKE	CU-TZ50ZKE	CU-TZ71ZKE	
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	29,7/29,7	30,0/28,9	28,7/29,7	31,0/31,3	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	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Poids net	kg	24	25	29	31	35	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)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
Plage de longueur de tuyauterie	m	3-15	3-15	3-15	3-15	3-20	3-30	
Dénivelé max. (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) / CO ₂ Eq.	kg / T	0,52/0,35	0,61/0,41	0,67/0,45	0,79/0,53	1,07/0,72	1,35/0,91	
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	
Prix HT du kit	€	1 295	1 407	1 726	2 372	2 719	4 295	
Prix HT de l'unité intérieure	€	526	564	676	837	1 072	1 720	
Prix HT de l'unité extérieure	€	769	843	1 050	1 535	1 647	2 575	

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne 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	Prix HT €	Accessoires	Prix HT €
CZ-CAPRA1 Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link	301	CZ-RD517C Télécommande filaire pour modèle mural et console	179



SEER et SCOP : pour modèle 2,5 kW. Technologie SUPER QUIET : pour modèles 2,0 / 2,5 et 3,5 kW. 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.

NOUVEAU · Unité murale BZ ultra-compacte · R32

- Design compact d'une largeur de 779 mm seulement
- Un air plus propre grâce au filtre PM2,5
- Une solution ultra-silencieuse : 20 dB(A) seulement
- Contrôle de la direction du flux d'air avec Aerowings
- Économies d'énergie élevées
- Climatisation même à -10°C
- Connectivité et commande vocale en option

Nouveauté
2023

Puissance			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⁾			6,30 A++	6,30 A++	6,50 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	139	183	269	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	2,14	2,60	4,62	5,1
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⁾			4,30 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,10 A+
Pdesign à -10°C		kW	1,9	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	619	800	1 333	1 502
Unité intérieure			CS-BZ25ZKE	CS-BZ35ZKE	CS-BZ50ZKE	CS-BZ60ZKE
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	20
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	10,5/9,5	10,8/11,3	12,5/13,2	12,7/13,6
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	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209
Poids net		kg	8	8	8	9
Unité extérieure			CU-BZ25ZKE	CU-BZ35ZKE	CU-BZ50ZKE	CU-BZ60ZKE
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /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	619x824x299	695x875x320
Poids net		kg	24	25	35	40
Connexions 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)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3-15	3-15	3-15	3-30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	15	15	15	15
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	10	7,5
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15	15
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,52/0,35	0,61/0,41	1,07/0,72	1,11/0,75
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
Prix HT du kit		€	1 007	1 198	2 012	2 297
Prix HT de l'unité intérieure		€	370	478	784	849
Prix HT de l'unité extérieure		€	637	720	1 228	1 448

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne 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	Prix HT €
CZ-TACG1 Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic	220
CZ-CAPRA1 Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link	301

Accessoires	Prix HT €
CZ-RD517C Télécommande filaire pour modèle mural et console	179



SEER : pour KIT-BZ50-ZKE. SCOP : pour KIT-BZ25-ZKE. Technologie SUPER QUIET : pour KIT-BZ25-ZKE et KIT-BZ35-ZKE. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Console · R32

- Technologie nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7 (nanoe X Générateur Mark 1)
- Télécommande Sky au design élégant
- Un design innovant qui s'intègre parfaitement aux environnements les plus modernes
- Haute efficacité énergétique de classe SEER A++ et SCOP A++
- Connectivité et commande vocale en option



Puissance			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-Z35UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	9,6/9,9	9,9/10,1	11,6/13,2
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 1	Mark 1	Mark 1
Unité extérieure			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Alimentation électrique		V	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6
Pression sonore ⁴⁾	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Dimensions ⁵⁾	H x L x P	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Poids net		kg	33	35	43
Connexions 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)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3-20	3-20	3-30
Dénivelé max. (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) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,88/0 594	0,93/0 628	1,13/0 763
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Prix HT du kit		€	2 581	2 683	3 272
Prix HT de l'unité intérieure		€	1 423	1 448	1 688
Prix HT de l'unité extérieure		€	1 158	1 235	1 584

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne 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	Prix HT €
CZ-TACG1 Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic	220
CZ-CAPRA1 Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link	301

Accessoires	Prix HT €
CZ-RD517C Télécommande filaire pour modèle mural et console	179



SEER et SCOP : pour KIT-Z35-UFE. Technologie SUPER QUIET : pour KIT-Z25-UFE et KIT-Z35-UFE. CONTRÔLE INTERNET : en option. 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 l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gainable basse pression statique - R32

- Le gainable peut être commandé par les interfaces KNX et Modbus
- Mode eco pour 20 % d'économies d'énergie
- Unités intérieures compactes sans perte de pression statique (seulement 200 mm de haut)
- Programmation hebdomadaire, 42 réglages par semaine
- Fonction de contrôle pour détection des défaillances
- Pompe de vidange incluse



Kit télécommande sans fil en option CZ-RL511D

+ DÉCOUVREZ D'AUTRES SOLUTIONS DE TYPE GAINABLE DANS LA SECTION PACI

Puissance			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⁾			5,90 A+	5,80 A+	5,90 A+	5,60 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	148	211	303	375
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	1 366	1 571
Unité intérieure			CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Pression statique externe ⁴⁾	Min - Max	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /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	3,3
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
Unité extérieure			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	—
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm ²	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	—
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
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	33	35	43	43
Connexions 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)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Dénivelé max. (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) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
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
Prix HT du kit		€	2 252	2 619	3 056	3 537
Prix HT de l'unité intérieure		€	1 094	1 384	1 472	1 622
Prix HT de l'unité extérieure		€	1 158	1 235	1 584	1 915

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne 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.

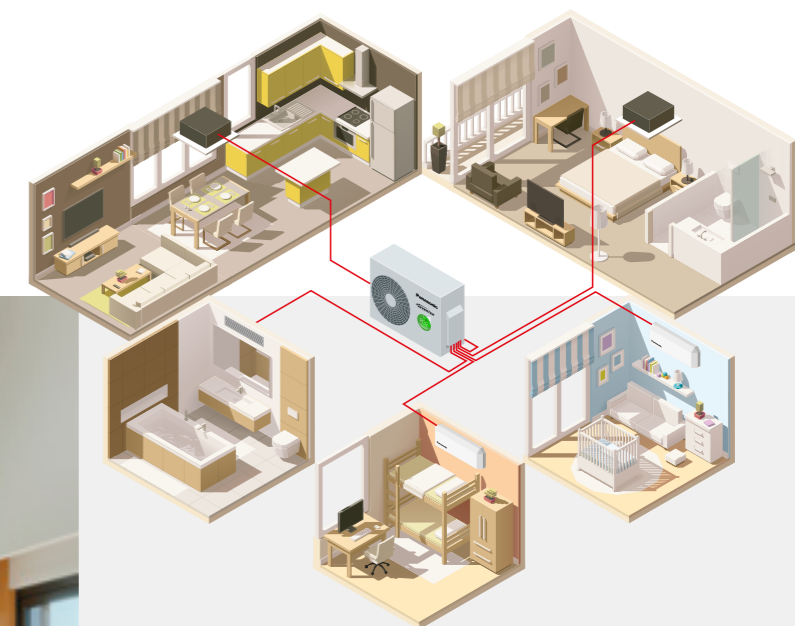
Accessoires		Prix HT €	Accessoires		Prix HT €
CZ-TACG1	Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic	220	CZ-RL511D	Kit télécommande sans fil en option	106
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link	301			



SEER et SCOP : pour KIT-Z25-UD3. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Système Multi Z Deluxe

Si les besoins en climatisation dépassent le périmètre d'une seule pièce, Panasonic propose une solution multisplit qui offre de nombreuses possibilités.



La solution multisplit offre une grande flexibilité puisqu'il est possible de connecter deux à cinq unités intérieures à un seul groupe extérieur. La large gamme d'unités intérieures compatibles inclut les unités murales Etherea et TZ, la console, la cassette 4 voies 60x60 et le modèle gainable basse pression statique.

Flexibilité totale jusqu'à 9,0 kW et jusqu'à cinq sorties allant jusqu'à A+++ / A++ avec un large choix d'unités intérieures, notamment les unités intérieures Etherea haute performance.

Pourquoi opter pour une unité multisplit au lieu de plusieurs unités monosplit ?

Jusqu'à cinq unités intérieures connectées à un seul et même groupe extérieur

- Une seule unité extérieure compacte
- Confort accru de votre intérieur étant donné que chaque pièce dispose de sa propre unité intérieure pour le chauffage ou la climatisation

- Système beaucoup plus puissant qu'un monosplit
- Plus efficace étant donné que les unités fonctionnent toujours à pleine capacité
- Vous pouvez connecter tous les types d'unités intérieures, notamment les unités murales et les consoles, en fonction de celui qui est le plus adapté à votre logement.

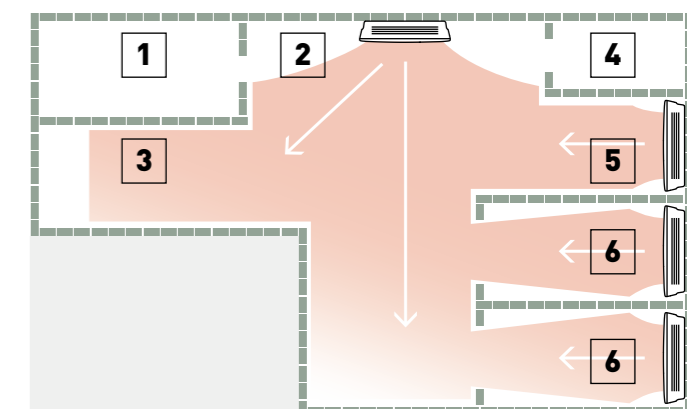
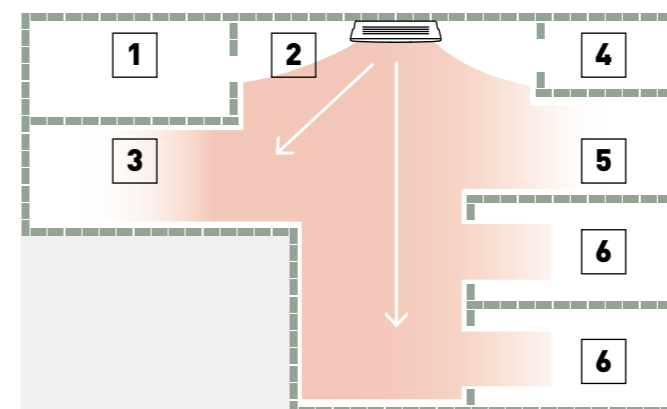
Solution avec unité monosplit

Une unité intérieure est connectée à une unité extérieure. L'unité intérieure est placée dans le couloir principal et chauffe l'ensemble du logement. Certaines pièces peuvent ne pas être parfaitement chauffées, ce qui crée une sensation d'inconfort.

Solution avec unité multisplit

Avec un groupe extérieur, vous pouvez raccorder jusqu'à cinq unités intérieures. Il y a une unité intérieure par pièce ou zone. Cela augmente considérablement le niveau de confort. A l'extérieur, il n'y a qu'un seul groupe.

1. Buanderie. 2. Entrée. 3. Cuisine / Salle à manger. 4. Salle de bain. 5. Séjour. 6. Chambre.



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



Unité extérieure		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	1 500	1 667
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
Connexions 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 max. (int./ext.)	m	10	10	15
Longueur de tuyauterie préchargée	m	20	20	30
Charge de gaz supplémentaire	g/m	15	15	20
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.	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
Prix HT de l'unité extérieure	€	1 646	1 915	2 307

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne 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

Nombre de pièces	Unité extérieure	Capacité unité intérieure connectée (min - max)	NOUVEAU - 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nombre minimum de connexions : deux unités intérieures.



CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.



NOUVEAU - Unité murale TZ ultra-compacte	Unité intérieure	Puissance frigorifique kW	Puissance calorifique kW	Interconnexion ext. / int. mm ²	Pression sonore ¹⁾ dB(A)		Dimensions / Poids net mm / kg	Connexions de la tuyauterie Pouces (mm)		Prix HT €
					Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible)			Liquide / Gaz		
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24		290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		475
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 22		290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		526
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 22		290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		564
3,5 kW	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 22		290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		676
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 34		290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		837
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	44 / 37 / 33 — 44 / 37 / 33		290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		1 072

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.

Comparer les solutions

	Couleur	Capacité	Dimensions de l'unité intérieure	Efficacité ¹⁾	Qualité de l'air intérieur	Température extérieure	Confort	Niveau sonore	Connectivité
Unité murale Etherea	Graphite / gris argenté / blanc mat	2,0 à 5,0 kW	295 x 870 x 229 (295 x 1 040 x 244 taille 5,0 kW)	A+++ A+++	nanoeX nanoe X Générateur Mark 3	-10°C en mode froid -20°C en mode chaud	Aerowings 2.0	19 dB(A)	Wi-Fi intégré
Unité murale TZ ultra-compacte	Blanc mat	2,0 à 7,1 kW	290 x 779 x 209 (295 x 1 040 x 244 taille 7,1 kW)	A++ A++	nanoeX nanoe X Générateur Mark 1	-10°C en mode froid -15°C en mode chaud	Aerowings	20 dB(A)	Wi-Fi intégré
Unité murale BZ ultra-compacte	Blanc mat	2,5 à 6,0 kW	290 x 779 x 209	A++ A+	Filtre PM2,5	-10°C en mode froid -15°C en mode chaud	Aerowings	20 dB(A)	Wi-Fi en option CZ-TACG1
Console	Blanc	2,5 à 5,0 kW	600 x 750 x 207	A++ A++	nanoeX nanoe X Générateur Mark 1	-10°C en mode froid -15°C en mode chaud	Double flux d'air	20 dB(A)	Wi-Fi en option CZ-TACG1
Gainable basse pression statique		2,5 à 6,0 kW	200 x 750 x 640	A+ A+	Filtre à air	-10°C en mode froid -15°C en mode chaud	Programmeur hebdomadaire	24 dB(A)	Wi-Fi en option CZ-TACG1

1) Classe d'efficacité énergétique pour les modèles 2,5 kW. * Toutes les données de ce tableau sont applicables à la plupart des modèles de chaque gamme, consultez les spécifications produit pour confirmation.

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.

Comparaison des caractéristiques

Modèles	Unité murale Etherea · R32	Unité murale TZ ultra-compacte · R32	Unité murale BZ ultra-compacte · R32	Console · R32	Gainable basse pression statique · R32
Réfrigérant (R32)	✓	✓	✓	✓	✓
Econavi : capteur d'ensoleillement					
Système Inverter+	✓			✓	
Système Inverter		✓	✓		✓
Compresseur rotatif R2	✓	✓	✓	✓	✓
nanoe X Générateur	✓ Mark 3	✓ Mark 1		✓ Mark 1	
Filtre PM2,5			✓		
Filtre de collecte de poussière					
Propriétés antiallergiques	✓	✓		✓	
Technologie Super Quiet ¹⁾	✓ 19 dB(A) pour XZ/Z20, XZ/Z25 et XZ/Z35	✓ 20 dB(A) pour TZ20, TZ25 et TZ35	✓ 20 dB(A) pour BZ25 et BZ35	✓ 20 dB(A) pour Z25 et Z35	
Nettoyage interne	✓				
Mild Dry en mode froid	✓				
Aerowings	✓	✓	✓		
Jusqu'à -10°C en mode froid uniquement	✓	✓	✓	✓	✓
Jusqu'à -15°C en mode chaud	✓ -20 °C	✓	✓	✓	✓
Fonction Summer House					
Remplacement R410A/R22	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction anti-odeurs	✓	✓	✓	✓	✓
Façade de l'unité intérieure amovible et lavable	✓	✓	✓	✓	
Mode powerful	✓	✓	✓	✓	✓
Mode déshumidification	✓	✓	✓	✓	✓
Flux d'air personnalisé	✓	✓ Pour TZ60 et TZ71			
Contrôle automatique du flux d'air vertical		✓ Pour TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 et TZ50	✓	✓	
Contrôle manuel du flux d'air horizontal		✓ Pour TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 et TZ50	✓	✓	
Mode auto	✓	✓	✓	✓	✓
Mode démarrage à chaud	✓	✓	✓	✓	✓
Horloge en temps réel avec double minuterie MARCHE / ARRÊT	✓	✓	✓	✓	
Programmateur hebdomadaire					✓
Télécommande infrarouge LCD	✓	✓	✓	✓	
Redémarrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓
Grande longueur de tuyauterie	✓ 15 m, 30 m (XZ/Z50, Z71)	✓ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 et TZ60)	✓ 15 m, 30 m (BZ60)	✓ 20 m, 30 m (Z50)	✓ 20 m, 30 m (Z50 et Z60)
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	✓	✓	✓
Contrôle aisé via BMS	✓	✓	✓	✓	✓
Garantie sur le compresseur	✓	✓	✓	✓	✓

1) Vitesse de ventilateur minimale. 2) Testée par un laboratoire tiers, SP, conformément à la norme européenne EN 14511:2013 et SP Method 1721, cette température ne peut être garantie par le fabricant.

Informations relatives aux caractéristiques

Économies d'énergie

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.

Système Inverter+
Ce classement démontre l'excellence des systèmes de Panasonic.

Système 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 un niveau constant, tout en consommant moins d'énergie et en réduisant considérablement le niveau sonore et les vibrations.

Compresseur rotatif R2 de Panasonic
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
Grâce aux avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie permet de réduire les odeurs et d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour un air plus propre.

Filtre PM2,5
Qu'il s'agisse de poussière, de saleté, de fumée ou de gouttelettes, les particules fines (PM2,5) peuvent se trouver en suspension dans l'air. D'une taille de 2,5 µm, ces particules présentent des risques pour la santé car elles peuvent facilement pénétrer dans les poumons.

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.

Propriétés antiallergiques
Le système est équipé d'un filtre antiallergique.

Nettoyage interne
Cette fonction permet de déshumidifier l'intérieur du climatiseur avec nanoe™ X. Elle peut inhiber certains virus, bactéries et moisissures persistants jusqu'à 99 %.

Technologie Super Quiet
Grâce à son compresseur de toute nouvelle génération et à son ventilateur à deux lames, notre unité extérieure est l'une des plus silencieuses sur le marché. L'unité intérieure émet un son quasi imperceptible de 19 dB(A).

Mild Dry en mode froid
Un système de contrôle précis aide à éviter une chute brusque de l'humidité de la pièce tout en maintenant la température programmée. Maintient une HR* jusqu'à 10 % plus élevée qu'en mode froid (*HR : humidité relative). Fonction idéale lorsque l'on dort avec le climatiseur en fonctionnement.

Aerowings
Confort accru avec Aerowings Le flux d'air est dirigé directement vers le plafond pour créer un effet douche fraîche grâce à la double lame intégrée.

Jusqu'à -10°C en mode froid uniquement
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 pompe à chaleur même lorsque la température extérieure atteint -15°C.

Fonction résidence secondaire
Cette fonction innovante maintient la température à 7/8°C pour éviter le gel des tuyaux en hiver. Cette fonction est avantageuse pour les résidences secondaires.

Remplacement R22/R410A
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.

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.

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

Contrôle Wi-Fi
Grâce à un système convivial de nouvelle génération, vous pouvez aisément piloter votre unité de climatisation ou votre pompe à chaleur, à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette via Wi-Fi, où que vous soyez.

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 intérieure est chaud.

Horloge en temps réel avec double minuterie MARCHÉ / ARRÊT
Cette fonctionnalité vous permet de pré-régler deux ensembles différents de temporisateurs marche/arrêt (heure et minute) sur une plage de temps de 24 heures.

Programmeur 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.

Contrôle aisé via 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.









Garantie 5 ans
Nous garantissons tous les compresseurs de la gamme pendant cinq ans.

Connectivité avancée

Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link
Intégration du port CZ-CNT à PACi et ECOi. Intégration domestique à S-Link. Connexion des gammes possible à S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

Accessoires et commandes

Connectivité

 Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Confort Cloud de Panasonic CZ-TACG1 220 €	 Adaptateur d'interface pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut CZ-CAPRA1 301 €	 Interface KNX : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis) PAW-AC-KNX-1i 443 €	 Interface Modbus : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis) PAW-AC-MBS-1 443 €
 Interface BACnet : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis) PAW-AC-BAC-1 540 €	 NOUVEAU · Interface KNX : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone) PAW-AZAC-KNX-1 443 €	 NOUVEAU · Interface Modbus : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone) PAW-AZAC-MBS-1 443 €	 NOUVEAU · Interface BACnet : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone) PAW-AZAC-BAC-1 540 €



Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT.

PAW-AC-DIO 250 €

Contrôles individuels

 Télécommande filaire pour modèle mural et console CZ-RD517C 179 €	 Télécommande infrarouge Sky : récepteur infrarouge avec câble de 2 m pour gainable CZ-RL511D 106 €	 NOUVEAU · Télécommande filaire CONEX pour cassette 4 voies 60x60 · PY3, blanc * Disponible à l'automne 2023. CZ-RTC6W 233 €	 Télécommande filaire CONEX pour cassette 4 voies 60x60 · PY3, noir CZ-RTC6 233 €
--	---	---	---

Façade

Réducteur de tube





 Façade pour cassette 4 voies 60x60 · PY3 CZ-KPY4 256 €	 Réduction de la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 1/2" à 3/8" CZ-MA1PA 13 €	 Augmentation de la taille de raccordement sur l'unité extérieure de 3/8" à 1/2" CZ-MA2PA 20 €	 Réduction de la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 5/8" à 1/2" CZ-MA3PA 23 €
---	---	--	---

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 2x1 CU-2Z35TBE. 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 restituée				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-2Z41TBE. 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 restituée				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-2Z50TBE. 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 restituée				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																			

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 5x1 CU-5Z90TBE. 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							
	Total (Min-Max) W/W									kW kWh					Total (Min-Max) W/W							kW kWh																		
	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	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	3,65	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	4,63	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	1,69	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	4,84	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,																													

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 5x1 CU-5Z90TBE. 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		
	A	B	C	D	E	Total (Min-Max)	W/W			kW	kWh	230V	A	B	C	D		E	Total (Min-Max)	W/W
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(0,43-3,58)	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(0,43-3,58)	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	9,30	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+	2,21(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+	2,13(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+	2,18(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								

Tableau des puissances restituées Multi R32

Multi 5x1 CU-5Z90TBE. 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				
	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
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+2	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)	4,66	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	3,04	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)	4,66	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+2	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+42+71	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)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
16+25+42+2+2	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+2+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+2+60	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	2,69	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	2,64	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	2,78	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+2	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+2+2	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	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	3,08	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	3,88	3,88	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	3,88	3,88	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	4,24	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	2,86	2,86	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	1,73	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	2,77	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									

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	4,30		4,30(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.

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											

PACi

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.

Principales caractéristiques	→ 164
Qualité et sécurité des produits	→ 166
Gamme PACi NX : découvrez la nouvelle génération	→ 168
Nouvelle gamme PACi NX Elite 4	→ 170
CONEX : appareils et applications	→ 172
Adaptateur Wi-Fi tertiaire	→ 173
Un confort naturel pour votre intérieur	→ 174
Cassette PACi NX 4 voies 90x90 · PU3	→ 176
Gainable adaptatif PACi NX · PF3	→ 178
Unité murale, cassette 4 voies 60x60 et plafonnier PACi NX	→ 180
Solutions pour salles de serveurs	→ 182

Gamme d'unités pour application tertiaire	→ 184
Gamme PACi NX Elite, unité murale · PK3 · R32	→ 186
Gamme PACi NX Standard, unité murale · PK3 · R32	→ 188
Gamme PACi NX Elite et Standard, cassette 4 voies 60x60 · PY3 · R32	→ 190
Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32	→ 192
Gamme PACi NX Standard, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32	→ 194
Gamme PACi NX Elite, plafonnier · PT3 · R32	→ 196
Gamme PACi NX Standard, plafonnier · PT3 · R32	→ 198
Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif · PF3 · R32	→ 200
Gamme PACi NX Standard, gainable adaptatif · PF3 · R32	→ 202
Gainable haute pression statique 20,0 et 25,0 kW · PF3 · R32	→ 205

Systèmes tertiaires Twin	→ 206
Systèmes tertiaires Twin, Triple et Double-Twin · R32	→ 208

Solutions spécifiques

Applications basse température 8°C TH	→ 212
Gamme YKEA pour salles de serveurs	→ 214

Solutions hydrauliques PACi

Gamme de ballons PRO-HT pour PACi	→ 216
Module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude	→ 220

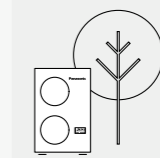
Remplacement R22 : rapide, simple à installer et rentable	→ 224
---	-------

Accessoires et commandes	→ 228
--------------------------	-------

nanoeX



A+++



Principales caractéristiques

PACi : 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 l'eau chaude sanitaire

Classe d'efficacité énergétique du ballon PRO-HT jusqu'à A+, sur une échelle de A+ à F.



Efficacité et performance accrues pour des applications à basse température

Sur une échelle d'efficacité énergétique de A+++ à D, le module hydraulique PACi et le ballon PRO-HT fournissent tous deux 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.



Eau chaude sanitaire

Grâce au ballon PRO-HT, vous pouvez également chauffer votre eau sanitaire à moindre coût avec un ballon d'eau chaude en option.



Haute température

Avec le ballon PRO-HT, température de sortie d'eau jusqu'à 65°C maximum.



Plage de fonctionnement à partir de -20°C

Les ballons PRO-HT fonctionnent même lorsque la température extérieure chute à -20°C.



Jusqu'à 46°C en mode froid

Le système PACi avec module hydraulique fonctionne en mode froid à une température extérieure pouvant atteindre 46°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



AC 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.



Climatisation commerciale au réfrigérant R32

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.

1 Installation innovante

- Extrêmement facile à installer (installation quasiment similaire au R410A)
- Réfrigérant à substance unique plus facile à recycler et réutiliser

2 Innovation environnementale

- Zéro impact sur la couche d'ozone
- Impact réduit de 75 % sur le réchauffement climatique

3 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

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 CO₂, de la consommation d'énergie et des coûts d'exploitation.

De 3,6 à 14,0 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)

- Fonctionnement en mode froid possible lorsque la température extérieure monte jusqu'à 48°C (pour 7,1 kW et puissances supérieures)
- Contrôle précis grâce à la technologie Inverter à courant continu pour encore plus d'économies d'énergie
- Fonctionnement en mode froid jusqu'à -20°C (10,0 kW à 14,0 kW avec une longueur de tuyauterie maximale de 30 m)
- Fonctionnement en mode chaud jusqu'à une température extérieure de -20°C
- Unités extérieures compactes
- Redémarrage automatique après panne de courant
- Connexions Twin, Triple et Double-Twin

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

BIG PACi Elite R32

Les modèles 20,0 – 25,0 kW sont parfaitement adaptés aux espaces commerciaux de petite et de moyenne taille. Grâce à un design léger, compact et séparable, le gainable permet de faciliter l'installation et les raccords de tuyauterie dans les espaces exigus.

BIG PACi de Panasonic : respectueux de l'environnement, solide et flexible

- Haute efficacité grâce au compresseur Panasonic
- Unité compacte et légère

- Travaux de tuyauterie simplifiés grâce au gainable séparable
- Unité intérieure séparable pour une installation flexible dans les espaces exigus
- Installation possible avec module hydraulique et kit CTA
- Revêtement anti-corrosion Bluefin de série sur l'échangeur de chaleur
- Gamme étendue de contrôles dont la compatibilité Cloud Control

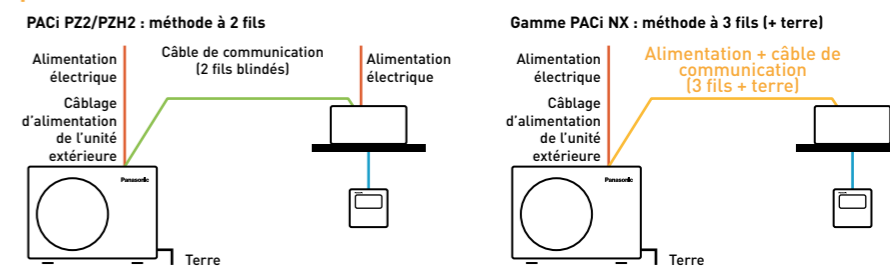
Gamme PACi NX : découvrez la nouvelle génération

La gamme NX au R32 a été conçue pour répondre à la demande en facilitant les projets de rénovation avec une installation à 3 fils. Solutions IdO intégrées et fonction nanoe™ X proposée de série.



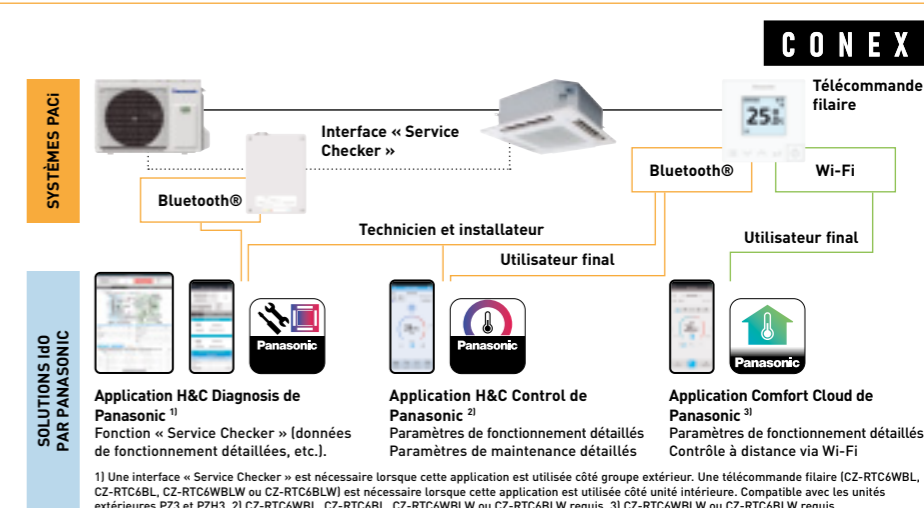
1 Gamme PACi NX : la solution idéale pour la rénovation

Ces séries ont été développées avec alimentation et communication sur 3 fils (+ terre). Elle permet de remplacer facilement les anciens systèmes par des connexions à 3 fils couramment utilisées dans de nombreux systèmes.



2 CONEX avec intégration IdO

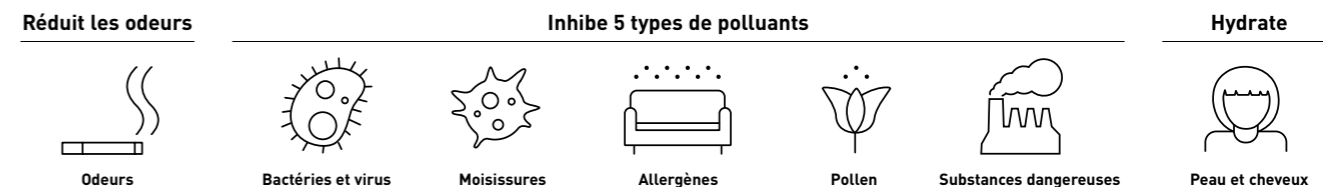
La gamme de télécommandes filaires est totalement intégrée aux solutions IdO développées par Panasonic. Le paramétrage de la mise en service, le diagnostic en temps réel et la maintenance sont possibles avec un smartphone ou une tablette.



3 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 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



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 12 POUR EN SAVOIR PLUS ET CONSULTER LES DONNÉES DE VALIDATION.

4 Performances exceptionnelles

La gamme PACi NX a permis d'améliorer l'efficacité saisonnière du chauffage et de la climatisation par rapport à la génération précédente.

Classe énergétique ¹⁾ et valeur d'efficacité saisonnière ($\eta_{s,c} / \eta_{s,h}$) ²⁾

kW	Unité murale · PK3		Cassette 4 voies · PY3		Cassette 4 voies · PU3		Plafonnier · PT3		Gainable adaptatif · PF3							
	Elite	Standard	Elite	Standard	Elite	Standard	Elite	Standard	Elite	Standard						
2,5	A++ A++		A++ A++		A++ A++		A++ A++		A++ A++							
3,6	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++						
5,0	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++						
6,0	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++						
7,1	A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++						
10,0	A++	A+	A++	A	A++	A++	A++	A++	A++	A++						
12,5					304,3 %	186,0 %	267,0 %	157,0 %	278,4 %	181,0 %	241,7 %	147,4 %	281,7 %	170,0 %	257,4 %	142,6 %
14,0					286,6 %	181,2 %	257,0 %	152,2 %	263,3 %	178,0 %	228,8 %	145,3 %	275,9 %	171,0 %	252,2 %	140,6 %

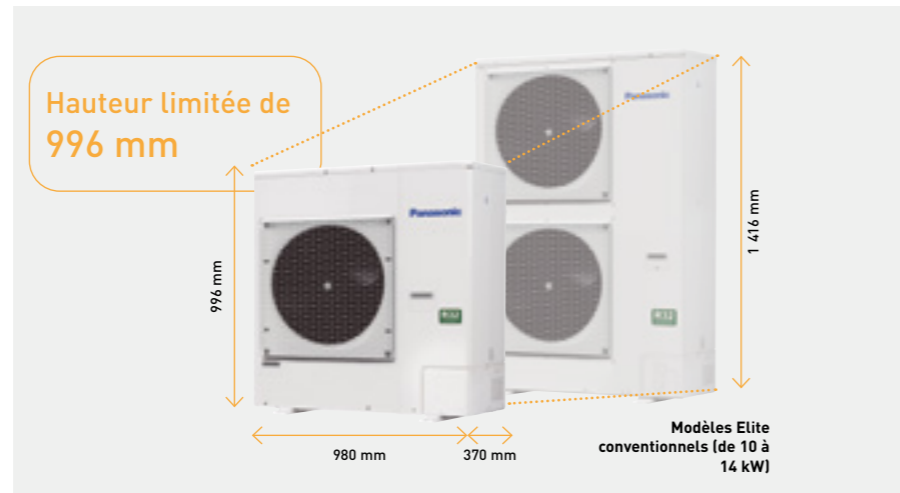
1) Label énergétique de A+++ à D pour les modèles de moins de 12,0 kW (règlement UE/626/2011). 2) Valeurs $\eta_{s,c} / \eta_{s,h}$ pour les modèles supérieurs à 12,0 kW (norme EN 14825).

Nouvelle gamme PACi NX Elite 4

Nouveau châssis compact doté d'un seul ventilateur allant jusqu'à 14,0 kW, adapté aux espaces réduits

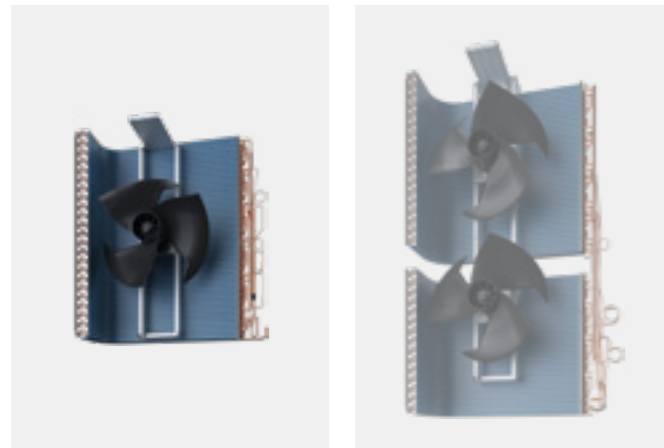
Grâce à son design compact et léger, l'unité extérieure peut être installée dans de nombreux espaces réduits. Avec un poids de seulement 66 kg*, elle est facile à transporter et à installer.

* Pour le modèle 7,1 kW.



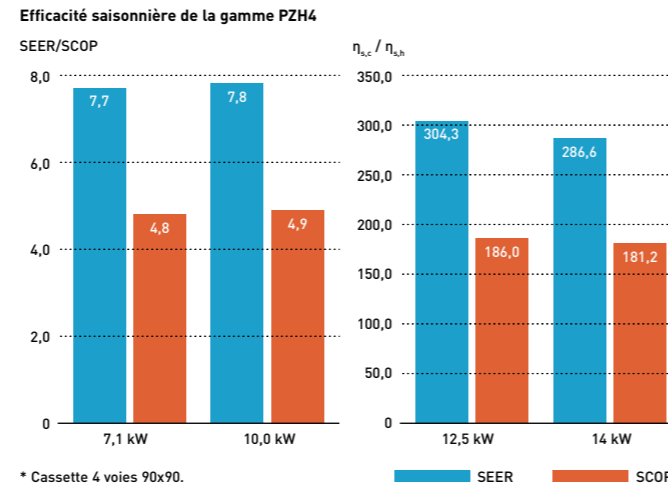
Unité à la fois compacte et hautement performante

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

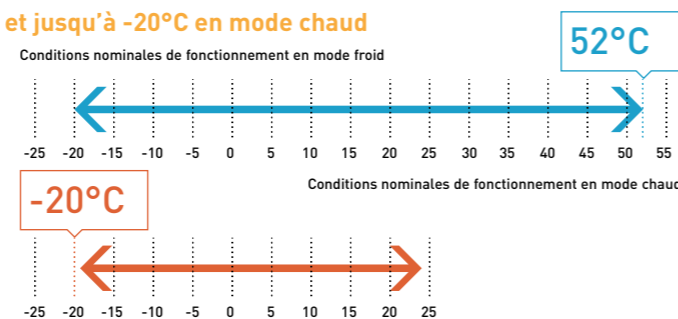


Plage de fonctionnement étendue jusqu'à 52°C en mode froid et jusqu'à -20°C en mode chaud

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.

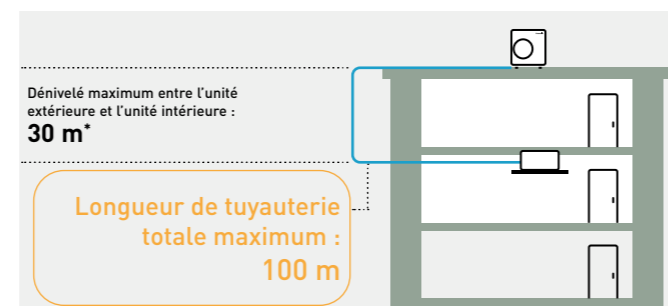
* Pour les modèles 10,0 - 14,0 kW avec jusqu'à 30 m de longueur de tuyauterie.



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.

Traitements anti-corrosion

Pour les applications spécifiques où les conditions ambiantes représentent un risque pour le matériel installé (atmosphère agressive, applications chimiques, bord de mer), Panasonic propose en option une prestation complémentaire de traitement anti-corrosion pour protéger les unités.

Protection renforcée pour les applications particulières

Ce revêtement spécial est complètement sans solvant et fournit une excellente protection contre les effets négatifs des environnements corrosifs. La couleur verte du traitement (présentant un contraste frappant avec le métal) facilite l'inspection visuelle des échangeurs d'air ou de chaleur.

Ces traitements, appliqués sur place dans les cabines de pulvérisation spéciale, se déclinent sous deux formats :

Applications	BASIC	HEAVY
	Zones industrielles/résidentielles légères	Côte, offshore, zones industrielles lourdes
Base du traitement	Eau	Eau
Conductivité thermique	✓	✓
Échangeur de chaleur	✓	✓
Coudes en cuivre	Option	✓
Tubes en cuivre	Option	✓
Plaque intérieure inférieure	✓	✓
Plaque extérieure inférieure	—	Option
Entre les plaques	Option	✓
Cadre du ventilateur	Option	✓
Durée de traitement (hors logistique)	4 semaines	5 semaines

Traitement BASIC	
Groupe extérieur	Prix HT €
U-36PZH3E5E	3 559
U-50PZH3E5E	4 121
U-60PZH3E5E	4 561
U-71PZH4E5E	5 992
U-100PZH4E5E	6 472
U-125PZH4E5E	7 484
U-140PZH4E5E	9 103
U-71PZH4E8E	5 992
U-100PZH4E8E	6 472
U-125PZH4E8E	7 484
U-140PZH4E8E	9 103
U-25PZ3E5E	2 961
U-36PZ3E5E	3 251
U-50PZ3E5E	3 553
U-60PZ3E5AE	3 904
U-71PZ3E5AE	4 012
U-100PZ3E5E	5 076
U-125PZ3E5E	5 438
U-140PZ3E5E	6 363
U-100PZ3E8E	5 076
U-125PZ3E8E	5 438
U-140PZ3E8E	6 136
U-200PZH2E8E	10 125
U-250PZH2E8E	10 889
U-200PE2E8AE	10 164
U-250PE2E8AE	10 931

Traitement HEAVY	
Groupe extérieur	Prix HT €
U-36PZH3E5HE	4 559
U-50PZH3E5HE	4 818
U-60PZH3E5HE	5 258
U-71PZH4E5HE	6 839
U-100PZH4E5HE	7 319
U-125PZH4E5HE	8 331
U-140PZH4E5HE	9 950
U-71PZH4E8HE	6 839
U-100PZH4E8HE	7 319
U-125PZH4E8HE	8 331
U-140PZH4E8HE	9 950
U-25PZ3E5HE	3 770
U-36PZ3E5HE	3 948
U-50PZ3E5HE	4 250
U-60PZ3E5AHE	4 602
U-71PZ3E5AHE	4 710
U-100PZ3E5HE	7 136
U-125PZ3E5HE	7 377
U-140PZ3E5HE	7 285
U-100PZ3E8HE	7 136
U-125PZ3E8HE	7 377
U-140PZ3E8HE	7 285
U-200PZH2E8HE	10 971
U-250PZH2E8HE	11 735
U-200PE2E8AHE	11 010
U-250PE2E8AHE	11 777

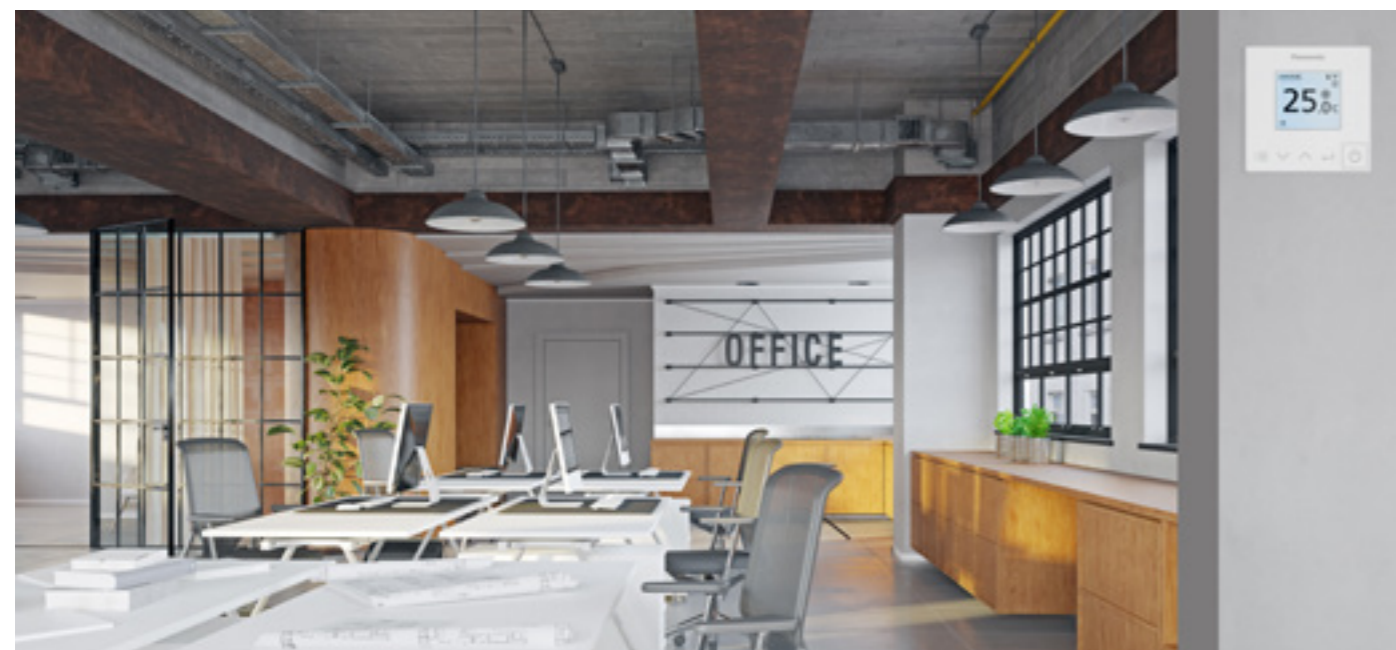
Traitement HEAVY	
Unité intérieure	Prix HT €
S-3650PU3EE	3 759
S-6071PU3EE	3 974
S-6071PU3EE	4 699
S-25PY3EE	3 549
S-36PY3EE	3 685
S-50PY3EE	3 821
S-60PY3EE	4 013
S-200PE3E5BE	8 876
S-250PE3E5BE	9 322

Traitement HEAVY	
Unité intérieure	Prix HT €
S-3650PF3EE	3 755
S-6071PF3EE	4 192
S-1014PF3EE	4 999
S-3650PT3EE	4 070
S-6071PT3EE	4 534
S-1014PT3EE	5 242
S-3650PK3EE	3 433
S-6010PK3EE	3 952

Option	Prix HT €
Tropicalisation des cartes électroniques (par carte électronique)	300

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

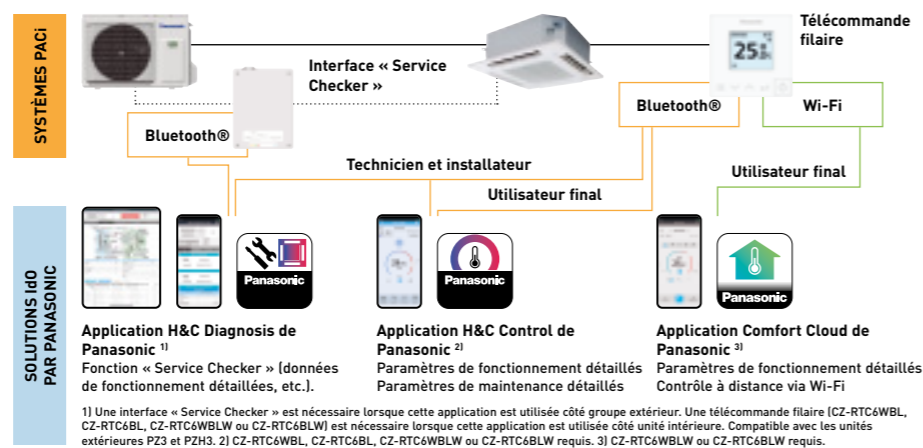
* L'utilisation des applications dépend du modèle de télécommande.

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.



<https://youtu.be/UDXOJg7iK0c>

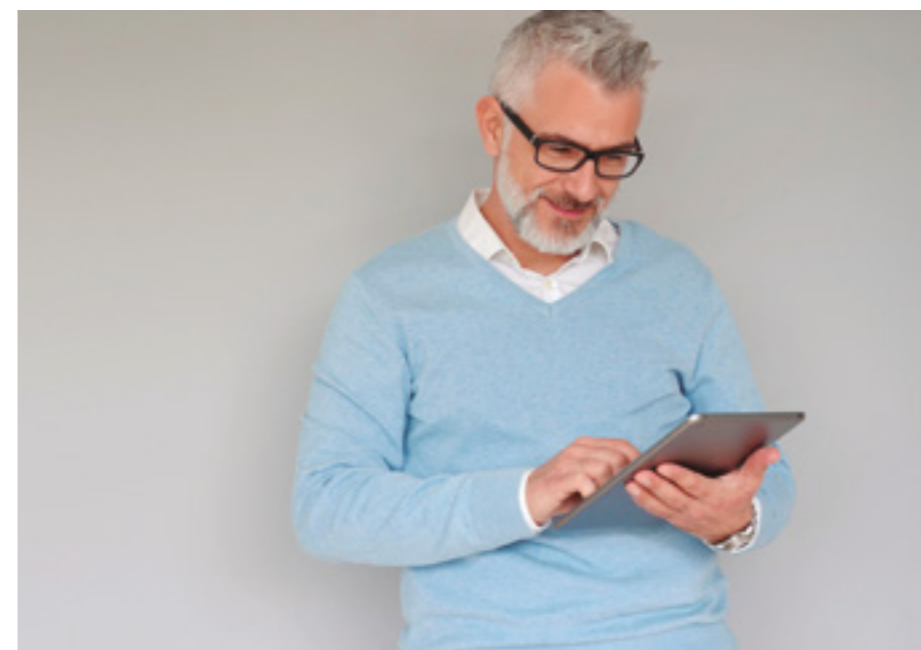
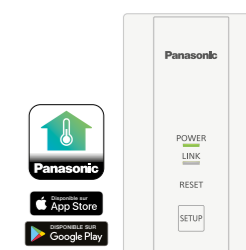


Modèle blanc ¹⁾	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW
Modèle noir	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Connexion filaire compatible avec	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi NX uniquement
Fonctions sans fil	Aucune	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilité des applications			
Application Comfort 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-CAPWFC1 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.



Contrôle avancé via smartphone

Gérez vos unités intérieures PACi, ECOi et ECO G 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*.

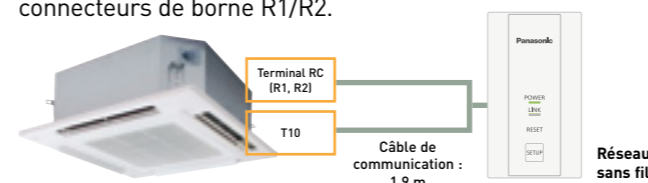
6 Codes erreur

Des notifications d'erreurs sont adressées via l'application, ce qui permet de réagir rapidement.

* Fonction disponible selon le modèle.

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.



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)

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.



Un confort naturel pour votre intérieur

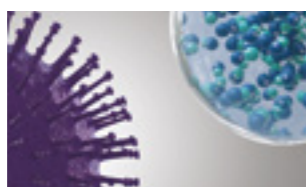
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles

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...

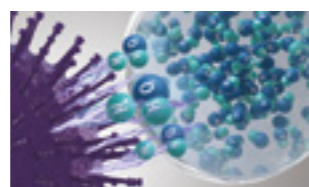


La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte à l'intérieur cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — pour créer un environnement idéal

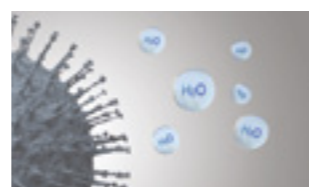
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



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



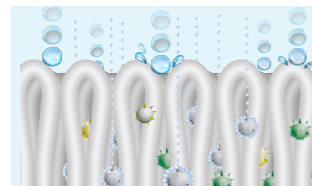
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



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.

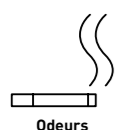
Aucun entretien



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.

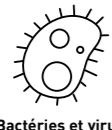
nanoe™ X : les sept effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs



Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses



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.

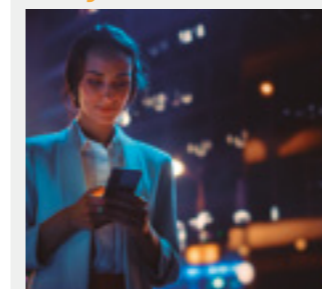
Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations 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 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	99,7 % d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1	
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9 % d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Adhérent	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	
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Cèdre	Mark 2	99 % d'inhibition	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Pollen d'ambrosie	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

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

Générateur : nanoe™	Générateur : nanoe™ X		
2003	Mark 1 · 2016	Mark 2 · 2019	NOUVEAU · 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 2 intégré



Plafonnier avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Cassette 4 voies 60x60 avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Gainable adaptatif avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Cassette 4 voies 90x90 avec nanoe X Générateur Mark 1 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 sain et d'optimiser l'efficacité énergétique de votre intérieur.



+ VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT

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

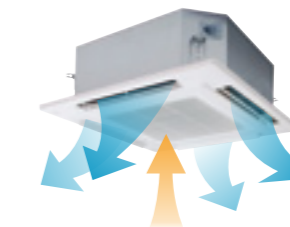
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL

Un air toujours frais et propre avec nanoe™ X

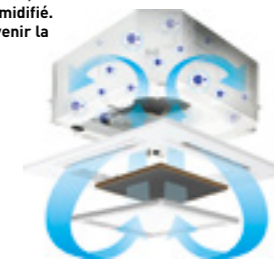
La cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X a été testée et a montré qu'elle inhibait les substances dangereuses de 92 % par rapport à la réduction naturelle*. Outre les 7 avantages de nanoe™ X, il est possible de nettoyer l'unité intérieure grâce à nanoe™ X et au mode déshumidification.

* Contrôleurs (CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW ou CZ-RTC6/BL/BLW) 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.



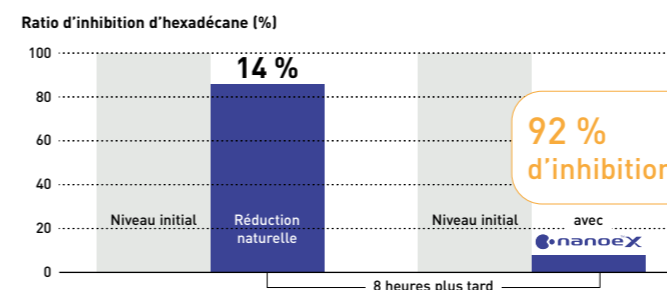
Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure



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

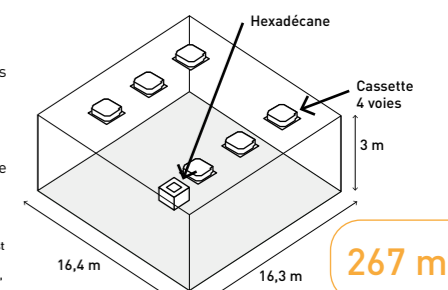
92 % d'hexadécane ¹⁾ inhibé après 8 heures d'exposition dans une pièce de 267 m².



Test de l'air ambiant

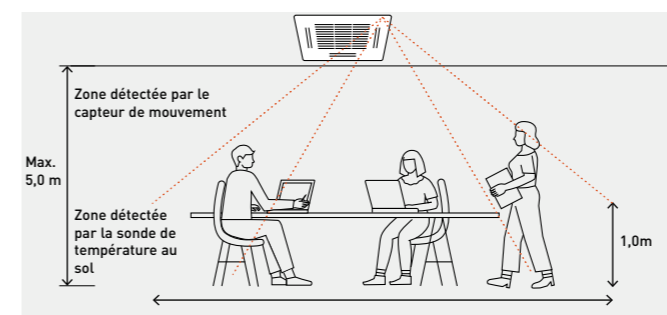
L'organisme de certification tiers SIRIM ²⁾ a réalisé des tests de performance sur une cassette 4 voies équipée du dispositif nanoe X Générateur Mark 1 concernant l'inhibition de l'hexadécane, une substance chimique dangereuse.

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

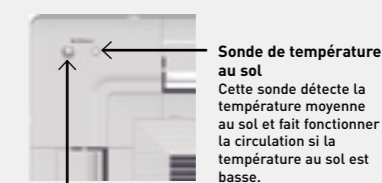
Le capteur d'activité humaine et la sonde de température de sol peuvent réduire le gaspillage énergétique en optimisant le fonctionnement de l'unité de climatisation.



Fonctions Econavi avancées

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-KPU3AW)



Détecteur de mouvement
Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.



La télécommande filaire CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW ou CZ-RTC6/BL/BLW 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.



ISOLANT M0 + M1 sur commande*

+ VOIR 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]

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.

1) Pour le modèle 10,0 kW. 2) Pour le modèle 7,1 kW.

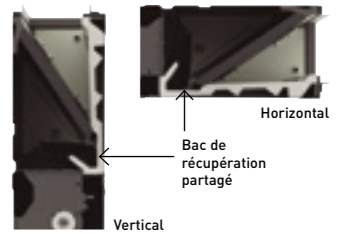
Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible. La pression statique externe de 150 Pa est suffisante pour installer les unités à distance des pièces.



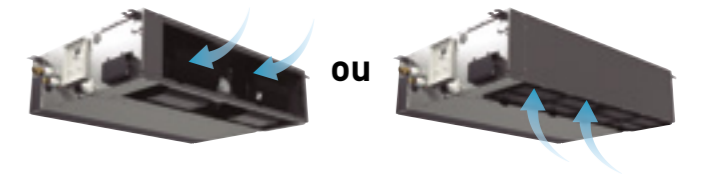
Design du bac de vidange amélioré

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 %

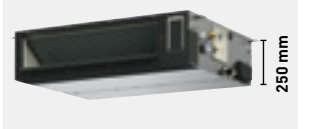
1) Label énergétique de A+++ à D pour les modèles de moins de 12,0 kW (règlement UE/626/2011).
2) Valeurs $\eta_{s,c} / \eta_{s,h}$ pour les modèles supérieurs à 12,0 kW (norme EN 14825).

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

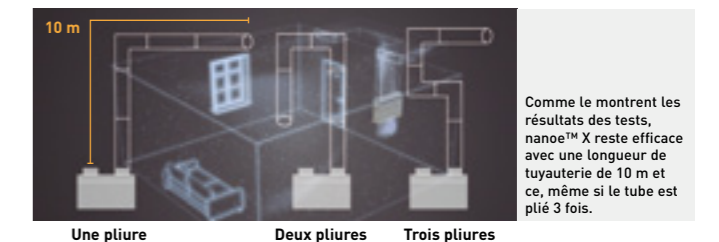


Meilleure qualité de l'air intérieur avec nanoe™ X



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.

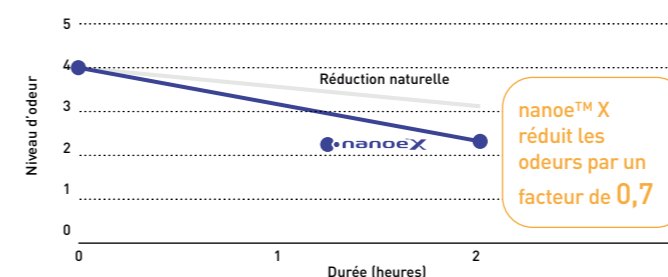


Comme le montrent les résultats des tests, nanoe™ X reste efficace avec une longueur de tuyauterie de 10 m et ce, même si le tube est plié 3 fois.

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.

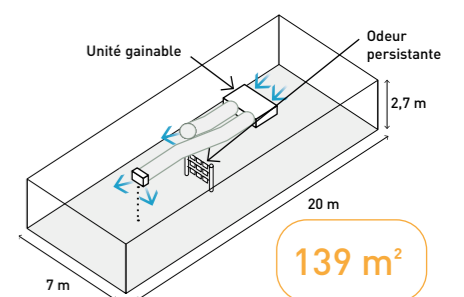
Ratio de réduction de l'odeur de tabac



Test de l'air ambiant

KAKEN¹⁾, 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.



139 m²

Unité murale, cassette 4 voies 60x60 et plafonnier PACi NX

Panasonic signe une nouvelle génération de solutions de climatisation intégrant la technologie nanoe™ X.



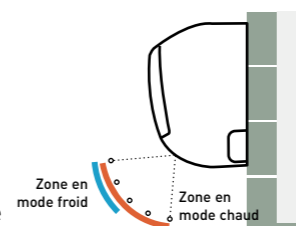
Unité murale PACi NX · PK3

Compact, légère et silencieuse, cette solution est idéale pour les petits bureaux et autres applications commerciales. Dotée d'une façade avant lavable, elle affiche également un design épuré et élégant.



Diffusion de l'air automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité

L'angle de sortie d'air est automatiquement ajusté pour le fonctionnement du chauffage et de la climatisation.



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

Pour une plus grande souplesse d'installation, la sortie d'air propose six différentes directions : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.



[+ VOIR 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 extérieure Elite
- Classe énergétique A++ avec le modèle 2,5 kW de la gamme extérieure standard

* Sauf pour 6,0 kW.

Nouveau design compact et élégant

- Profondeur de plafond requise de 250 mm seulement
- Surface exposée de 30 mm seulement

Fonction de nettoyage interne

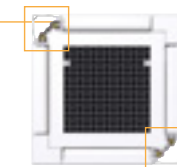
Lorsque les opérations de climatisation ou de déshumidification sont arrêtées, le séchage interne et la circulation de l'air avec nanoe™ X sont activés afin de prévenir la prolifération des moisissures à l'intérieur de l'unité (passage du flux d'air, ventilateur, échangeur)*.

* 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.

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.



[+ VOIR 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.

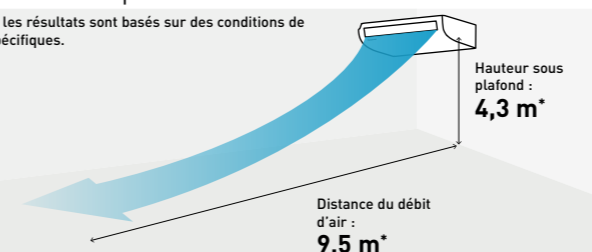
[+ VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT](#)



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 boîtier 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 au sein de l'industrie et ce, grâce notamment au nouveau moteur de ventilateur à courant continu et au ventilateur à grand débit d'air en diagonale.

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.



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-Twin¹⁾
- Tuyauterie plus longue, allant jusqu'à 90 m²⁾
- Augmentation du nombre d'options de puissance sensible disponibles
- Options de contrôle flexibles et adaptables

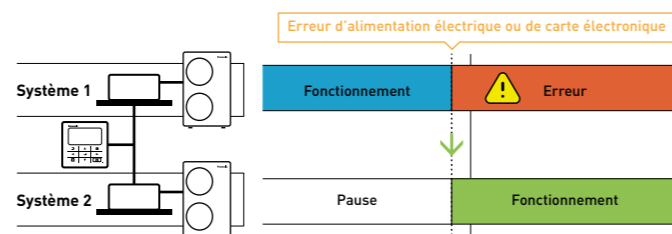
1) Compatible avec PAW-PACR4 uniquement. 2) Pour l'unité BIG PACi 20 kW.

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.

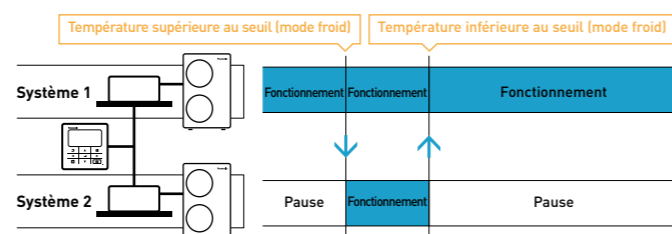
1 Fonction de secours

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.



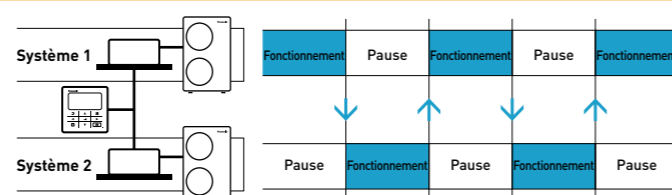
2 Fonctionnement en mode assisté

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

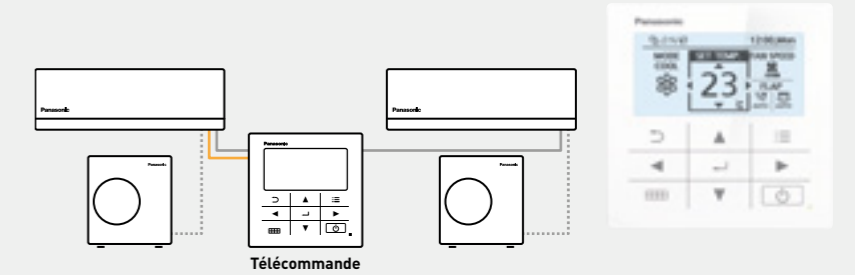
La fonction de secours et le mode assisté sont essentiels pour la redondance dans le cadre des salles informatiques et des salles de serveurs. Ce fonctionnement nécessite un système principal et un système secondaire. Afin d'éviter un déséquilibre entre les systèmes en termes d'heures de fonctionnement, 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

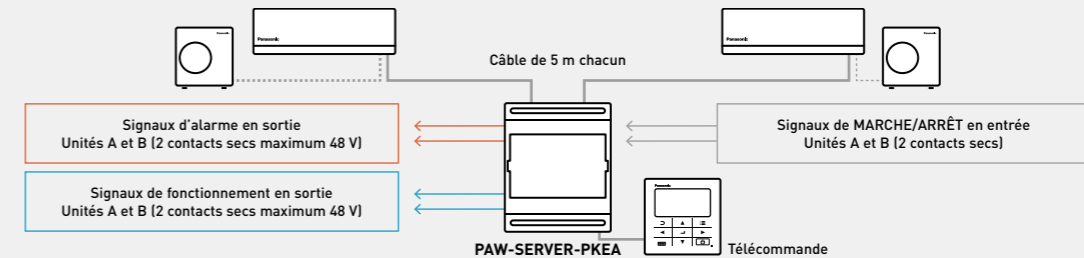
- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites, avec fonction de redondance complète intégrée à la télécommande YKEA (nécessite un ensemble de câbles CZ-RCC5, disponible en option)
- Jusqu'à deux systèmes YKEA connectables à une télécommande
- Affichage de l'alarme individuel pour chaque système
- 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

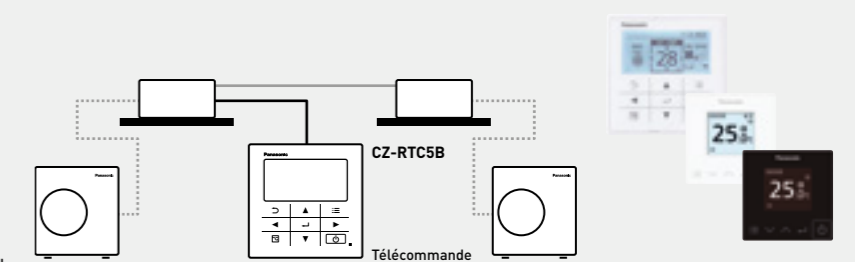
- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites, avec fonction de redondance complète
- Jusqu'à deux systèmes YKEA connectables à PAW-SERVER-PKEA
- Avantages supplémentaires : sorties de fonctionnement et d'alarme pour chaque système, entrées MARCHE / ARRÊT pour chaque système dans le cadre de la connexion GTB externe



Solution complète PACi

CZ-RTC5B / CZ-RTC6W / CZ-RTC6 / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW

- Fonction de redondance complète
- 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)

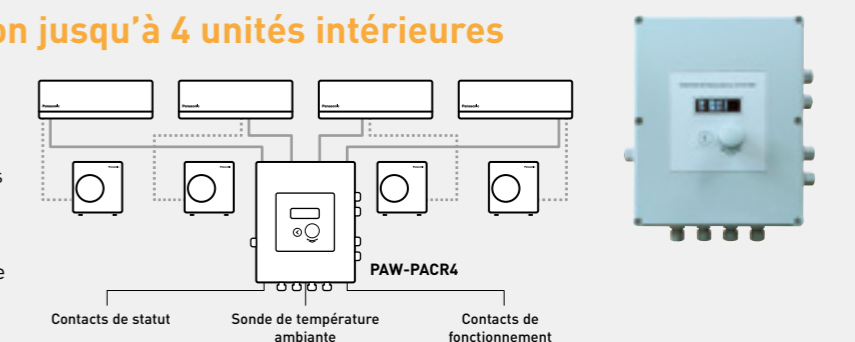


NOUVEAU · Interface en option jusqu'à 4 unités intérieures

PACi ou DRV




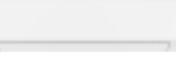
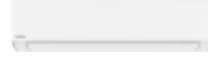
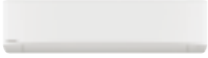
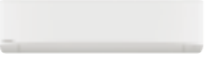
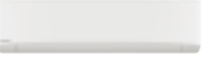
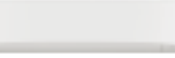
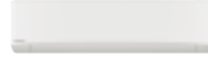
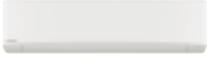






























PAW-PACR4





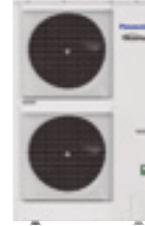



- Contrôle de redondance jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures
- Affichage possible du fonctionnement réel de l'unité / de l'état de l'alarme
- État de fonctionnement / sortie numérique commune
- Pour chaque niveau de fonctionnement en mode assisté, possibilité de définir des seuils de température individuels (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)



Gamme d'unités pour application tertiaire

+ UNITÉS EN OPTION DANS LA SECTION VENTILATION

Page	Unités intérieures	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW ¹⁾	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
P. 214	Unité murale professionnelle · R32 ²⁾	 CS-Z25YKEA	 CS-Z35YKEA	 CS-Z42YKEA	 CS-Z50YKEA		 CS-Z71YKEA					
P. 186	Unité murale PACi NX · R32		 S-3650PK3E	 S-3650PK3E	 S-3650PK3E	 S-6010PK3E	 S-6010PK3E	 S-6010PK3E				
P. 190	Cassette PACi NX 4 voies 60x60 · R32	 S-25PY3E	 S-36PY3E	 S-50PY3E	 S-60PY3E							
P. 192	Cassette PACi NX 4 voies 90x90 · R32		 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-6071PU3E	 S-6071PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E		
P. 196	Plafonnier PACi NX · R32		 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-6071PT3E	 S-6071PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E		
P. 200	Gainable adaptatif PACi NX · R32		 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-6071PF3E	 S-6071PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E		
P. 204	Gainable haute pression statique 20-25 kW · R32									 S-200PE3E5B	 S-250PE3E5B	

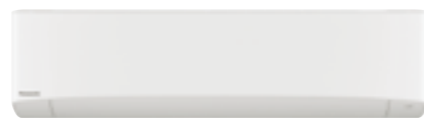
	Unités extérieures	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
PACi NX Elite · R32			 U-36PZH3E5	 U-50PZH3E5	 U-60PZH3E5	 U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8	 U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8	 U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8	 U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8	 U-200PZH2E8 ³⁾	 U-250PZH2E8 ³⁾
PACi NX Standard · R32		 U-25PZ3E5	 U-36PZ3E5	 U-50PZ3E5	 U-60PZ3E5A	 U-71PZ3E5A	 U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8	 U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8	 U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8		

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.

Gamme PACi NX Elite, unité murale · PK3 · 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.



		Monophasé				
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.) kW	3,6(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	4,93(4,49 - 5,45)	4,24(3,61 - 5,45)	3,86(3,02 - 5,45)	3,50(2,69 - 5,79)	3,21(3,09 - 5,34)
SEER ²⁾		8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++	6,8 A++	6,4 A++
Pdesign	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.) kW	0,73(0,22 - 0,89)	1,18(0,22 - 1,55)	1,58(0,22 - 2,35)	2,03(0,38 - 3,35)	2,96(0,58 - 3,40)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾	kWh/a	150	219	297	365	520
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)	9,5(3,1 - 11,5)
Puissance calorifique à -7 °C		3,18	3,98	4,07	4,60	7,08
COP ¹⁾	Nominale (min. - max.) W/W	4,82(4,17 - 5,45)	4,15(3,55 - 5,45)	4,19(3,40 - 5,45)	4,00(3,16 - 5,56)	3,88(3,43 - 5,54)
SCOP ²⁾		4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++	3,9 A
Pdesign à -10°C	kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.) kW	0,83(0,22 - 1,20)	1,35(0,22 - 1,83)	1,67(0,22 - 2,35)	2,00(0,36 - 2,85)	2,45(0,56 - 3,35)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾	kWh/a	1029	1341	1342	1549	2871
Unité intérieure		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible m ³ /min	13,0/11,0/9,0	16,0/13,5/11,0	20,0/17,5/14,5	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,5
Volume de condensation éliminée	L/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Pression sonore ⁴⁾	Fort / Moyen / Faible dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible dB(A)	51/47/43	56/52/48	63/60/56	63/60/56	65 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P mm	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236
Poids net	kg	13	13	14	14	14
nanoe X Générateur		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
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	3,60 - 3,45 - 3,30	5,60 - 5,35 - 5,10	7,40 - 7,10 - 6,80	10,3 - 9,80 - 9,40	14,60 - 14,00 - 13,40
	Chaud A	4,05 - 3,90 - 3,70	6,40 - 6,10 - 5,85	7,75 - 7,40 - 7,10	10,10 - 9,65 - 9,25	12,00 - 11,60 - 11,10
Débit d'air	Froid / Chaud m ³ /min	36,1/36,4	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
Connexions de la tuyauterie	Liquide Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁶⁾	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie	m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 60	5 - 100
Dénivelé max. (int./ext.) ⁷⁾	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 ⁸⁾ - +52
	Chaud Min - Max °C	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24
Prix HT du kit	€	3 689	4 241	5 200	5 926	6 406
Prix HT de l'unité intérieure	€	1 400	1 400	1 919	1 919	1 919
Prix HT de l'unité extérieure	€	1 923	2 475	2 915	3 641	4 121
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW	€	366	366	366	366	366

Focus technique

- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Tube de sortie hexadirectionnel
- 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
- 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

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.

Fonctionnement silencieux

Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour les hôtels et les hôpitaux.

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.



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.

NOUVEAUTÉ 2023



En option :



		Triphasé	
		7,1 kW	10,0 kW
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW
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	3,50(2,69 - 5,79)	3,21(3,09 - 5,34)
SEER ²⁾		6,7 A++	6,3 A++
Pdesign	kW	7,1	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.) kW	2,03(0,38 - 3,35)	2,96(0,58 - 3,40)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾	kWh/a	370	526
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.) kW	8,0(2,0 - 9,0)	9,5(3,1 - 11,5)
Puissance calorifique à -7 °C		4,60	7,08
COP ¹⁾	Nominale (min. - max.) W/W	4,00(3,16 - 5,56)	3,88(3,43 - 5,54)
SCOP ²⁾		4,7 A++	3,9 A
Pdesign à -10°C	kW	5,2	8,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.) kW	2,00(0,36 - 2,85)	2,45(0,56 - 3,35)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾	kWh/a	1549	2871
Unité intérieure		S-6010PK3E	S-6010PK3E
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible m ³ /min	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Volume de condensation éliminée	L/h	3,0	4,8
Pression sonore ⁴⁾	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	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236
Poids net	kg	14	14
nanoe X Générateur		Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur		U-71PZH4E8	U-100PZH4E8
Alimentation électrique	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid A	3,45 - 3,25 - 3,15	4,95 - 4,70 - 4,50
	Chaud A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,10 - 3,90 - 3,70
Débit d'air	Froid / Chaud m ³ /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
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)
Plage de longueur de tuyauterie	m	5 - 60	5 - 100
Dénivelé max. (int./ext.) ⁷⁾	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 ⁸⁾ - +52
	Chaud Min - Max °C	-20 - +24	-20 - +24
Prix HT du kit	€	5 926	6 406
Prix HT de l'unité intérieure	€	1 919	1 919
Prix HT de l'unité extérieure	€	3 641	4 121
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW	€	366	366

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 $\eta_{h,c}$ / $\eta_{h,c}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) 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. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (06,35-09,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (012,70-015,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Unité extérieure placée plus bas/unité intérieure placée plus haut. 8) 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	Prix HT €
CZ-RTC6W Télécommande filaire CONEX, blanc	233
CZ-RTC6WBL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc	311
CZ-RTC6WBLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc	366
CZ-RTC6 Télécommande filaire CONEX, noir	233
CZ-RTC6BL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir	311
CZ-RTC6BLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir	366

Accessoires	Prix HT €
CZ-RTC5B Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi	228
CZ-RWS3 Télécommande infrarouge	144
CZ-CAPWFC1 Adaptateur Wi-Fi tertiaire	351
PAW-PACR4 Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif	2 379
CZ-CENS1 Capteur Econavi pour les économies d'énergie	231



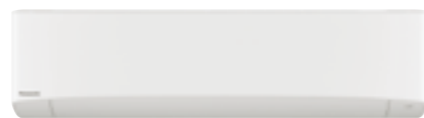
SEER et SCOP : pour S-3650PK3E + U-36PZH3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

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.

PACi NX Standard, unité murale · PK3 · 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.



		Monophasé					
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6(1,5 - 4,0)	5,0(1,5 - 5,6)	6,1(2,0 - 7,1)	7,1(2,6 - 7,7)	9,0(3,0 - 9,7)
EER ¹⁾	Nominale (min. - max.)	W/W	4,14(3,74 - 5,88)	3,52(3,03 - 6,25)	3,67(3,01 - 6,90)	3,16(2,77 - 5,00)	3,47(3,13 - 5,36)
SEER ²⁾			7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++	5,8 A+	6,5 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,87(0,26 - 1,07)	1,42(0,24 - 1,85)	1,66(0,29 - 2,36)	2,25(0,52 - 2,78)	2,59(0,56 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	166	237	3,05	429	485
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6(1,5 - 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 -7 °C			2,48	3,54	4,07	4,60	7,96
COP ¹⁾	Nominale (min. - max.)	W/W	4,62(4,11 - 6,52)	4,20(3,17 - 7,50)	4,39(3,18 - 7,50)	4,23(3,38 - 6,36)	3,93(3,56 - 5,36)
SCOP ²⁾			4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,4 A+	3,9 A
Pdesign à -10°C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,78(0,23 - 1,12)	1,19(0,20 - 2,02)	1,39(0,24 - 2,20)	1,68(0,33 - 2,40)	2,29(0,56 - 2,95)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	872	1273	1370	1653	3231
Unité intérieure			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	13,0/11,0/9,0	16,0/13,5/11,0	20,0/17,5/14,5	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,3
Pression sonore ⁴⁾	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	51 / 47 / 43	56 / 52 / 48	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236
Poids net		kg	13	13	14	14	14
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			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
Intensité	Froid	A	4,05 - 3,85 - 3,70	6,60 - 6,30 - 6,05	7,70 - 7,35 - 7,05	10,4 - 10,00 - 9,55	12,9 - 12,4 - 11,9
	Chaud	A	3,65 - 3,50 - 3,35	5,60 - 5,35 - 5,10	6,45 - 6,15 - 5,90	7,80 - 7,45 - 7,15	11,4 - 10,9 - 10,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	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	46/46	47/48	48/49	52 / 52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	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	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Poids net		kg	32	35	42	50	83
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	1/4 (6,35) ⁵⁾	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁶⁾	5/8(15,88) ⁶⁾	5/8(15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 - 15	3 - 20	3 - 40	3 - 40	5 - 50
Dénivelé max. (int./ext.) ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	15	15	17	45
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,4/1,62
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
Prix HT du kit		€	3 471	3 773	4 557	4 665	5 173
Prix HT de l'unité intérieure		€	1 400	1 400	1 919	1 919	1 919
Prix HT de l'unité extérieure		€	1 705	2 007	2 272	2 380	2 888
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	366	366	366	366	366

Focus technique

- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accru
- Tube de sortie hexadirectionnel
- 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
- 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

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.

Fonctionnement silencieux

Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour les hôtels et les hôpitaux.

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.



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 :

CONEX

Télécommande filaire CONEX, blanc CZ-RTC6WBL/WLW

CONEX

Télécommande filaire CONEX, noir CZ-RTC6BLW

Télécommande infrarouge CZ-RWS3

Capteur Econavi CZ-CENSC1

		Triphasé	
		10,0 kW	
Télécommande		CZ-RTC6BLW	
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	9,0(3,0 - 9,7)
EER ¹⁾	Nominale (min. - max.)	W/W	3,47(3,13 - 5,36)
SEER ²⁾			6,5 A++
Pdesign		kW	9,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,59(0,56 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	485
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	9,0(3,0 - 10,5)
Puissance calorifique à -7 °C			7,96
COP ¹⁾	Nominale (min. - max.)	W/W	3,93(3,56 - 5,36)
SCOP ²⁾			3,9 A
Pdesign à -10°C		kW	9,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,29(0,56 - 2,95)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	3231
Unité intérieure			S-6010PK3E
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	22,0/18,5/15,0
Volume de condensation éliminée		L/h	4,3
Pression sonore ⁴⁾	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	302 x 1 120 x 236
Poids net		kg	14
nanoe X Générateur			Mark 2
Groupe extérieur			U-100PZ3E8
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	4,30 - 4,10 - 3,95
	Chaud	A	3,80 - 3,65 - 3,50
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8(15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 - 50
Dénivelé max. (int./ext.) ⁷⁾		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
Prix HT du kit		€	5 173
Prix HT de l'unité intérieure		€	1 919
Prix HT de l'unité extérieure		€	2 888
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	366

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 $\eta_{h,c}$ / $\eta_{h,w}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) 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. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) 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	Prix HT €
CZ-RTC6W Télécommande filaire CONEX, blanc	233
CZ-RTC6WBL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc	311
CZ-RTC6WBLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc	366
CZ-RTC6 Télécommande filaire CONEX, noir	233
CZ-RTC6BL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir	311
CZ-RTC6BLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir	366

Accessoires	Prix HT €
CZ-RTC5B Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi	228
CZ-RWS3 Télécommande infrarouge	144
CZ-CAPWFC1 Adaptateur Wi-Fi tertiaire	351
PAW-PACR4 Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif	2 379
CZ-CENSC1 Capteur Econavi pour les économies d'énergie	231



SEER : pour S-3650PK3E + U-36PZ3E5. SCOP : pour S-6010PK3E + 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.



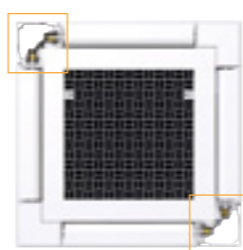
Elite		Monophasé		
Puissance		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.) kW	3,6(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	6,0(1,2-6,5)
EER ¹⁾	Nominale (min. - max.) W/W	4,50(4,04-5,45)	3,76(3,41-5,45)	3,43(2,77-5,45)
SEER²⁾		7,3 A++	7,0 A++	6,7 A++
Pdesign	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 -7 °C		3,18	3,98	4,07
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)
SCOP²⁾		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 m ³ /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 m ³ /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) ⁵⁾
	Gaz Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁶⁾
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
Prix HT du kit	€	3 692	4 605	5 133
Prix HT de l'unité intérieure	€	1 147	1 508	1 596
Prix HT de l'unité extérieure	€	1 923	2 475	2 915
Prix HT de la façade	€	256	256	256
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW	€	366	366	366

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.



SEER et SCOP : pour S-36PY3E + U-36PZH3E5. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

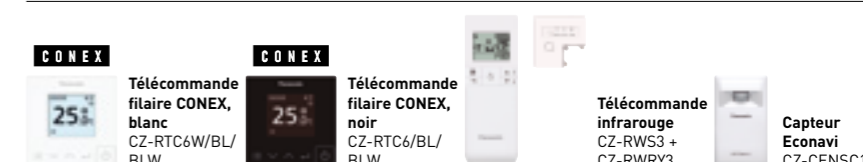


Façade. CZ-KPY4

+ 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 :

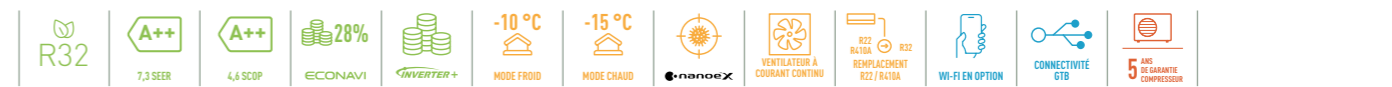


Standard		Monophasé			
Puissance		2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.) kW	2,5(1,5-3,9)	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,0)
EER ¹⁾	Nominale (min. - max.) W/W	4,46(3,55-5,88)	3,96(3,57-5,88)	3,50(3,03-6,25)	3,39(2,77-6,90)
SEER²⁾		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(0,20-2,53)
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 -7 °C		2,48	2,48	3,54	4,07
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)
SCOP²⁾		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 m ³ /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 ⁴⁾	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 m ³ /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	47/48	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.) ⁷⁾	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
Prix HT du kit	€	3 086	3 474	4 137	4 490
Prix HT de l'unité intérieure	€	1 049	1 147	1 508	1 596
Prix HT de l'unité extérieure	€	1 415	1 705	2 007	2 272
Prix HT de la façade	€	256	256	256	256
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW	€	366	366	366	366

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 $\eta_{h,s}$ / $\eta_{h,c}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) 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. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) 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	Prix HT €
CZ-RTC6W Télécommande filaire CONEX, blanc	233
CZ-RTC6WBL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc	311
CZ-RTC6WBLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc	366
CZ-RTC6 Télécommande filaire CONEX, noir	233
CZ-RTC6BL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir	311
CZ-RTC6BLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir	366
CZ-RTC5B Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi	228

Accessoires	Prix HT €
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 Télécommande et récepteur infrarouge	144+128
CZ-CAPWFC1 Adaptateur Wi-Fi tertiaire	351
PAW-PACR4 Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif	2 379
CZ-CENS1 Capteur Econavi pour les économies d'énergie	231



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.



		Monophasé								
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW		
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 / η _{sc} 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 -7 °C			3,26	3,95	4,18	4,60	7,08	8,40	9,30	
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 / η _{sc} ²⁾			5,1 A+++	4,9 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	m ³ /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 ⁴⁾	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		
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	m ³ /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) ⁵⁾	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) ⁶⁾	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.) ⁷⁾		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	
Prix HT du kit		€	3 982	4 534	5 350	6 076	8 351	9 970		
Prix HT de l'unité intérieure		€	1 341	1 341	1 717	1 717	2 500	2 500		
Prix HT de l'unité extérieure		€	1 923	2 475	2 915	3 641	4 121	5 133		
Prix HT de la façade		€	352	352	352	352	352	352		
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	366	366	366	366	366	366		

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)



NOUVEAUTÉ 2023

+ 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 :



		Triphasé				
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	
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 / η _{sc} 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 -7 °C			4,60	7,08	8,40	9,30
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 / η _{sc} 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	m ³ /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 ⁴⁾	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	m ³ /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.) ⁷⁾		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
Prix HT du kit		€	6 076	7 339	8 351	9 970
Prix HT de l'unité intérieure		€	1 717	2 500	2 500	2 500
Prix HT de l'unité extérieure		€	3 641	4 121	5 133	6 752
Prix HT de la façade		€	352	352	352	352
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	366	366	366	366

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 η_{sc} / η_{sc} sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) 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. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 8) 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	Prix HT €
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc 233
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc 311
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc 366
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir 233
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir 311
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir 366
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datenavi 228

Accessoires	Prix HT €
CZ-RWS3 +	

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.



		Monophasé								
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW		
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 / η _{sc} 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(1,60-4,80)	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 -7 °C			2,48	3,54	4,08	4,66	8,50	10,90	12,30	
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 / η _{sc} 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	m ³ /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 ⁴⁾	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 (HxLxP)	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	m ³ /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	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	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) ⁵⁾	1/4 (6,35) ⁵⁾	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) ⁴⁾	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.) ⁷⁾		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	
Prix HT du kit		€	3 764	4 066	4 707	4 815	6 106	6 468	7 393	
Prix HT de l'unité intérieure		€	1 341	1 341	1 717	1 717	2 500	2 500	2 500	
Prix HT de l'unité extérieure		€	1 705	2 007	2 272	2 380	2 888	3 250	4 175	
Prix HT de la façade		€	352	352	352	352	352	352	352	
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	366	366	366	366	366	366	366	

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)



+ 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 :

		Triphasé			
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	
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 / η _{sc} 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 -7 °C			8,50	10,90	12,30
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 / η _{sc} 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	m ³ /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 ⁴⁾	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 (HxLxP)	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-140PZ3E8	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	m ³ /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.) ⁷⁾		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
Prix HT du kit		€	6 106	6 468	7 393
Prix HT de l'unité intérieure		€	2 500	2 500	2 500
Prix HT de l'unité extérieure		€	2 888	3 250	4 175
Prix HT de la façade		€	352	352	352
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	366	366	366

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 η_{sc} / η_{sc} sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) 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. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. * Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	Prix HT €
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc 233
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc 311
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc 366
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir 233
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir 311
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir 366
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Danavi 228

Accessoires	Prix HT €
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Télécommande et récepteur infrarouge 144+158
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire 351
CZ-KPU3AW	Façade exclusive Econavi 421
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif 2 379
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf 507+537



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.



		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-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	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.)	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 / η _{sc} 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.)	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.)	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 -7 °C		2,74	3,54	4,07	4,16	6,90	8,40	9,00
COP ¹⁾	Nominale (min. - max.)	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 / η _{sc} 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.)	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	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 ⁴⁾	Fort / Moyen / Faible	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	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	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	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	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	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)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74
Dimensions	H x L x P	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) ⁸⁾	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) ⁴⁾	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.) ⁷⁾	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
	Chaud Min - Max	°C	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24
Prix HT du kit	€	3 992	4 544	5 166	5 892	7 080	8 092	9 711
Prix HT de l'unité intérieure	€	1 703	1 703	1 885	1 885	2 593	2 593	2 593
Prix HT de l'unité extérieure	€	1 923	2 475	2 915	3 641	4 121	5 133	6 752
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW	€	366	366	366	366	366	366	366

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.



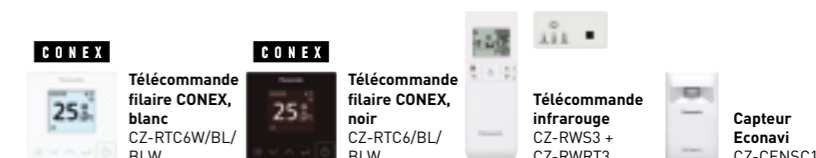
CZ-RTC5B



NOUVEAUTÉ 2023

+ 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 :



		Triphasé			
Puissance		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	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.)	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 / η _{sc} 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.)	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	331	462	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	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 -7 °C		4,16	6,90	8,40	9,00
COP ¹⁾	Nominale (min. - max.)	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 / η _{sc} 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.)	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	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 ⁴⁾	Fort / Moyen / Faible	39/35/30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Dimensions	H x L x P	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	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	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	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	48/50	52/52	55/55	56/56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	65/67	69/69	73/73	74/74
Dimensions	H x L x P	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)
	Gaz	Pouces (mm)	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.) ⁷⁾	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
	Chaud Min - Max	°C	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24
Prix HT du kit	€	5 892	7 080	8 092	9 711
Prix HT de l'unité intérieure	€	1 885	2 593	2 593	2 593
Prix HT de l'unité extérieure	€	3 641	4 121	5 133	6 752
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW	€	366	366	366	366

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 η_{sc} / η_{sc} sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) 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. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (06,35-09,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (012,70-015,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Unité extérieure placée plus bas/unité intérieure placée plus haut. 8) 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	Prix HT €
CZ-RTC6W Télécommande filaire CONEX, blanc	233
CZ-RTC6WBL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc	311
CZ-RTC6WBLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc	366
CZ-RTC6 Télécommande filaire CONEX, noir	233
CZ-RTC6BL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir	311
CZ-RTC6BLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir	366
CZ-RTC5B Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datenavi	228

Accessoires	Prix HT €
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 Télécommande et récepteur infrarouge	144+148
CZ-CAPWFC1 Adaptateur Wi-Fi tertiaire	351
PAW-PACR4 Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif	2 379
CZ-CENSC1 Capteur Econavi pour les économies d'énergie	231



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.



		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-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	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.)	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 / η _{SE} ²⁾		7,2 A++	6,7 A++	7,3 A++	5,9 A+	6,6 A++	241,7 %	228,8 %
Pdesign		3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	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⁾		171	262	288	404	531	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	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 -7 °C		2,48	3,54	4,07	4,16	8,85	11,00	12,00
COP ¹⁾	Nominale (min. - max.)	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 / η _{SC} ²⁾		4,4 A+	4,1 A+	4,6 A++	4,3 A+	4,2 A+	147,4 %	145,3 %
Pdesign à -10°C		2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	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⁾		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	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		0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Pression sonore ⁴⁾	Fort / Moyen / Faible	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	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	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		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	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	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	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)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Dimensions	H x L x P	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		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) ⁵⁾	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) ⁴⁾	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.) ⁷⁾	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
	Chaud Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Prix HT du kit	€	3 774	4 076	4 523	4 631	5 847	6 209	7 134
Prix HT de l'unité intérieure	€	1 703	1 703	1 885	1 885	2 593	2 593	2 593
Prix HT de l'unité extérieure	€	1 705	2 007	2 272	2 380	2 888	3 250	4 175
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW	€	366	366	366	366	366	366	366

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



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

		Triphasé			
Puissance		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	10,0[3,0-11,5]	12,5[3,2-13,5]	14,0[3,3-15,0]	
EER ¹⁾	Nominale (min. - max.)	3,64[3,50-5,36]	3,32[2,77-5,33]	2,98[2,73-5,32]	
SEER / η _{SE} ²⁾		6,5 A++	241,7 %	228,8 %	
Pdesign		10,0	12,5	14,0	
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	2,75[0,56-4,10]	3,76[0,60-4,88]	4,70[0,62-5,50]	
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		537	—	—	
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	10,0[3,0-14,0]	12,5[3,3-15,0]	14,0[3,4-16,0]	
Puissance calorifique à -7 °C		8,85	11,00	12,00	
COP ¹⁾	Nominale (min. - max.)	4,24[3,50-5,36]	3,89[3,41-4,52]	3,70[3,08-5,48]	
SCOP / η _{SC} ²⁾		4,2 A+	147,4 %	145,3 %	
Pdesign à -10°C		10,0	12,5	13,6	
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	2,36[0,56-4,00]	3,21[0,73-4,40]	3,78[0,62-5,20]	
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		3331	—	—	
Unité intérieure		S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0	
Volume de condensation éliminée		4,1	5,7	6,9	
Pression sonore ⁴⁾	Fort / Moyen / Faible	42/37/34	46/40/35	47/41/36	
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	60/55/52	64/58/53	65/59/54	
Dimensions	H x L x P	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
Poids net		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.) ⁷⁾	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
Prix HT du kit	€	5 847	6 209	7 143	
Prix HT de l'unité intérieure	€	2 593	2 593	2 593	
Prix HT de l'unité extérieure	€	2 888	3 250	4 175	
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW	€	366	366	366	

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 η_{SE} / η_{SC} sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) 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. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) 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	Prix HT €
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc 233
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc 311
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc 366
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir 233
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir 311
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir 366
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi 228

Accessoires	Prix HT €
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande et récepteur infrarouge 144+148
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire 351
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif 2 379
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie 231



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.



**ISOLANT
M0 + M1
sur commande***

		Monophasé								
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW		
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 / η _{sc} 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 -7 °C				3,19	3,35	4,18	4,16	6,90	8,20	8,40
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 / η _{sc} 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	9,3	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	m ³ /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		250x800x730	250x800x730	250x1 000x730	250x1 000x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730
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	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	m ³ /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		695x875x320	695x875x320	695x875x320	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]	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]	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	5-100	5-100	5-100	5-100
Dénivelé max. (int./ext.) ⁶⁾		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
Prix HT du kit		€		3 830	4 382	5 199	5 925	7 093	8 105	9 724
Prix HT de l'unité intérieure		€		1 541	1 541	1 918	1 918	2 606	2 606	2 606
Prix HT de l'unité extérieure		€		1 923	2 475	2 915	3 641	4 121	5 133	6 752
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€		366	366	366	366	366	366	366

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 saisons 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.

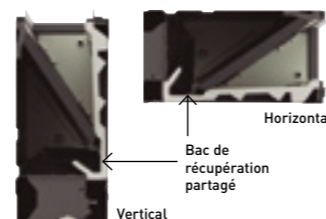
Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

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

NOUVEAUTÉ
2023



+ 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 :

CONEX

Télécommande filaire CONEX, blanc CZ-RTC6W/BLW

CONEX

Télécommande filaire CONEX, noir CZ-RTC6/BLW

Télécommande infrarouge CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

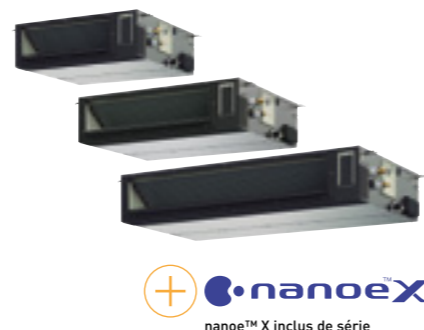
Capteur Econavi CZ-CENS1

		Triphasé					
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW		
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 / η _{sc} 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 -7 °C				4,16	6,90	8,20	8,40
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 / η _{sc} 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]	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]	50 [10 - 150]
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /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		250x1 000x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730
Poids net		kg		30	39	39	39
nanoe X Générateur		Mark 2		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	m ³ /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.) ⁶⁾		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
Prix HT du kit		€		5 925	7 093	8 105	9 724
Prix HT de l'unité intérieure		€		1 918	2 606	2 606	2 606
Prix HT de l'unité extérieure		€		3 641	4 121	5 133	6 752
Prix HT de la							

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.



**ISOLANT
M0 + M1
sur commande***

		Monophasé						
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW
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 / η _{sc} 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 -7 °C		2,12	3,36	3,91	4,18	6,64	7,90	8,00
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 / η _{sc} 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 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 m ³ /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 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	250x800x730	250x800x730	250x1 000x730	250x1 000x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730
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 m ³ /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	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
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) ⁶⁾	1/4(Ø6,35) ⁶⁾	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) ⁷⁾	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.) 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
Prix HT du kit	€	3 612	3 914	4 556	4 664	5 860	6 222	7 147
Prix HT de l'unité intérieure	€	1 541	1 541	1 918	1 918	2 606	2 606	2 606
Prix HT de l'unité extérieure	€	1 705	2 007	2 272	2 380	2 888	3 250	4 175
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW	€	366	366	366	366	366	366	366

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 saisons 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)

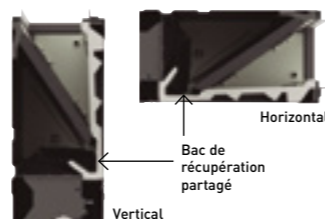
L'installation verticale est possible. PSE 150Pa, suffisant pour installer les unités à distance des pièces.



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 :



CONEX

Télécommande filaire CONEX, blanc CZ-RTC6W/BL/BLW

CONEX

Télécommande filaire CONEX, noir CZ-RTC6/BL/BLW

Télécommande infrarouge CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Capteur Econavi CZ-CENS1

		Triphasé		
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Télécommande		CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW	CZ-RTC6BLW
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 / η _{sc} 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 -7 °C		6,64	7,90	8,00
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 / η _{sc} 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 ⁴⁾	Nominale (min. - max.) Pa	40(10-150)	50(10-150)	50(10-150)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible m ³ /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 ⁵⁾	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	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730
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 m ³ /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
Prix HT du kit	€	5 860	6 222	7 147
Prix HT de l'unité intérieure	€	2 606	2 606	2 606
Prix HT de l'unité extérieure	€	2 888	3 250	4 175
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW	€	366	366	366

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 η_{sc} / η_{sc} sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Réglages d'usine de la pression statique externe moyenne. 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. * 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	Prix HT €
CZ-RTC6W Télécommande filaire CONEX, blanc	233
CZ-RTC6WBL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc	311
CZ-RTC6WBLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc	366
CZ-RTC6 Télécommande filaire CONEX, noir	233
CZ-RTC6BL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir	311
CZ-RTC6BLW Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir	366
CZ-RTC5B Télécommande filaire avec fonction Econavi et Danavi	228
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Télécommande et récepteur infrarouge	144+145

Accessoires	Prix HT €
CZ-CAPWFC1 Adaptateur Wi-Fi tertiaire	351
PAW-PACR4 Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif	2 379
CZ-CENS1 Capteur Econavi pour les économies d'énergie	231
CZ-56DAF2 Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E	191
CZ-90DAF2 Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E	258
CZ-160DAF2 Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E	393



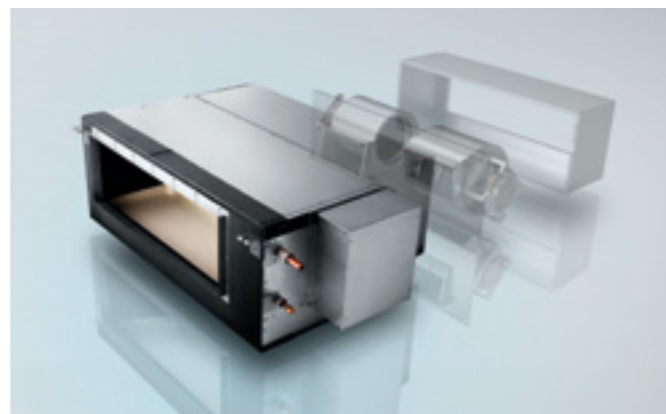
SEER : pour S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP : pour S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. SUPER SILENCIEUX : pour S-3650PF3E + U-36PZ3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

BIG PACi de Panasonic, une solution révolutionnaire et respectueuse de l'environnement

Après une refonte totale de l'unité intérieure, la gamme BIG PACi au R32 offre des options hydroniques grâce au module hydraulique PACi.

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.

* S-250PE3E5B.

4 Contrôle de l'application Comfort Cloud de Panasonic

Supervisez les systèmes PACi grâce à l'application Comfort Cloud* de Panasonic via votre smartphone.

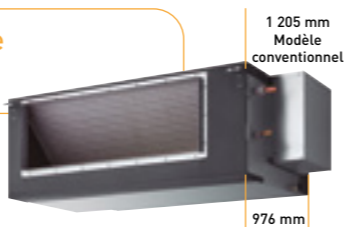
* L'interface Wi-Fi CZ-CAPWFC1 de Panasonic est requise.

Un design léger et compact pour une unité intérieure haute performance

15 % plus légère que le modèle conventionnel, l'unité facilite considérablement l'installation.

	Modèle conventionnel	Modèle Panasonic
20,0 kW	100 kg	86 kg
25,0 kW	104 kg	88 kg

Profondeur réduite de 230 mm



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

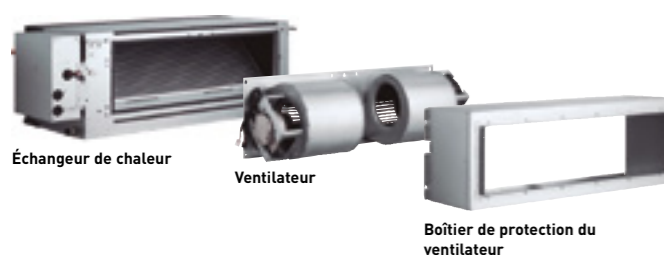
Il existe plusieurs réglages de pression statique possibles pour une plus grande adaptabilité : soit 200 Pa, soit 130 Pa, soit 75 Pa.

* Dans le cas du 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)



Le poids concerne le modèle S-200PE3E5B.

Gamme BIG PACi, 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.

En option :



			Triphasé	
			20,0 kW	25,0 kW
Puissance				
Télécommande			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	19,5(5,7 - 21,0)	23,2(6,1 - 27,0)
EER ¹⁾	Nominale (min. - max.)	W/W	3,22(3,09 - 4,52)	3,11(2,93 - 4,59)
SEER / η_{sc}²⁾			207,0 %	190,6 %
Pdesign		kW	19,5	23,2
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	6,06(1,26 - 6,80)	7,46(1,33 - 9,20)
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	22,4(5,0 - 25,0)	28,0(5,5 - 29,0)
COP ¹⁾	Nominale (min. - max.)	W/W	3,61(3,16 - 4,76)	3,41(3,05 - 5,00)
SCOP / η_{sc}²⁾			141,3 %	142,7 %
Pdesign à -10°C		kW	17,0	20,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	6,21(1,05 - 7,90)	8,21(1,10 - 9,50)
Unité intérieure			S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
Alimentation électrique	V / ph / Hz		220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Pression statique externe en sortie d'usine (réglable)	Pa		75 ³⁾ - 120 - 180	75 ³⁾ - 130 - 200
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	72/63/53	84/72/59
Pression sonore ⁴⁾	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 916/86	486 x 1456 x 916/88
Groupe extérieur			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
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	m ³ /min	164/164	160/160
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	59/61	59/63
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	77/79	78/82
Dimensions ⁵⁾ / Poids net	H x L x P	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 117	1500 x 980 x 370 / 128
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8(9,52) / 1(25,40)	1/2(12,70) / 1(25,40)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)	m / m		5 - 90/30	5 - 60/30
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire	m / g / m		30/60	30/80
Réfrigérant (R32) / CO ₂ , Eq.	kg / T		4,20/2,835	5,20/3,51
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-15 - +46	-15 - +46
	Chaud Min - Max	°C	-20 - +24	-20 - +24
Prix HT du kit		€	12 749	13 959
Prix HT de l'unité intérieure		€	4 905	5 351
Prix HT de l'unité extérieure		€	7 616	8 380
Prix HT de la télécommande filaire CZ-RTC6BLW		€	228	228

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 η_{sc} / η_{sc} sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) 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. 5) Ajouter 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour les connexions des tuyauteries. * Aucun filtre inclus.

Accessoires	Prix HT €
CZ-RTC6W Télécommande filaire CONEX, blanc	233
CZ-RTC6WBL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc	311
CZ-RTC6 Télécommande filaire CONEX, noir	233
CZ-RTC6BL Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir	311
CZ-RTC5B Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi	228
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Télécommande et récepteur infrarouge	144+145

Accessoires	Prix HT €
CZ-CAPDC3 Contrôle de la demande pour unités extérieures Mini ECOi et PACi	223
CZ-CAPWFC1 Adaptateur Wi-Fi tertiaire	351
PAW-PACR4 Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif	2 379
CZ-CENS1 Capteur Econavi pour les économies d'énergie	231

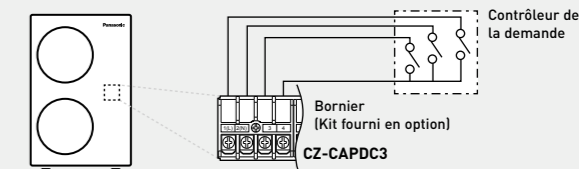
Fonction incluse de série pour répondre à la demande

CZ-CAPDC3. Ce terminal permet de contrôler la demande de l'unité extérieure.

Plusieurs niveaux de réglage sont disponibles :

- Niveau 1, 2, 3 : 75 / 50 / 0 %
- Niveau-1, 2 : réglage possible en 40 - 100 % (40, 45, 50 ... 95, 100 : incréments de 5 %)

CZ-CAPDC3 propose également une commande arrêt forcé qui peut être utilisée pour la connexion de l'alarme incendie à LV3.

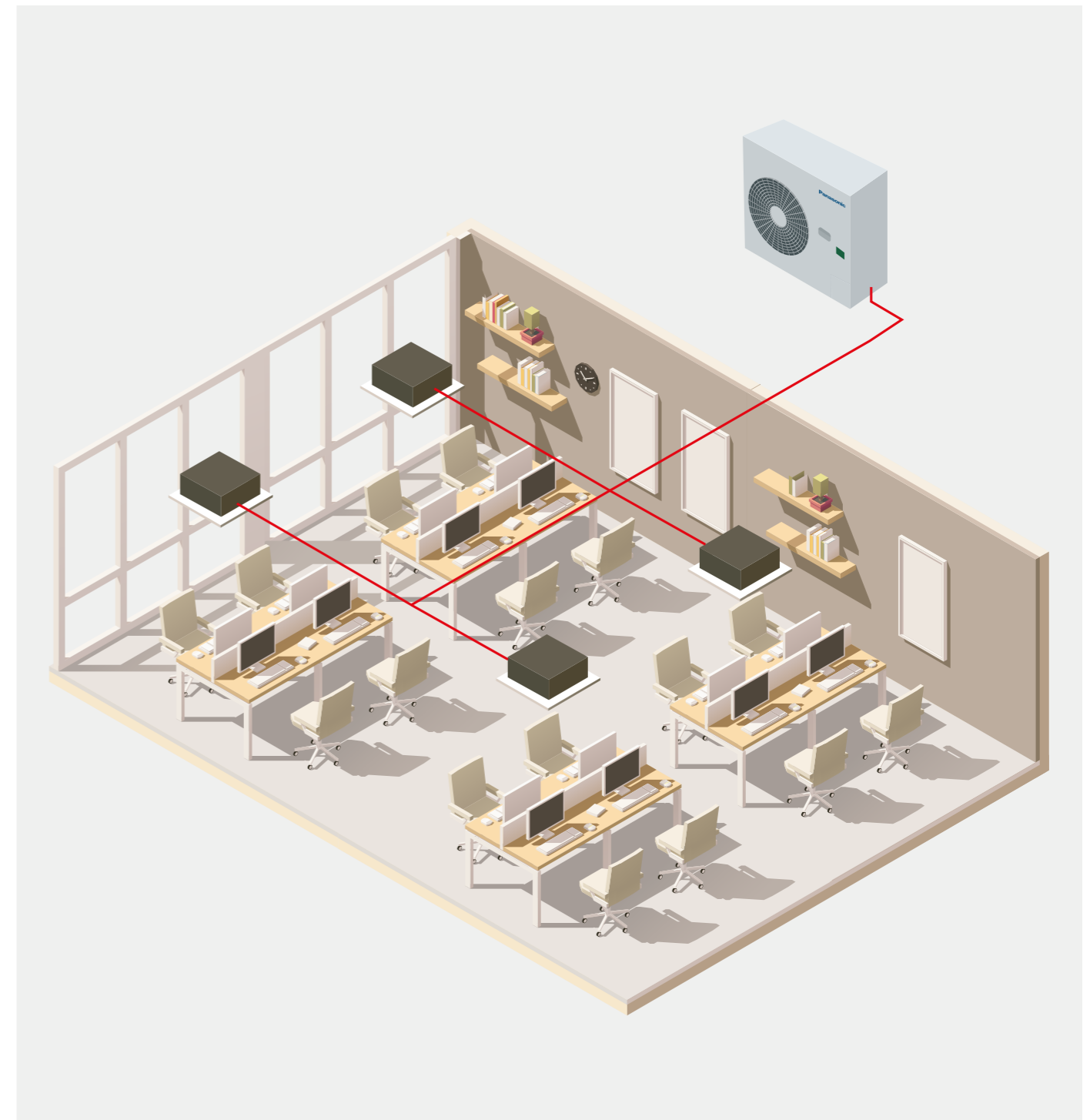


CONTRÔLE INTERNET : en option. * L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et 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.

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 7,1 à 14,0 kW

Jusqu'à quatre unités intérieures peuvent être connectées sur une même unité extérieure. Les unités Elite 7,1, 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 Elite 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

NOUVEAUTÉ
2023



Gamme PACi Elite, unités extérieures - R32

	PACi NX				BIG PACi			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW		
Unité extérieure monophasée	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—	—		
Unité extérieure triphasée	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8		
Puissance frigorifique ¹⁾	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)	20,0(5,7-22,4)	25,0(6,1-28,0)	
Puissance calorifique ¹⁾	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)	22,4(5,0-25,0)	28,0(5,5-31,5)	
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	
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm ²	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5	—	
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	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)	48/50	52/52	55/55	56/56	59/61	59/63
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65/67	69/69	73/73	74/74	77/79	78/82
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	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Poids net	Monophasé / Triphasé	kg	66	84/82	86/84	86/84	117	128
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)	1/2(12,70)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	1(25,40)	1(25,40)
Plage de longueur de tuyauterie	Min - Max	m	5-60	5-100	5-100	5-100	5-80	5-60
Dénivelé max. (int./ext.)	Max	m	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
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	40	40	40	60	80
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,20/2,835	5,20/3,51
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-15~+52	-20 ³⁾ ~+52	-20 ³⁾ ~+52	-20 ³⁾ ~+52	-15~+46	-15~+46
	Chaud Min - Max	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24
Prix HT de l'unité extérieure monophasée		€	3 641	4 121	5 133	6 752	7 616	8 380
Prix HT de l'unité extérieure triphasée		€	3 641	4 121	5 133	6 752	7 616	8 380

1) Avec cassette 4 voies 90x90. 2) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 3) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m.



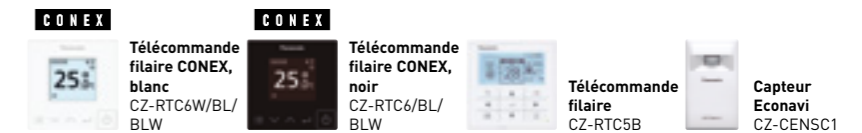
Gamme PACi NX Standard, unités extérieures - R32

	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	
	Triphasé	V	380-400-415	380-400-415	
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm ²	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5	
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Prix HT de l'unité extérieure monophasée		€	2 888	3 250	4 175
Prix HT de l'unité extérieure triphasée		€	2 888	3 250	4 175

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 :



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.



Unité murale	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimensions H x L x P	Pression sonore ¹⁾ Fort / Moyen / Faible	Débit d'air ²⁾ Fort / Moyen / Faible	Prix HT
							€
3,6 - 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6-5,0	4,0-5,6	302 x 1 120 x 236	35/31/27 - 40/36/32	13,0/11,0/9,0 - 16,0/13,5/11,0	1 400
6,0 - 7,1 kW	S-6010PK3E	6,1-7,1	7,0-8,0	302 x 1 120 x 236	47/44/40 - 47/44/40	20,0/17,5/14,5 - 20,0/17,5/14,5	1 919
10,0 kW	S-6010PK3E	9,5	9,5	302 x 1 120 x 236	49/45/41	22,0/18,5/15,0	1 919



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.



Cassette 4 voies 60x60	Unité intérieure (façade CZ-KPY4)	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimension de l'unité intérieure / façade H x L x P	Pression sonore ¹⁾ Fort / Moyen / Faible	Débit d'air ²⁾ Fort / Moyen / Faible	Prix HT intérieure	Prix HT façade
							€	€
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243x575x575 / 30x625x625	31/28/25	8,5/7,0/6,0	1 049	256
3,6 kW	S-36PY3E	3,6	4,0	243x575x575 / 30x625x625	34/30/25	9,5/7,5/6,0	1 147	256
5,0 kW	S-50PY3E	5,0	5,6	243x575x575 / 30x625x625	39/34/27	12,0/9,5/6,5	1 508	256
6,0 kW	S-60PY3E	6,0	7,0	243x575x575 / 30x625x625	43/37/31	14,0/10,5/8,0	1 596	256



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.



Cassette 4 voies 90x90	Unité intérieure (façades CZ-KPU3W/3AW)	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimension de l'unité intérieure / façade H x L x P	Pression sonore ¹⁾ Fort / Moyen / Faible	Débit d'air ²⁾ Fort / Moyen / Faible	Prix HT intérieure	Prix HT façade
							€	€
3,6 - 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6-5,0	4,0-5,6	256x840x840 / 33,5x950x950	30/28/27 - 32/29/27	14,5/13,0/11,5 - 16,5/13,5/11,5	1 341	352/421
6,0 - 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0-7,1	7,0-8,0	256x840x840 / 33,5x950x950	36/31/28 - 37/31/28	21,0/16,0/13,0 - 22,0/16,0/13,0	1 717	352/421
10,0 - 12,5 kW	S-1014PU3E	10,0-12,5	11,2-14,0	319x840x840 / 33,5x950x950	45/38/32 - 46/39/33	36,0/26,0/18,0 - 37,0/27,0/19,0	2 500	352/421
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319x840x840 / 33,5x950x950	47 / 40 / 34	38,0 / 29,0 / 20,0	2 500	352/421



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.



Plafonnier	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimensions H x L x P	Pression sonore ¹⁾ Fort / Moyen / Faible	Débit d'air ²⁾ Fort / Moyen / Faible	Prix HT
							€
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	1 703
6,0 - 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0-6,8	7,0-8,0	235 x 1 275 x 690	38/34/29 - 39/35/30	20,0/17,0/14,5 - 21,0/18,0/15,5	1 885
10,0 - 12,5 kW	S-1014PT3E	9,5-12,1	11,2-14,0	235 x 1 590 x 690	42/37/34 - 46/40/35	30,0/25,0/23,0 - 34,0/28,0/24,0	2 593
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1 590 x 690	47/41/36	35,0 / 29,0 / 25,0	2 593



ISOLANT M0 + M1 sur commande

AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.



Gainable adaptatif	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimensions H x L x P	Pression statique externe Nominale [min. - max.]	Pression sonore ¹⁾ Fort / Moyen / Faible	Débit d'air ²⁾ Fort / Moyen / Faible	Prix HT
								€
3,6 - 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6-5,0	4,0-5,6	250x800x730	30(10-150) - 30(10-150)	30/27/22 - 34/30/25	14,0/13,0/10,0 - 16,0/15,0/12,0	1 541
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	1 918
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	2 606
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	2 606

* 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 7,1 à 14,0 kW · R32

Capacité	Unité intérieure	Groupe extérieur			
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
2,5 kW	S-25PY3E	Triple U-71 (3x 2,5)	Double-Twin U-100 (2x 2,5)		
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E	Twin U-71 (2x 3,6)	Triple U-100 (3x 3,6)	Double-Twin U-125 (2x 3,6)	
4,5 kW	S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E			Triple U-125 (3x 4,5)	
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E		Twin U-100 (2x 5,0)		Triple U-140 (3x 5,0)
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			Twin U-125 (2x 6,0)	
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				Twin U-140 (2x 7,1)

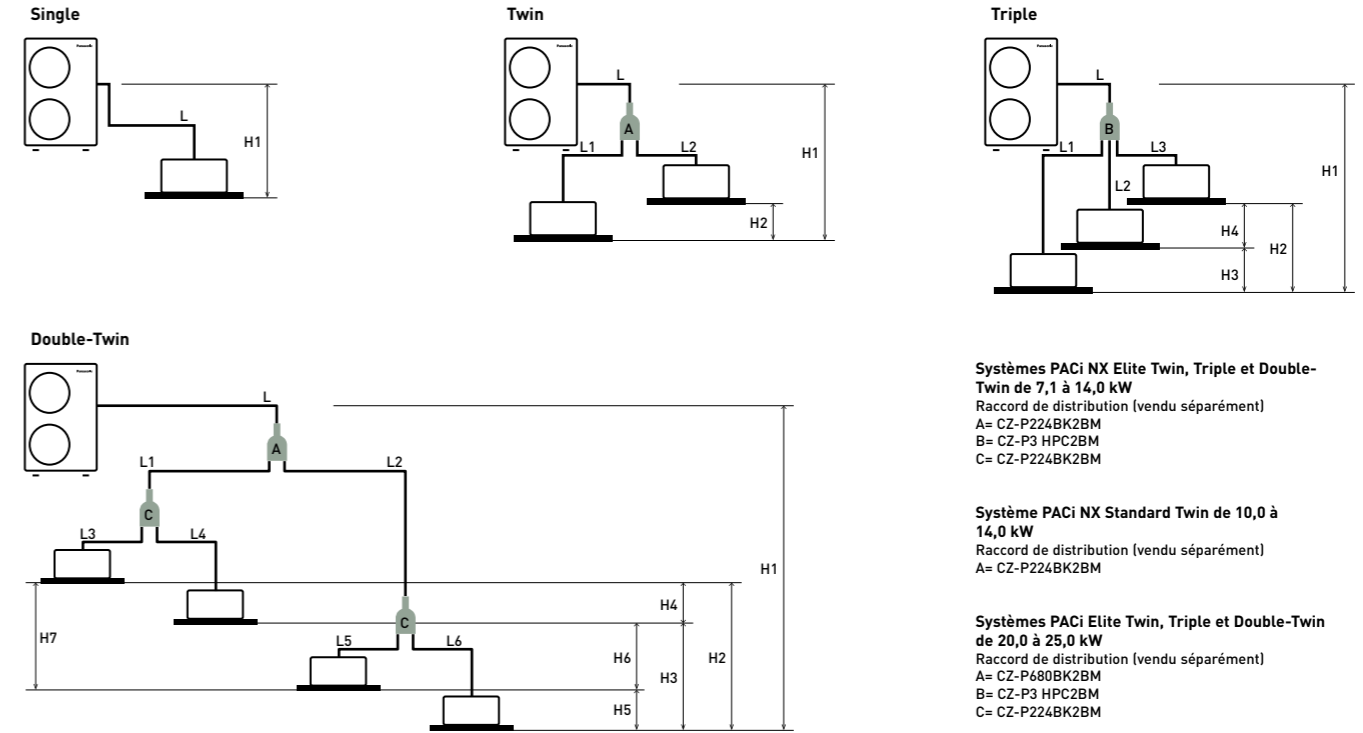
Combinaisons de systèmes PACi NX Standard en fonctionnement simultané de 10,0 à 14,0 kW · R32

Capacité	Unité intérieure	Groupe extérieur		
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E	Twin U-100 (2x 5,0)		
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E		Twin U-125 (2x 6,0)	
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			Twin U-140 (2x 7,1)

Combinaisons de systèmes BIG PACi Elite en fonctionnement simultané de 20,0 à 25,0 kW · R32

Capacité	Unité intérieure	Groupe extérieur	
		20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E	Double-Twin U-200 (4x 5,0)	
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E		Double-Twin U-250 (4x 6,0)
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E	Triple U-200 (3x 7,1)	
10,0 kW	S-1014PF3E S-6010PK3E S-1014PT3E S-1014PU3E	Twin U-200 (2x 10,0)	
12,5 kW	S-1014PF3E S-1014PT3E S-1014PU3E		Twin U-250 (2x 12,5)

Raccords de la tuyauterie de réfrigérant



Systèmes PACi NX Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 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

Systèmes PACi Elite 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 et PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 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 7,1 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	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71 : < 50 m U-100/125/140 : < 75 m	U-200 : < 100 m U-250 : < 80 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 PACi 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)	Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2)	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⁾	Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)	Tuyau de distribution Double-Twin (L1, L2) ¹⁾	Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure ²⁾	Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)	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 9,52	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 25,40	Ø 25,40	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	45	20	45

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 de 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.

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.

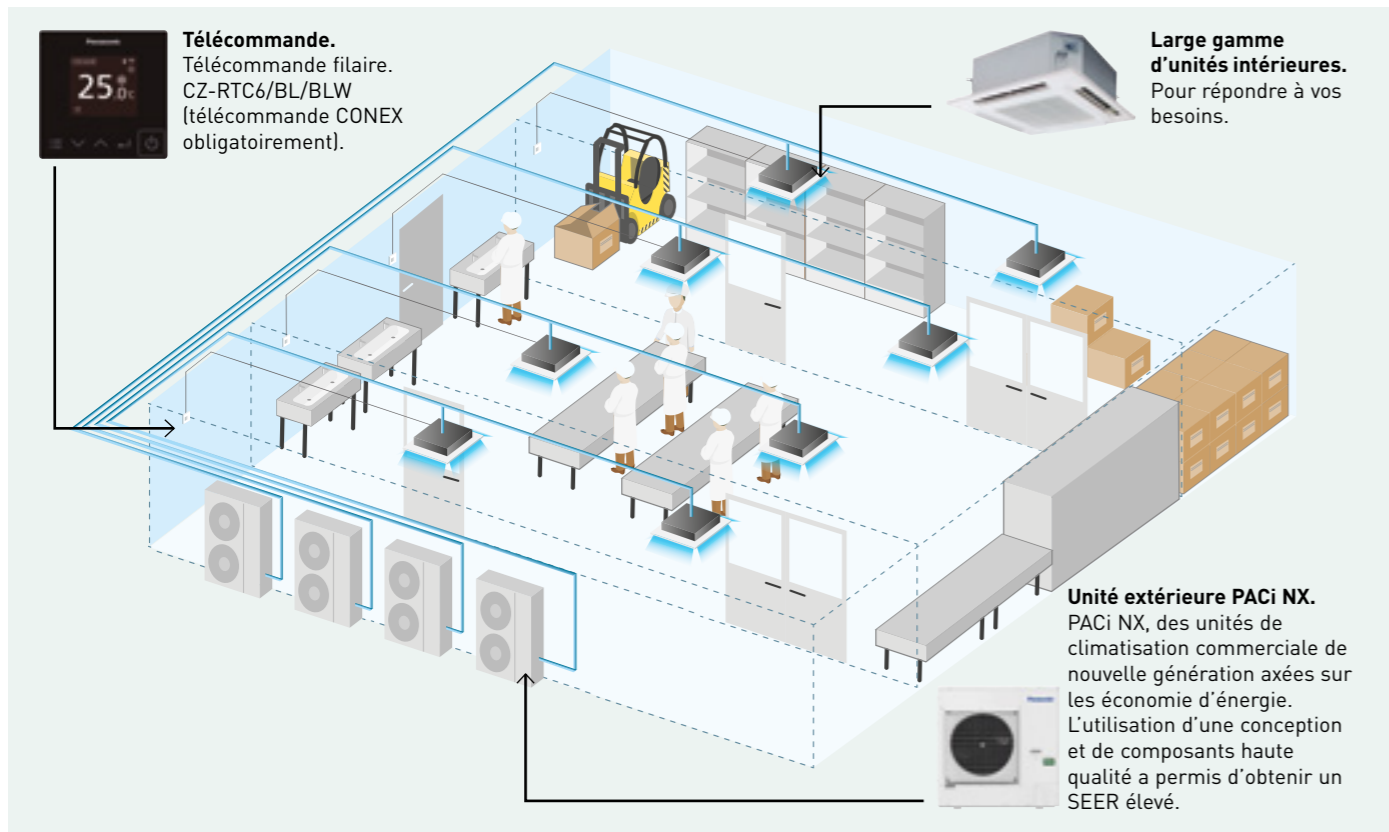
EN SAVOIR PLUS



Solutions pour chambres froides. Réglage de la température de la pièce à 8 °C (TH)

Il existe une plage complète, de 2,1 à 23,2 kW. Cette solution unique est idéale pour : les caves à vin, les usines de fabrication de glaces, les fleuristes, les supermarchés, les silos à grains, le stockage de produits alimentaires, la transformation alimentaire, la distribution de denrées

alimentaires, les cantines, la transformation des légumes... À l'instar de toutes les unités intérieures de la gamme PACi, ces unités peuvent être contrôlées par Internet, en déclenchant une alarme en cas de panne.



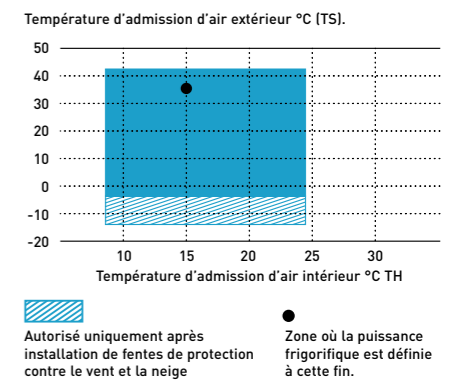
- Flexibilité grâce à différents types d'unités intérieures
- Bénéfices apportés par les radicaux hydroxyles
- Solution clé en main de Panasonic. Groupe extérieur, unité intérieure et interface de contrôle dans une offre packagée
- Large choix d'options de contrôle (individuel, centralisé, cloud)
- Redondance pour 2 systèmes avec la gamme de télécommandes CONEX et pour 3 systèmes avec le contrôleur de redondance PAW-PACR3 en option



Caves à vin et salles spéciales à basse température

L'une des principales fonctionnalités de la série PACi est la possibilité d'adapter le produit pour des applications spéciales, et pas uniquement pour les applications de refroidissement classiques. Cette documentation produit a pour objectif de détailler ces applications spéciales qui ont besoin d'un mode de refroidissement pour maintenir la température de la pièce à +8 ~ +24 °C TH (ou +12 ~ +30 °C TS). Pour cela, en termes d'enthalpie, l'unité intérieure doit être surdimensionnée et certains paramètres doivent être ajustables.

Plage de températures pour cave à vin.



Plage de températures pour cave à vin

	Intérieure	Unité extérieure
Fonctionnement en mode refroidissement	+8 ~ +24 °C TH	-5 [-15] ~ 43 °C TS

Exemples d'installations

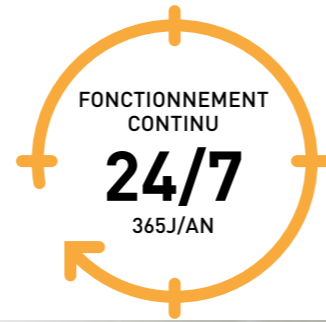
Pour éviter la prolifération de bactéries et accroître la sécurité des produits alimentaires : les caves à vin, les usines de fabrication de glaces, les fleuristes, les pâtisseries, les réserves dans les hôtels, les supermarchés, les silos à grains, le stockage de produits alimentaires, la transformation alimentaire, la distribution de denrées alimentaires, les cantines...

Application	Simple						Twin**		
	3,5 kW	4,9 kW	5,8 kW	6,9 kW	9,3 kW	11,6 kW	13,6 kW	18,5 kW	23,2 kW
Puissance frigorifique*	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5 U-71PZH4E8	U-100PZH4E5 U-100PZH4E8	U-125PZH4E5 U-125PZH4E8	U-140PZH4E5 U-140PZH4E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Unités extérieures PACi									
Unités intérieures PACi***									
	S-6071PT3E	S-6071PT3E	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-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E x 2	S-6010PK3E + S-6010PK3E	S-6010PK3E + S-6010PK3E	S-6010PK3E + S-6010PK3E	-	-

* 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-KPU3W.

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.

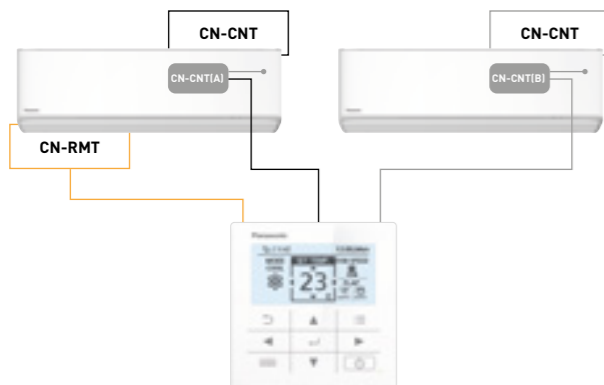


1 Unité conçue pour fonctionner 24H/24 et 7J/7

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.



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



		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)
SEER²⁾		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)
SCOP²⁾		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	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA
Alimentation électrique		V 230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A 16	16	16	16	20
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm ² 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	m ³ /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 / 30 / 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	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /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
Prix HT du kit		€ 1 951	2 237	3 072	3 420	3 755
Prix HT de l'unité intérieure		€ 757	895	1 090	1 322	1 451
Prix HT de l'unité extérieure		€ 1 194	1 342	1 982	2 098	2 304

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	Prix HT €
CZ-RCC5 Deux câbles CN-CNT pour application en salle de serveurs, contrôle de deux unités, redondance, secours, etc.	139



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.

Gamme de ballons PRO-HT pour PACi

Profitez de l'efficacité du ballon Panasonic pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage et la climatisation.

Les ballons PRO-HT de la gamme tertiaire répondent à tous vos besoins en eau chaude et offrent une température maximale d'eau à 65°C.

Température maximale de sortie d'eau de 65°C



Ballons d'ECS PRO-HT : PAW-VP750DHW et PAW-VP1000LDHW PRO-HT TANK

Une capacité et une température élevées pour les locaux commerciaux.

1 Haute performance et économies substantielles

- Classe d'efficacité énergétique pour le label du système : A+ (de A+ à F)
- Eau chaude haute température sans résistance d'appoint
- Gain de temps d'installation et réduction des coûts sans accessoires supplémentaires

2 Production d'eau chaude appropriée

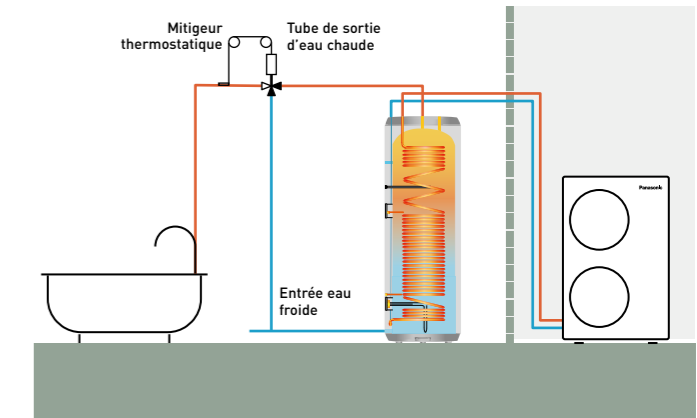
- Température de sortie d'eau jusqu'à 65°C
- Ballons de grand volume d'une capacité de 750 L et 1 000 L
- Module hydraulique conçu pour prévenir la formation de calcaire

3 Qualité éprouvée

- Module hydraulique deux tubes conforme à la réglementation en matière d'eau potable
- Ballon et échangeur de chaleur fabriqués en acier inoxydable
- Décapage interne et externe

Exemple de solution : ballon d'ECS 1 000 L + PACi

- Idéal pour les structures hôtelières de petite taille et les résidences de prestige
- Température de l'eau chaude jusqu'à 65°C



Liste des systèmes compatibles avec PACi Elite pris un par un

Modèle	Type de ballon	Compatibilité du produit	Température de sortie d'eau chaude sans résistances électriques
PAW-VP750LDHW-1	ECS	U-250PE2E8A	65°C
PAW-VP1000LDHW-1	ECS	U-250PE2E8A	65°C

Ballon PRO-HT pour chauffage et climatisation : PAW-VP380L

Système hydrique de chauffage et de climatisation pour chauffage au sol, radiateurs et ventilo-convecteurs.

1 Haute performance et économies substantielles

- A7 COP 3,26 et température de chauffage de l'eau à 50°C
- Température maximale de sortie d'eau de 50°C
- Classe d'efficacité énergétique : A+++ (de A+++ à D)

2 Système hydrique simple pour chauffage et climatisation

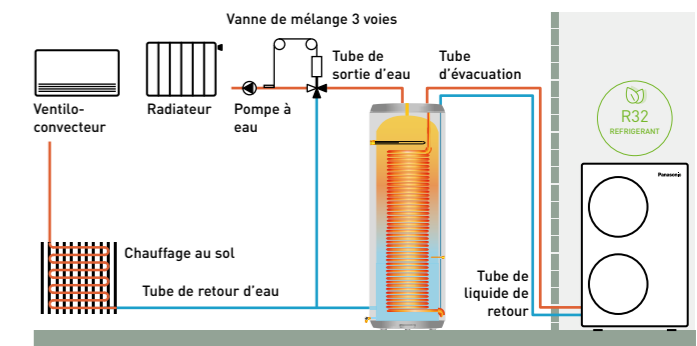
- Production d'eau chaude haute température sans résistances d'appoint
- Les coûts d'installation sont considérablement diminués, car aucune résistance électrique d'appoint ni aucun ballon tampon n'est requis.

3 Qualité éprouvée

- Ballon et échangeur de chaleur fabriqués en acier inoxydable
- Décapage interne et externe

Ballon pour chauffage et climatisation de 380 L + PACi 20,0 kW

- Idéal pour les bureaux de petite taille
- Solution économique dotée d'un simple système hydrique de chauffage et de rafraîchissement
- Eau chaude jusqu'à 50°C



Liste des systèmes compatibles avec PACi Elite pris un par un

Modèle	Type de ballon	Compatibilité du produit	Température de sortie d'eau
PAW-VP380L	Chauffage et climatisation	U-200PZH2E8	5°C ~ 50°C

Ballon ECS PRO-HT

La production d'eau chaude à haute température est particulièrement satisfaisante et ce, sans aucune résistance d'appoint.

Les ballons PRO-HT de la gamme tertiaire de Panasonic peuvent être adaptés à différents projets, tels que l'immobilier résidentiel haut de gamme, les bureaux et les hôtels.

PRO-HT TANK



Ballon PRO-HT		PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
COP ECS (A +7°C, W 10-55°C) EN 16147 ¹⁾		4,10	3,86
COP ECS (A +15°C, W 10-55°C) EN 16147 ²⁾		4,79	4,79
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F) ³⁾		A+	A+
Volume d'eau (net)	L	726	933
Profil de soutirage de référence		2XL	2XL
Perte de chaleur en veille conformément à la norme EN16147	W/h	77	80
Température d'eau maximale	Thermodynamique °C	65	65
	Résistance électrique intégrée °C	85	85
Dimensions	H x Ø	1855x990	2210x990
Poids net/avec l'eau	kg	179 / 905	191 / 1124
Ballon en acier inoxydable de 316 L		Oui	Oui
Raccords pour le réseau de distribution d'eau		RP 1½	RP 1½
Épaisseur moyenne du matériau d'isolation	mm	100	100
Nombre de résistances électriques x puissance	W	1 x 6000	1 x 6000
Protection électrique	A	16	16
Protection contre l'humidité (PAW-VP-RTC5B-PAC)		IP24	IP24
Raccordement de l'échangeur de chaleur	Entrée Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
	Sortie Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
Groupe extérieur		U-250PE2E8A	U-250PE2E8A
Puissance électrique nominale (liée à la puissance thermique nominale)	W	6670	6670
Consommation énergétique par cycle choisi (A 7°C, W 10-55°C)	kWh	6,00	6,36
Consommation énergétique par cycle choisi (A 15°C, W 10-55°C)	kWh	5,12	5,12
Alimentation électrique	Tension V	400	400
	Phase	Triphasé	Triphasé
	Fréquence Hz	50	50
Consommation électrique maximale	Sans résistance W	12 900	12 900
	Avec résistance W	18 900	18 900
Dimensions	H x L x P	1642 x 1095 x 529	1642 x 1095 x 529
Poids net	kg	138	138
Pression sonore à 1 m de l'unité extérieure	dB(A)	57	57
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.	kg / T	6,4 / 13,363	6,4 / 13,363
Connexions de la tuyauterie	Liquide Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
	Gaz Pouces (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Plage de longueur de tuyauterie ⁴⁾	m	30	30
Dénivelé max. (int./ext.)	m	30 [UE au-dessus] 30 [UE en-dessous]	30 [UE au-dessus] 30 [UE en-dessous]
Longueur de tube pour la capacité nominale	m	7,5	7,5
Longueur de tuyauterie préchargée	m	> 7,5	> 7,5
Charge de gaz supplémentaire	g/m	Se reporter au manuel	Se reporter au manuel
Plage de fonctionnement - Température extérieure	Chaud Min - Max °C	-20 - +35	-20 - +35
Prix HT du ballon PRO-HT	€	17 502	18 527
Prix HT de l'unité extérieure	€	8 422	8 422

1) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55°C avec température de l'air d'entrée à 7°C, taux d'humidité de 89 % et température de l'eau d'entrée à 10°C. Conformément à la norme EN16147. 2) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55°C avec température de l'air d'entrée à 15°C, taux d'humidité de 74 % et température de l'eau d'entrée à 10°C. Conformément à la norme EN16147. 3) Échelle de A+ à F conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°812/2013. 4) La plage de longueur de tuyauterie est comprise entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, mais n'inclut pas une longueur supplémentaire pour la bobine.

Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE n°2015/1787 relative à la qualité des eaux. 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.

* Lors d'une connexion en tant qu'élément pressurisé, l'utilisation d'une vanne de sécurité est obligatoire.

Accessoires	Prix HT
PAW-VP-RTC5B-PAC Télécommande du ballon pour système PACi	1 711

Focus technique

- Volume d'eau de 750 et 1 000 L
- Production d'eau chaude à 65°C maximum sans résistance d'appoint
- Serpentin chauffant de 52 m (750 L) et 63 m (1 000 L)
- Matériau du ballon 3 mm
- ABS externe



Ballon PRO-HT pour chauffage et climatisation

La production d'eau chaude à haute température est particulièrement satisfaisante et ce, sans aucune résistance d'appoint.

Les ballons PRO-HT de la gamme tertiaire de Panasonic associés au système PACi peuvent être adaptés à différents projets, de l'immobilier résidentiel haut de gamme aux petits bureaux.

PRO-HT TANK



Ballon PRO-HT		PAW-VP380L
Puissance frigorifique à 35°C, température de sortie d'eau à 7°C	kW	12,8
Puissance calorifique	kW	25
Puissance calorifique à +7°C, température de chauffage de l'eau à 45°C	kW	23
COP à +7°C avec température de l'eau de chauffage à 45°C	W/W	3,26
Classe d'efficacité énergétique en mode chaud à 35°C (échelle de A+++ à D)		A+++
η_s (LOT1) ¹⁾	%	193
Dimensions	H x Ø	1820x690
Volume d'eau (net)	L	380
Poids à l'expédition	kg	99
Raccords pour le réseau de distribution d'eau		RP 1½
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)	m³/h	3,9
Sortie d'eau	Froid Min - Max °C	5 - 15
	Chaud Min - Max °C	25 - 50
Connexions de la tuyauterie	Liquide Pouces (mm)	1/2(12,70)
	Gaz Pouces (mm)	3/4(19,05)
Groupe extérieur		U-200PZH2E8
Dimensions	H x L x P	1500x980x370
Poids net	kg	117
Pression sonore à 1 m de l'unité extérieure	dB(A)	57
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.	kg	4,20 / 3 510
Connexions de la tuyauterie	Liquide Pouces (mm)	3/8(9,52)
	Gaz Pouces (mm)	1 (25,40) + adaptateur
Plage de longueur de tuyauterie ²⁾	m	30
Dénivelé max. (int./ext.)	m	30 [UE au-dessus] 30 [UE en-dessous]
Longueur de tube pour la capacité nominale	m	7,5
Longueur de tuyauterie préchargée	m	> 7,5
Charge de gaz supplémentaire	g/m	Se reporter au manuel
Plage de fonctionnement - Température extérieure	Froid Min - Max °C	-15 - +46
	Chaud Min - Max °C	-20 - +35
Prix HT du ballon PRO-HT	€	10 880
Prix HT de l'unité extérieure	€	7 616

1) Efficacité énergétique saisonnière de climatisation / chauffage conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°811/2013. 2) La plage de longueur de tuyauterie est comprise entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, mais n'inclut pas une longueur supplémentaire pour la bobine.

Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE n°2015/1787 relative à la qualité des eaux. 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.

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.

* Fluxostat et filtre à tamis non installés.

Accessoires	Prix HT
PAW-VP-RTC5B-PAC Télécommande du ballon pour système PACi	1 711
PAW-IU39 Appoint électrique supplémentaire	1 573

Focus technique

- Volume d'eau de 380 L
- Production d'eau chaude à 50°C maximum
- Ballon et échangeur de chaleur fabriqués en acier inoxydable
- Serpentin chauffant de 52 m / 316 L
- Décapage interne et externe
- Mousse isolante de 70 mm
- Matériau du ballon 2 mm / 316 L
- ABS externe



PACi de Panasonic avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

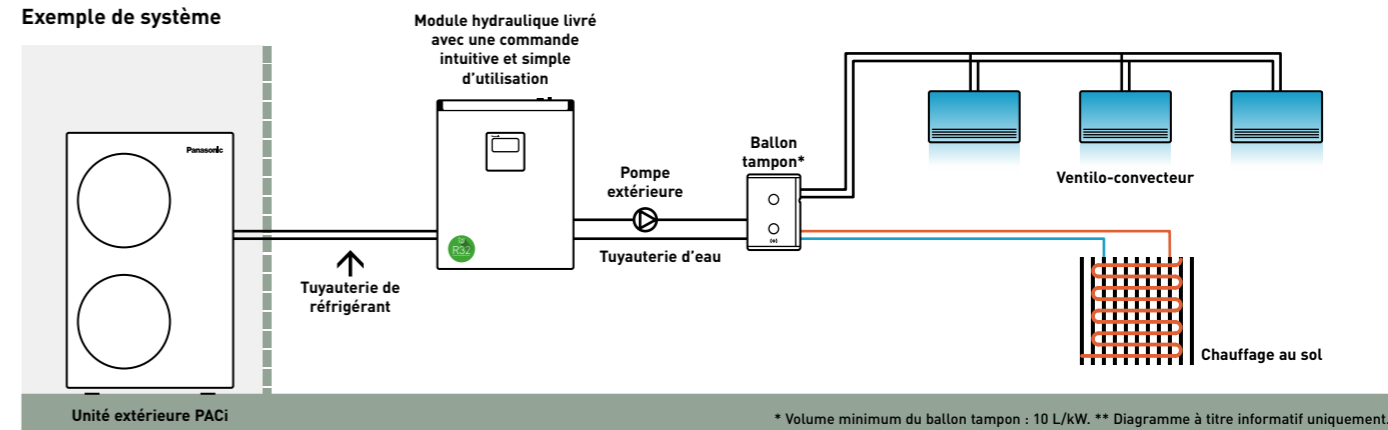
Lancement d'un module hydraulique ultra-performant pour la gamme PACi. Grâce à ces nouvelles options hydroniques, cette solution révolutionnaire ouvre un nouveau champ des possibles.

Température de sortie d'eau :
Mode froid : 5 ~ 15°C
Mode chaud : 30 ~ 55°C



Module hydraulique ultra-performant pour la gamme PACi

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 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

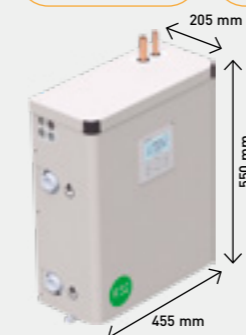
- Seulement 205 mm de profondeur pour les espaces restreints
- Conception légère, de 27 kg seulement, ce qui facilite la manipulation et le positionnement de l'unité
- Longueur maximum totale de tuyauterie de réfrigérant : 90 m*

* 90 m pour PAW-200W5APAC-1.

Profondeur
205 mm
seulement

Légèreté
27 kg

Longueur de
tuyauterie
90 m

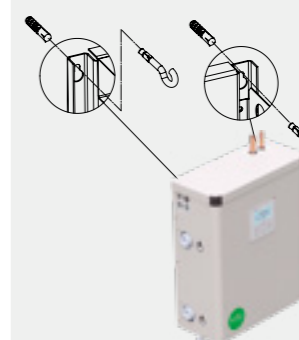


Installation
simple et rapide



Facile à
installer

Unité murale



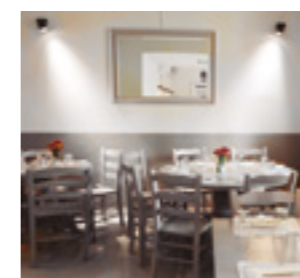
Unité au sol



* Pieds support inclus.

Restaurants et petits bureaux

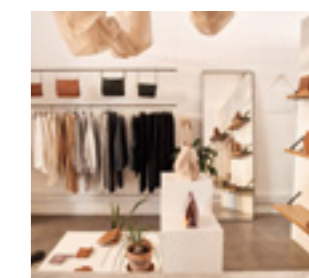
- Utilisation du réfrigérant R32 respectueuse des réglementations environnementales et de la politique de l'entreprise
- Système hydraulique capable de diminuer la quantité totale d'HFC utilisée
- Solution hydraulique en remplacement du système de chauffage électrique



Restaurant

Résidentiel et petit tertiaire

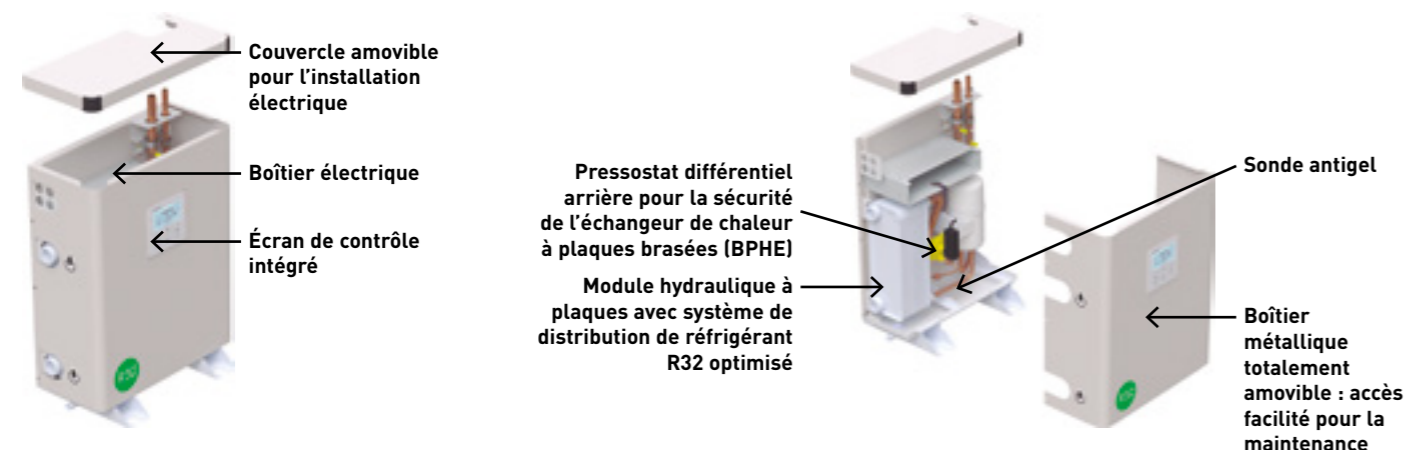
- Solution hydraulique en remplacement des chaudières existantes
- Pour les projets de chauffage avec une tuyauterie de plus de 50 m



Petit tertiaire

Le module hydraulique PACi est la solution idéale pour les applications résidentielles et tertiaires. Les coûts d'investissement peuvent être rapidement amortis.

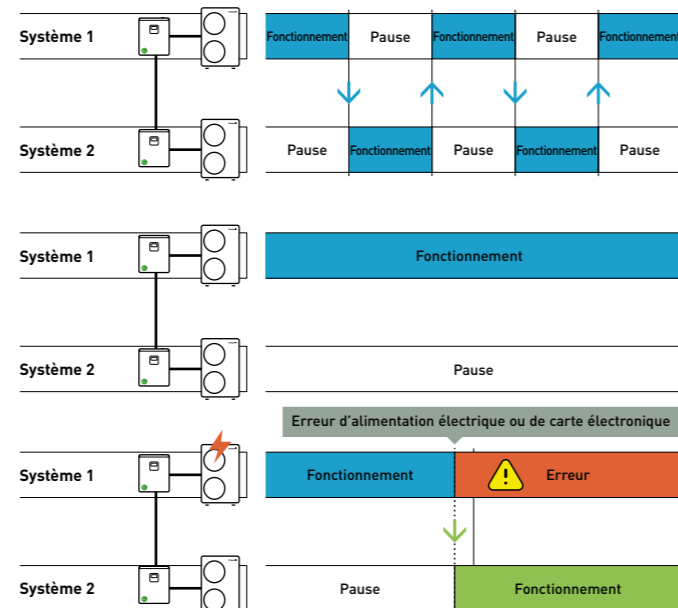
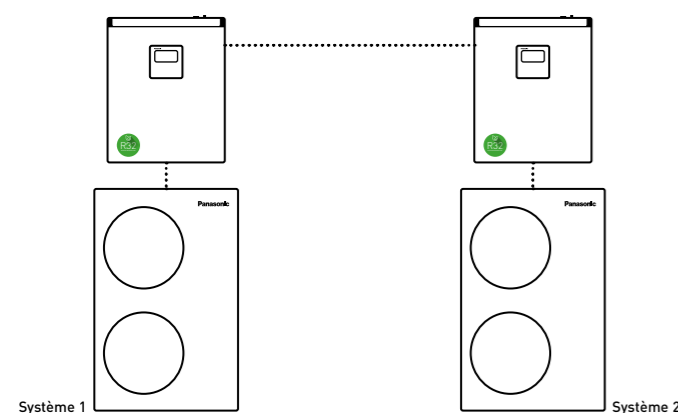
Maintenance rapide à partir de deux points d'accès



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.

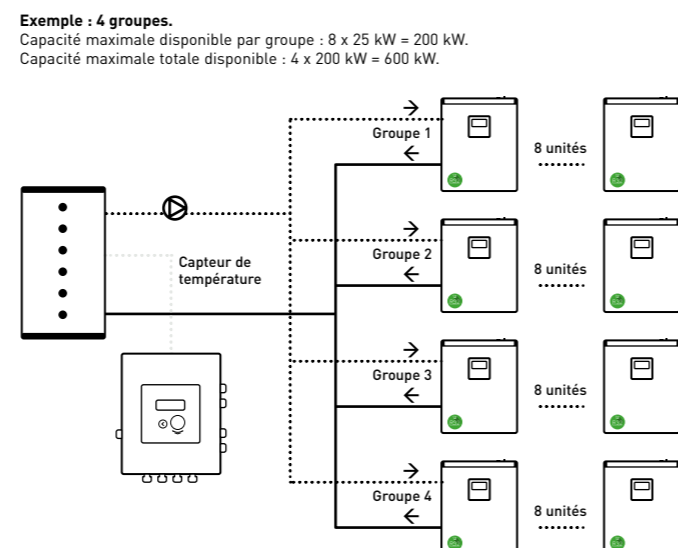


* L'un des contrôleurs intégrés doit être désactivé.

Connexion en cascade du module hydraulique PACi 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 trois 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 avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

Flux constant à 55°C disponible.

Retour sur investissement à court terme.

Le module hydraulique PACi 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-1	PAW-250W5APAC-1
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	20,0	26,0
EER ¹⁾	W/W	3,03	2,89
Puissance calorifique ²⁾	kW	26,5	31,6
COP ²⁾	W/W	3,34	3,31
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+++ à D) ³⁾	35°C (PAC basse température) 55°C (PAC basse température)	A+++ A+	A+++ A+
η _{h,n} (LOT1) ⁴⁾	%	178	178
Dimensions	H x L x P	mm	550 x 455 x 205
Poids net	kg	27	27
Raccord de tuyau d'eau	Pouces	Filetage mâle 1 1/4	Filetage mâle 1 1/4
Débit de l'eau de refroidissement (ΔT = 5 K, 35°C)	m ³ /h	3,45	4,30
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K, 35°C)	m ³ /h	4,15	4,85
Fluxostat		Inclus	Inclus
Filtre à tamis		Inclus	Inclus
Groupe extérieur		U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	59 / 61
Dimensions	H x L x P	mm	1500 x 980 x 370
Poids net	kg	117	128
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1 (25,40)
Plage de longueur de tuyauterie	m	5 - 90	5 - 60
Dénivelé max. (int./ext.)	m	30	30
Longueur de tuyauterie préchargée	m	30	30
Charge de gaz supplémentaire	g/m	60	80
Température de sortie d'eau	Froid Min - Max	°C	+5 - +15
	Chaud Min - Max	°C	+30 - +55
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-15 - +46
	Chaud Min - Max	°C	-20 - +24
Prix HT du ballon PRO-HT	€	7 835	8 617
Prix HT de l'unité extérieure	€	7 616	8 380

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.

Solution professionnelle

Le module hydraulique est compatible avec la gamme PACi au R32.

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.



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 régleme 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 1^{er} 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.

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.

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.

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 !

- 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.

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.

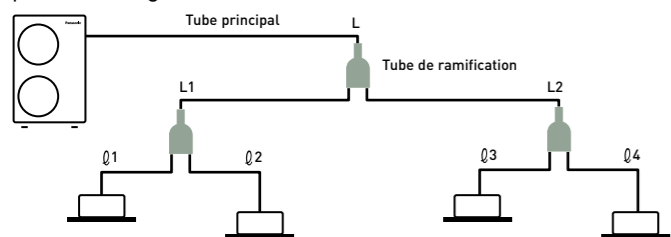
- Si les tuyauteries existantes des unités extérieures et intérieures restent déconnectées, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer rigoureusement l'ancienne avant de la réutiliser.
- Si de l'huile décolorée ou des résidus sont toujours présents dans la tuyauterie existante, veillez 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. Veuillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R32.



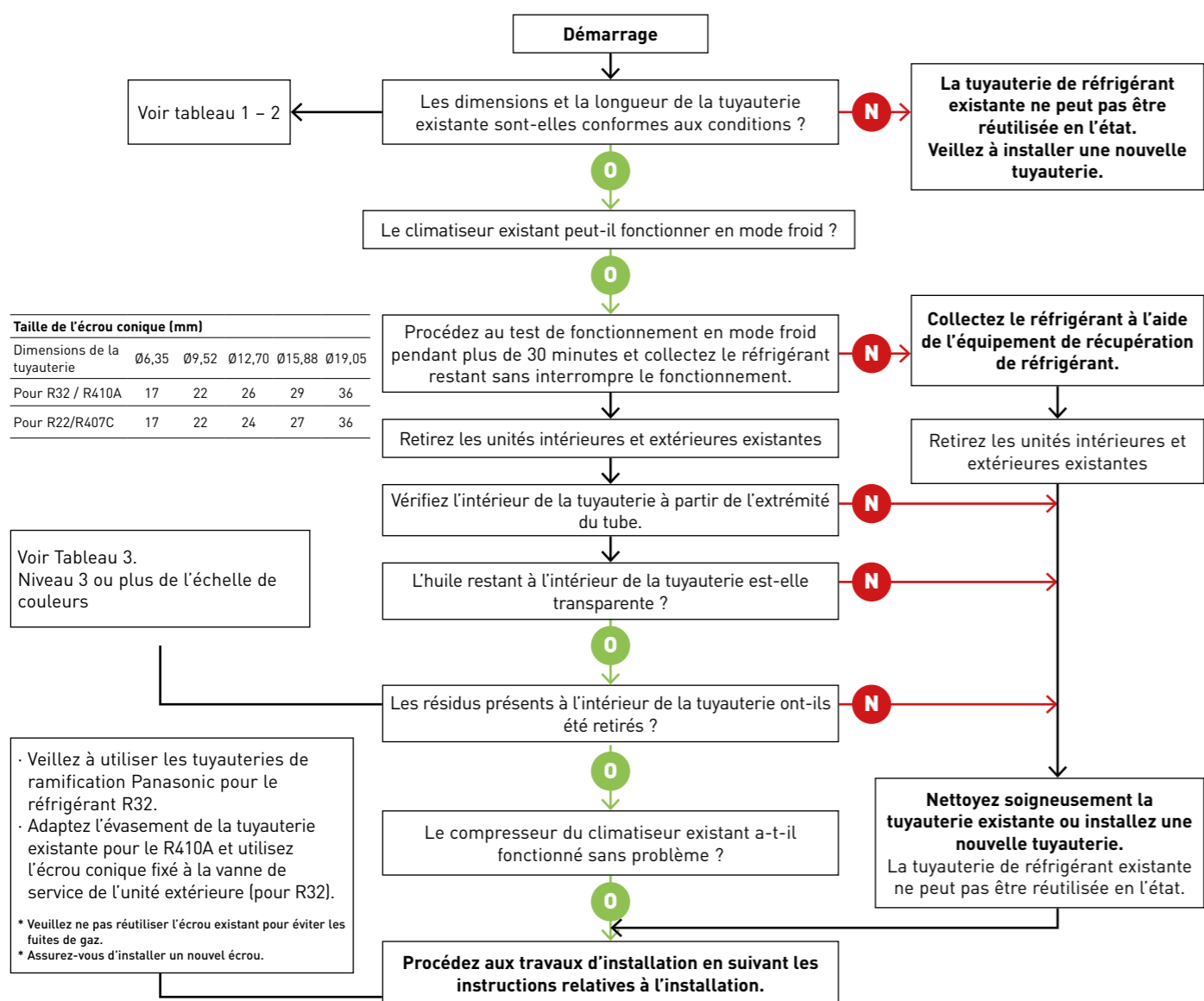
Notes relatives aux projets de remplacement en cas de fonctionnement simultané de plusieurs unités

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

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.



- 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, Q1 - Q4.
- Veuillez 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.

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	0								1/2 H, H*							
	Ø6,35		Ø9,52		Ø12,70		Ø15,88		Ø19,05		Ø22,22		Ø25,40		Ø28,58	
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 0. Sélectionnez le matériau 1/2H ou H.

Tableau 2 - 1 Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant : type 2,5 - 14,0 kW (mm)

Type	Gaz supplémentaire	Ø6,35								Ø9,52								Ø12,70							
		Ø6,35		Ø9,52		Ø12,70		Ø15,88		Ø12,70		Ø15,88		Ø19,05		Ø15,88		Ø19,05							
PZH3	Type 36 - 60	Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)							
Données provisoires																									
PZ3	Type 25	Standard 15 m (7,5 m)		Standard 15 m (7,5 m)		Standard 15 m (7,5 m)		Standard 15 m (7,5 m)		Standard 15 m (7,5 m)		Standard 15 m (7,5 m)		Standard 15 m (7,5 m)		Standard 15 m (7,5 m)		Standard 15 m (7,5 m)							
PZ3	Type 36	Standard 20 m (7,5 m)		Standard 20 m (7,5 m)		Standard 20 m (7,5 m)		Standard 20 m (7,5 m)		Standard 20 m (7,5 m)		Standard 20 m (7,5 m)		Standard 20 m (7,5 m)		Standard 20 m (7,5 m)		Standard 20 m (7,5 m)							
PZ3	Type 50	Standard 30 m (7,5 m)		Standard 30 m (7,5 m)		Standard 30 m (7,5 m)		Standard 30 m (7,5 m)		Standard 30 m (7,5 m)		Standard 30 m (7,5 m)		Standard 30 m (7,5 m)		Standard 30 m (7,5 m)		Standard 30 m (7,5 m)							
PZ3	Type 60	Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)							
PZ3	Type 71	Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)		Standard 40 m (10 m)							

Type	Gaz supplémentaire	Ø6,35								Ø9,52								Ø12,70							
		Ø6,35		Ø9,52		Ø12,70		Ø15,88		Ø12,70		Ø15,88		Ø19,05		Ø15,88		Ø19,05							
PZH3	Type 71	Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)							
PZH3	Type 100 - 140	Standard 85 m (30 m)		Standard 85 m (30 m)		Standard 85 m (30 m)		Standard 85 m (30 m)		Standard 85 m (30 m)		Standard 85 m (30 m)		Standard 85 m (30 m)		Standard 85 m (30 m)		Standard 85 m (30 m)							
Gaz supplémentaire		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m							
PZ3	Type 100 - 140	Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)							
Gaz supplémentaire		45 g/m		45 g/m		45 g/m		45 g/m		45 g/m		45 g/m		45 g/m		45 g/m		45 g/m							
PZH2	Type 50	Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)		Standard 40 m (30 m)							
PZ2	Type 60 - 71	Standard 10 m (10 m)		Standard 10 m (10 m)		Standard 10 m (10 m)		Standard 10 m (10 m)		Standard 10 m (10 m)		Standard 10 m (10 m)		Standard 10 m (10 m)		Standard 10 m (10 m)		Standard 10 m (10 m)							
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m							
PZH2	Type 60 - 71	Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)							
PZH2	Type 100 - 140	Standard 75 m (30 m)		Standard 75 m (30 m)		Standard 75 m (30 m)		Standard 75 m (30 m)		Standard 75 m (30 m)		Standard 75 m (30 m)		Standard 75 m (30 m)		Standard 75 m (30 m)		Standard 75 m (30 m)							
PZ2	Type 100 - 140	Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)		Standard 50 m (30 m)							
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m		20 g/m							

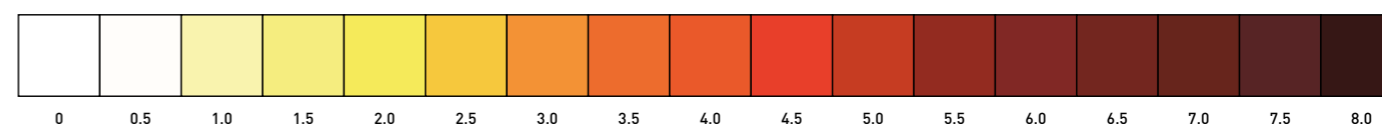
Comment interpréter les indications du tableau (exemple) :
Pour le type 71, la taille standard du tube de liquide est Ø9,52 / tube de gaz Ø15,88. Il existe des restrictions pour les tubes de liquide Ø9,52 / et de gaz Ø12,70 et Ø12,70 / Ø15,88. Cependant, ils peuvent s'adapter à des tubes de différents diamètres.

Tableau 2 - 2 Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant : type 20,0 - 25,0 kW (mm)

Type	Gaz supplémentaire	Ø9,52				Ø12,70				Ø15,88			
		Ø22,22		Ø25,40		Ø22,22		Ø25,40		Ø22,22		Ø25,40	
PZH	Type 200	Standard 80 m (30 m)		Standard 100 m (30 m)		Standard 100 m (30 m)		Standard 100 m (30 m)		Standard 100 m (30 m)		Standard 100 m (30 m)	
PZH	Type 250	Standard 80 m (30 m)		Standard 100 m (30 m)		Standard 100 m (30 m)		Standard 100 m (30 m)		Standard 100 m (30 m)		Standard 100 m (30 m)	
Quantité de charge de réfrigérant supplémentaire par mètre		40 g/m		40 g/m		40 g/m		40 g/m		40 g/m		40 g/m	

⊙ Admissible □ Longueur de tuyauterie limitée 50 m Longueure de tuyauterie maximale
▽ Puissance frigorifique en baisse ✗ Inadmissible (50 m) Charge moins longueur de tuyauterie pour une connexion simple

Tableau 3 - Critères d'évaluation de la détérioration de l'huile réfrigérante



Accessoires et commandes

Kits de vidange

Kit de vidange pour unités extérieures de 5,0 à 7,1 kW	Kit de vidange pour unités extérieures de 10,0 à 25 kW
CZ-50DRS1	CZ-140DRS1
23 €	36 €



Tubes de ramification, collecteurs

		
Tube de ramification	Tubes de ramification (de 22,4 kW à 68 kW)	Collecteur
CZ-P224BK2BM	CZ-P680BK2BM	CZ-P3HPC2BM
148 €	284 €	237 €

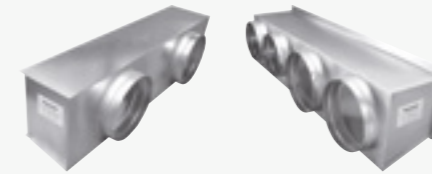
Façade

		
Façade pour cassette 4 voies 60x60 - PY3	Façade standard pour cassette 4 voies 90x90	Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90
CZ-KPY4	CZ-KPU3W	CZ-KPU3AW
256 €	352 €	421 €

Capteurs

	
Capteur Econavi pour les économies d'énergie	Capteur de température à distance
CZ-CENSC1	CZ-CSRC3
231 €	145 €











Plénums




Plénum pour S-3650PF3E	Plénum de sortie d'air pour S-200PE3E5B et S-200PE2E5
CZ-DUMPA56MF2 (entrée d'air) / CZ-56DAF2 (sortie d'air)	CZ-TREMIESPW705
371 € / 191 €	834 €
Plénum pour S-6071PF3E	Plénum de sortie d'air pour S-250PE3E5B et S-250PE2E5
CZ-DUMPA90MF2 (entrée d'air) / CZ-90DAF2 (sortie d'air)	CZ-TREMIESPW706
396 € / 258 €	880 €
Plénum pour S-1014PF3E	
CZ-DUMPA160MF2 (entrée d'air) / CZ-160DAF2 (sortie d'air)	
419 € / 393 €	

Connectivité intelligente DRV+




			
Télécommande Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2	Télécommande Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2	Module ZigBee® Pro sans fil/carte Green Com	
SER8150R0B1194	SER8150R5B1194	VCM8000V5094P	
592 €	635 €	289 €	
			
Module d'extension pour les hôtels, 14 unités intérieures	Contrôleur d'ambiance pour les hôtels, 28 unités intérieures	Capteur sans fil de porte/fenêtre	Capteur sans fil de mouvement au mur/plafond
HRCEP14R	HRCPBG28R	SED-WDC-G-5045	SED-MTH-G-5045
426 €	1 142 €	231 €	344 €
	Contrôleur d'ambiance avec écran pour les hôtels, 42 unités intérieures		
	HRCPDG42R		
	1 457 €		
			
Capteur de CO₂	Capteur d'humidité et de température de la pièce	Détecteur de fuite d'eau	
SED-CO2-G-5045	SED-TRH-G-5045	SED-WLS-G-5045	
909 €	326 €	276 €	

			
Plaque, gris argenté	Plaque, blanc	Plaque, blanc brillant translucide	Plaque, bois brun clair
FAS-00 50 €	FAS-01 50 €	FAS-03 88 €	FAS-05 70 €
			
Plaque, bois brun foncé	Plaque, bois noir foncé	Plaque, finition acier brossé	
FAS-06 70 €	FAS-07 70 €	FAS-10 88 €	

Télécommande et commandes tactiles avec contacts secs pour l'hôtellerie

	
Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, blanc	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, noir
PAW-RE2C4-MOD-WH 569 €	PAW-RE2C4-MOD-BK 569 €
Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanc	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noir
PAW-RE2D4-WH 398 €	PAW-RE2D4-BK 398 €

Capteurs d'hôtel pour contacts secs

			
Détecteur de mouvement mur 24 V	Détecteur de mouvement plafond 24 V	Alimentation électrique 24 V	Contact de fenêtre ou de porte
PAW-WMS-DC 217 €	PAW-CMS-DC 217 €	PAW-24DC 98 €	PAW-DWC 23 €
Détecteur de mouvement mural 240 V CA	Détecteur de mouvement plafonnier 240 V CA		
PAW-WMS-AC 217 €	PAW-CMS-AC 217 €		

Commandes centralisées

		
Commande système pour 64 unités intérieures avec programmeur hebdomadaire	Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures	Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web) pour contrôler jusqu'à 256 unités intérieures avec ratio de répartition de charge (LDR)
CZ-64ESMC3 941 €	CZ-ANC3 687 €	CZ-256ESMC3 5 261 €

AC Smart Cloud de Panasonic



TOUTES LES RÉFÉRENCES RELATIVES À AC SMART CLOUD SE TROUVENT DANS LA PAGE DÉDIÉE

AC Smart Cloud de Panasonic, contrôle via Internet/Cloud, jusqu'à 128 groupes. contrôle de 128 unités

CZ-CFUSCC1	473 €
------------	-------

Interface GTB avec S-Link



Interface TCP et Modbus RTU pour 16 unités intérieures	Interface KNX pour 16 unités intérieures	Interface MSTP et BACnet IP pour 16 unités intérieures
PAW-AC2-MBS-16P 3 637 €	PAW-AC2-KNX-16P 3 637 €	PAW-AC2-BAC-16P 3 637 €
Interface TCP et Modbus RTU pour 64 unités intérieures	Interface KNX pour 64 unités intérieures	Interface MSTP et BACnet IP pour 64 unités intérieures
PAW-AC2-MBS-64P 5 115 €	PAW-AC2-KNX-64P 5 115 €	PAW-AC2-BAC-64P 5 115 €
Interface TCP et Modbus RTU pour 128 unités intérieures		Interface MSTP et BACnet IP pour 128 unités intérieures
PAW-AC2-MBS-128P 6 932 €		PAW-AC2-BAC-128P 6 932 €

Interfaces en option

		
Adaptateur Wi-Fi tertiaire	Interface KNX (Intesis)	Interface Modbus RTU (Intesis)
CZ-CAPWFC1 351 €	PAW-RC2-KNX-1i 457 €	PAW-RC2-MBS-1 457 €
		
Interface Modbus RTU pour contrôler 4 groupes/unités intérieures (Intesis)	MSTP et BACnet IP (Intesis)	NOUVEAU - Interface KNX (Airzone)
PAW-RC2-MBS-4 902 €	PAW-RC2-BAC-1 837 €	PAW-AZRC-KNX-1 457 €

NOUVEAU - Interface Modbus RTU (Airzone)	NOUVEAU - Interface MSTP et BACnet IP (Airzone)	Adaptateur d'interface confort pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut (pour unités YKEA)
PAW-AZRC-MBS-1	PAW-AZRC-BAC-1	CZ-CAPRA1
457 €	837 €	301 €

Commandes centralisées : raccordement à l'équipement général

Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils tierces	Contrôle de la demande pour unités extérieures Mini ECOi et PACi	Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe et 8 unités intérieures	Adaptateur de communication, jusqu'à 128 groupes, contrôle 128 unités
CZ-CAPC3	CZ-CAPDC3	CZ-CAPBC2	CZ-CFUNC2
506 €	223 €	379 €	2 241 €

Contrôles individuels

NOUVEAU - Télécommande filaire CONEX, blanc	NOUVEAU - Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc	NOUVEAU - Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6W ¹⁾	CZ-RTC6WBL ¹⁾	CZ-RTC6WBLW ¹⁾²⁾	CZ-RTC6
233 €	311 €	366 €	233 €
Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Danavi	Télécommande infrarouge pour unités murales
CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW ²⁾	CZ-RTC5B	CZ-RWS3
311 €	366 €	228 €	144 €
Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 60x60 4 voies - PY3 avec façade	Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier	Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures
CZ-RWS3 + CZ-RWRV3	CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
272 €	302 €	292 €	289 €

Cartes électroniques en option

Carte électronique d'interface T10 avec connexions numériques et relais	Carte électronique pour salle de serveurs, contrôle jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures, redondance, sauvegarde, etc.	Connecteur sur la carte électronique de l'unité intérieure PACi NX pour fournir des fonctions OPT
PAW-T10	PAW-PACR4	PAW-OPT-NX
166 €	2 379 €	41 €

Câbles en option

Connecteur pour les fonctions T10	Connecteur pour ventilateur EC extérieur	Connecteur pour signaux de contrôle de toutes les options	Connecteur pour forcer Thermo OFF/détection de fuite
CZ-T10	PAW-FDC	PAW-OCT	PAW-EXCT
11 €	23 €	33 €	24 €

Accessoires pour ballon PRO-HT

Télécommande du ballon pour système PACi	Appoint électrique supplémentaire
PAW-VP-RTC5B-PAC	PAW-IU39
1 711 €	1 573 €

1) Disponible à l'automne 2023. 2) Uniquement compatible avec la gamme PACi NX.

ECO i EX

ECO i

ECO G

Systèmes DRV

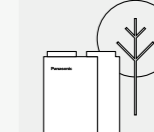
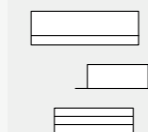
Des solutions professionnelles pour les projets tertiaires.

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.

Principales caractéristiques DRV	→ 236
Offrir les meilleures solutions haute performance depuis des années avec Panasonic	→ 238
Un confort naturel pour votre intérieur	→ 240
Offrir le meilleur du confort avec les systèmes DRV Panasonic	→ 242
Solutions pour les restaurants	→ 244
Confort supérieur, contrôle optimal et économies accrues pour votre hôtel	→ 246
Des solutions innovantes pour les commerces	→ 248
Une plus grande efficacité avec la gamme ECOi de Panasonic	→ 252
Gamme Mini ECOi LZ2 R32	→ 254
Gamme Mini ECOi LE	→ 260
ECOi EX. Il change la donne	→ 266
Kit de boîtier de contrôle 3 tubes	→ 283
Données techniques certifiées Eurovent	→ 288
ECO G, le DRV au gaz	→ 290
Système hybride GHP/DRV électrique Panasonic. La première technologie intelligente	→ 300
Module hydraulique pour les applications hydroniques	→ 304
Détection des fuites et station de récupération automatique du fluide pour réfrigérant R410A	→ 308
Gamme d'unités extérieures DRV	→ 250
Gamme Mini ECOi LZ2 4 à 6 CV · R32	→ 258
Gamme Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV · R32	→ 259
Gamme Mini ECOi LE2 à haut rendement de 4 à 6 CV · R410A	→ 264
Gamme Mini ECOi LE1 à haut rendement de 8 à 10 CV · R410A	→ 265
Gamme ECOi EX ME2 2 tubes	→ 277
Gamme ECOi EX MF3 3 tubes	→ 286
Gamme ECO G GE3 2 tubes	→ 296
Gamme ECO G GF3 3 tubes	→ 299
Système hybride GHP/DRV électrique 2 tubes	→ 303
ECOi 2 tubes avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude	→ 306
ECO G avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude	→ 307
Logiciel d'aide à la conception pour DRV	→ 310
Traitements anti-corrosion	→ 311

Gamme d'unités intérieures des systèmes ECOi et ECO G	→ 312
Nouvelle Cassette 4 voies 90x90 de type U2 · R32 / R410A	→ 315
Cassette 4 voies 60x60 de type Y3 · R32 / R410A	→ 316
Cassette 2 voies de type L1 · R410A	→ 317
Cassette 1 voie de type D1 · R410A	→ 318
Nouveau gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 · R32 / R410A	→ 319
Gainable pression statique variable de type F2 · R410A	→ 320
Gainable compact à pression statique variable, conduit dissimulé de type M1 · R32 / R410A	→ 321
Gainable haute pression statique de type E2 · R410A	→ 322
Récupération de chaleur à détente directe · R410A	→ 323
Plafonnier de type T2 · R410A	→ 324
Unité murale de type K2 · R32 / R410A	→ 325
Console de type G1 · R410A	→ 326
Console de type P1 · R410A	→ 327
Console dissimulée de type R1 · R410A	→ 328
Module hydraulique pour ECOi, eau à 45° C · R410A	→ 329
Gamme de ballons PRO-HT pour ECOi	→ 330
Ballon ECS PRO-HT	→ 331
Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs	→ 332
Ventilo-convecteurs Smart	→ 333
Ventilo-convecteurs - gainables (AC)	→ 334
Ventilo-convecteurs - unités murales (AC)	→ 335
Accessoires et commandes	→ 336
Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour les gammes ECOi EX ME2 2 tubes et Mini ECOi	→ 344
Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour la gamme ECOi EX MF3 3 tubes	→ 346

nanoeX



Principales caractéristiques DRV

Panasonic fournit 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.



ECOi. DRV électrique		ECO G. DRV au gaz			
Mini ECOi LZ2 2 tubes R32	Mini ECOi LE2 / LE1 2 tubes R410A	ECOi EX 2 tubes	ECOi EX 3 tubes	ECO G GE3 2 tubes	ECO G GF3 3 tubes
Plage de puissances					
4 - 10 CV	4 - 10 CV	8 - 80 CV	8 - 48 CV	16 - 60 CV	16 - 25 CV
Fonctionnement à très basse température					
-20 °C (chauffage) / 52 °C (climatisation)	-20 °C (chauffage) / 46 °C (climatisation)	-25 °C (chauffage) / 52 °C (climatisation)	-20 °C (chauffage) / 52 °C (climatisation)	-21 °C (chauffage) / 43 °C (climatisation)	-21 °C (chauffage) / 43 °C (climatisation)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					
16 ¹⁾	15	64	52	64	24
Taux de connexion intérieur/extérieur					
50 ~ 150 %	50 ~ 130 %	50 ~ 200 %	50 ~ 150 %	50 ~ 200 % ²⁾	50 ~ 200 %
Unités intérieures					
Toutes (vérifier les restrictions)					
Contrôles					
Tout					
Intégration de toutes les autres gammes					
Contrôle intégré total de la gamme PACi + intégration de la gamme Confort par accessoire					

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.



Alimentation au gaz

La technologie ECO G offre ce qui se fait de mieux en termes d'efficacité énergétique. Le DRV au gaz ECO G est spécifiquement conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de CO₂.



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 à 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.



Eau chaude sanitaire

Grâce au ballon PRO-HT, vous pouvez également chauffer votre eau sanitaire à moindre coût avec un ballon d'eau chaude en option.



Haute température

Avec le ballon d'eau chaude PRO-HT, température de sortie d'eau jusqu'à 65°C maximum.



Plage de fonctionnement à partir de -20°C

Les ballons PRO-HT fonctionnent même lorsque la température extérieure chute à -20°C.



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.



AC 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.

Offrir les meilleures solutions haute performance depuis des années avec Panasonic



Des solutions optimales pour les commerces, les hôtels et les bureaux

Une efficacité exceptionnelle à charge partielle :

Le modèle Panasonic ECOi EX couvre la charge partielle jusqu'à 30 % avec une efficacité extrêmement élevée.

Comparaison du coefficient d'efficacité énergétique : Panasonic ECOi EX ME2 2 tubes à différentes charges partielles

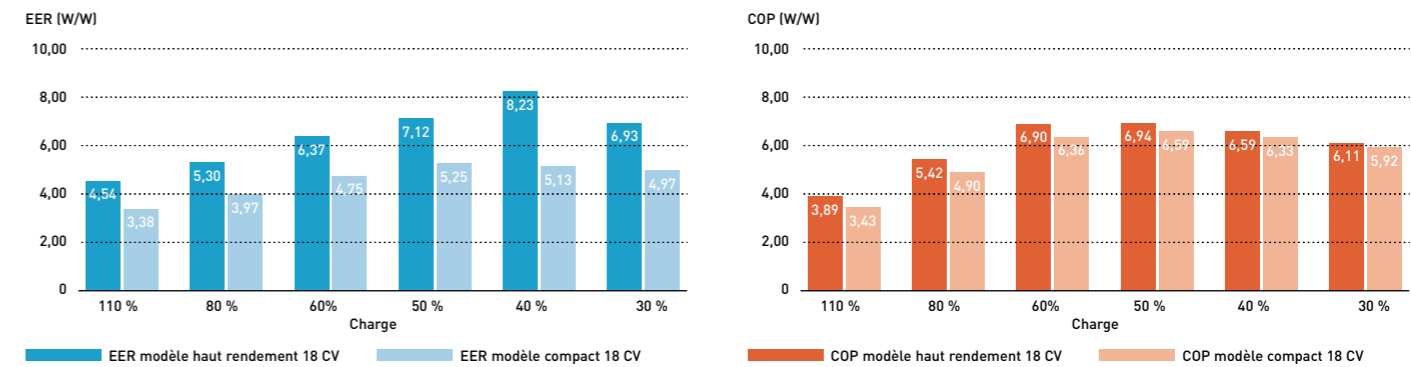
Charge %	100 %	80 %	60%	50 %	40 %	30 %
Modèle haut rendement 18 CV	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
Modèle compact 18 CV	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

Conditions : température extérieure de 35 °C TS, température ambiante de 19 °C TH.

Comparaison du coefficient de performance : Panasonic ECOi EX ME2 2 tubes à différentes charges partielles

Charge %	100 %	80 %	60%	50 %	40 %	30 %
Modèle haut rendement 18 CV	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
Modèle compact 18 CV	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Conditions : température extérieure de 0 °C TH, température ambiante de 20 °C TS.



* Données issues des brochures techniques officielles de Panasonic.

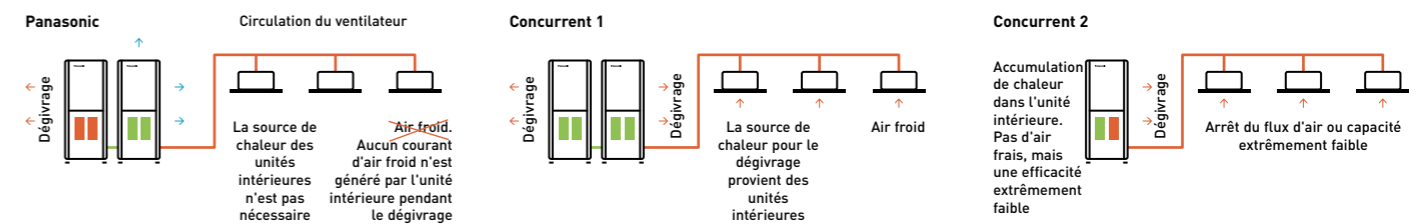
Excellentes valeurs SEER et SCOP pour les DRV 2 et 3 tubes

Les valeurs SEER et SCOP de Panasonic sont extrêmement élevées d'après la réglementation LOT21 (efficacité énergétique saisonnière pour la climatisation / efficacité énergétique en chauffage d'après la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281).

CV	Mini ECOi (LZ)					Mini ECOi (LE)					2 tubes						3 tubes					
	4	5	6	8	10	4	5	6	8	10	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16
SEER	8,50	8,12	7,71	7,56	7,08	7,85	7,48	7,25	6,27	6,37	7,43	6,96	6,74	7,23	6,43	7,56	7,03	7,02	7,05	6,39	6,69	6,02
$\eta_{s,c}$	337,0	321,8	305,4	299,4	280,2	311,0	296,2	286,8	247,9	251,8	294,3	275,4	266,6	286,0	254,3	299,2	278,2	277,7	278,9	252,7	264,4	237,7
SCOP	5,05	4,61	4,59	4,59	4,60	4,87	4,40	4,24	4,24	4,31	4,79	4,27	4,72	4,28	4,05	4,29	4,09	4,85	4,25	4,27	4,13	3,81
$\eta_{s,h}$	199,0	181,4	180,6	180,6	181,0	191,8	172,9	166,7	166,4	169,5	188,4	167,6	185,8	168,2	159,0	168,7	160,4	190,9	166,8	167,8	162,1	149,3

Processus de dégivrage efficace

Panasonic utilise la deuxième unité pour dégivrer la première. Le système est ainsi plus efficace pendant le dégivrage et le confort est préservé.



Le système Panasonic ECOi fonctionne jusqu'à -25 °C

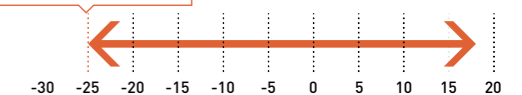
Cette caractéristique unique démontre la supériorité de la gamme ECOi EX de Panasonic

En mode chauffage, la gamme ECOi EX est capable de fonctionner jusqu'à une température extérieure très basse.

Température de l'air extérieur (jusqu'à 15 °C TH).

Température extérieure de fonctionnement la plus basse du marché -25 °C

Large plage de réglage de la température.



Un confort naturel pour votre intérieur

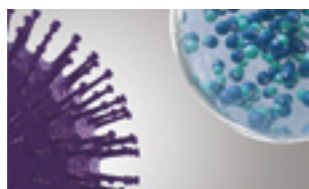
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.

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...

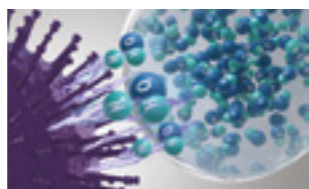


La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal

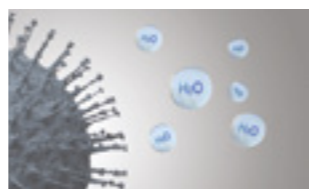
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



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



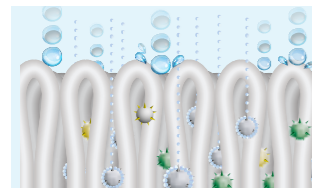
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



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



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  Peau et cheveux	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.



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

Générateur : nanoe™	Générateur : nanoe™ X		
2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019	NOUVEAU 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

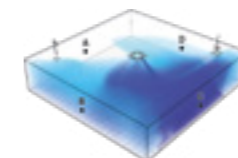
Efficacité améliorée même dans les grands espaces de plus de 100 m².

Niveau de concentration de nanoe™

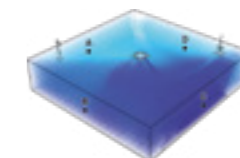


nanoe™ X se diffuse dans l'espace en peu de temps pour atteindre rapidement le niveau de concentration effectif.

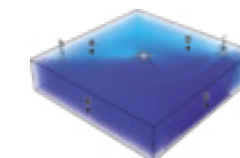
Simulation avec nanoe X Générateur Mark 3 dans une pièce de 112 m²



2 minutes plus tard



5 minutes plus tard



10 minutes plus tard

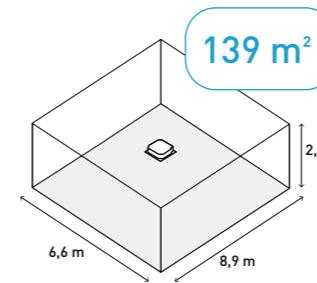
Conditions de la simulation : Inspection / modèle : Cassette 4 voies / Superficie de la pièce : 112 m² / Hauteur de la pièce : 2,4 m / Position de l'UI : centre de l'espace / Ventilation : 3 fois/heure.

Efficacité dans un grand espace avec Générateur Mark 3

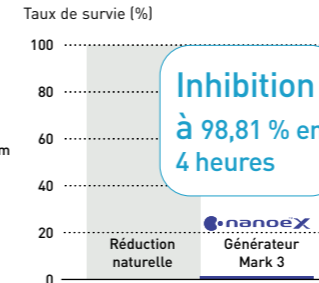
Inhibition des virus

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



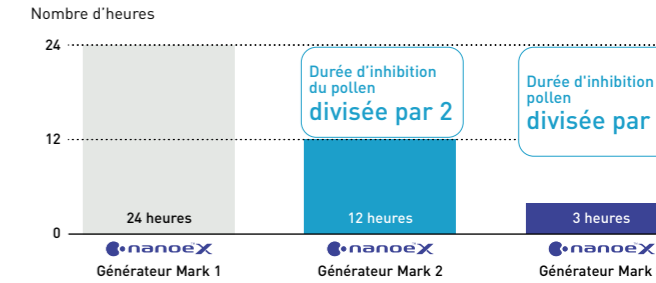
Résultat du test (bactériophage)



Inhibition du pollen


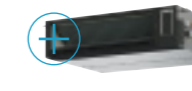



Résultat de nanoe X Générateur Mark 3. Inhibe le pollen 4 fois plus vite que nanoe X Générateur Mark 2 ²⁾.

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 adhérent 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 adhérent 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 adhérent 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 2 / 3 intégré	 Gainable adaptatif type F3 nanoe X Générateur Mark 2 / 3 intégré
 Cassette 4 voies 60x60 de type Y3 nanoe X Générateur Mark 3 intégré	 Console de type G1 nanoe X Générateur Mark 1 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.

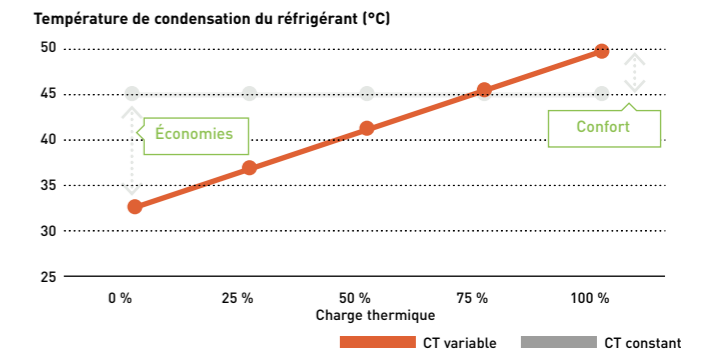
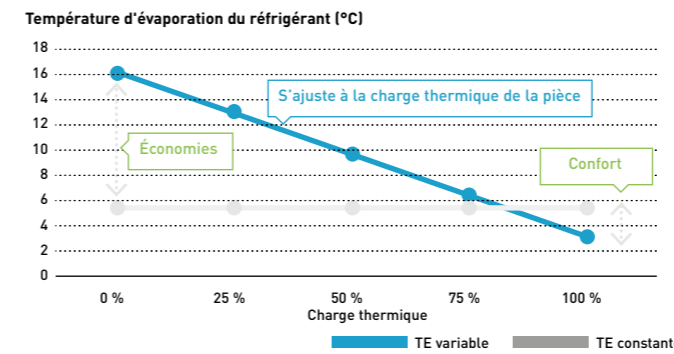


Température d'évaporation et de condensation variable

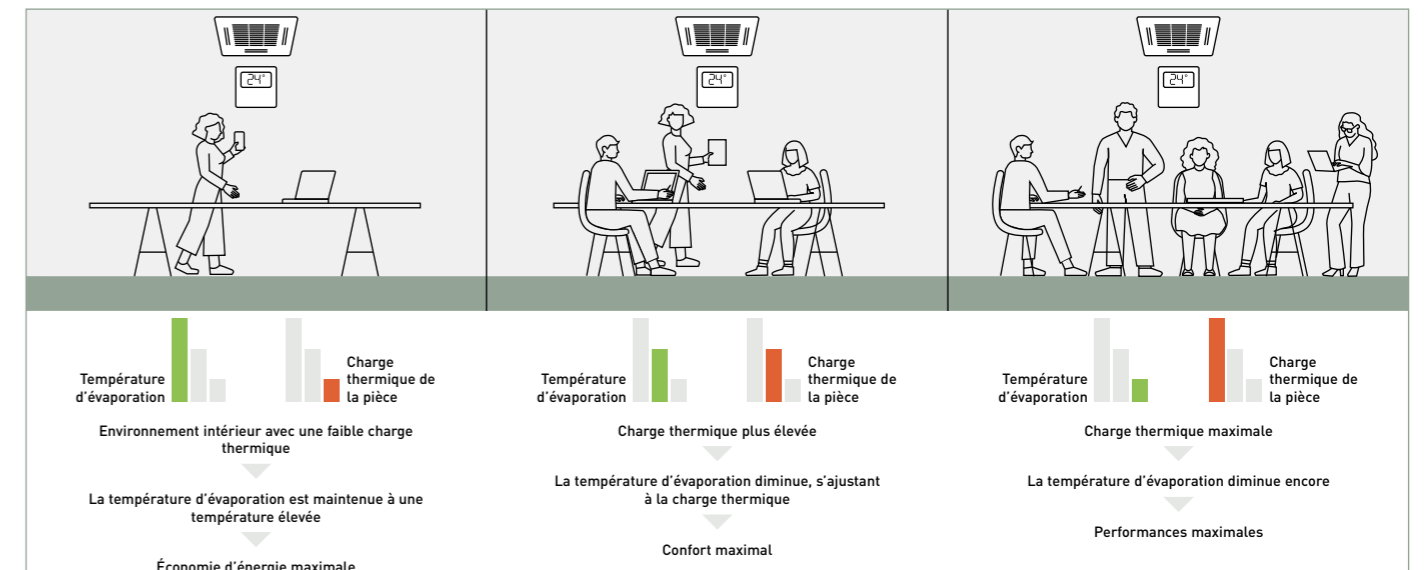
Notre système à « logique intelligente » vérifie la température toutes les 30 secondes et ajuste automatiquement la température du réfrigérant en fonction de la demande réelle et des conditions extérieures, afin de garantir une meilleure performance énergétique à tout moment.

La température varie de 16 °C à 3 °C.

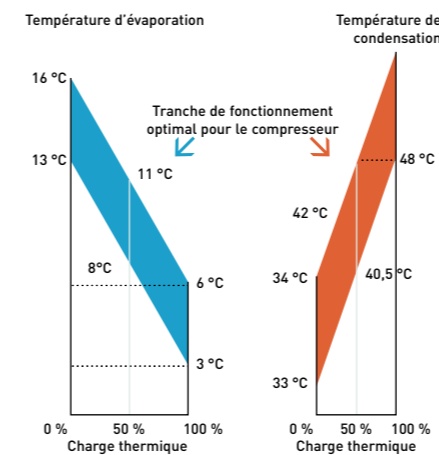
De même, la température de condensation est également variable et est ajustée en fonction de la charge thermique de la pièce, dans une plage de 33 à 55 °C.



Exemple de mode climatisation (également applicable au mode chauffage)

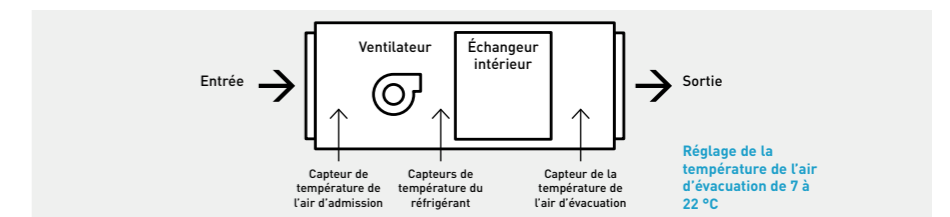


Aspects techniques des températures variables



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 climatisation, 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.



Avantages :

- L'air ne sera jamais trop froid ou trop chaud
- Disponible en climatisation et en chauffage
- Plus de confort
- Économies d'énergie
- Empêche la formation de condensation dans les conduits et les événements, améliorant ainsi les niveaux d'hygiène

Solutions pour les restaurants

Solutions complètes de chauffage, refroidissement et production d'eau chaude sanitaire pour les restaurants

1a



DRV au gaz. ECO G.

Le DRV au gaz ECO G est conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de CO₂. L'eau chaude sanitaire est produite gratuitement, toute l'année.

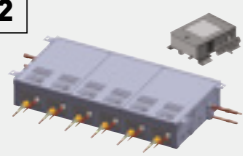
1b



DRV électrique. ECOi EX et Mini ECOi.

Le DRV électrique ECOi est spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des restaurants les plus exigeants. Système haute efficacité. 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 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.

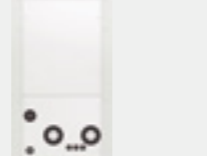
3



Aquarea T-CAP

Idéal pour le chauffage, le refroidissement et la production de grandes quantités d'eau chaude à 65 °C, Aquarea vous offre un retour sur investissement extrêmement rapide, tout en réduisant vos émissions de CO₂.

4



Module hydrauliques pour les gammes ECOi et ECO G. Eau jusqu'à 55 °C

Production d'eau chaude, compatible avec les gammes ECOi et ECO G.

5



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.

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 est intégré en standard.

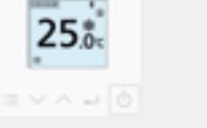
7



Mini-cassette

La cassette de type Y3 4 voies 60x60 présente un design de façade moderne et élégant qui s'adapte à tout type de conception de bâtiment.

8



Contrôlez comme vous aimez

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.

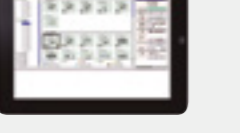
9



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.

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



AC Smart Cloud / Service Cloud de Panasonic

Prenez le contrôle de votre entreprise. La fonction Service simplifie considérablement les travaux de maintenance.

12



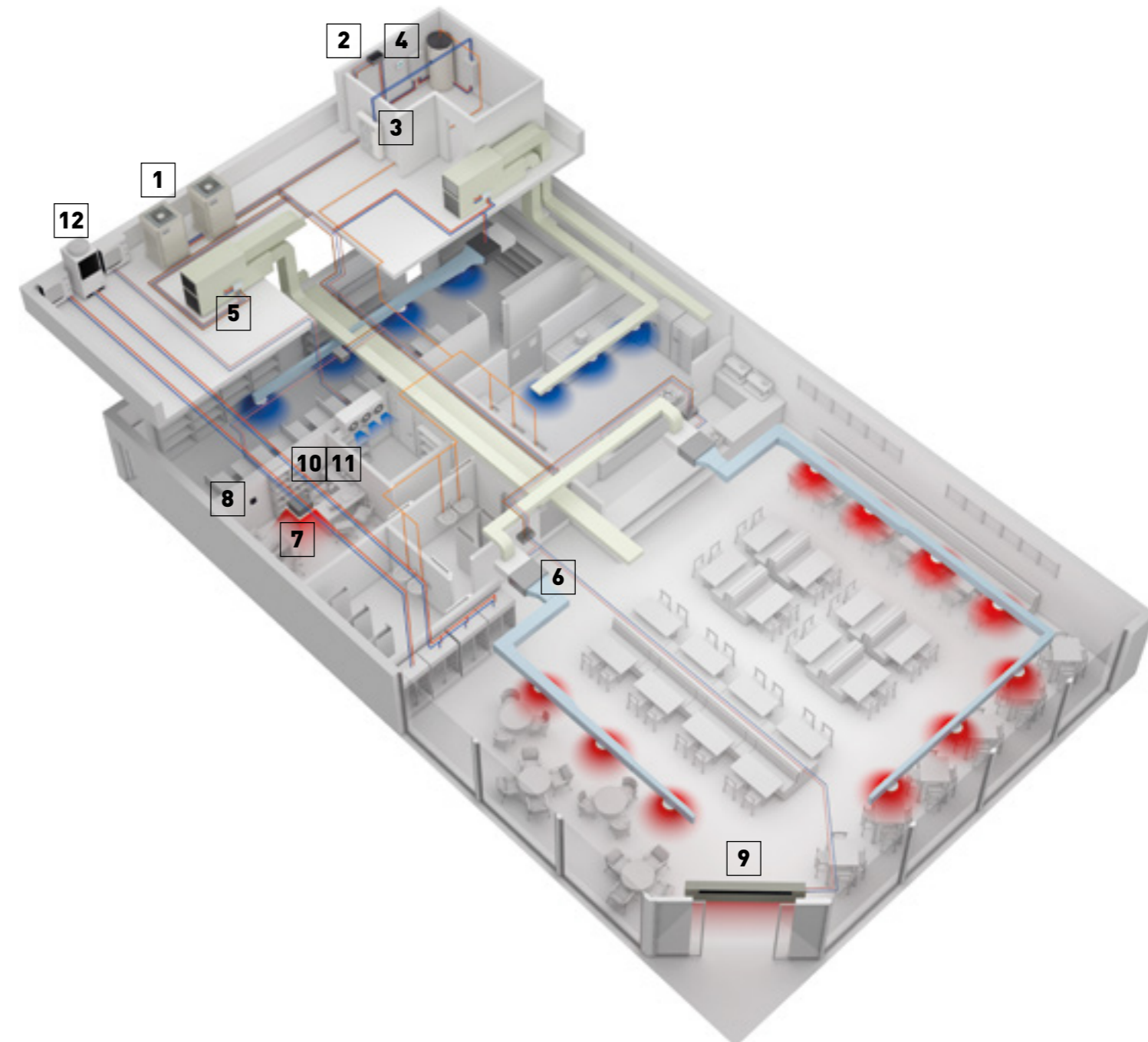
Unité de condensation avec réfrigérant naturel

L'unité Panasonic CO₂ 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 élimine 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. De plus, Panasonic est le seul à proposer une solution pour les espaces où l'alimentation électrique est limitée, en utilisant des unités DRV ECO G, principalement alimentées au gaz naturel ou au propane, ce qui permet d'apporter un certain confort et l'eau chaude sanitaire n'importe où.

Pour les options de groupe d'eau glacée, veuillez vérifier la section dédiée.



Confort supérieur, contrôle optimal et économies accrues pour votre hôtel



1a Système hybride

Système hybride gaz + électricité. Tirez parti à la fois du gaz et de l'électricité pour obtenir les meilleures performances et une économie d'énergie maximale, tout en réduisant la dépendance au réseau électrique.



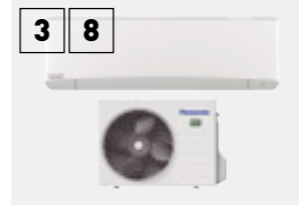
1b DRV au gaz. ECO G

Le DRV au gaz ECO G est conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de CO₂. L'eau chaude sanitaire est produite gratuitement, toute l'année.



2 Module hydraulique

Produisez de l'eau glacée et de l'eau chaude pour le chauffage et la climatisation (radiateurs Aquarea Air, planchers chauffants, radiateurs...).



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 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.



5 Ballon d'eau chaude sanitaire PRO-HT

Ballon d'eau chaude sanitaire avec température de sortie maximale de 65 °C. Solution idéale pour les cas de forte demande en eau chaude telle que les douches, spas ou piscines.



6 DRV électrique. ECOi EX

Le DRV électrique ECOi est spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des hôtels les plus exigeants. Système haute efficacité. 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.



7 Contrôlez comme vous aimez

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.



9 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.



10 AC Smart Cloud / Service Cloud de Panasonic

Prenez le contrôle de votre entreprise. La fonction Service simplifie considérablement les travaux de maintenance.



11 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.



12 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.



13a Unité de condensation avec réfrigérant naturel

L'unité Panasonic CO₂ est le choix naturel pour une solution économe en énergie et respectueuse de l'environnement.



13b Gamme PACi NX Elite pour les chambres de refroidissement

Solution haute qualité et efficace pour les applications de réfrigération à basse température.

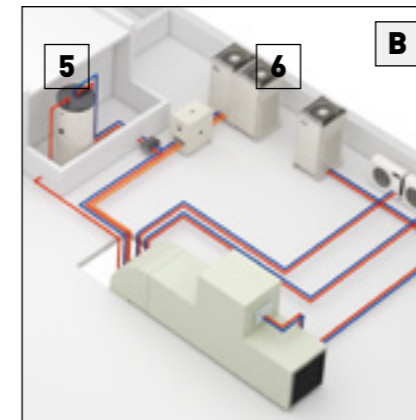


14 Des économies maximales pour la production d'eau chaude

De l'eau chaude gratuite pour les piscines, les spa et les blanchisseries grâce à la chaleur résiduelle générée par les unités ECO G.

Panasonic offre la plus vaste gamme de solutions d'air conditionné, de production d'eau chaude et de ventilation disponible à ce jour. Nous sommes ainsi en mesure de proposer la solution la mieux adaptée, 24 heures sur 24, 365 jours par an.

Les solutions Panasonic garantissent non seulement une plus grande satisfaction client, mais aussi une facture d'énergie réduite.



A

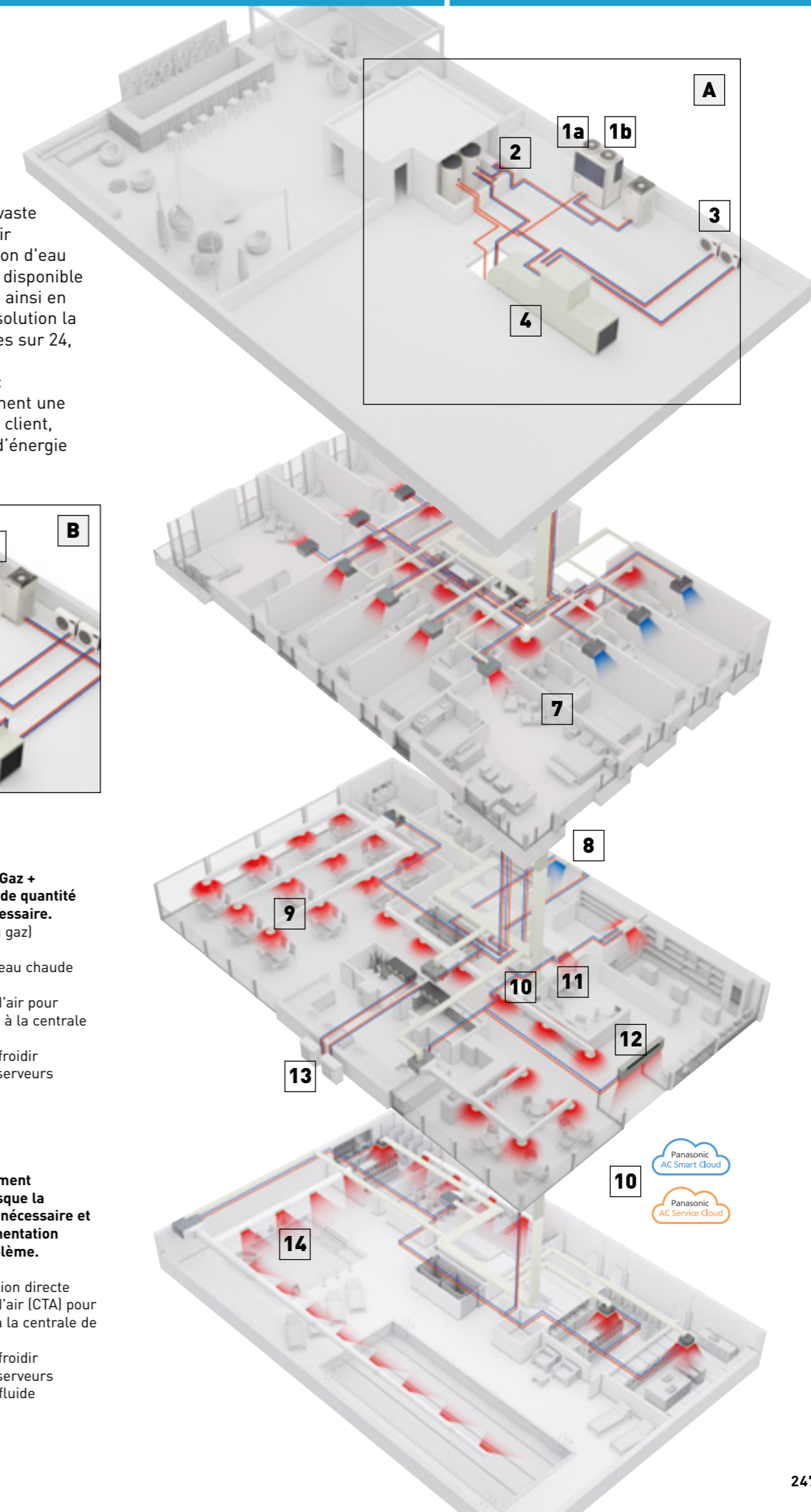
Option A : solution hybride. Gaz + électricité : lorsqu'une grande quantité d'eau chaude/froide est nécessaire.

- ECO G (pompe à chaleur au gaz)
- Module hydraulique
- Aquarea pour générer de l'eau chaude jusqu'à 75 °C
- Kit centrale de traitement d'air pour connecter le modèle ECO G à la centrale de traitement d'air
- Unité murale YKEA pour refroidir efficacement les salles de serveurs

B

OPTION B : solution entièrement électrique, 2 et 3 voies. 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 centrale de traitement d'air (CTA) pour connecter le modèle ECOi à la centrale de traitement d'air
- Unité murale YKEA pour refroidir efficacement les salles de serveurs
- Station de récupération de fluide Panasonic



Des solutions innovantes pour les commerces

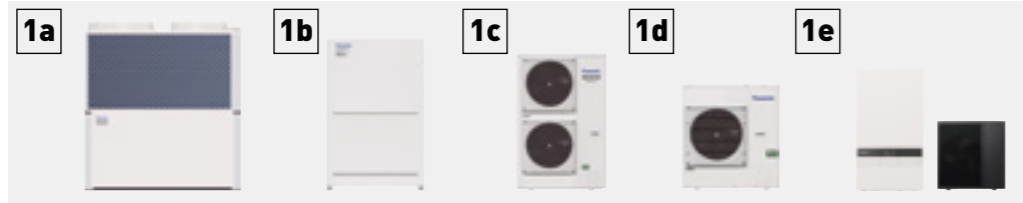
Des solutions de chauffage et de refroidissement pour les applications commerciales

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 durée de vie des unités.

8 raisons qui font de Panasonic le meilleur choix pour votre commerce :

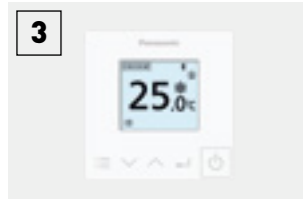
- Une solution complète
- Flexibilité et adaptation
- Un pas vers l'écologie pour les commerces : moins d'émissions de CO₂
- Confort : satisfaction élevée des clients
- Futures extensions
- Panasonic propose des solutions efficaces, capables de répondre aux besoins pendant toute la durée du projet
- Une grande qualité de service grâce à l'équipe d'installateurs PRO Partners de Panasonic
- Le système continue de faire fonctionner jusqu'à 25 % des unités intérieures connectées. Le système ne s'arrête pas, même si seulement 25 % des unités intérieures sont alimentées lorsqu'elles sont en mode marche.



Des solutions multi-énergies, gaz ou électricité

La solution multi-énergies (gaz et électricité) de Panasonic offre le meilleur choix en matière d'économies d'énergie et accroît la souplesse d'installation. Les solutions Panasonic peuvent être connectées à des systèmes à expansion directe, des installations de refroidisseur à eau et des systèmes de ventilation en tant que centrale de traitement d'air.

- 1a : DRV au gaz. ECO G
 1b : DRV électrique. ECOi
 1c : DRV électrique. Mini ECOi
 1d : Monosplit électrique. Gamme PACi NX
 1e : PAC air-eau électrique. Aquarea



Contrôlez comme vous aimez

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 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.



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.



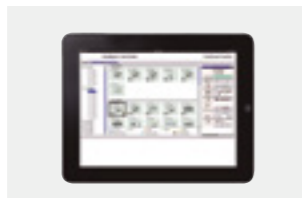
Gainable, pour plus de puissance et d'efficacité

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. Deux modèles disponibles : unité compacte pour les zones à hauteur restreinte (type MM avec seulement 200 mm de hauteur et type MF).



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.



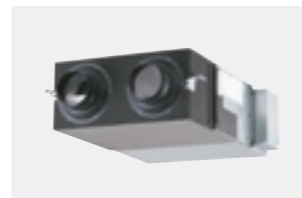
Compatibilité avec les différents protocoles

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

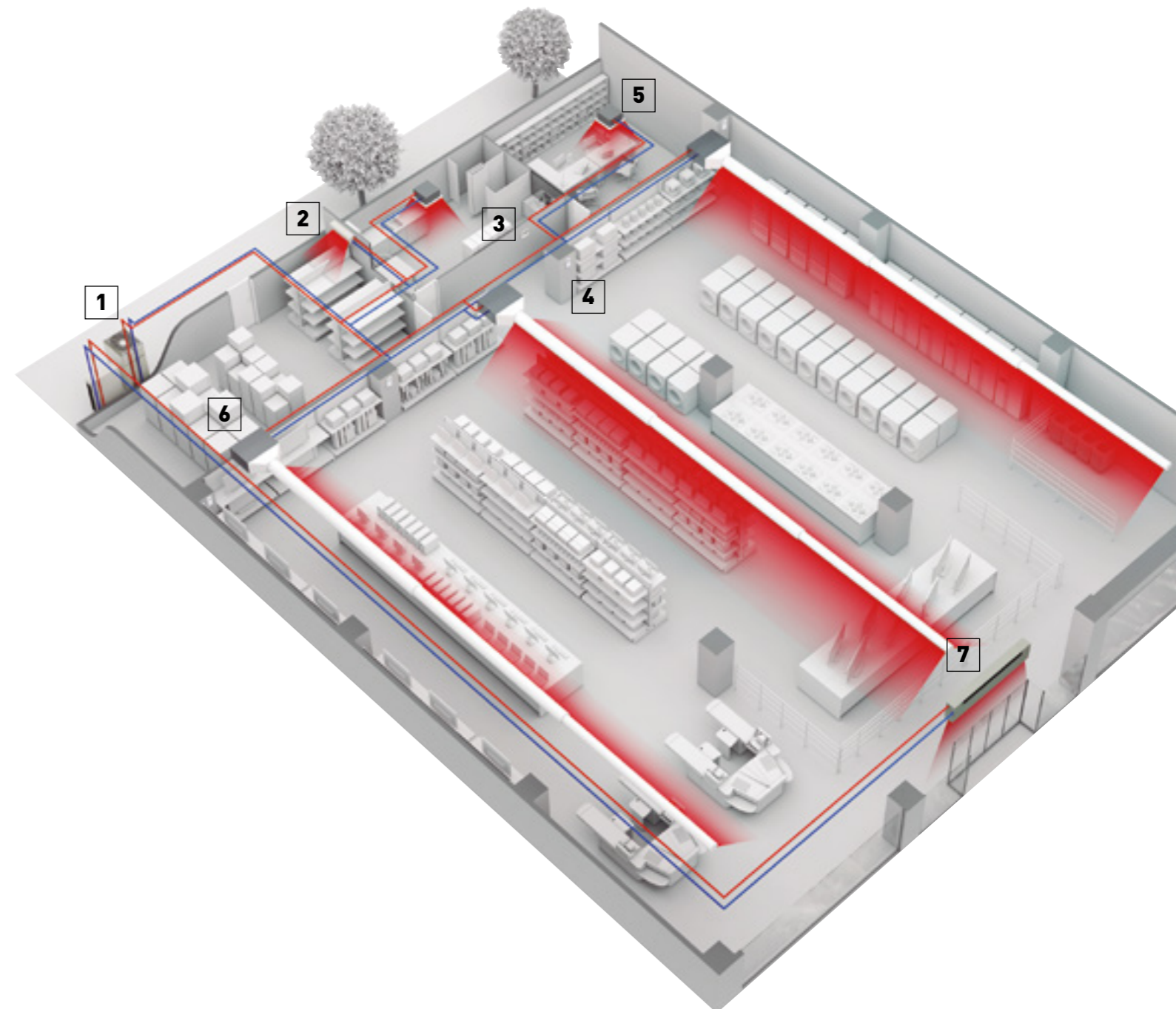
Les ventilateurs à récupération d'énergie peuvent réduire la charge d'air extérieur car ils récupèrent efficacement les déperditions de chaleur dues à la ventilation pendant le processus de récupération de chaleur.


































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.



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)	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)
P. 254	 Gamme Mini ECOi LZ2 · R32												
P. 260	Gamme Mini ECOi LE2 / LE1 · R410A												
P. 272	Gamme ECOi EX ME2 2 tubes · R410A												
P. 282	Gamme ECOi EX MF3 3 tubes · R410A												
P. 294	Gamme ECO G GE3 2 tubes · R410A												
P. 298	Gamme ECO G GF3 3 tubes · R410A												
P. 300	Système hybride GHP/DRV · R410A												

U-20GES3E5/U-10MES2E8

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.

ECOi



Les performances élevées de la série ECOi de Panasonic sont maintenant vérifiées par Eurovent* !

* Données détaillées à la page 288.

Gamme Mini ECOi LZ2 · R32

La gamme Mini ECOi LZ2 utilise le réfrigérant R32 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.



Gamme Mini ECOi LE · R410A

Le Mini ECOi 2 tubes est spécifiquement conçu pour le marché européen.



Gamme ECOi EX ME2 2 tubes · R410A

Le système DRV qui assure des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque là.



Gamme ECOi EX MF3 3 tubes · R410A

Le système DRV offre un rendement et une performance élevés pour le chauffage et le refroidissement simultanés.



Coûts de fonctionnement et de propriété réduits

Les systèmes ECOi de Panasonic sont des systèmes DRV hautement efficaces, avec des COP de plus de 4,0 à pleine charge. Ils sont aussi conçus pour réduire les coûts d'exploitation de chaque installation à l'aide de notre processus de contrôle exceptionnel qui permet de garantir que la combinaison efficace de compresseurs fonctionne à chaque moment. Le cycle de dégivrage amélioré offre également une réduction des coûts d'exploitation grâce au dégivrage de chaque serpentin extérieur à tour de rôle lorsque les conditions le permettent.

Jusqu'à 64 unités intérieures peuvent être connectées avec un ratio de capacité allant jusqu'à 200 % des charges des unités intérieures indexées, permettant au système d'être utilisé efficacement sur les charges de bâtiments

très diversifiés : cette grande capacité de connexion le rend très facile à configurer pour les écoles, les hôtels, les hôpitaux et autres grands bâtiments. De plus, la série DRV ECOi permet d'utiliser jusqu'à 1 000 m de longueur de tuyauterie, ce qui lui confère une souplesse de conception maximale pour les très grands immeubles. Le système ECOi est également facile à contrôler. Il possède plus de 8 types de contrôles, des télécommandes filaires standards aux écrans tactiles ou aux interfaces Web.

Technologie de contrôle Inverter à courant continu pour un refroidissement et un chauffage rapides. La série ECOi, fruit des évolutions constantes de Panasonic.

Avantages de la série ECOi

Simplicité d'installation

Le R410A, avec sa pression de fonctionnement plus élevée et sa perte de charge plus faible, permet d'utiliser des tubes de plus petite taille avec une charge de réfrigérant réduite.

Simple à concevoir

Panasonic reconnaît que la conception, la sélection et la préparation d'un devis DRV professionnel peut être un processus long et coûteux, d'autant que c'est aussi souvent un exercice spéculatif. C'est pourquoi nous avons conçu un logiciel breveté rapide et facile à utiliser qui produit un plan schématique complet de la tuyauterie et des contrôles, ainsi que la liste complète des matériels et des données de performance correspondantes.

Facile à contrôler

Une grande variété d'options de contrôle est disponible pour assurer que le système ECOi fournit à l'utilisateur le degré de contrôle qu'il désire, depuis les simples contrôleurs locaux jusqu'aux contrôles GTB de pointe.

Simple à mettre en service

Une procédure de configuration simple, incluant l'adressage automatique des unités intérieures raccordées. Le réglage

des paramètres de configuration peut être réalisé à partir d'une unité extérieure ou via une télécommande.

Facile à positionner

La conception compacte des unités extérieures ECOi permet aux modèles 4 à 10 CV d'entrer dans un ascenseur standard et facilite leur manipulation et leur positionnement une fois sur le site. Le faible encombrement et l'apparence modulaire des unités garantit la cohérence esthétique de l'installation.

Large choix et connectivité

Avec 17 modèles d'unités intérieures disponibles, les systèmes ECOi constituent le choix idéal pour les installations de multiples unités intérieures de petite capacité, avec la possibilité de connecter jusqu'à 40 unités intérieures à un système de 24 CV ou plus pour la série ECOi EX MF3 3 tubes.

Facilité d'entretien

Chaque système permet l'utilisation de routines de contrôle basées sur des pronostics et des diagnostics, afin de gérer le fonctionnement du système et d'identifier les défauts, dans le but de réduire la fréquence des appels de maintenance et les temps d'arrêt de l'unité.

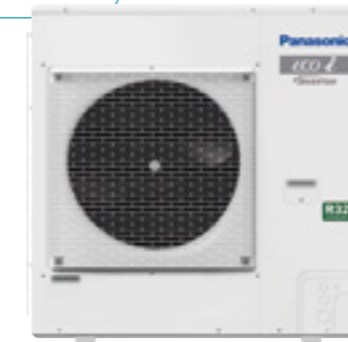
Gamme Mini ECOi LZ2 R32

Efficacité exceptionnelle dans un châssis compact et fonctionnement continu même à des températures extérieures extrêmes.

ECO *i*



Premières unités Mini DRV
8 CV et 10 CV du secteur au
R32



4 / 5 / 6 CV



8 / 10 CV



1 Faible potentiel de réchauffement global (PRG) et charge de réfrigérant réduite

La gamme Mini ECOi LZ2 respecte 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.

2 Efficacité exceptionnelle dans les conditions extérieures les plus difficiles

Repensée pour une meilleure performance, la gamme LZ2 permet de réaliser des économies exceptionnelles avec des niveaux SEER pouvant atteindre 8,5 et SCOP jusqu'à 5,0 (pour les modèles 4 CV). La gamme complète d'unités extérieures de 12 kW à 28 kW peut également fonctionner à des températures extérieures extrêmes, jusqu'à -20°C en mode chaud et jusqu'à 52°C en mode froid, fournissant ainsi une très vaste plage de fonctionnement.

3 Davantage de flexibilité pour votre projet

La gamme ECOi LZ2 facilite l'installation grâce à de grandes longueurs de tuyauterie et un encombrement réduit dans une unité légère. Les nombreuses unités intérieures, dotées en option d'un détecteur Panasonic de fuite de réfrigérant R32, améliorent la flexibilité pour les installateurs. Une vaste gamme de télécommandes individuelles et centralisées, AC Smart Cloud et Service Cloud, ainsi que des applis pour les utilisateurs finaux comme pour les installateurs, forment une solution de supervision et de contrôle entièrement personnalisable.



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.

Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et des coefficients SEER/SCOP élevés

La gamme Mini ECOi LZ2 garantit une performance optimale, quelles que soient la saison et les conditions météorologiques.

Large plage de fonctionnement allant de **-20 °C** en mode chaud à **52 °C** en mode froid

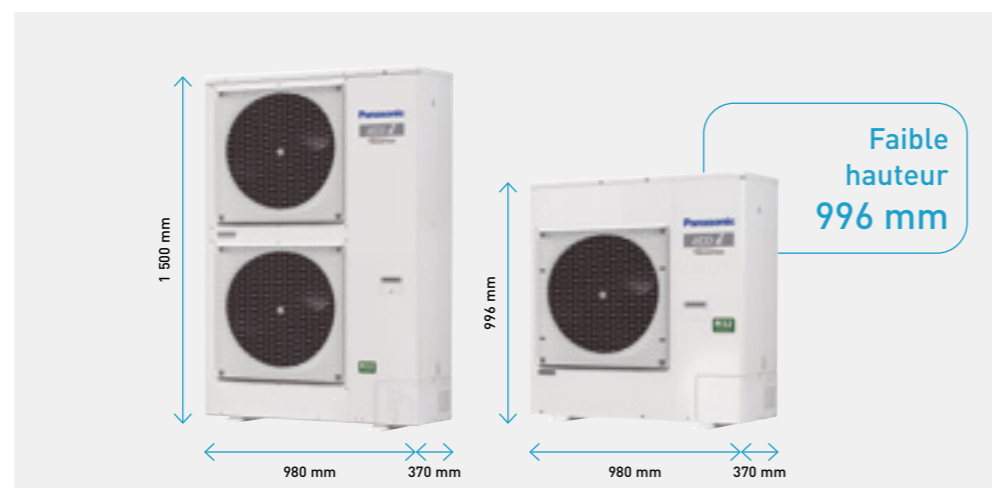
8,5 SEER | **5,0 SCOP**
Économies extraordinaires

Gamme Mini DRV ECOi LZ2 de 12 à 28 kW

- Protection améliorée 24h/24 et 7j/7. Unités intérieures uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Niveaux SEER jusqu'à 8,5 et SCOP jusqu'à 5,0 (pour le modèle 4 CV)
- Faible PRG et volume de réfrigérant réduit
- Connectivité améliorée avec la prise en charge des télécommandes et applis CONEX, les applications Smart et Service Cloud, et le support de protocoles de communication pour l'intégration à la GTB
- Large gamme d'unités connectables qui offrent de nombreuses possibilités d'installation avec ou sans limitation de réfrigérant
- Ratio de capacité des unités intérieures / extérieures connectables jusqu'à 150 %
- Fonctionnement en mode silencieux avec faible baisse de capacité
- ADN Panasonic respecté avec les compresseurs Panasonic et un contrôle optimal de la température grâce aux capteurs de température de refoulement dans l'unité intérieure
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire
- 35 Pa de pression statique

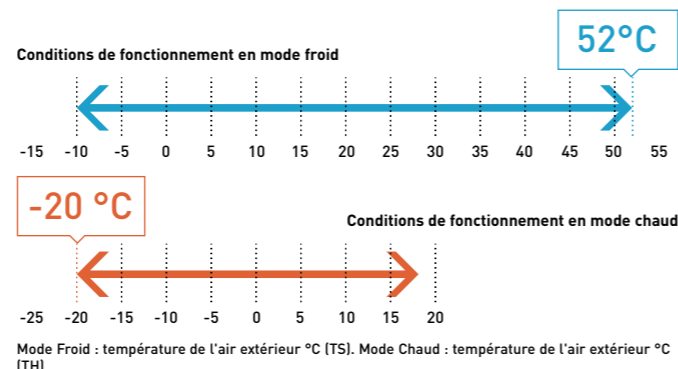
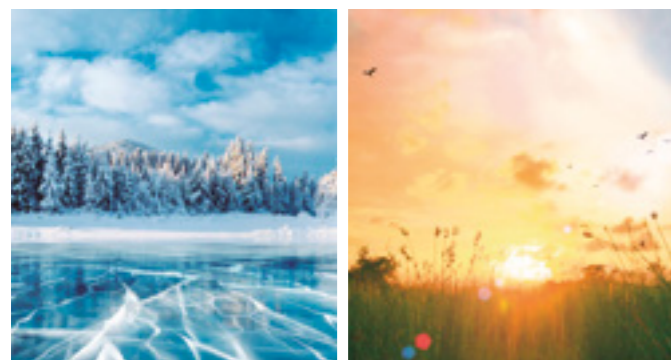
Pour les espaces les plus réduits

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 aux grandes longueurs de tuyauterie qu'il supporte.



Conditions nominales de fonctionnement étendues

Le système Mini DRV LZ2 est particulièrement fiable, même dans les conditions les plus difficiles. Les unités peuvent fonctionner en mode froid à des températures extrêmes : 52 °C en mode froid et -20 °C en mode chaud.



Compatible avec une large gamme d'unités intérieures et de télécommandes

Dans le cadre du développement de la gamme DRV de Panasonic, le système Mini ECOi au R32 est compatible avec une large gamme d'unités intérieures et avec toutes les solutions de contrôle et de supervision évolutives de Panasonic.

Cette large gamme d'unités intérieures – dotée soit d'un détecteur de fuite de réfrigérant R32 en option de Panasonic, soit d'un détecteur intégré – offre une grande flexibilité pour tout type d'installation.

Évolution de vos options de contrôle d'une zone unique à des installations réparties géographiquement

La gamme LZ2 est entièrement compatible avec toutes les solutions de contrôle et de connectivité de Panasonic. Large gamme de télécommandes individuelles, télécommandes de chambre d'hôtel, adaptateurs sans fil en option, connectivité intelligente DRV, connexion GTB avec S-Link et compatibilité Panasonic AC Smart Cloud. La gamme LZ2, la solution de contrôle et de surveillance au R32 la plus flexible du marché.



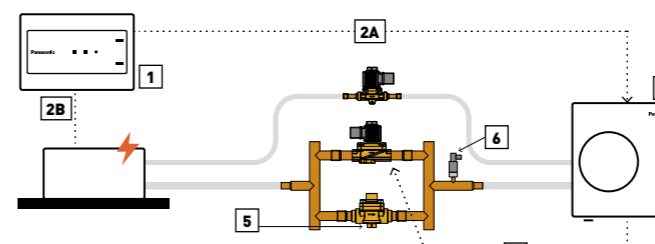
Détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic (en option)

Pour les modèles d'unité intérieure compatibles, Panasonic propose son détecteur de fuite de réfrigérant R32 externe en option (CZ-CGLSC1). Cela laisse le choix au client. Il peut décider s'il souhaite un détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic afin de répondre aux réglementations ou s'il installe l'unité intérieure en toute sécurité dans cette pièce sans détecteur. Ce détecteur de fuite en option dispose d'un avertisseur sonore intégré et peut émettre un signal à un système d'alarme central dans le bâtiment. Le détecteur est connecté aux bornes de la télécommande de l'unité intérieure et peut être utilisé avec n'importe quelle télécommande DRV de Panasonic, filaire ou sans fil.



Solution de récupération de fluide R32

La station de récupération de fluide R32 offre l'assurance d'une protection de sécurité supplémentaire, tout en élargissant les cas d'installation potentiels, permettant ainsi 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-CGLSC1 ou au détecteur de fuite de réfrigérant R32 intégré de Panasonic.

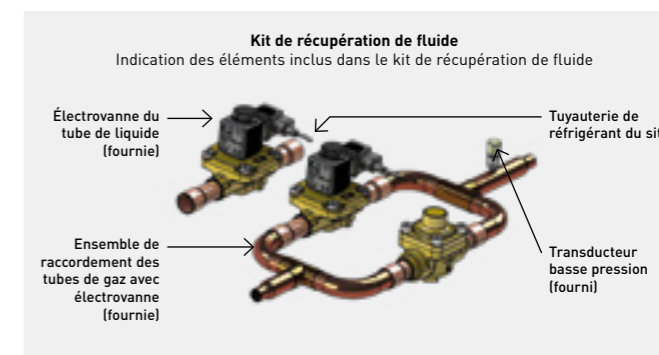


Étapes de l'opération : 1 | Une fuite est détectée par le capteur de détection de fuite. 2A | Le signal d'alarme de fuite est envoyé à l'unité extérieure. 2B | Le ventilateur de l'unité intérieure est activé et fonctionne à la vitesse maximale. 3 | La procédure de récupération de fluide est activée. 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 (2 tubes) pour une unité extérieure Mini ECOi au R32



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	
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence	Hz	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	m³/min	69	72	74	69	72	74	
Pression sonore	Froid	dB(A)	52	53	54	52	53	
	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	
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)	
	Gaz	Pouces [mm]	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	
	Chaud Min - Max	°C	-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. Certification Eurovent. 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.

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

Premières
unités Mini DRV
8 CV et 10 CV du
secteur au R32



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
	Phase		Triphasé
	Fréquence	Hz	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	m³/min	158	167
Pression sonore	Froid	dB(A)	59,0
	Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	56/54/52/50
	Chaud	dB(A)	72
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	57/55/53/50
Dimensions	H x L x P	mm	1 500 x 980 x 370
Poids net	kg	125	126
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	3/4(19,05)
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
	Chaud Min - Max	°C	-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. Certification Eurovent. 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.



CONTRÔLE INTERNET : en option.



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 Mini ECOi LE destinée aux espaces commerciaux et résidentiels de petite envergure

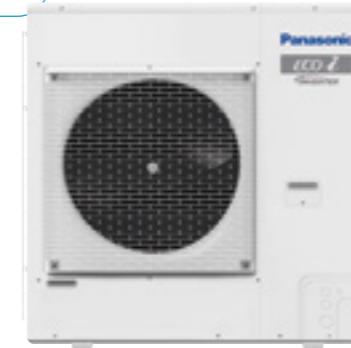
Mini ECOi jouit d'une remarquable performance éco-énergétique et d'une haute pression statique externe (35 Pa).

ECO*i*

Design compact



7,9 SEER | 4,9* SCOP
La solution la plus efficace du marché



4 / 5 / 6 CV

6,4* SEER | 4,3 SCOP



8 / 10 CV

1 Efficacité et contrôle énergétique

Les unités extérieures améliorées offrent des performances élevées associées à des coûts énergétiques réduits.

2 Gain d'espace

Idéal pour les applications commerciales à l'espace limité comme les banques et les petits commerces. Les unités compactes s'intègrent facilement et discrètement dans la conception des bâtiments.

Design compact : Gamme LE2 - 4/5/6 CV

- Économies d'énergie extraordinaires : 7,9 SEER et 4,9 SCOP (4 CV)*
- Longueur de tuyauterie de 50 m sans charge additionnelle de réfrigérant
- Mode de fonctionnement silencieux à 4 niveaux
- Mode COP élevé en option

* Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Fonctionnalités principales des modèles LE2 / LE1

- Pression statique externe élevée de 35 Pa
- Gamme complète d'unités intérieures et de contrôleurs ECOi
- Contrôle de la température d'évaporation variable par défaut
- Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum connectable jusqu'à 130 %
- Redémarrage automatique à partir des unités extérieures
- Réponse à la demande (arrêt) par pièces en option
- Adapté aux projets de renouvellement R22

3 Installation flexible

Réduction des délais d'installation grâce aux unités compactes et à une grande longueur de tuyauterie sans charge de réfrigérant supplémentaire. Pression statique externe élevée de 35 Pa et petit châssis qui augmentent les options d'installation.

Gamme LE1 - 8/10 CV

- 60 % plus petit que le modèle avec flux vertical ECOi ME2 8 / 10 CV
- Longueur de tuyauterie flexible (totale : 300 m, éloignement maximal : 150 m)
- Nombre maximum d'unités intérieures connectables : 15



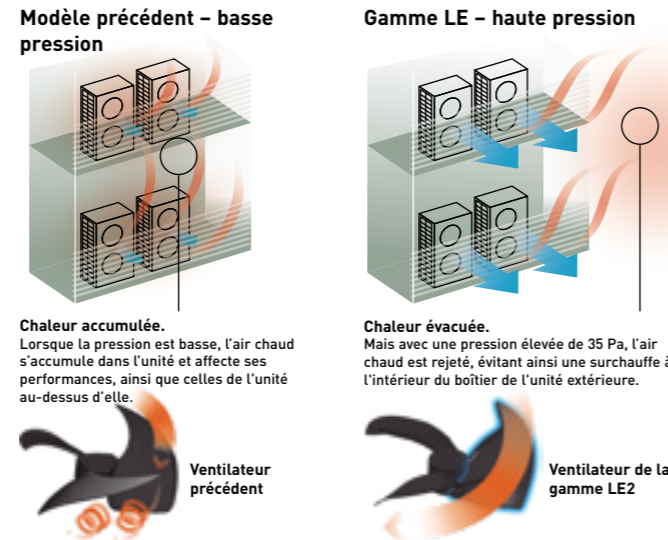
Installation flexible, facile et efficace

Design compact à faible encombrement. Pression statique externe élevée de 35 Pa. Grande longueur de tuyauterie pour une installation flexible. Pas de charge de réfrigérant supplémentaire jusqu'à 50 m. Ratio de capacité de 130 % pour les unités intérieures connectables.

Pression statique externe élevée de 35 Pa

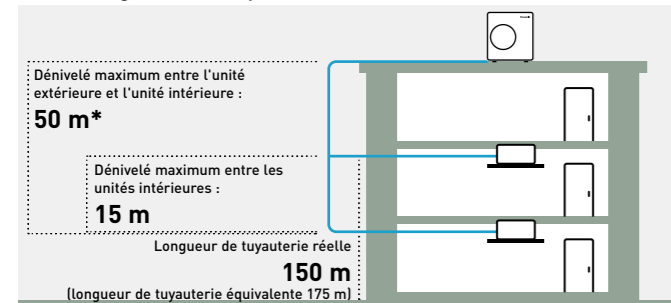
- Pression atmosphérique élevée
- Conception de pale efficace
- Parfait pour les copropriétés haut de gamme

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.



Grande longueur de tuyauterie pour une plus grande souplesse de conception

LE1: longueur de tuyauterie totale maximum : 300 m
LE2 : longueur de tuyauterie totale maximum : 180 m

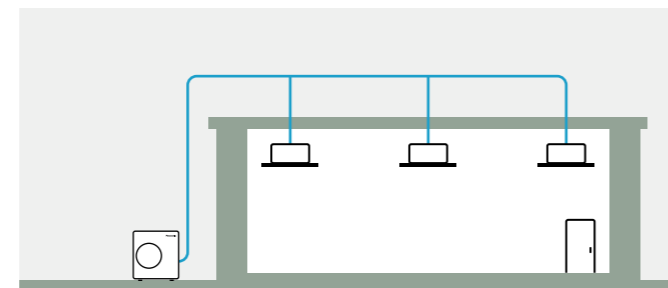


* 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

Concept Plug & Play

- Longueur de tuyauterie de 50 m pré-chargée
- Une longueur de tuyauterie de 50 m est suffisante pour la plupart des bâtiments résidentiels et commerciaux

50 m pré-chargés



Possibilité de raccorder jusqu'à 15 unités intérieures

Mini ECOi, une extension de la gamme DRV de Panasonic, est compatible avec les mêmes unités intérieures et contrôleurs que le reste de la gamme ECOi.

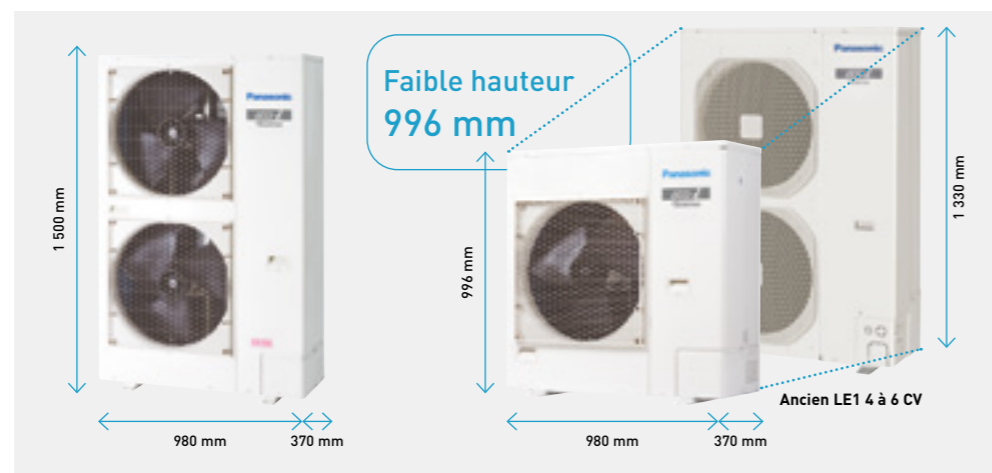
Design compact

La série Mini ECOi LE : une unité unique

Parfaite pour les installations à l'espace limité et facile à dissimuler dans un bâtiment moderne. Flexibilité et gain de place en comparaison d'un système single split.

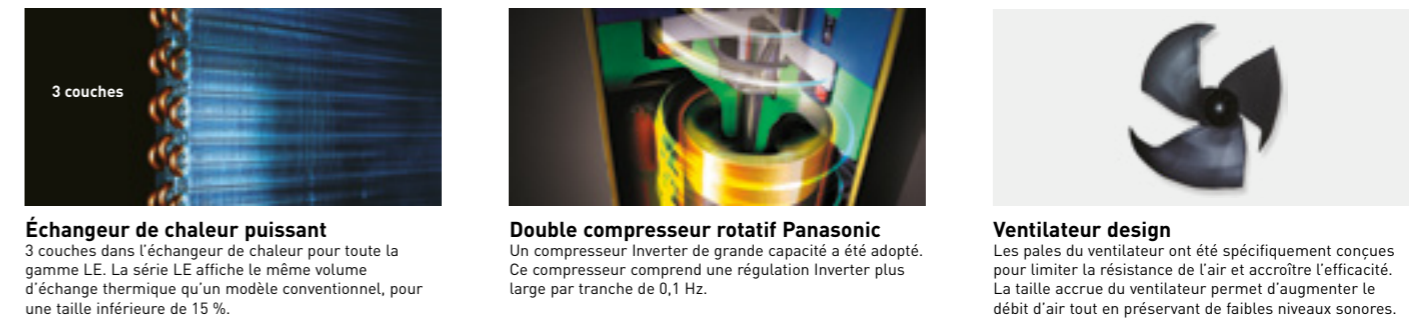
LE2 : hauteur réduite à 996 mm

La série LE2 est 25 % moins haute qu'un modèle conventionnel.

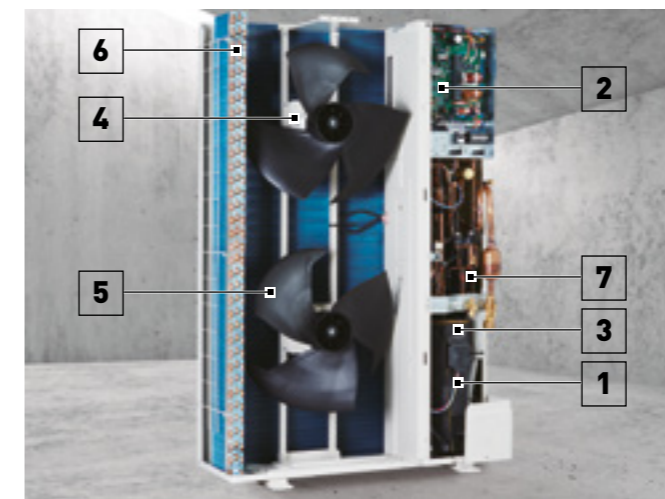


Contrôle de l'énergie et fiabilité

La série Mini ECOi LE garantit des économies d'énergie importantes, dispose d'une grande puissance et offre un confort jusqu'ici inégalé.



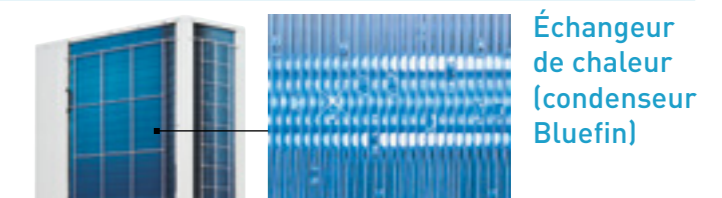
Conception pour les économies d'énergie



- 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.** La taille du module hydraulique et le diamètre des tubes de cuivre qu'il intègre ont été revus pour accroître l'efficacité.
- 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.

Condenseur Bluefin : unité extérieure à durabilité élevée

Le revêtement Bluefin anti-corrosion de l'échangeur de chaleur accroît sa résistance à la corrosion. Tous les modèles sont équipés d'un condenseur Bluefin et traités pour une excellente résistance à la corrosion et à l'air salin, afin d'assurer des performances durables.

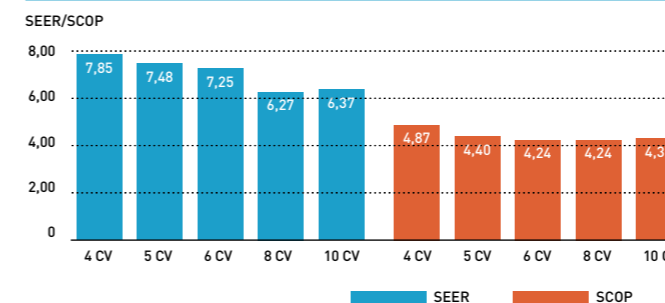


Confort optimal avec un mode de fonctionnement silencieux

- 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

* Paramétrage de la minuterie en mode de fonctionnement silencieux disponible dans la télécommande haute technologie.

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)



Rendement énergétique saisonnier supérieur (SEER/SCOP conformes à la réglementation LOT21*)

L'efficacité de fonctionnement a été améliorée grâce à l'utilisation du réfrigérant R410A très efficace, d'un compresseur Inverter à courant continu, du moteur à courant continu et d'un échangeur thermique.

* Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

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
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	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
	Froid	dB(A)	52	53	54	52	53
Pression sonore	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
	Chaud	dB(A)	54	56	56	54	56
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	69 / 72	71/75	73/75	69 / 72	71/75
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
Poids net		kg	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)
	Gaz	Pouces (mm)	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)
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)
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.	kg/T		6,70(14,40)/13,98%	6,70(14,40)/13,98%	6,70(14,40)/13,98%	6,70(14,40)/13,98%	6,70(14,40)/13,98%
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé	%		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
	Chaud Min - Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18

Données ErP³⁾

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 %

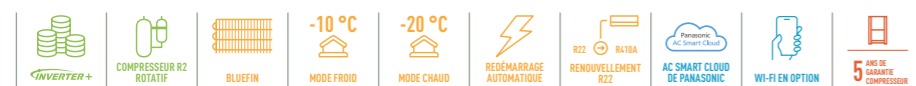
1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Si la capacité de connexion de l'unité intérieure est de 1,5 kW, il est possible de connecter un maximum de 12 unités intérieures. 3) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 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.

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.



CONTRÔLE INTERNET : en option.

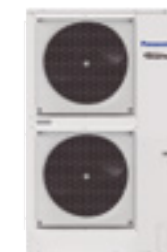


Gamme Mini ECOi LE1 à haut rendement de 8 à 10 CV · R410A

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
	Phase		Triphasé
	Fréquence	Hz	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
	Froid	dB(A)	60
Pression sonore	Froid (silencieux 1 / 2 / 3)	dB(A)	57/55/53
	Chaud	dB(A)	64
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	81/85
Dimensions	H x L x P	mm	1 500x980x370
Poids net		kg	132
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52) ³⁾ /1/2(12,70) ⁴⁾
	Gaz	Pouces (mm)	3/4(19,05) ³⁾ /7/8(22,22) ⁴⁾
Longueur de tuyauterie maximale (totale)	m		7,5-150 (7,5-300)
Dénivelé maximum (int./ext.)	m		50(UE au-dessus)/40(UE en-dessous)
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.	kg/T		6,30(24,00)/13,1544
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé	%		50-130
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 ~ +46
	Chaud Min - Max	°C	-20 ~ +18

Données ErP⁵⁾

SEER ⁴⁾	6,27	6,37
$\eta_{s,c}$	247,9 %	251,8 %
SCOP ⁴⁾	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. Certification Eurovent. 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.



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.

ECOi EX. Il change la donne

Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et un SEER élevé de 7,56 (modèle 2 tubes 18 CV).



Un système DRV qui change la donne en assurant des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque là.

Il constitue un véritable tournant dans les solutions de climatisation. Porter la qualité au plus haut : c'est le défi auquel répond Panasonic.

1 Hautes performances dans des conditions extrêmes

ECOi EX est extrêmement fiable et bénéficie d'une grande puissance de chauffage et de climatisation, même lorsque les températures extérieures sont extrêmes. Ces unités peuvent fonctionner à 100 % de leur puissance à 43 °C, atteignant une puissance élevée en mode froid jusqu'à 52 °C et -25 °C en mode chauffage*.

Le traitement Bluefin a également été inclus sur ECOi EX pour obtenir un échangeur de chaleur qui améliore l'efficacité en cas de forte salinité de l'air. Une carte électronique enduite de silicone protège l'unité contre les éventuels dégâts des facteurs environnementaux tels que l'humidité et la poussière.

2 Efficacité et confort exceptionnels

Le système ECOi EX est conçu pour augmenter le rendement énergétique, en produisant des valeurs SEER élevées et une meilleure efficacité en fonctionnement à charge partielle.

Le système présente des coûts énergétiques réduits grâce à des « compresseurs All-Inverter » et une commande indépendante produisant une grande flexibilité des performances. Le système ECOi EX comporte un échangeur de chaleur élargi, avec triple paroi permettant d'améliorer l'échange thermique et une évacuation d'air incurvée à bords évasés pour une meilleure aérodynamique. La récupération d'huile en trois phases permet de réduire la fréquence de la récupération forcée de l'huile, ce qui conduit à une diminution des coûts énergétiques et un confort durable.

3 Flexibilité supérieure

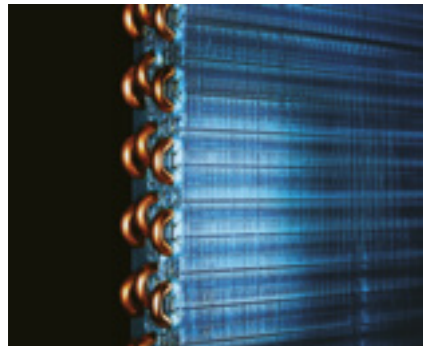
Avec une longueur de tuyauterie jusqu'à 1 000 mètres*, un écart de hauteur maximum de 30 mètres entre les unités intérieures et une longueur de 90 mètres au maximum entre l'unité extérieure et l'unité intérieure, les possibilités de conception se sont élargies de manière exponentielle, faisant ainsi du système ECOi EX la solution de climatisation idéale pour les bâtiments de grande superficie tels que les gares, les aéroports, les établissements scolaires ou les hôpitaux. Ces avantages sont renforcés par la vaste gamme de modèles d'unités intérieures et de capacités facilitant une adaptation parfaite à tous types de projets. La sélection adéquate des télécommandes et périphériques, tels que la récupération de fluide, la CTA et/ou le groupe d'eau glacée favorise une sélection optimale du système. Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectées jusqu'à 200 %.

* Conditions de la série ECOi EX ME2 à 2 tubes.



MEILLEURE efficacité MEILLEUR confort

Amélioration notable des principaux composants : économies d'énergie extraordinaires et remodelage pour une évacuation plus régulière et de meilleure qualité.



Surface de l'échangeur de chaleur plus importante avec triple rangées.

* Pour les unités 8 et 10 CV, l'échangeur de chaleur est un modèle à 2 rangées.



Plusieurs compresseurs Inverter de grande capacité (à partir de 14 CV).



Évacuation d'air incurvée à bords évasés pour une meilleure aérodynamique.

Améliorations du circuit de réfrigérant

Compresseur

Les composants remodelés du corps de l'unité apportent une amélioration des performances, particulièrement dans les conditions nominales de refroidissement et les performances ASEER.



Accumulateur

Le circuit de retour de l'huile neuve avec électrovanne de commande favorise une récupération efficace de l'huile vers les compresseurs.

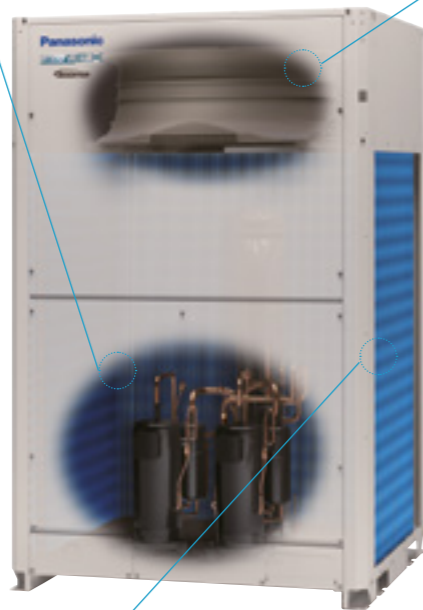
Séparateur d'huile

La cuve modifiée favorise la séparation de l'huile avec moins de perte de charge.



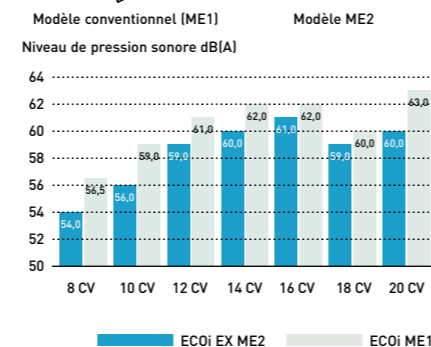
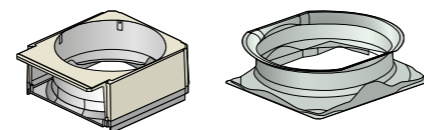
Modèle sans ballon de récupération

Le programme de contrôle amélioré du réfrigérant récupère le gaz réfrigérant restant dans le système et l'amène efficacement dans le ballon accumulateur.



Débit d'évacuation régulier grâce aux bords évasés

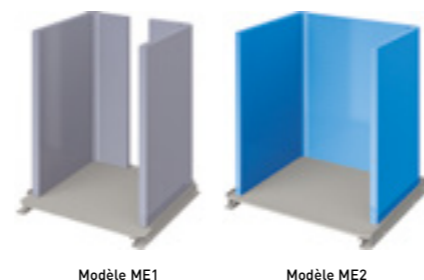
La forme incurvée avec parties supérieure et inférieure intégrées assurent la régularité du flux d'évacuation. Ceci donne plus de volume d'air avec le même niveau sonore, moins de puissance d'entrée pour le même débit d'air.



Échangeur de chaleur combiné à 3 parois

La configuration de la tuyauterie améliore la performance des échanges de chaleur de 5 %. L'échangeur de chaleur comporte trois parois.

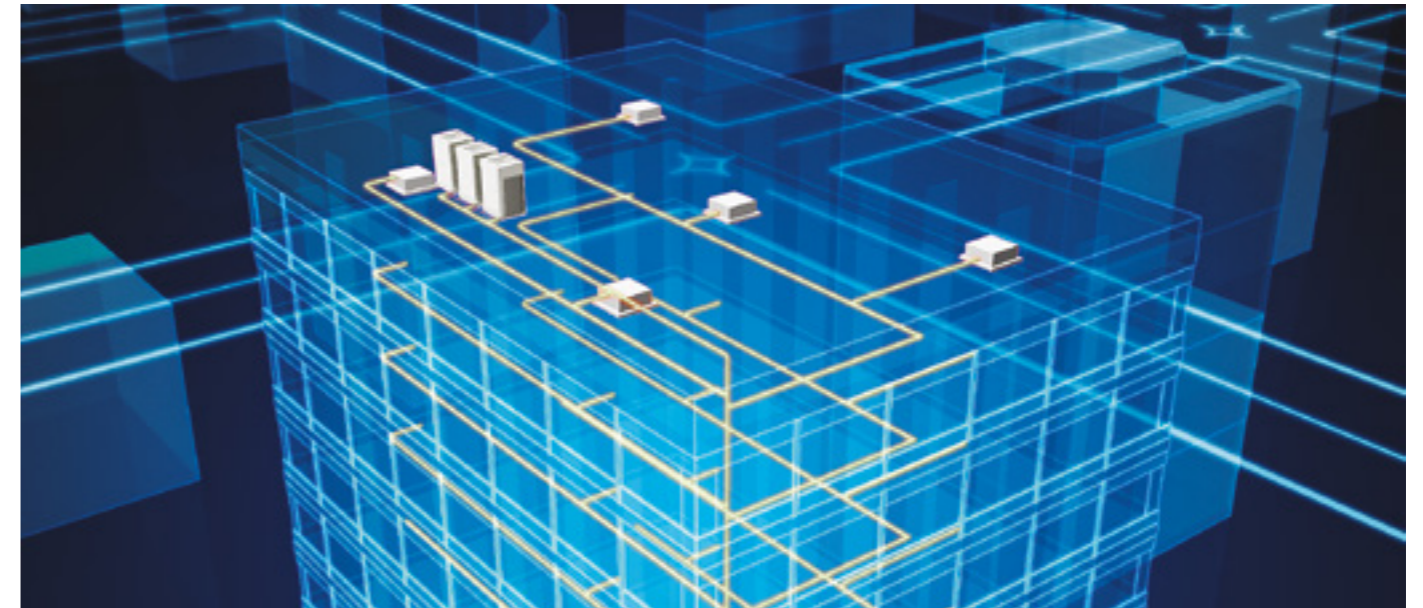
Par rapport aux modèles précédents (dotés de deux surfaces d'échange), l'espace n'est pas divisé, ce qui accroît la surface d'échange.



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.

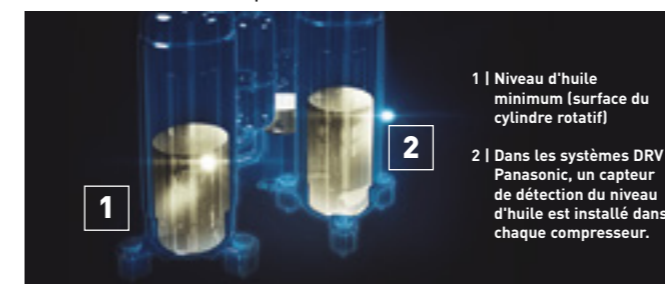
PHASE 2 : si les niveaux d'huile de tous les compresseurs de l'unité extérieure baissent, l'huile peut être complétée à partir des unités extérieures voisines.

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.

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.



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.



Double compresseur rotatif Inverter

- Contrôle plus large et flexible du compresseur Inverter
- Meilleure lubrification
- Démarrage en douceur

Économies d'énergie extraordinaires

Conçus pour un fonctionnement réellement performant. Les systèmes de climatisation fabriqués par Panasonic n'ont pas seulement des valeurs EER élevées pour le fonctionnement nominal, mais aussi des valeurs EER saisonnier adaptées à l'environnement réel d'utilisation du client. En fonctionnement nominal, par exemple, la température extérieure est constante à 35 °C, mais en réalité la température extérieure change constamment. Les performances de climatisation requises changent donc également. C'est pourquoi Panasonic applique le contrôle breveté suivant :

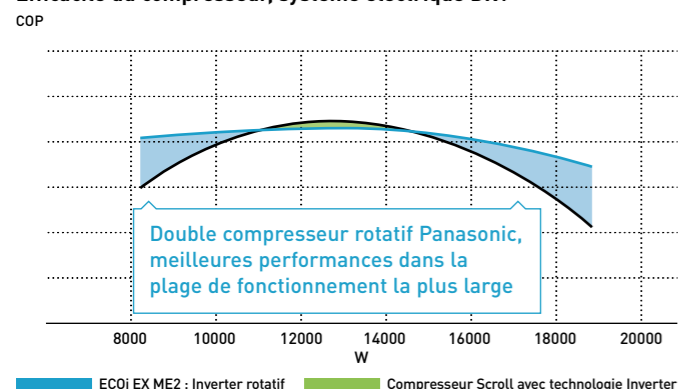
- 1 | La température de consigne est atteinte rapidement ; le temps de fonctionnement à pleine charge est maintenu au minimum.
- 2 | La fréquence de la récupération d'huile forcée est minimisée. Le volume d'huile dans les compresseurs est surveillé de manière précise par les capteurs. Ainsi, la récupération d'huile forcée en fonctionnement à pleine charge n'est effectuée que lorsque cette opération est nécessaire. Étant donné que cela supprime le bruit engendré par la récupération d'huile, le confort s'en trouve renforcé.
- 3 | Panasonic recherche des valeurs EER élevées, bien sûr, ainsi que des valeurs EER élevées en charge partielle, afin de pouvoir réaliser des économies d'énergie avec des charges très variées.

La conception Panasonic contribue à réduire considérablement les coûts énergétiques.

Nombre de compresseurs Inverter

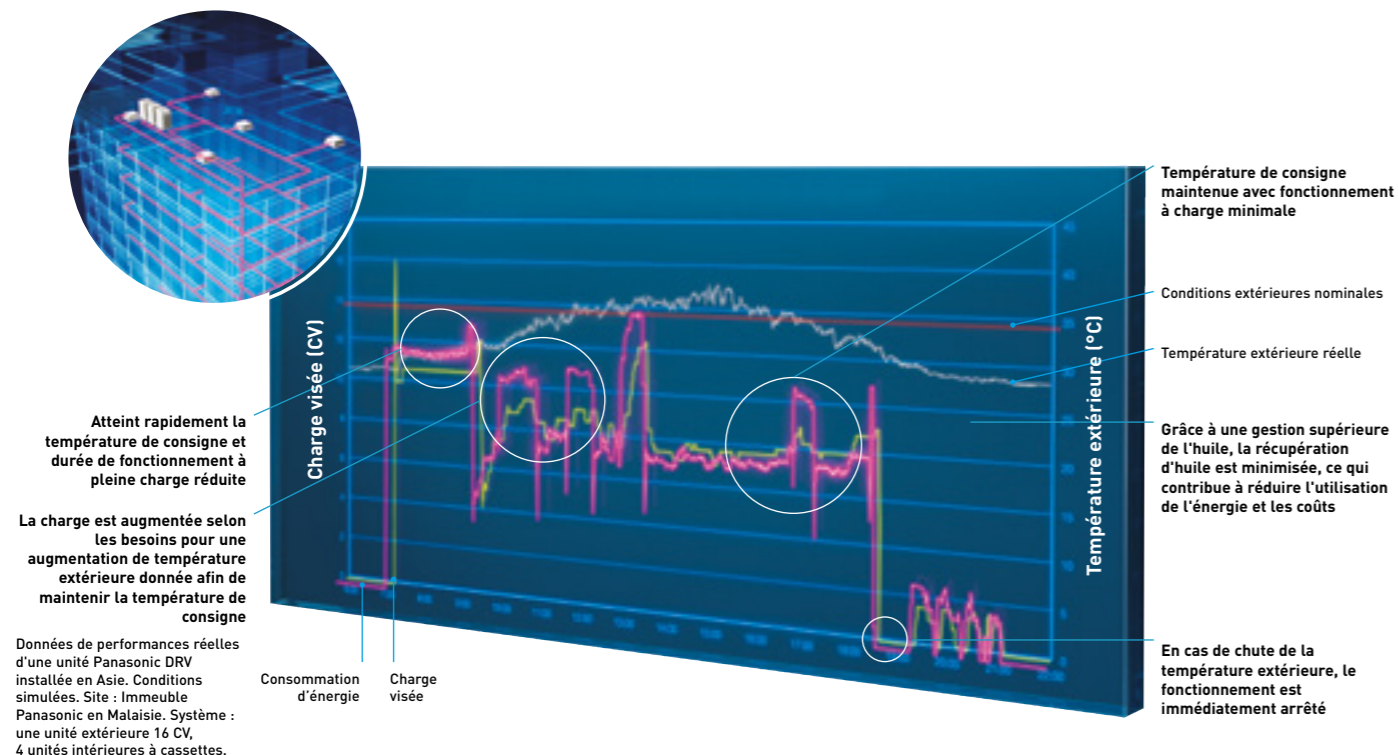
Taille	ECOi EX ME2 2 tubes				ECOi EX MF3 3 tubes			
	Petit	Moyen	Grande	Moyen	Moyen	Moyen	Grande	Petit
CV	8 10	12 14 16	18 20	8 10 12 14 16	8 10 12 14 16	18 20	8 10 12 14 16	8 10 12 14 16
Nombre	1 u.	1 u.	2 u.	2 u.	1 u.	2 u.	1 u.	2 u.

Efficacité du compresseur, système électrique DRV



Double compresseur rotatif Panasonic, meilleures performances dans la plage de fonctionnement la plus large

Graphique de données de fonctionnement réel des unités Panasonic DRV



Données de performances réelles d'une unité Panasonic DRV installée en Asie. Conditions simulées. Site : Immeuble Panasonic en Malaisie. Système : une unité extérieure 16 CV, 4 unités intérieures à cassettes.

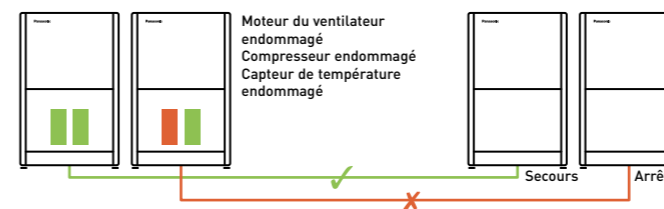
Qualité, fiabilité et durabilité supérieures

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 refroidissement et les performance EER.

Fonctionnement de secours efficace en cas de panne !

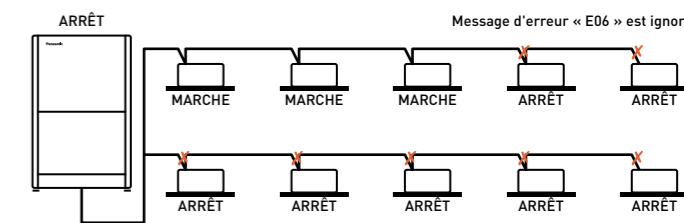
Opération de secours automatique. Assure les fonctions de chauffage et de climatisation.

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 avec seulement 25 % des unités intérieures connectées.

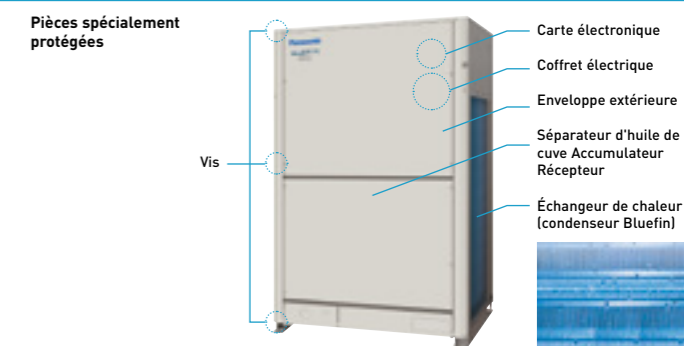
Le système ne s'arrête pas, même si seulement 25 % des unités intérieures sont alimentées et que les autres sont en panne.



Unité extérieure à forte durabilité

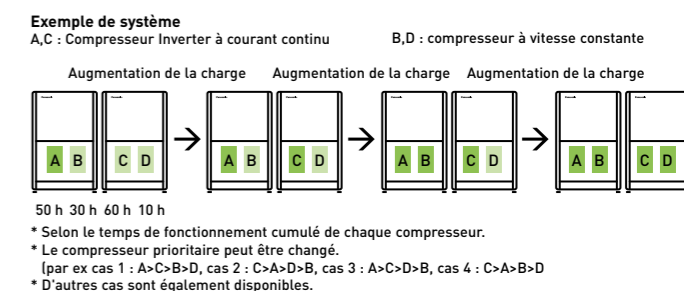
Traitée pour une bonne résistance à la corrosion et à l'air salin afin d'assurer des performances durables.

Remarque : Le choix de cette unité n'élimine pas complètement le risque de rouille. Pour obtenir des informations complémentaires concernant l'installation et la maintenance, veuillez consulter un revendeur agréé.



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.



Possibilité de raccorder un grand nombre d'unités intérieures



Gamme ECOi EX ME2 2 tubes



Charge partielle et valeurs SEER/SCOP exceptionnelles

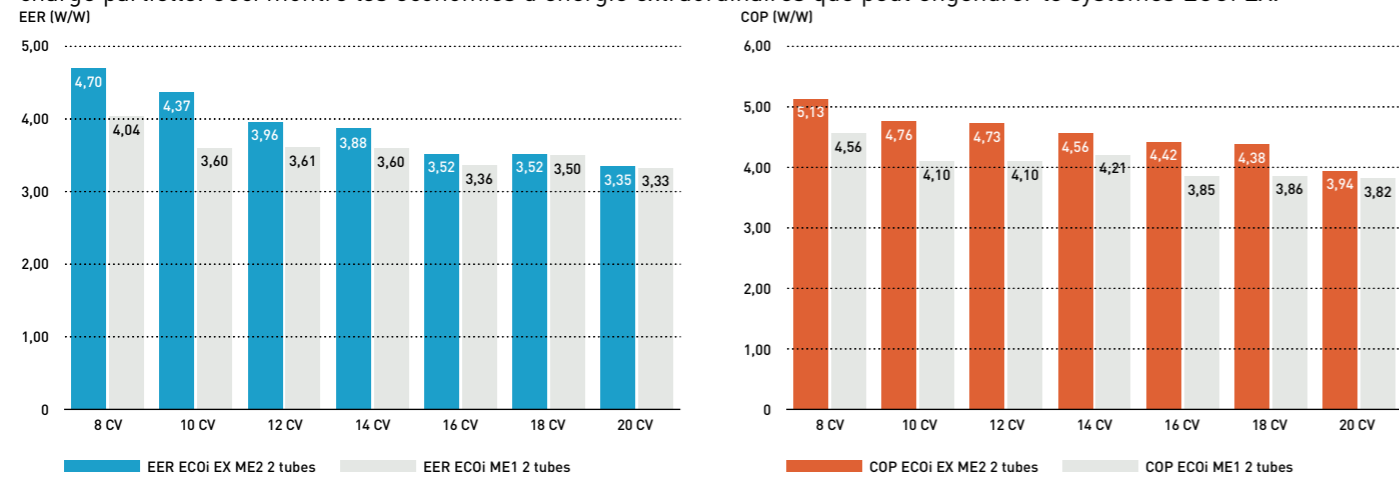
Efficacité dans les systèmes DRV

Par le passé, la seule méthode de comparaison était l'efficacité nominale pour une température ambiante extérieure de 35 °C (EER) en climatisation et 7 °C en mode chauffage (COP). Avec la norme EN-14825, l'efficacité saisonnière sera indiquée et le résultat sera en valeurs SEER et SCOP. La gamme ECOi EX atteint d'excellentes performances sans utiliser de fonctions d'économie supplémentaires.

Les valeurs EER/COP les plus élevées pour la plupart des capacités

Comparaison avec un modèle ECOi (ME1) conventionnel

L'ECOi EX constitue une avancée remarquable dans l'efficacité des systèmes DRV. Un simple regard à l'incroyable valeur EER/COP l'indique clairement. En outre, cette valeur EER/COP élevée est obtenue même en cas de fonctionnement à charge partielle. Ceci montre les économies d'énergie extraordinaires que peut engendrer le systèmes ECOi EX.

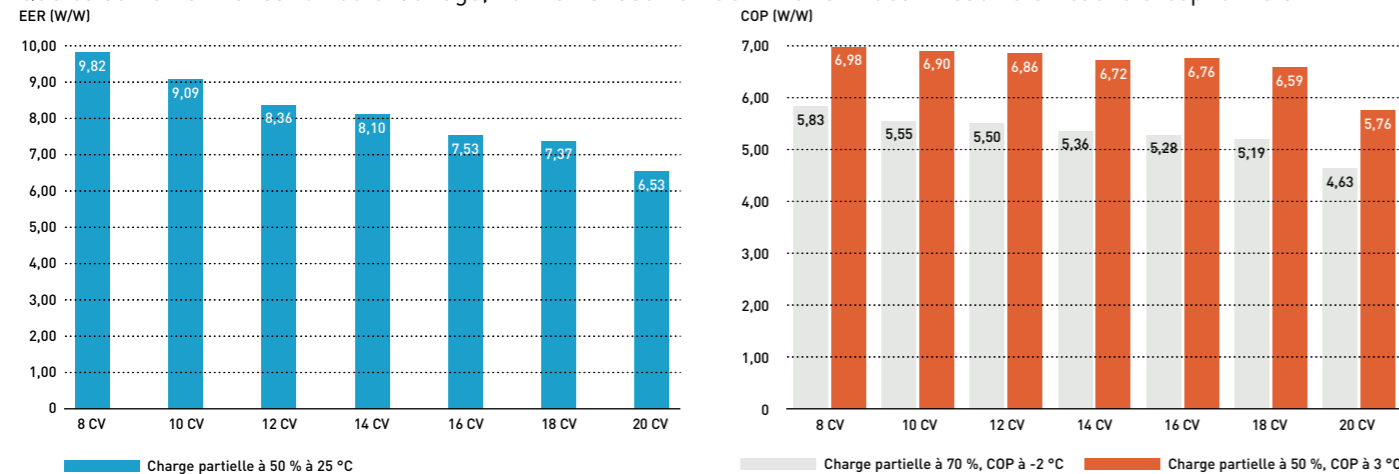


Charge partielle pour l'efficacité saisonnière et l'efficacité réelle des systèmes

Les unités DRV sont conçues pour s'adapter aux besoins en chauffage et climatisation. Elles adaptent leurs performances aux variations des conditions climatiques. Quand le compresseur fonctionne à une capacité inférieure à 100%, le système fonctionne en charge partielle. Une plage de fonctionnement plus large du compresseur entraîne de meilleures performances du système à la fois en charge partielle et totale. La charge partielle de l'unité Panasonic ECOi EX est excellente ; elle atteint un minimum de 15% de la capacité du compresseur.

Une excellente efficacité dans toutes les conditions et en charge partielle

Que ce soit en climatisation ou chauffage, l'unité Panasonic ECOi EX atteint des niveaux d'efficacité exceptionnels.

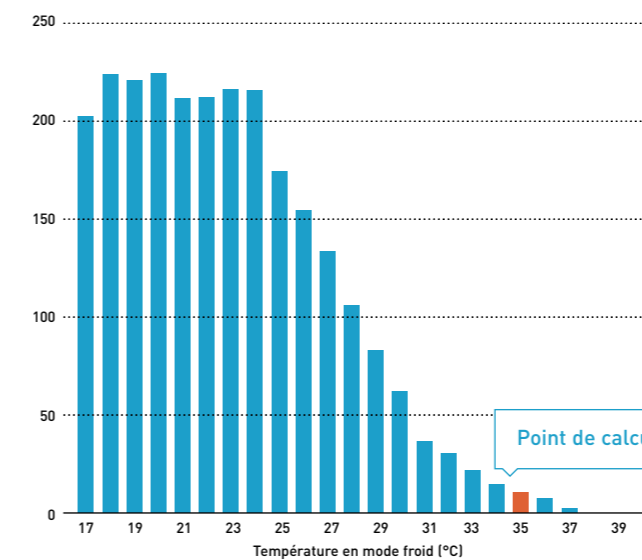


SEER et SCOP conformes à la norme EN-14825

Une meilleure charge partielle permet d'obtenir une meilleure efficacité dans des conditions de fonctionnement réelles. La norme EN-14825 présente le mode de calcul en fonction des heures de fonctionnement sur une année complète dans des conditions différentes. La gamme Panasonic ECOi EX est conçue pour économiser l'énergie dans toutes les conditions de charge partielle. Durant la plupart des heures de fonctionnement, le système est en conditions de charge partielle, et 80 % des heures de fonctionnement totales se font à moins de 70 % de la pleine charge. Les graphiques ci-dessous illustrent les conditions ambiantes moyennes par l'exemple de Strasbourg.

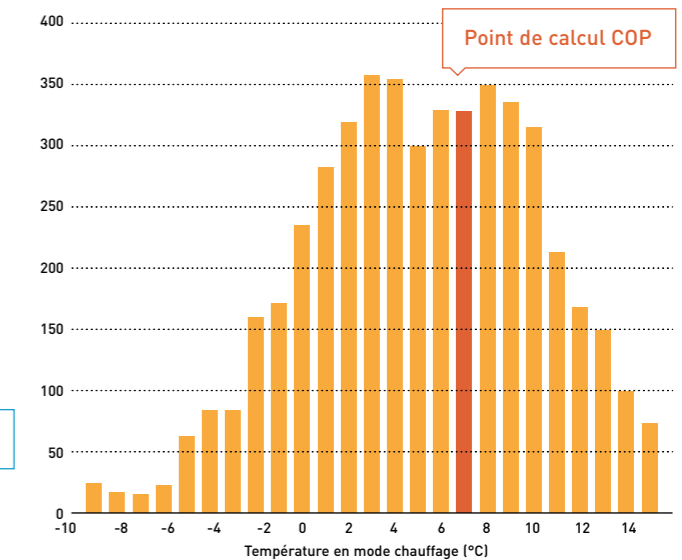
Répartition de la température extérieure

Répartition dans le temps (heures / an)



Répartition de la température extérieure

Répartition dans le temps (heures / an)

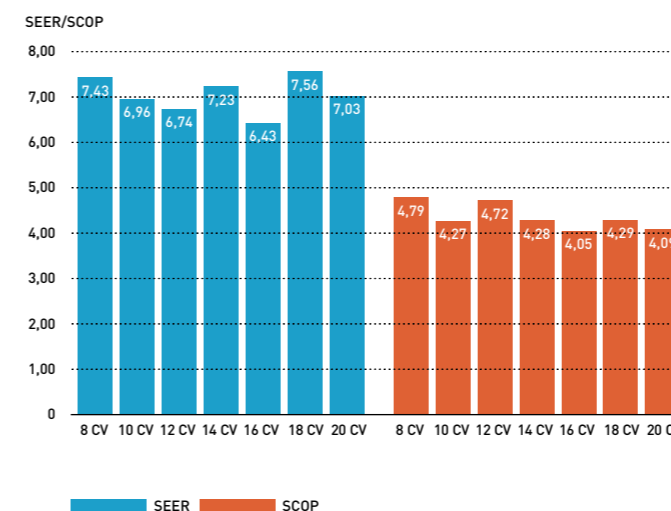


Dans les caractéristiques des valeurs EER et COP, une seule température est utilisée comme base dans chaque cas pour l'évaluation de l'efficacité. Données calculées dans les conditions de la norme EN-14825. Aucune fonction d'économie supplémentaire n'est prise en compte pour ce calcul. Fréquence de compresseur en fonction de la température ambiante et de la conception du bâtiment.

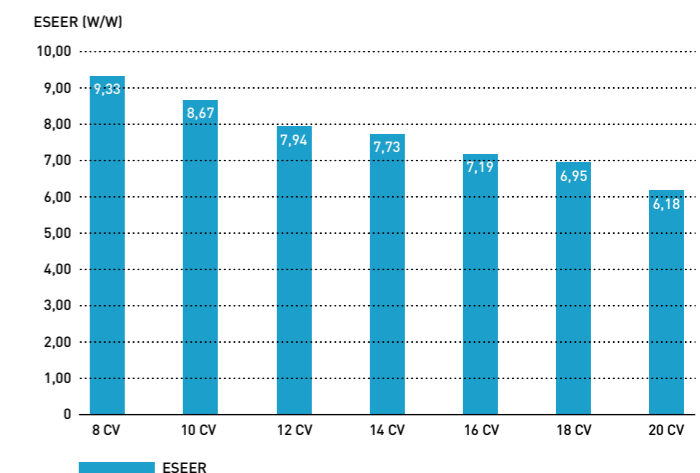
Valeurs SEER et SCOP

Les modèles ECOi EX ont une efficacité saisonnière supérieure en matière de climatisation / chauffage des locaux, conforme à la norme EN 14825, mais également à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. Ce règlement impose l'utilisation de valeurs « η » dans les documents techniques.

Veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu.



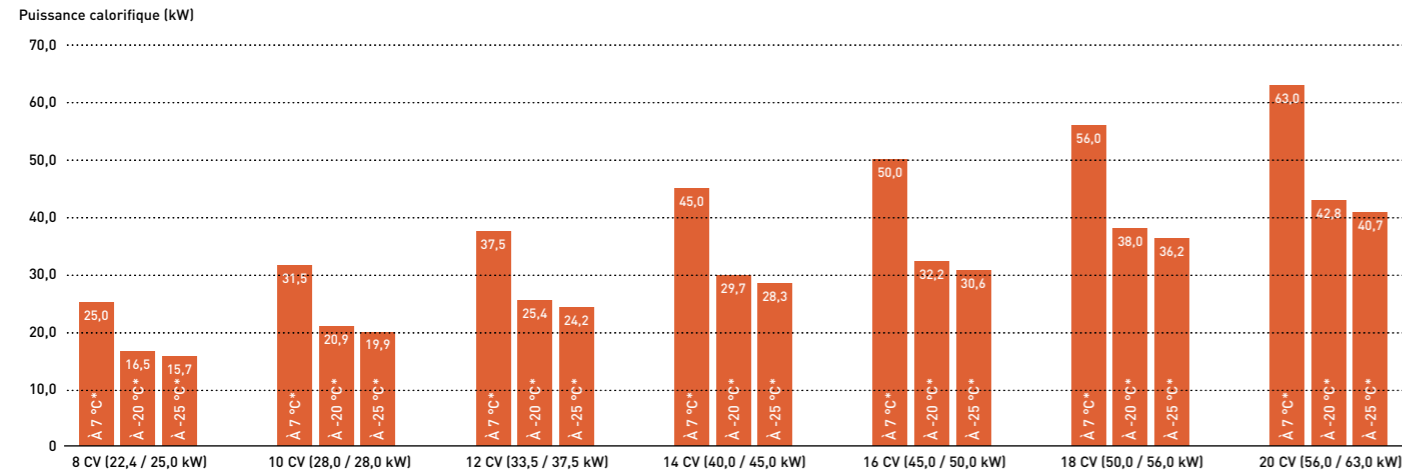
Lors de la mise en service, Panasonic peut augmenter l'efficacité de 20 % supplémentaires en augmentant la plage de température d'évaporation du réfrigérant, pour obtenir une meilleure efficacité énergétique et une moindre consommation d'énergie.



Gamme ECOi EX ME2 2 tubes : hautes performances dans des conditions extrêmes

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.

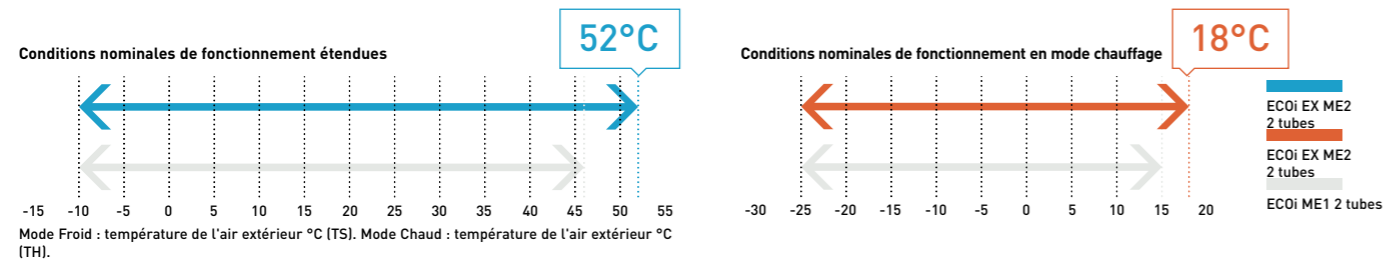
Capacité extrêmement élevée à -20 °C et capacité de chauffage exceptionnelle à -25 °C



* Température de l'air extérieur [°C temp. humide].

Fiabilité et confiance, même avec des température élevées ou particulièrement basses

Conçue pour être suffisamment durable pour supporter une chaleur extrême, la gamme ECOi EX ME2 2 tubes assure la fiabilité du refroidissement sur une large plage de fonctionnement, allant jusqu'à 52 °C, et en chauffage jusqu'à -25 °C.



Gamme ECOi EX ME2 2 tubes : une flexibilité absolue

Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectées jusqu'à 200 %*

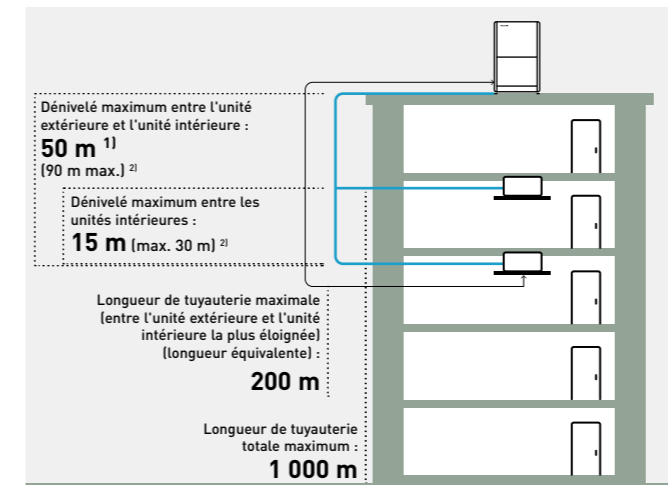
ECOi EX atteint une capacité de raccordement maximum des unités intérieures allant jusqu'à 130% de la plage de connexion de l'unité. Cette limite peut encore être dépassée et peut atteindre 200 % dans certaines conditions. Grâce à cette caractéristique, ECOi EX apporte une solution de climatisation idéale 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.

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.

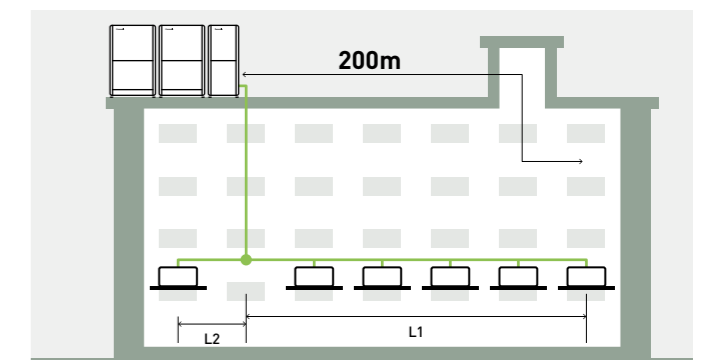


1) 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.
 2) Pour les différences de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure > 50 m, ainsi que pour les différences de hauteur entre les unités intérieures > 15 m, contactez un revendeur agréé Panasonic.

Différence entre la tuyauterie la plus longue et la tuyauterie la plus courte depuis le premier branchement : 50 mètres

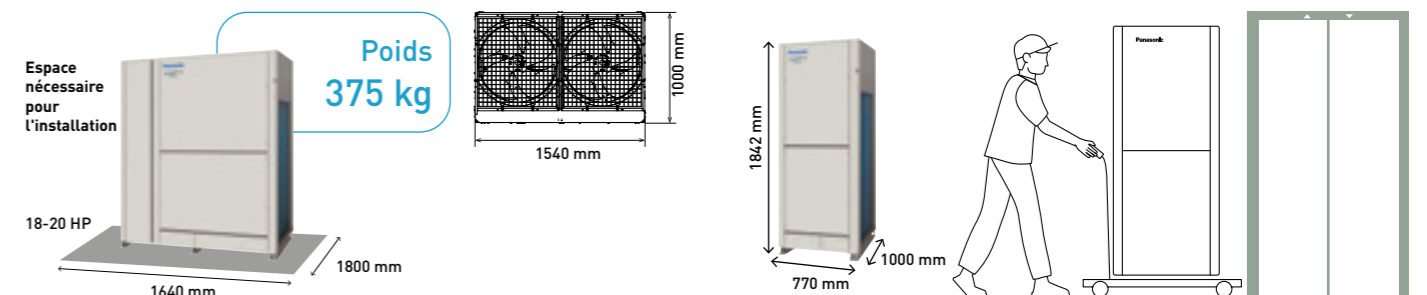
La longueur flexible des tuyauteries facilite la conception des systèmes dans des lieux tels que les gares, les aéroports, les établissements scolaires ou les hôpitaux.

- Jusqu'à 64 unités peuvent être connectées à un système
- La différence entre les longueurs maximum et minimum de la tuyauterie après la première ramification peut être au maximum de 50 m
- Il est possible d'atteindre des longueurs de tuyauterie de 200 m



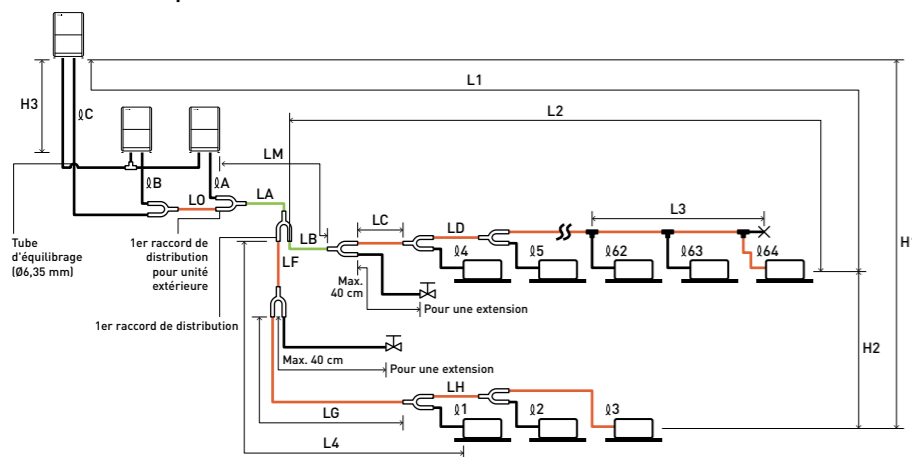
Design compact

La série ME2 a réduit l'espace nécessaire à l'installation et un seul châssis peut accueillir jusqu'à 20 CV. Les unités 8 à 10 CV sont conçues pour être placées à l'intérieur d'un ascenseur et faciliter la maintenance sur le site.



Conception de tuyauterie de la gamme ECOi EX ME2 2 tubes

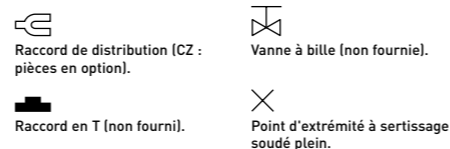
Sélectionnez les lieux d'installation afin que les longueurs et dimensions des tuyauteries de réfrigérant se situent dans les plages admissibles indiquées dans l'illustration ci-dessous.



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 Ø1 - Ø64 est déterminée par la taille des tubes de raccordement sur les unités intérieures.

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)



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⁾
	Ø1, Ø2- Ø64	Longueur maximale de chaque tube de distribution	≤50 ⁴⁾
	L1+ Ø1+ Ø2- Ø64+ ØA+ØB+LF+LG+LH	Longueur totale maximale de tuyauterie y compris la longueur de chaque tube de distribution (tuyauterie de liquide seulement)	≤1000
Dénivelé admissible	ØA, ØB+LO, ØC+LO	Longueur de tuyauterie maximum depuis le 1er raccord de distribution jusqu'à chaque unité extérieure	≤10
	H1	Quand l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure	≤50
	H2	Quand l'unité extérieure est installée plus bas que l'unité intérieure	≤40
	H3	Différence maximum entre les unités intérieures	≤15
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. Consultez 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⁾

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)

Tempér matériaux - 0					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 d'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	Modèle	U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	
	Tension	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Alimentation électrique	Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence	Hz	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	
	Chaud Min - Max	°C	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	

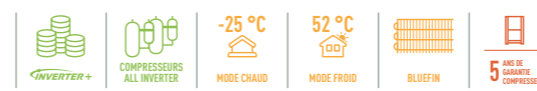
Données ErP⁴⁾

SEER ⁵⁾	7,43	6,96	6,74	7,23	6,43	7,56	7,03
η _{h,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
η _{h,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 η_{h,c} / η_{h,h} sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. Certification Eurovent. 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



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
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		m ³ /min	448	448	456	464	456	464
	Pression sonore	Normal	dB(A)	58,5	59,0	61,0	62,0	62,5
	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)
	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-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
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		m ³ /min	464	464	688	696	688	696
	Pression sonore	Normal	dB(A)	63,5	64,0	63,0	64,0	64,0
	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)
	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	24,90/51,9912
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
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
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		m ³ /min	688	696	696	696	920	928
	Pression sonore	Normal	dB(A)	65,0	65,5	65,5	66,0	65,5
	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)
	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
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
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		m ³ /min	920	928	920	928	928	928
	Pression sonore	Normal	dB(A)	66,0	66,5	66,5	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 4 900 x 1 000/1 260	1 842 x 4 900 x 1 000/1 260
	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)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/2(38,1					

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.

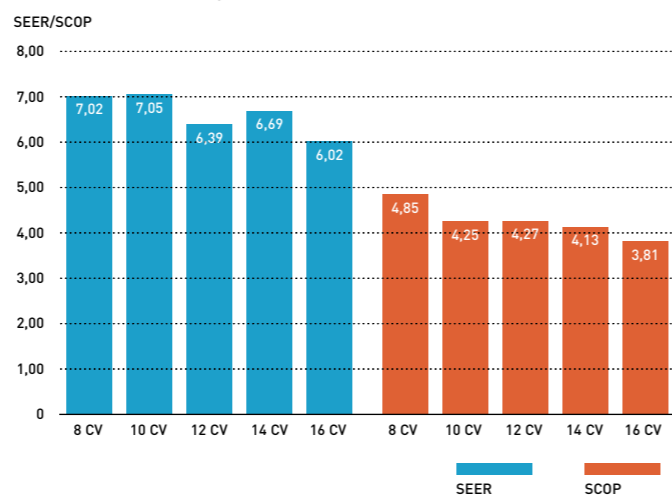
Efficacité énergétique augmentée grâce à la technologie de l'ECOi EX

- 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

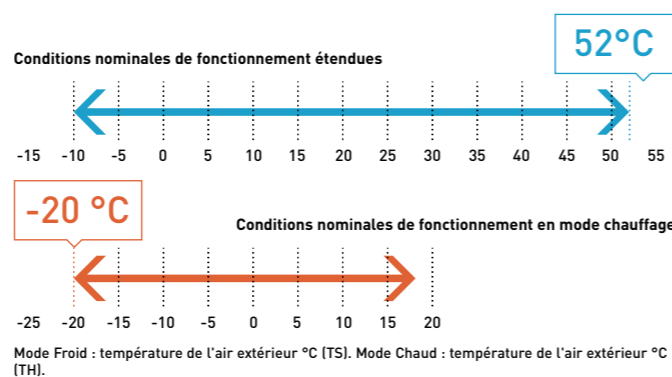
Excellente économie d'énergie saisonnière



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.



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

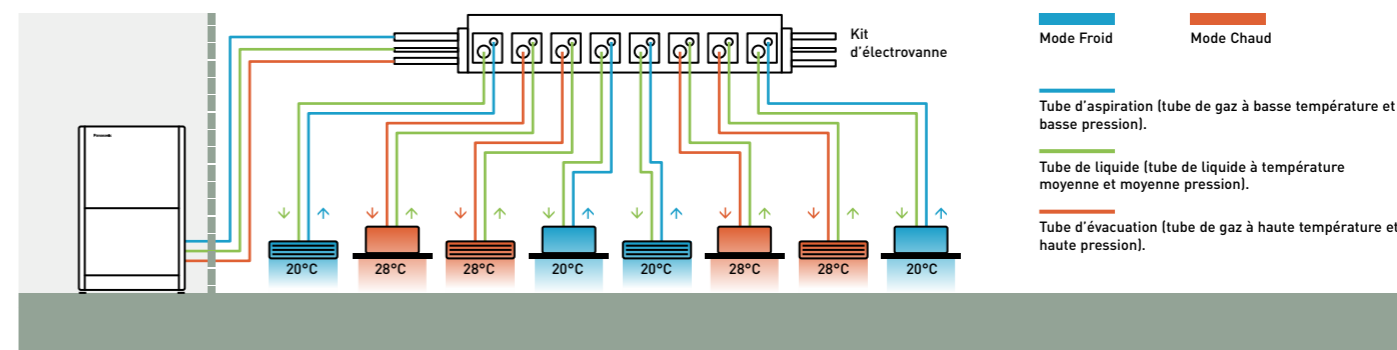
Boîtier de récupération de la chaleur permettant de connecter de multiples unités intérieures avec un seul boîtier : jusqu'à 4, 6 ou 8 unités intérieures ou groupes d'unités.

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.

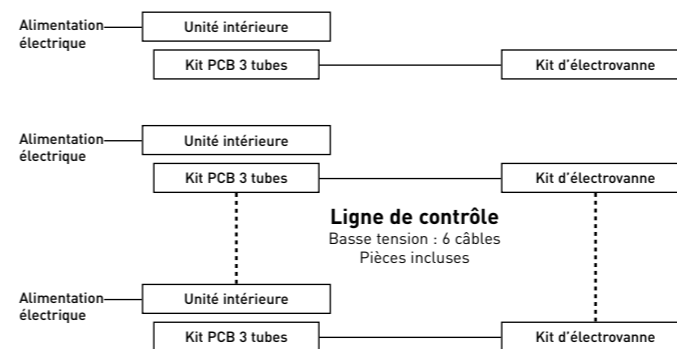
Structure du système.



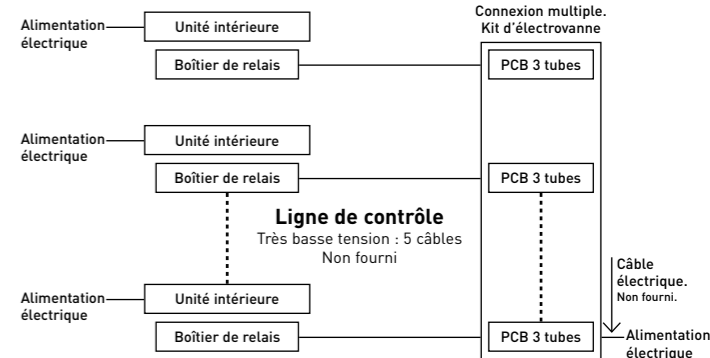
Type	1 port	4 ports	6 ports	8 ports
Type 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Type 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Kit d'électrovanne / câblage

Connexion unique



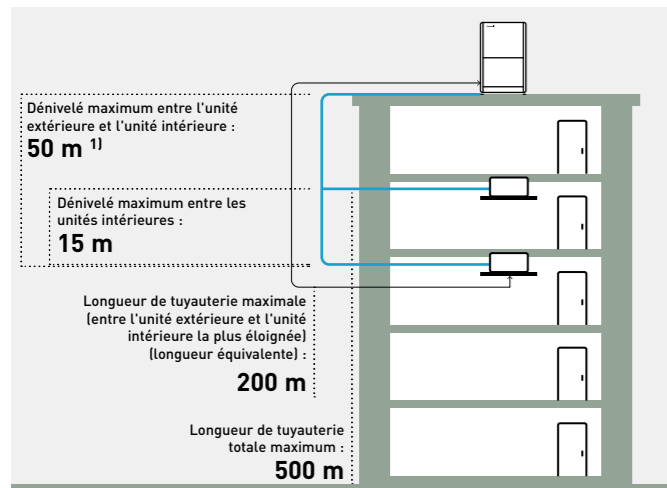
Connexion multiple



Gamme ECOi EX MF3 3 tubes : une flexibilité absolue

Longueurs de tuyauterie accrues pour une plus grande souplesse de conception

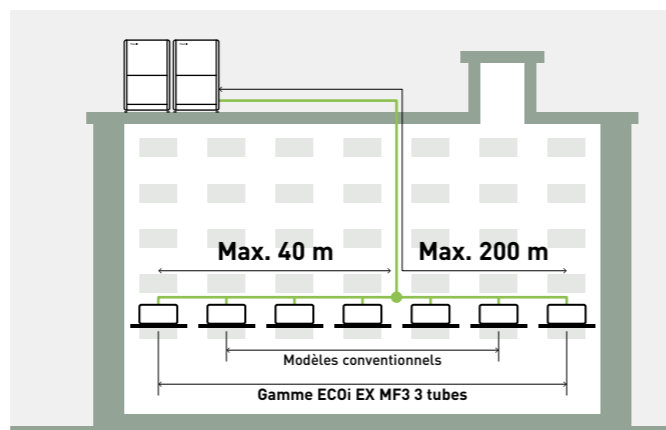
Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments. Longueur de tuyauterie réelle : 200 m. Longueur de tuyauterie totale max. : 500 m.



1) 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

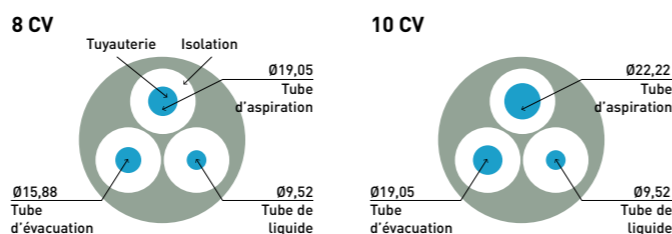
Jusqu'à 40 m de tuyauterie après la première branche

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

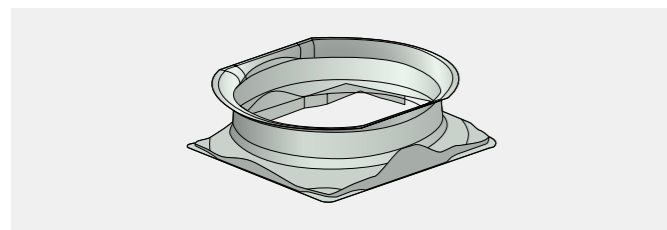
Grâce à l'utilisation du R410A et à la réduction des pertes de pression, il est possible de réduire la taille des tubes d'évacuation, d'aspiration et de liquide. Cela permet de limiter l'encombrement des tuyauteries, de faciliter l'installation sur le site et de réduire les coûts des matériaux utilisés.



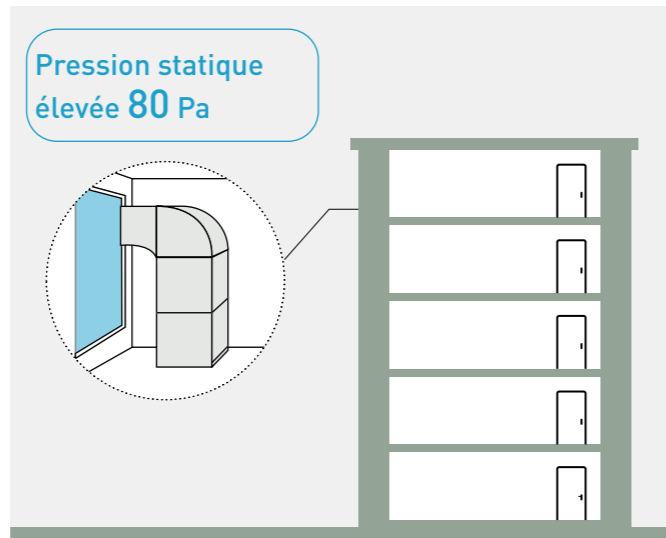
La gaine d'évacuation d'air évite les courts-circuits de débit d'air et permettent d'installer les unités extérieures à chaque étage d'un bâtiment.



Ventilateur

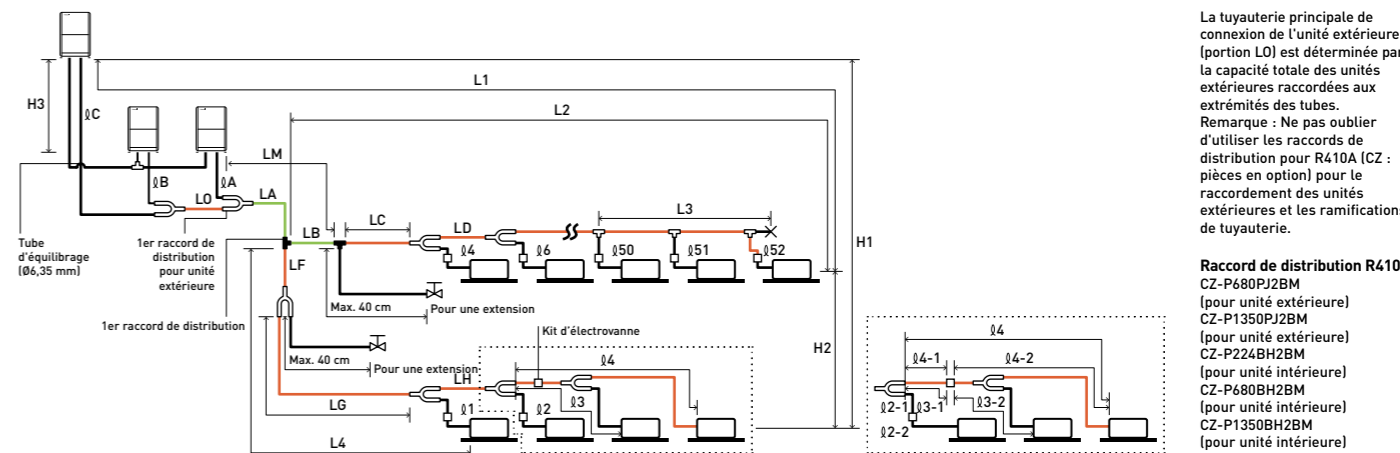


Châssis à bords évasés



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 intérieure) CZ-P224BH2BM (pour unité extérieure) 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 Ø1 - Ø52 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 réelle	Longueur équivalente
Longueur de tuyauterie admissible	L1	Longueur de tuyauterie maximale	≤200 ¹⁾	≤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⁾	≤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⁾	— ³⁾
	Ø1, Ø2 - Ø52	Longueur maximale de chaque tube de distribution	≤50 ⁴⁾	≤50 ⁴⁾
	L1 + Ø1 + Ø2 - Ø51 + ØA + ØB + LF + LG + LH	Longueur totale maximale de tuyauterie y compris la longueur de chaque tube de distribution (tuyauterie de liquide seulement)	≤500	≤500
Dénivelé admissible	ØA, ØB + LO, ØC + LO	Longueur de tuyauterie maximum depuis le 1er raccord de distribution jusqu'à chaque unité extérieure	≤10	≤10
	Ø1-2, Ø2-2 - Ø52-2	Longueur maximum entre le kit d'électrovanne et l'unité intérieure	≤30	≤30
	H1	Quand l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure	≤50	≤50
	H2	Quand l'unité extérieure est installée plus bas que l'unité intérieure	≤40	≤40
Longueur admissible de tuyauterie de raccord	H3	Différence maximum entre les unités extérieures	≤15 ³⁾	≤15 ³⁾
	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	≤4	≤4

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. Consultez les données techniques pour obtenir plus de détails. 4) Si une longueur de tuyauterie dépasse 30 m, augmentez la taille des tubes

* 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))	Quantité de réfrigérant à charger (g/m)					
	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

Tempér matériaux - 0						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 précautions 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	
	Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence	Hz	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)	54,0/49,0	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
η_{sc}	277,7 %	278,9 %	252,7 %	264,4 %	237,7 %
SCOP ⁴⁾	4,85	4,25	4,27	4,13	3,81
η_{sh}	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 η_{sc} / η_{sh} 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_c + 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-45/56/73/106MK2E5B.



- 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
	Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	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	m ³ /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	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
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	81,5	84,0	84,5	86,0	84,5	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
	Poids net	kg	523	547	548	574	596	620	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)
	Évacuation	Pouces (mm)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	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)	1-1/8(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)
	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	13,60/28,3968	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
	Chaud Min - Max	°C	-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

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
	Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	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	m ³ /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	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
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,5						

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)
	U-4LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E5	U-5LZ2E8	U-6LZ2E5	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8		
Unité extérieure												
Combinaison d'unités intérieures	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2
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			
SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,1			
η _{sc}	%	337	337	322	322	305	305	299	280			
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			
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			
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			
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			
η _h	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	181,0			
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			
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			
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			
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			
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			
Psb	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)
	U-4LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E5	U-5LE2E8	U-6LE2E5	U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8		
Unité extérieure												
Combinaison d'unités intérieures	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Sortie Pc ¹⁾	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	28,0			
Sortie Pec ²⁾	kW	2,88	2,88	3,68	3,68	4,56	4,56	6,79	9,66			
Sortie EER		4,2	4,2	3,8	3,8	3,4	3,4	3,1	2,6			
SEER		7,8	7,8	7,5	7,5	7,2	7,2	6,3	6,3			
η _{sc}	%	311	311	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8			
PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	20,6			
EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,4	4,8			
PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	13,2			
EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	10,2	10,2			
PcD	kW	2,7	2,7	2,9	2,9	3,4	3,4	8	9			
EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	11,7	12,8			
Pdesignh	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	13	13			
SCOP		4,9	4,9	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2			
η _h	%	191,8	191,8	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7			
PhA	kW	8,8	8,8	11	11	11,5	11,5	15,4	17,3			
COPA		3,5	3,5	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6			
PhB	kW	5,3	5,3	6,7	6,7	7	7	9,4	10,5			
COPB		4,1	4,1	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6			
PhC	kW	3,4	3,4	4,3	4,3	4,5	4,5	6	6			
COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,4	7,4			
PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4			
COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8			
Tbiv	°C	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7			
PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	11,5	11,5			
COPTbiv		2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6			
Psb	W	9	9	9	9	9	9	9	9			
Psbh	W	33	33	33	33	33	33	33	33			
Poffc	W	9	9	9	9	9	9	9	9			
Poffh	W	33	33	33	33	33	33	33	33			
Ptoc	W	33	33	33	33	33	33	33	33			
Ptoh	W	33	33	33	33	33	33	33	33			
Pckc	W	33	33	33	33	33	33	33	33			
Pckh	W	33	33	33	33	33	33	33	33			
PSB	W	33	33	33	33	33	33	33	33			
Puissance sonore	dB(A)	69	69	71	71	71	71	73	73			
Niveau de puissance sonore en mode chauffage	dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75			

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)	
	U-8ME2E8	MU2	MU2	MU2	U-10ME2E8	MU2	U-12ME2E8	MU2	U-14ME2E8	MU2	U-16ME2E8	MU2	U-18ME2E8	MU2	U-20ME2E8	MU2
Unité extérieure																
Combinaison d'unités intérieures	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Sortie Pc ¹⁾	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	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	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	2,4
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	7
η _{sc}	%	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	277
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	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	4,6
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	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	9
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	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	24,6
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	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	4,1
η _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	161
PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,									

ECO G, le DRV au gaz

ECO G

Les systèmes DRV à gaz sophistiqués offrent une efficacité et des performances accrues sur toute la gamme.

Les améliorations incluent des performances accrues à charge partielle, une consommation de gaz réduite grâce à un moteur à cycle Miller et une consommation électrique plus faible en utilisant des moteurs de ventilateur à courant continu.



Gamme ECO G GE3 2 tubes

Conçu pour offrir un rendement énergétique supérieur.



Gamme ECO G GF3 3 tubes

Il est possible de produire efficacement de l'eau chaude sanitaire grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle générée pendant le fonctionnement en mode chaud et froid.



1 Alimentation électrique maîtrisée

La consommation électrique d'ECO G est seulement de 9 % de celle d'ECOi car un moteur à gaz est utilisé comme source d'énergie du compresseur.

2 Forte demande d'eau chaude sanitaire pour la cogénération chauffage-climatisation

L'eau chaude sanitaire est produite efficacement à l'aide de la chaleur d'échappement du moteur pendant le chauffage et la climatisation.

3 Conception ouverte et flexible

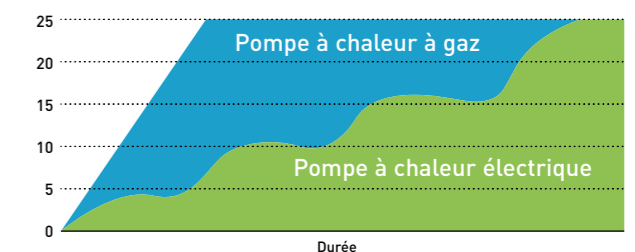
Le système ECO G est conçu pour connecter plusieurs unités intérieures et contrôleurs disponibles pour les systèmes ECOi. Avec la série GE3, un système de récupération de fluide a été mis en place pour répondre aux besoins du tertiaire.

4 Démarrage rapide en mode Chaud à basses températures extérieures

Les systèmes de pompe à chaleur au gaz chauffent votre bâtiment jusqu'à une température confortable atteinte par un démarrage rapide en utilisant la chaleur résiduelle du moteur. Le mode chaud fonctionne à partir de -21 °C de température ambiante.

Comparaison de la capacité de chauffage

Température ambiante °C



Unités intérieures GE3/GF3 connectables

Type	Référence du numéro de modèle	Gamme ECO G GE3 2 tubes	Gamme ECO G GF3 3 tubes
Unités intérieures A2A standards	—	Oui ¹⁾	Oui ¹⁾
Module hydraulique	PAW-250/500W(P)5G	Oui ²⁾	Non
Gainable haute pression statique	S-ME2E5	Oui	Non
Récupération de chaleur à détente directe	PAW-ZDX3N	Oui	Oui
Rideau d'air à détente directe	PAW-EAIRC-HS/LS	Oui	Oui ³⁾
Kit CTA	PAW-MAH3M	Oui	Oui ³⁾

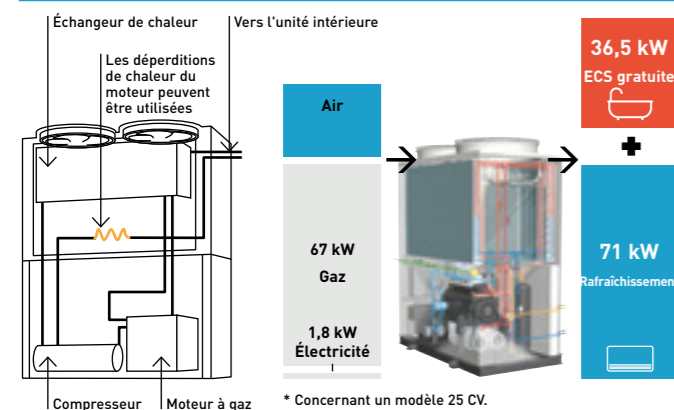
1) Sauf pour une capacité de 1,5 kW. 2) Connexion 1:1 autorisée et mixte. Si mixte, ne pas faire fonctionner simultanément WHE + DX, mais à utiliser uniquement séparément. 3) Seulement les capacités inférieures à 16 kW.

ECO G, le DRV au gaz

ECO G répond aux exigences particulières de votre application et offre une solution respectueuse de l'environnement avec la technologie professionnelle Panasonic, offrant une qualité fiable compte tenu de sa longue histoire de développement, depuis 1985.

Notre gamme de DRV ECO G de systèmes tertiaires est leader du marché en termes de développement de systèmes efficaces et flexibles.

200 000
unités extérieures GHP
vendues dans le monde



Qu'est-ce qu'un GHP ? La pompe à chaleur à gaz (GHP)

La pompe à chaleur à gaz Panasonic est un système à expansion directe avec compresseur, tout comme le système DRV. Un moteur à gaz est utilisé comme source d'énergie du compresseur au lieu d'un moteur électrique. Ce compresseur à moteur à gaz a deux avantages :

- 1 | Déperdition de chaleur possible à partir du moteur à gaz.
- 2 | Grâce à l'utilisation d'un moteur à gaz, la consommation électrique d'un moteur est inutile.

La pompe à chaleur à gaz est un choix naturel pour les projets tertiaires, en particulier pour les projets auxquels s'appliquent des restrictions de puissance électrique.

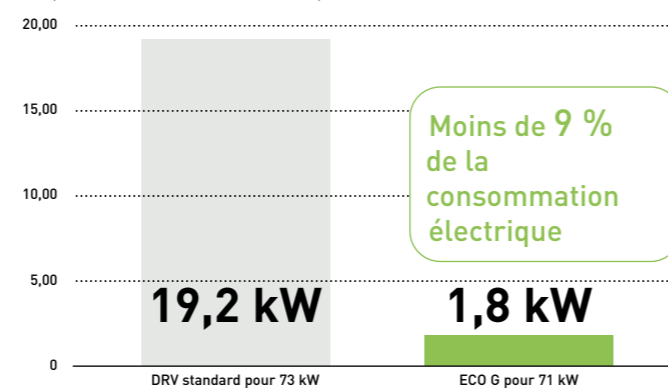
Problèmes d'alimentation électrique ?

Si votre réseau d'alimentation électrique est trop faible, notre GHP peut être la solution idéale.

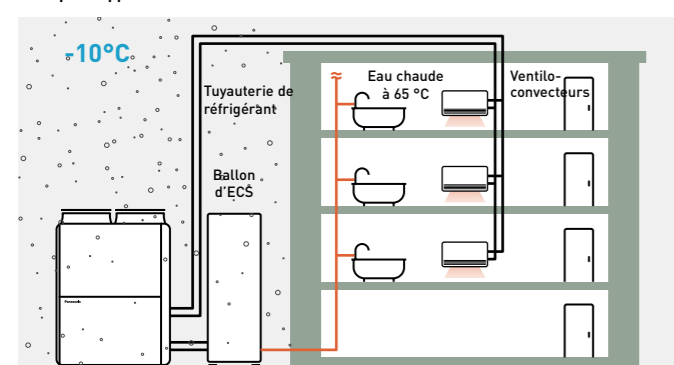
- Fonctionne avec du gaz naturel ou propane et ne nécessite qu'une alimentation électrique monophasée
- Permet de conserver l'alimentation électrique de l'immeuble pour d'autres besoins électriques essentiels
- Évite les investissements nécessaires au changement du transformateur d'alimentation pour alimenter les systèmes d'air conditionné
- Réduit les charges électriques du bâtiment, notamment pendant les périodes de pointe
- L'alimentation électrique est libérée pour d'autres besoins, tels que serveurs informatiques, réfrigération commerciale, fabrication, éclairage, etc.

Zone d'électricité limitée

Comparaison de la consommation électrique sur une unité extérieure de 71 kW



Exemple d'application : hôtel



Pas de résistances électriques supplémentaires.
* Ce dispositif est également valable avec le module hydraulique.

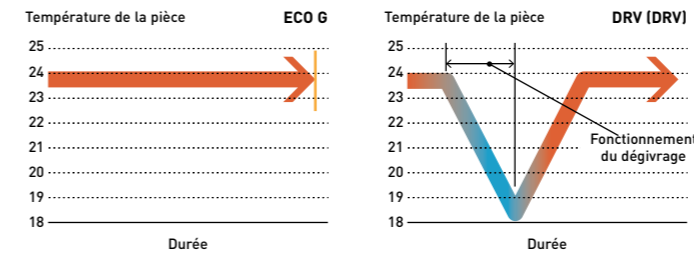
Forte demande d'eau chaude sanitaire pour chauffage et climatisation

La chaleur rejetée par le moteur est disponible pour la production d'eau chaude sanitaire et peut fournir jusqu'à 46 kW d'eau chaude à 65 °C. L'eau chaude sanitaire à 65 °C est prête à être utilisée pour le chauffage sans résistances électriques supplémentaires.

Démarrage rapide et grande capacité de chauffage à température extérieure basse

Les déperditions de chaleur du moteur à gaz sont utilisées pour augmenter la température plus rapidement qu'avec les systèmes DRV.

Ceci permet d'augmenter la capacité de chauffage quand la température est extrêmement basse.



Les plus basses émissions d'oxyde d'azote

Les systèmes DRV ECO G émettent peu d'oxyde d'azote. Pionnier en matière d'innovation, la gamme ECO G de Panasonic intègre un système de combustion interne à mélange pauvre qui utilise un contrôle du ratio air-combustible pour réduire les émissions d'oxyde d'azote à un niveau constamment bas.

Option refroidisseur d'eau

Notre système ECO G est également disponible avec un module hydraulique en option, combinable de manière autonome avec des unités extérieures ou intégré à un système d'unités intérieures avec refroidisseur DX. Le système peut être exploité via un système de GTB, ou par le biais du panneau de commande fourni par Panasonic, pour gérer des températures de consigne d'eau glacée comprises entre -15 °C et +15 °C et d'eau chaude allant de 35 °C à +55 °C.

Application

Application	Condition	ECO G
Hôtel	Forte demande d'eau chaude sanitaire	✓ La récupération d'énergie du système ECO G peut satisfaire différentes exigences
Hôtel	Chauffage d'une piscine	✓
Bureau	Un démarrage rapide est nécessaire	✓ La vitesse de mise en route est plus rapide qu'un système DRV
Établissement vinicole	1) Demande de sortie d'eau à une température précise 2) Besoin de grandes quantités d'électricité de manière irrégulière (pas tous les mois)	✓ 1) Une application refroidisseur avec module hydraulique (ECO G + module hydraulique) peut prendre en charge ce processus spécial 2) Il est possible d'économiser les coûts d'exploitation, étant donnée que le prix fixe du gaz par mois est inférieur à celui de l'électricité.
Tout bâtiment	Dans une ville, soumise à des restrictions d'électricité	✓ - Pas besoin de transformateur supplémentaire - Possibilité de faire des économies et gagner de la place
	À des températures extrêmement basses	✓ La puissance calorifique est maintenue jusqu'à -20 °C sans dégivrage

Études de projets



Savills HQ Dublin et Google Block R, Irlande

Unités ECO G 3 tubes avec une charge de 243 kW.
Le projet a eu tant de succès qu'il a récemment reçu un Panasonic PRO Award pour la Meilleure Contribution à des projets efficaces en Europe.



Complexe Sunprime Atlantic View, propriété de Thomas Cook

Un centre de villégiature aux Canaries, Espagne.
229 chambres plus spa complet et piscine.



Centre d'appels Capita, Royaume-Uni

11 unités ECO G 3 tubes.
Plus de 150 unités intérieures dans les salles de réunions et plateaux.
Contrôleur à écran tactile intelligent, CZ-256ESMC2.



Établissement vinicole Gennevilliers, France

Unités ECO G 3 tubes. L'une des meilleures solutions utilisait notre unité ECO G pour la production de vin.

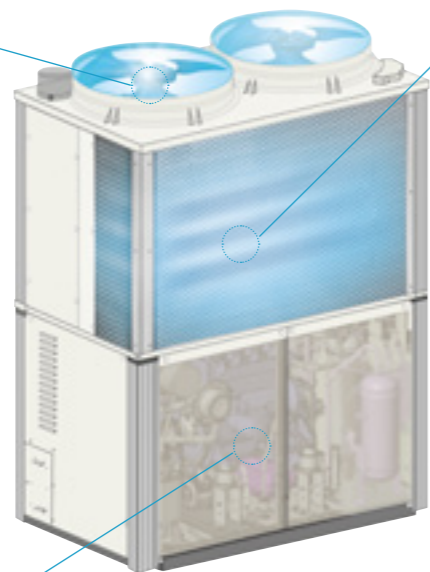
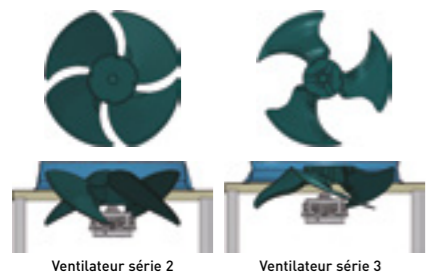
Gamme ECO G 3

Présentation de la gamme ECO G 3. Économies d'énergies optimisées par les technologies fiables Panasonic.

Amélioration de l'efficacité du courant d'air

Ventilateur à 3 lames

La forme d'hélice avec 3 lames est plus efficace. Jusqu'à 30% d'économie de la consommation électrique du ventilateur par rapport à un ventilateur traditionnel.



Échangeur de chaleur type « L »

La surface de l'échangeur de chaleur est augmentée de 25% par rapport au modèle précédent, afin d'optimiser le rendement.

Surface de l'échangeur de chaleur augmentée de 25%

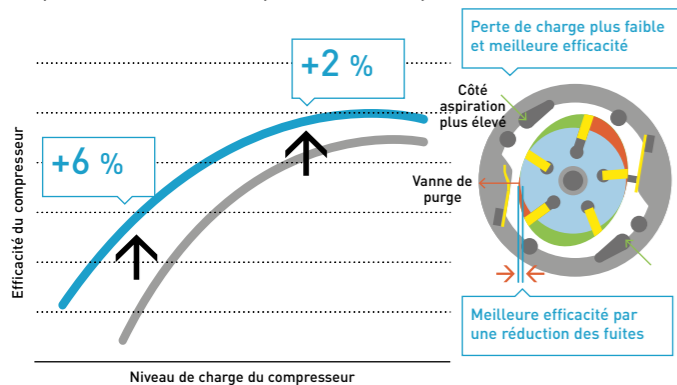


Meilleur contrôle de charge partielle

La perte au démarrage / à l'arrêt a été réduite par l'extension de la zone de fonctionnement continu. L'efficacité de fonctionnement annuelle s'est encore améliorée grâce à l'amélioration de l'efficacité en charge partielle.

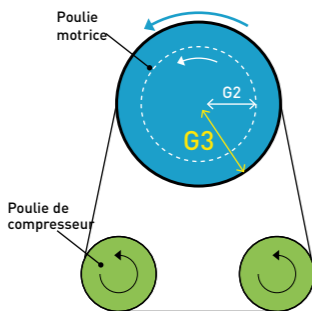
Compresseur

- Les fuites internes sont réduites grâce à la diminution des espacements, l'efficacité du compresseur à faible charge et en cas de rotation faible s'est considérablement améliorée.
- De plus, l'efficacité à grande vitesse et charge élevée est également améliorée par l'élargissement du côté aspiration, ce qui réduit la pression d'aspiration.
- Optimisation de la capacité du compresseur.



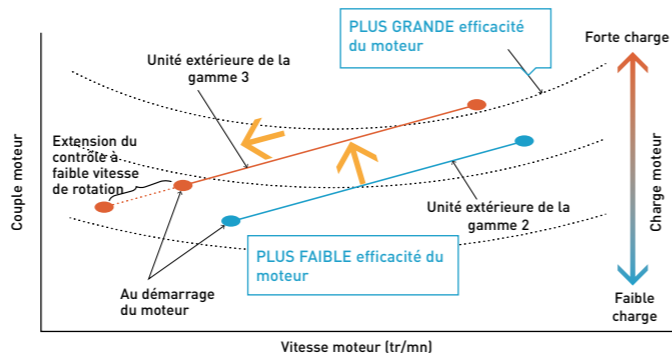
Poulie motrice

- La poulie motrice de plus grand diamètre contribue à l'optimisation du rapport de vitesse de rotation du compresseur.
- Ce plus grand diamètre de poulie motrice donne de meilleures performances à charge partielle et réduit le fonctionnement en marche/arrêt.



Moteur

- La zone de fonctionnement en continu a été élargie pour une charge partielle inférieure en développant la zone de fonctionnement à faible vitesse.
- L'efficacité du moteur s'est améliorée par le déplacement des points de puissance côté couple supérieur.



Gamme W-Multi GE3 2 tubes

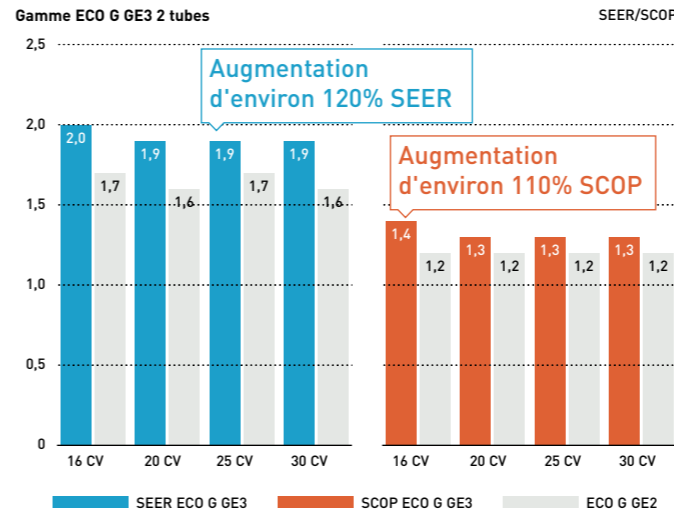
- Pour installation neuve ou rénovation.
- Disponible pour module hydraulique.
- Combinaison 60 CV maximum.



Les performances saisonnières les plus élevées dans toutes les plages de puissance.

Rendement énergétique élevé du système W-Multi

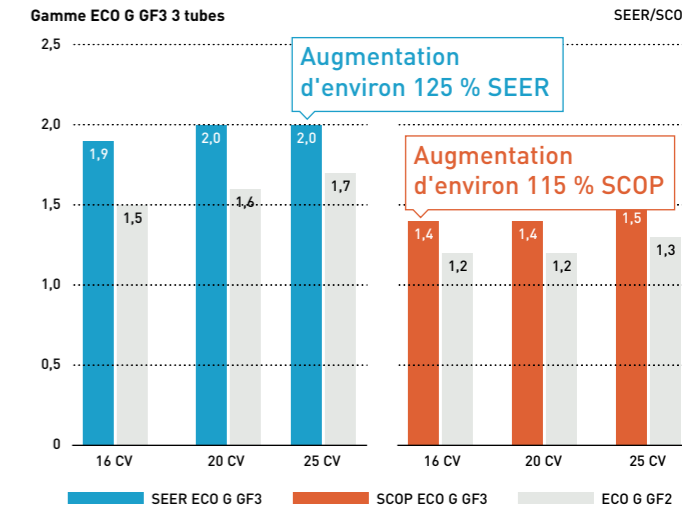
Le système de la gamme ECO G 3 présente une très nette amélioration de l'efficacité saisonnière grâce au design de l'échangeur de chaleur, à l'efficacité du flux d'air et au contrôle de charge partielle.



* Comparaison dans les conditions Panasonic, conformément à la norme EN14825.

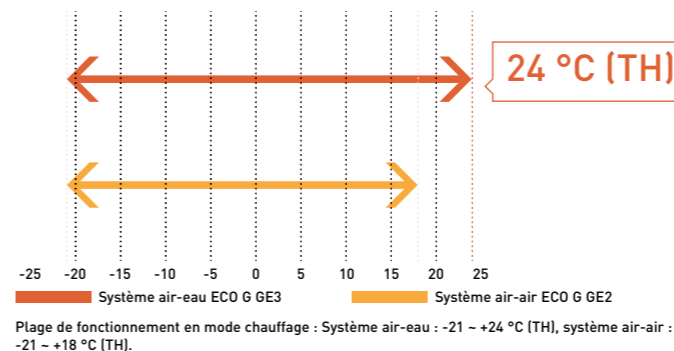
Comparaison au modèle précédent ECO G 2

Tous les modèles présentent une amélioration maximale de 25% du SEER et 15% du SCOP par rapport au modèle précédent.



Conditions nominales de fonctionnement en mode chauffage (GE3)

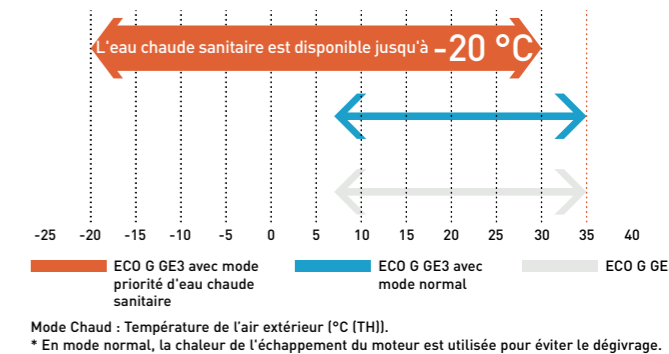
La plage de fonctionnement en mode chauffage a été étendue jusqu'à 24 °C (TH) pour l'utilisation air-eau afin de répondre à la demande d'une piscine.



Plage de fonctionnement en mode chauffage : Système air-eau : -21 ~ +24 °C (TH), système air-air : -21 ~ +18 °C (TH).

Réglage du mode de priorité à l'eau chaude sanitaire en mode chauffage (GE3)

La plage de température ambiante pour la production d'eau chaude peut être étendue par réglage en fonction des besoins en eau chaude. L'eau chaude à 65 °C est disponible en mode chauffage sans résistances électriques supplémentaires.



Mode Chaud : Température de l'air extérieur (°C (TH)).
* En mode normal, la chaleur de l'échappement du moteur est utilisée pour éviter le dégivrage.

Aucun besoin de dégivrage (GE3 / GF3)

Le mode dégivrage ne peut pas être sélectionné pour obtenir une plus grande puissance avec une température ambiante basse.

Design flexible avec une large gamme d'unités intérieures

La série avancée GE3 peut connecter jusqu'à 64 unités intérieures.

Gamme	16 CV	20 CV	25 CV	30 CV	32 CV	36 CV	40 CV	45 CV	50 CV	55 CV	60 CV
Gamme ECO G GE3 2 tubes	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
Gamme ECO G GF3 3 tubes	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—

Gamme ECO G GE3 2 tubes

La série GE3 a un haut niveau d'efficacité saisonnière dans cette catégorie. De plus, ce produit s'adapte à des besoins spéciaux pour les applications tertiaires grâce au réglage « priorité ECS » et aux fonctions de récupération automatique de fluide.



CV		16 CV	20 CV	25 CV	30 CV
Unité extérieure		U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Puissance frigorifique	kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Charge de réfrigération Pdesign ¹⁾	kW	45,0	56,0	71,0	85,0
η_{sc} (LOT21) ¹⁾		220,6 %	219,3 %	240,1 %	229,3 %
Puissance absorbée	kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Eau chaude en mode Froid (à la sortie 65°C)	kW	23,60	29,10	36,40	46,00
COP max. avec récupération de chaleur pour ECS	W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Consommation de gaz en mode froid	kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Puissance calorifique	Standard	kW	50,0	63,0	80,0
	Basse température	kW	53,0	67,0	78,0
Charge de réfrigération Pdesign ¹⁾	kW	37,0	53,0	60,0	65,0
η_{sc} (LOT21) ¹⁾		150,6 %	143,7 %	146,9 %	151,3 %
Puissance absorbée	Standard	kW	0,56	1,05	0,91
	Basse température	kW	38,00	51,10	68,60
Consommation de gaz en mode chauffage	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Ampérage démarreur	A	30	30	30	30
Pression statique externe	Pa	10	10	10	10
Débit d'air	Normal	m ³ /min	370	420	460
	Mode silencieux	dB(A)	80	80	84
Puissance sonore	Normal	dB(A)	80	80	84
	Mode silencieux	dB(A)	77	77	81
Dimensions	H x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
	Poids net	kg	765	765	870
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
	Gaz (combustible)	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tube d'évacuation	mm	25	25	25
	Alimentation en eau chaude entrée/sortie	Rp% (écrou, filetage)	Rp% (écrou, filetage)	Rp% (écrou, filetage)	Rp% (écrou, filetage)
Dénivelé maximum (int./ext.)		50	50	50	50
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.	kg/T	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		26	33	41	50
	Froid Min - Max	°C (TS)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
Plage de fonctionnement					
	Chaud Min - Max	°C (TH)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Données de test ErP.

Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 CV élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.

Focus technique

- Rendement énergétique saisonnier supérieur, 240,1 % maximum
- Réglage priorité ECS
- Plage de fonctionnement en mode Chaud jusqu'à -21°C et jusqu'à +24°C pour un système air-eau

- Aucun cycle de dégivrage
- Ratio de capacité 50 ~ 200 % ¹⁾
- Détente directe ou module hydraulique en option
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780 m

1) 50 ~ 200 % seulement quand une unité extérieure est installée. Dans les autres cas, 50 ~ 130 %.

Gamme ECO G GE3 2 tubes - Combinaisons de 32 à 60 CV

La série GE3 a un haut niveau d'efficacité saisonnière dans cette catégorie. De plus, ce produit s'adapte à des besoins spéciaux pour les applications tertiaires grâce au réglage « priorité ECS » et aux fonctions de récupération automatique de fluide.



CV		32 CV	36 CV	40 CV	45 CV	50 CV	55 CV	60 CV
Unité extérieure		U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique	kW	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Puissance absorbée	kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Eau chaude en mode Froid (à la sortie 65°C)	kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
COP max. avec récupération de chaleur pour ECS	W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Consommation de gaz en mode froid	kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Puissance calorifique	Standard	kW	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0
	Basse température	kW	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0
Puissance absorbée	kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Consommation de gaz en mode chauffage	Standard	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90
	Basse température	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60
Ampérage démarreur	A	30	30	30	30	30	30	30
Pression statique externe	Pa	10	10	10	10	10	10	10
Débit d'air	Normal	m ³ /min	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460
	Mode silencieux	dB(A)	83	83	83	86	87	87
	Hauteur	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255
Dimensions	Largeur	mm	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026
	Profondeur	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Poids net		kg	1530 (765 + 765)	1530 (765 + 765)	1530 (765 + 765)	1635 (765 + 870)	1740 (870 + 870)	1750 (870 + 880)
	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
Connexions de la tuyauterie	Gaz (combustible)	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tube d'évacuation	mm	25	25	25	25	25	25
	Alimentation en eau chaude entrée/sortie	Rp% (écrou, filetage)	Rp% (écrou, filetage)	Rp% (écrou, filetage)	Rp% (écrou, filetage)	Rp% (écrou, filetage)	Rp% (écrou, filetage)	Rp% (écrou, filetage)
	Dénivelé maximum (int./ext.)		50	50	50	50	50	50
	Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.	kg/T	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		52	59	64	64	64	64	64
	Froid Min - Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
Plage de fonctionnement								
	Chaud Min - Max	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Données fournies pour référence. Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 CV élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.

Focus technique

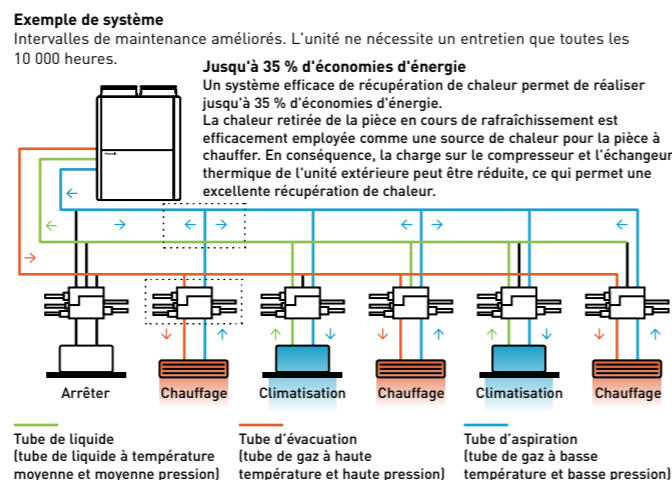
- Combinaison 60 CV maximum
- Rendement énergétique saisonnier supérieur, 240,1 % maximum
- Réglage priorité ECS
- Plage de fonctionnement en mode Chaud jusqu'à -21°C

- et jusqu'à +24°C pour un système air-eau
- Aucun cycle de dégivrage
- Détente directe ou module hydraulique en option
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780 m

Gamme ECO G GF3 3 tubes

Excellentes performances et eau chaude sanitaire gratuite

Le système Multi 3 tubes de Panasonic est capable de fonctionner en modes Froid et Chaud simultanés et permet le fonctionnement individuel de chaque unité intérieure avec une seule unité extérieure. Ainsi, il est possible d'offrir l'air conditionné dans l'ensemble du bâtiment, avec des températures différentes pour les différents espaces. De plus, l'eau chaude sanitaire est générée gratuitement en mode froid, sans chaudières ni résistances électriques supplémentaires.



Kit de boîtier de récupération 3 tubes

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).
Jusqu'à 5,6 kW.

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).
Jusqu'à 16,0 kW.

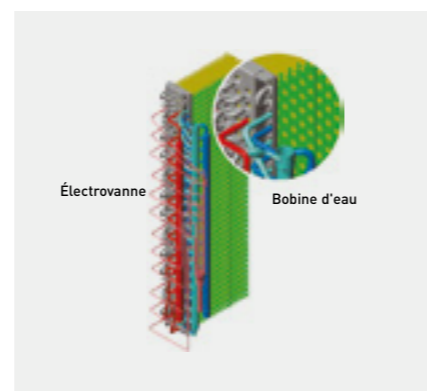
Carte électronique de contrôle 3 tubes

CZ-CAPE2*

* Pour les unités murales. Combinaison avec le modèle CZ-P56HR3 ou CZ-P160HR3 requise.

Kit d'électrovanne

À installer dans toutes les « zones » pour permettre le chauffage et la climatisation simultanés. Jusqu'à 24 unités intérieures peuvent fonctionner en modes Chaud/Froid simultanément. Opération de récupération d'huile pour offrir un contrôle de la climatisation de confort plus stable.



Problèmes d'alimentation électrique ?

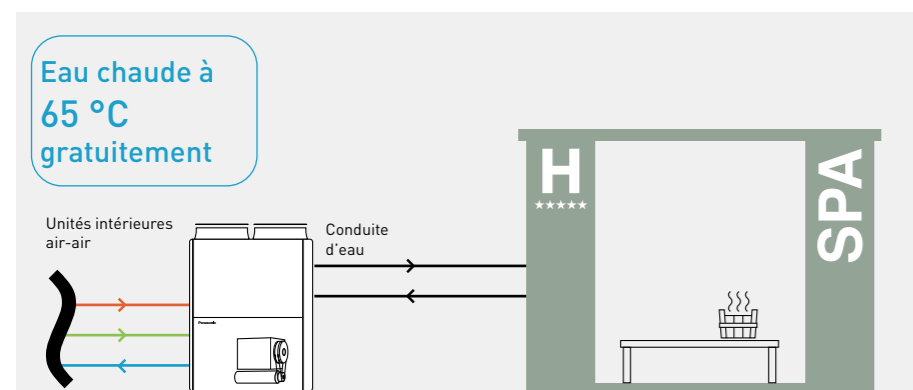
Si votre réseau d'alimentation électrique est trop faible, notre GHP peut être la solution idéale :

- Fonctionne avec du gaz naturel ou propane et nécessite seulement une alimentation électrique monophasée
- Permet de conserver l'alimentation électrique de l'immeuble pour d'autres besoins électriques essentiels
- Évite les investissements nécessaires au changement du transformateur d'alimentation pour alimenter les systèmes d'air conditionné

- Réduit les charges électriques du bâtiment, notamment pendant les périodes de pointe
- L'alimentation électrique est libérée pour d'autres besoins, tels que serveurs informatiques, réfrigération commerciale, fabrication, éclairage, etc.

Échangeur extérieur ECO G

- Échangeur intégré et bobine d'eau chaude
- Aucun besoin de dégivrage
- Réagit plus rapidement à la demande de chauffage



Production d'eau chaude sanitaire en mode chaud et froid

L'eau chaude sanitaire gratuite est disponible 365 jours par an. Il est possible de produire efficacement de l'eau chaude grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle du moteur. Cette solution est idéale pour des complexes hôteliers qui ont de grands besoins en eau chaude.

CV	Eau chaude sanitaire gratuite (en mode froid)	
16 CV (45,0 / 50,0 kW)	23,6 kW	
20 CV (56,0 / 63,0 kW)	27,1 kW	
25 CV (71,0 / 80,0 kW)	40,5 kW	

Gamme ECO G GF3 3 tubes

ECS disponible en toutes saisons

Production efficace d'eau chaude sanitaire à partir de la chaleur résiduelle du moteur en modes chauffage et climatisation, toute l'année.



CV		16 CV	20 CV	25 CV
Unité extérieure		U-16GF3E5	U-20GF3E5	U-25GF3E5
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Phase		Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique	kW	45,0	56,0	71,0
Charge de réfrigération Pdesign ¹⁾	kW	45,0	56,0	71,0
η_{h,c} (LOT21) ¹⁾		185,2 %	198,8 %	204,9 %
Puissance absorbée	kW	1,17	1,40	1,80
Eau chaude en mode Froid (à la sortie 65°C)	kW	23,60	27,10	40,50
Consommation de gaz en mode froid	kW	45,80	54,80	73,70
Puissance calorifique	Standard	kW	50,0	63,0
	Basse température	kW	53,0	67,0
Charge de réfrigération Pdesign ¹⁾	kW	38,0	52,0	60,0
η_{h,c} (LOT21) ¹⁾		139,2 %	140,2 %	150,9 %
Puissance absorbée	kW	0,56	1,05	0,91
Consommation de gaz en mode chauffage	Standard	kW	42,20	51,10
Ampérage démarreur	A	30	30	30
Débit d'air	m ³ /min	370	400	460
Puissance sonore	Normal	dB(A)	80	81
	Mode silencieux	dB(A)	77	78
Dimensions	H x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000
		kg	775	775
			880	
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Gaz	Pouces (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Évacuation	Pouces (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)
	Gaz (combustible)	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
Tube d'évacuation	mm	25	25	
Alimentation en eau chaude entrée/sortie	Rp% (écrou, filetage)		Rp% (écrou, filetage)	Rp% (écrou, filetage)
Dénivelé maximum (int./ext.)	m	50	50	50
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.	kg/T	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		24	24	24
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 - +43	-10 - +43
	Chaud Min - Max	°C	-21 - +18	-21 - +18

¹⁾ Données de test ErP. Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 CV élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.

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 ⁴⁾ 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)

⁴⁾ Disponible pour S-45/56/73/106MK2E5B.

Rendement énergétique saisonnier exceptionnel, 204,9 % maximum

- Ratio de capacité 50 ~ 200 %
- Aucun cycle de dégivrage
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780 m

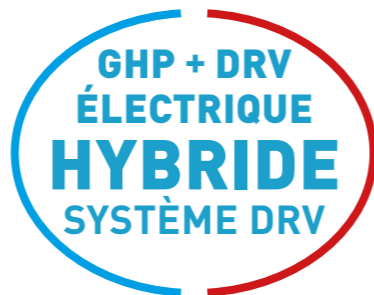
Installation flexible

- Capacité de chauffage totale jusqu'à -21°C (TH)
- Production d'ECS toute l'année
- Possibilité de raccorder jusqu'à 24 unités intérieures

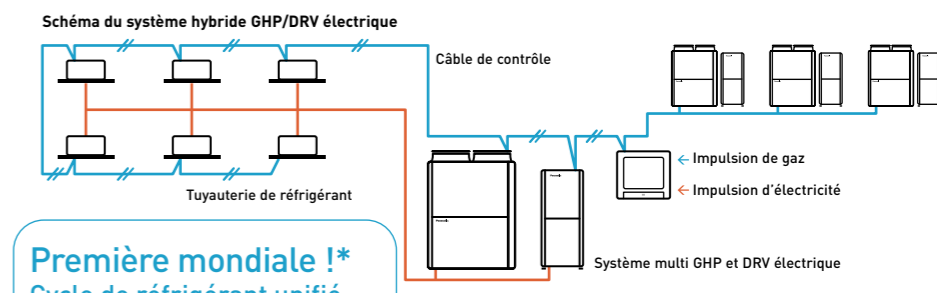


Système hybride GHP/DRV électrique Panasonic

La première technologie intelligente
Ce nouveau système mise sur le gaz et l'électricité pour des économies d'énergie exceptionnelles.



- Unité principale GHP**
- Calcul de charge du GHP et du DRV électrique
 - Fonctionnement conforme au réglage de la limite supérieure
 - Contrôle de la capacité individuelle
 - Contrôle des dispositifs
 - Commande spéciales (dégivrage, récupération d'huile, adéquation vanne 4 voies/traitement des anomalies)
- Unité esclave DRV électrique**
- Surveillance de la demande
 - Calcul de la charge totale/ par unité intérieure
 - Réglage de la limite supérieure de l'indicateur du coefficient d'exploitation en fonction de :
 - Prix unitaire de l'énergie
 - Demande d'électricité
 - Charge de climatisation
- Contrôleur intelligent**
- Surveillance de la demande
 - Calcul de la charge totale/ par unité intérieure
 - Réglage de la limite supérieure de l'indicateur du coefficient d'exploitation en fonction de :
 - Prix unitaire de l'énergie
 - Demande d'électricité
 - Charge de climatisation

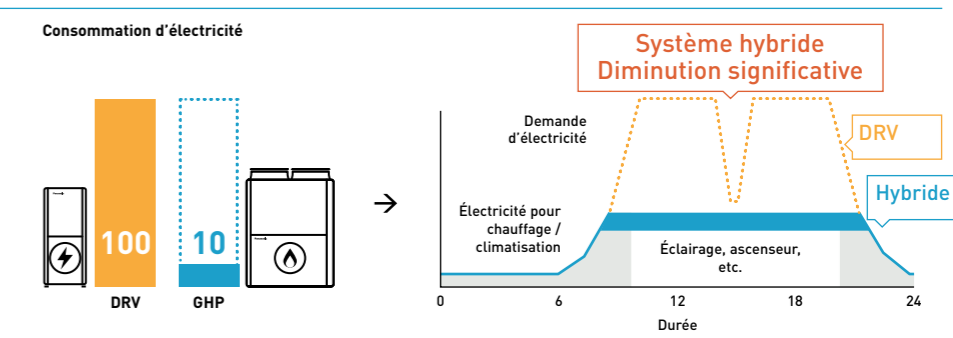


Première mondiale !*
Cycle de réfrigérant unifié dans les systèmes GHP et DRV électrique

* Technologie unique au monde, présentée par Panasonic en avril 2016.

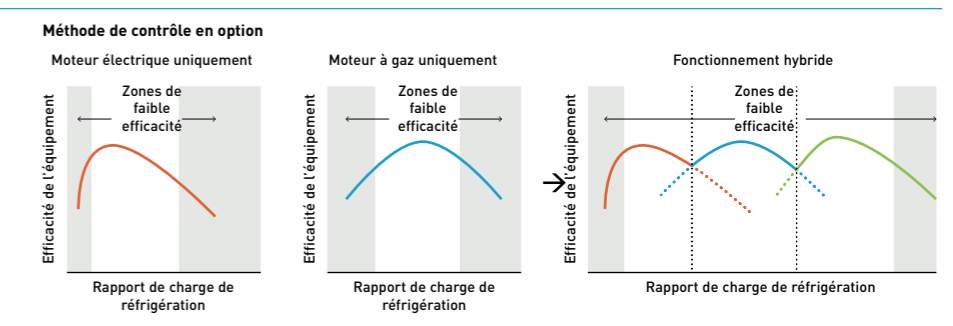
1 Réduction du pic de consommation annuelle d'électricité

Il est possible de diminuer le pic de consommation d'électricité grâce au système GHP qui consomme moins de 10 % d'électricité par rapport au système DRV électrique.



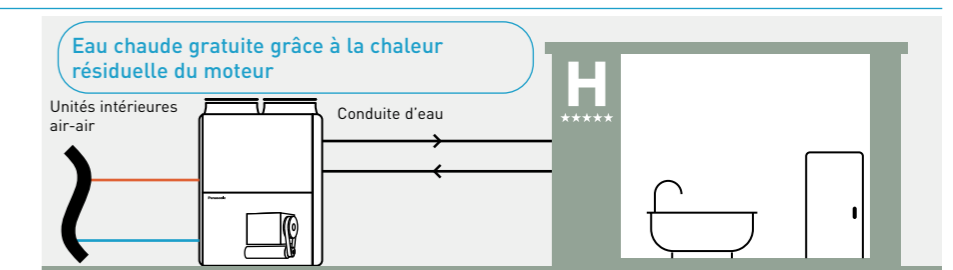
2 Contrôle optimal pour augmenter les économies d'énergie

Il est possible de basculer le fonctionnement entre le système GHP et DRV électrique en fonction de l'utilisation, de la demande d'énergie, de la charge partielle.



3 Production d'eau chaude gratuite par le système GHP

Il est possible de produire efficacement de l'eau chaude grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle du moteur.



Système hybride GHP/DRV électrique

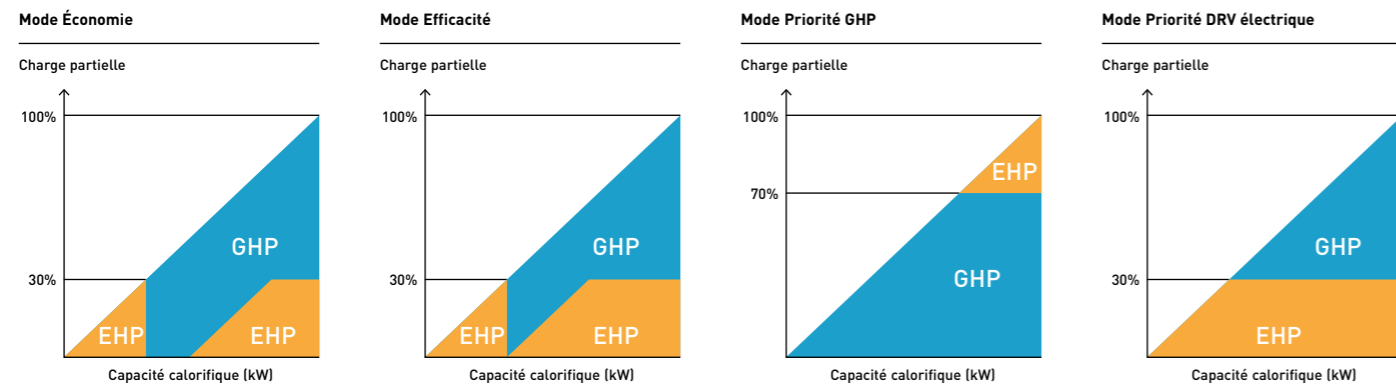
La technologie fiable des ECO G/ECOi de Panasonic permet d'économiser de l'énergie en profitant des avantages du gaz et de l'électricité

Un système hybride peut offrir une logique de fonctionnement intelligent pour augmenter les économies et le rendement et tirant le meilleur parti d'ECO G et ECOi. Cela est équivalent, en termes de chauffage et de climatisation, au fonctionnement d'une voiture hybride.

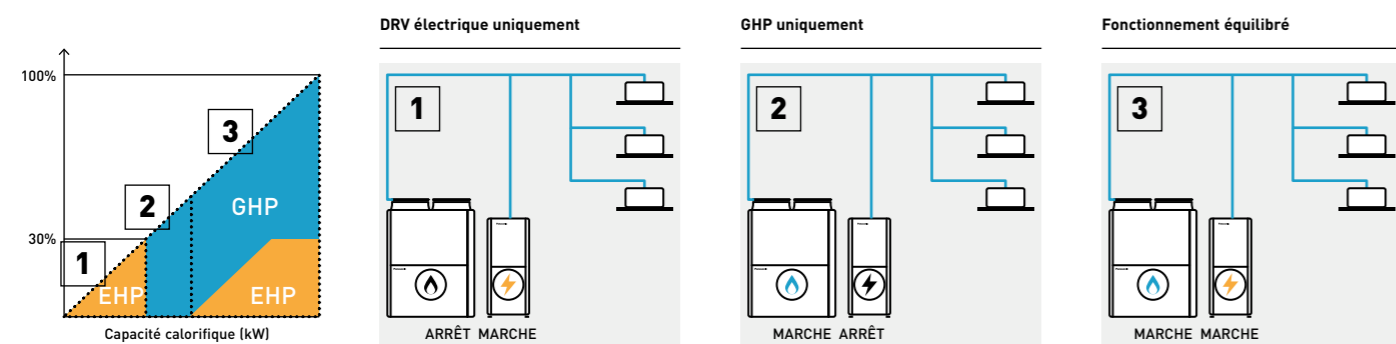


Utilisation intelligente d'un système GHP et DRV électrique en fonction de vos besoins

Le contrôleur intelligent propose 4 réglages de mode différents. Basculez le fonctionnement entre GHP et DRV électrique ou utilisez les deux unités ensemble pour maximiser l'effet pour différentes exigences telles que l'économie et l'efficacité.

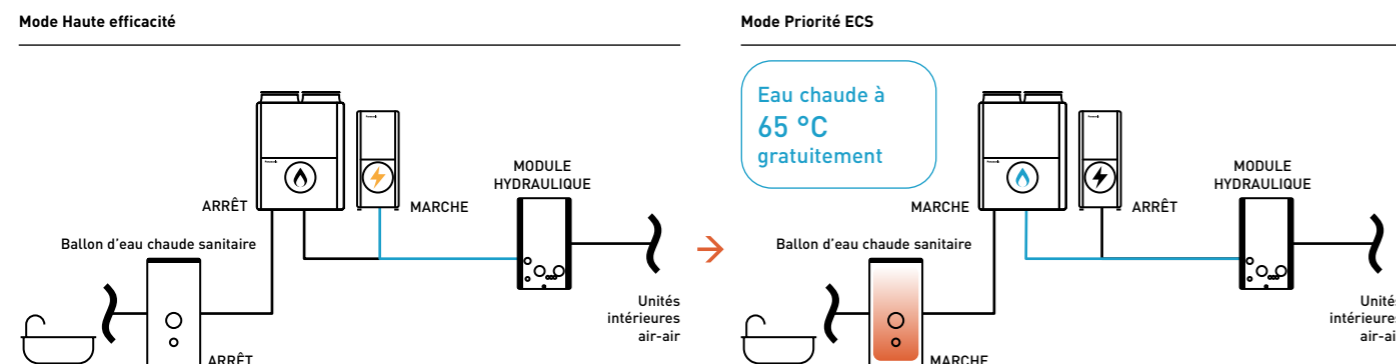


Exemple de contrôle optimal : Mode Économie



Mode ECS prioritaire dans un système hybride + module hydraulique

Lorsque de l'eau chaude sanitaire est requise pendant le fonctionnement en mode froid, le DRV électrique est automatiquement désactivé et le GHP est activé pour produire de l'eau chaude sanitaire gratuitement.



Système hybride GHP/DRV électrique 2 tubes

- Durée de vie prolongée grâce au système intelligent de consommation d'énergie.
- Fonctionnement EHP/DRV électrique à vitesse optimale
- Faible consommation d'énergie et coûts réduits
- Émissions réduites



CV	GHP Hybride		DRV Hybride	
	20 CV		10 CV	
Unité extérieure	U-20GES3E5		U-10MES2E8	
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415
	Phase		Monophasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	56,0	28,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21)			211,8 %	275,4 %
Courant		A	5,18	10,70/10,20/9,80
Puissance absorbée		kW	1,12	6,41
Eau chaude en mode Froid (à la sortie 65°C)		kW	26,20	—
Consommation de gaz en mode froid		kW	52,10	—
Puissance calorifique		kW	63,0	31,5
$\eta_{s,h}$ (LOT21)			143,2 %	167,6 %
Courant		A	4,79	11,10/10,50/10,10
Puissance absorbée		kW	1,05	6,62
Consommation de gaz en mode chauffage	Standard	kW	51,10	—
Intensité de démarrage		A	30	1
Débit d'air		m ³ /min	420	224
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	58	56
	Mode normal	dB(A)	80	77
Dimensions	H x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	1 842 x 770 x 1 000
	Poids net	kg	765	210
Connexions de la tuyauterie ¹⁾	Liquide	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Résistance pour vidange		W	40	—
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.		kg/T	11,05/23,0724	5,60/11,6928
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%)			50 - 130	50 - 130
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min - Max	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18

¹⁾ Veuillez vous reporter au manuel d'entretien si la longueur de tuyauterie maximale est supérieure à 90 mètres (longueur équivalente).

Focus technique

- 4 réglages (Économie, Efficacité, mode Priorité GHP, mode Priorité DRV électrique)
- Récupération de chaleur pour l'eau chaude sanitaire de 26,2 kW (à 65 °C) par la chaleur résiduelle du moteur
- Cycle de réfrigérant unifié dans les systèmes GHP et DRV électrique pour une installation facile
- Mode ECS prioritaire avec module hydraulique
- Possibilité de raccorder jusqu'à 48 unités intérieures



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.



Remplacement du groupe d'eau glacée réversible. Alimentation des ventilo-convecteurs en eau glacée

Remplacement du groupe d'eau glacée réversible

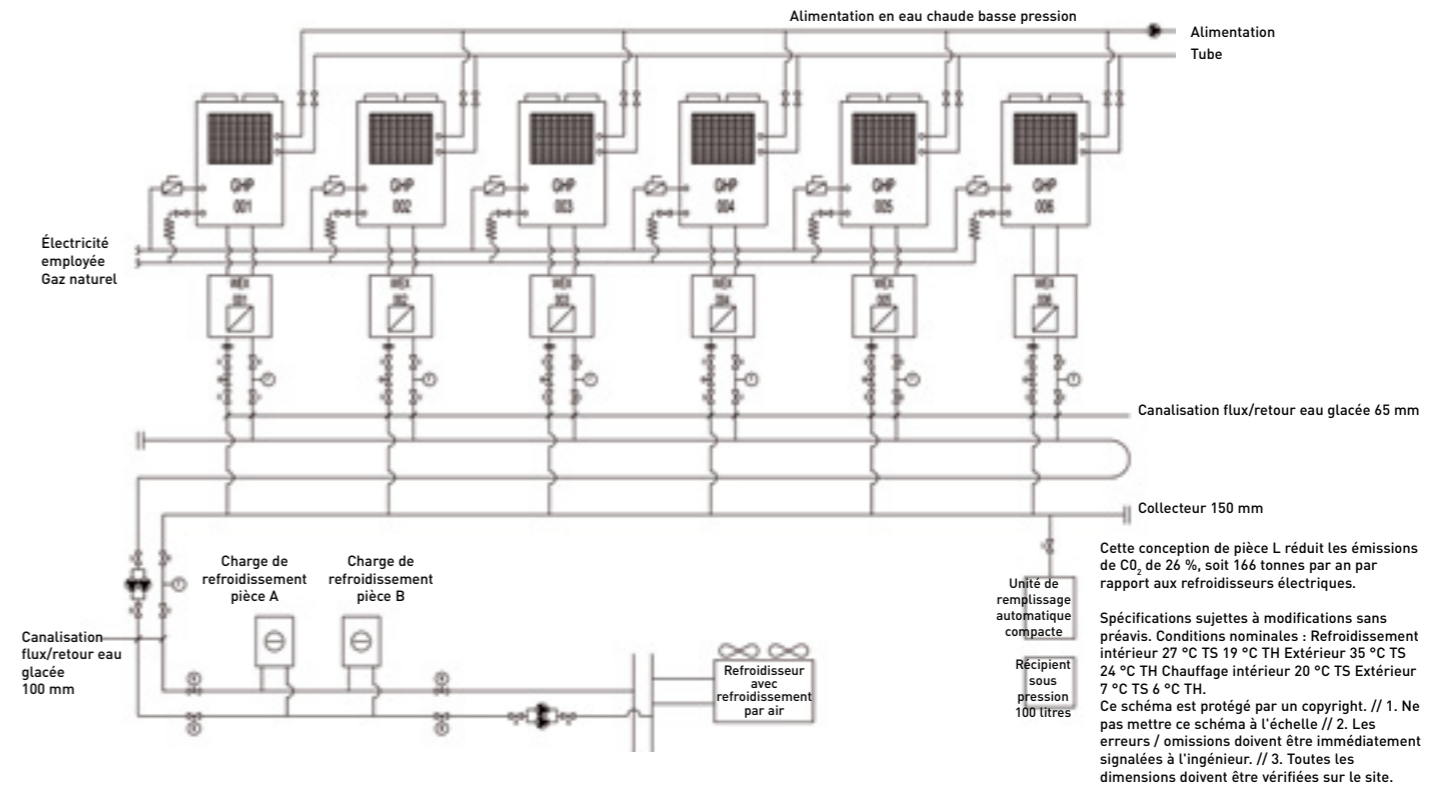
Lorsque d'anciens chillers arrivés à la fin de leur durée de fonctionnement ont dû être remplacés, les systèmes ECO G avec module hydraulique ont permis de réaliser le projet par étapes, tout en continuant à utiliser les conduites d'eau et les ventilo-convecteurs existants. Il a ainsi été possible de livrer le projet à temps, en respectant un budget restreint, et d'éviter tous les problèmes relatifs au réfrigérant dans des espaces confinés.



Connexion à un équipement informatique avec « surveillance étroite »

Applications de salles de serveurs

Du fait que toute l'électricité disponible était nécessaire au fonctionnement de l'équipement informatique d'une grande banque internationale, la charge de refroidissement de plus de 450 kW devait être assurée par le gaz. Les unités extérieures ont été reliées par des modules hydrauliques à des serpentins de refroidissement à l'intérieur des unités avec « surveillance étroite », maintenant ainsi un environnement conditionné en termes de température et d'humidité. Grâce à la fonction eau chaude, plus de 100 kW d'eau chaude sont fournis à l'immeuble, avec l'avantage supplémentaire de diminuer considérablement les émissions de CO₂.

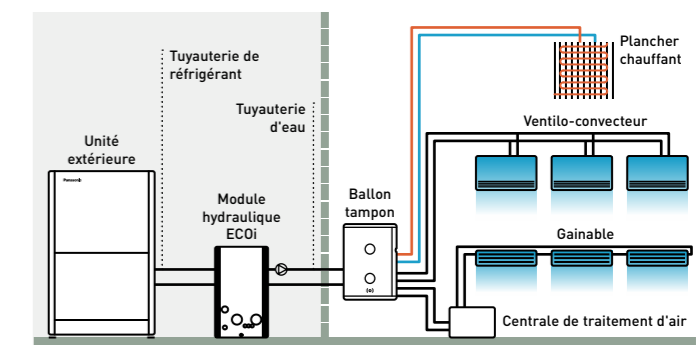


Module hydraulique ECOi

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.

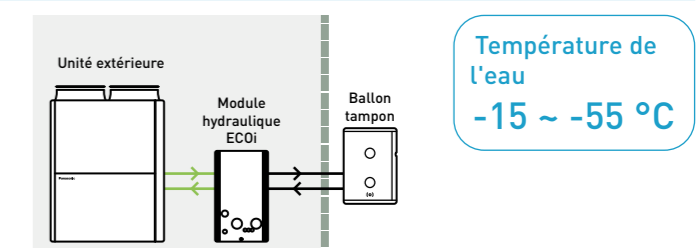
Exemple de système



Un ballon tampon de minimum 280 l pour 28 kW et 500 l pour 50 kW reste nécessaire.

Exemple de renouvellement des systèmes de chiller et de chaudière existants d'un hôtel à l'aide d'une solution mixte ECO G et Aquarea de Panasonic

ECO G et Aquarea offrent une solution idéale pour le renouvellement des applications chiller/chaudière en générant des économies d'énergie de près de 13 600 € sur les coûts d'exploitation annuels.



ECOi 2 tubes avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

Module hydraulique pour les applications hydroniques

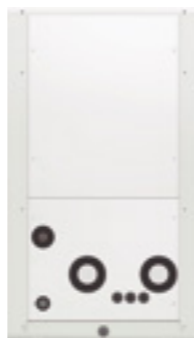
Module hydraulique pour système ECOi piloté par une télécommande programmable CZ-RTC5B.

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++
η_{a,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)	m ³ /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(19,52)	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⁾
	Froid Min - Max °C +5 ~ +15	+5 ~ +15
Température de sortie d'eau	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 RÉGLEMENTATION 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.

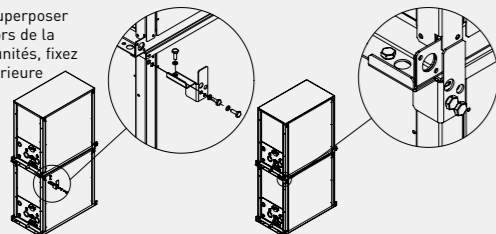
Calcul de la performance en accord avec Eurovent. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

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.

ECO G avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

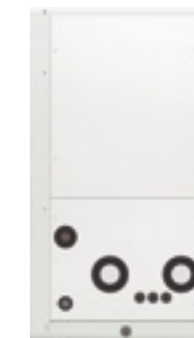
Module hydraulique pour les applications hydroniques

Module hydraulique pour système ECO G piloté par une télécommande programmable CZ-RTC5B.

Le contrôle efficace de la puissance et économies d'énergie 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-500WP5G1	PAW-710WP5G1
Hydrokit sans pompe	PAW-500W5G1	PAW-710W5G1
Puissance frigorifique	kW —	—
Puissance frigorifique [A 35 °C, sortie W 7 °C, entrée W 12 °C]	kW 50,0	67,0
EER [A +35 °C, sortie W 7 °C, entrée W 12 °C]	W/W 0,78	0,89
Puissance calorifique	kW 60,0	80,0
Puissance calorifique [A 7 °C, W 35 °C]	kW 60,9	81,2
COP [A 7 °C, W 35 °C]	W/W 1,15	1,18
Puissance calorifique [A 7 °C, W 45 °C]	kW 60,0	80,0
COP [A 7 °C, W 45 °C]	W/W 1,02	1,04
Puissance calorifique [A -7 °C, W 35 °C]	kW 48,2	50,8
COP [A -7 °C, W 35 °C]	W/W 0,80	0,80
Puissance calorifique [A -15 °C, W 35 °C]	kW 46,3	50,0
COP [A -15 °C, W 35 °C]	W/W 0,80	0,80
Charge de réfrigération Pdesign	kW 48,0	—
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C ¹⁾	A+	—
η_{a,h} (LOT1) ²⁾	130,0 %	128,0 %
Dimensions H x L x P	mm 1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Poids net	kg 155 (165 avec pompe)	160 (175 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)	m ³ /h 10,32	13,76
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 0,574/0,024	0,824/0,024
Intensité maximale pompe à eau de classe A/sans pompe	A 2,50/0,10	3,60/0,10
Unité extérieure	U-20GE3E5	U-30GE3E5
Puissance sonore	Normal/Silencieux dB(A) 80/77	84/81
Dimensions H x L x P	mm 2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Poids net	kg 765	880
Connexions de la tuyauterie	Liquide Pouces (mm) 5/8(15,88)	3/4 (19,05)
	Gaz Pouces (mm) 1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Plage de longueurs de tube / Longueur de tube pour la capacité nominale	m 170 / 7	170 / 7
Dénivelé maximum (int./ext.)	m 50 (UE au-dessus) 35 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) 35 (UE en-dessous)
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.	kg/T 11,50/24,00	11,50/24,00
Plage de fonctionnement	Chaud Min - Max °C -21 ~ +24 (jusqu'à une température de sortie de 45°)	-21 ~ +24 (jusqu'à une température de sortie de 45°)
	Froid Min - Max °C -15 ~ +15	-15 ~ +15
Température de sortie d'eau	Chaud Min - Max °C +35 ~ +55	+35 ~ +55

1) Niveau d'efficacité énergétique de l'unité : Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Données de test ErP. Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage et la climatisation des pièces conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 813/2013.

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)
-----------------	--

Focus technique

- Chauffage, climatisation et production d'eau chaude sanitaire
- Pompe à eau classe A incluse (uniquement pour modèle P)
- Installation jusqu'à 80 kW
- Eau chaude sanitaire gratuite grâce à la chaleur résiduelle du moteur
- Compatible avec tous les contrôleurs centralisés
- Distance maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique : 170 m
- Températures de sortie d'eau chaude de 35 °C à 55 °C
- Températures de sortie d'eau glacée de -15 °C à 15 °C
- Température extérieure minimum en mode chaud : -21 °C



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

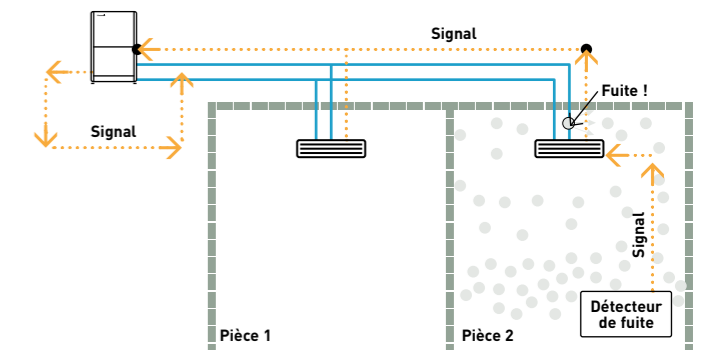


* Pour la connexion à une unité GHP, des composants supplémentaires sont requis en fonction de la configuration. Veuillez contacter votre revendeur Panasonic pour plus de détails.

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 BS 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 simplifiés 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

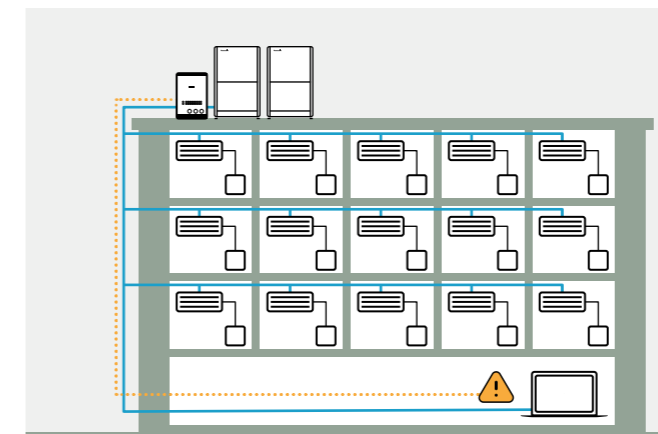
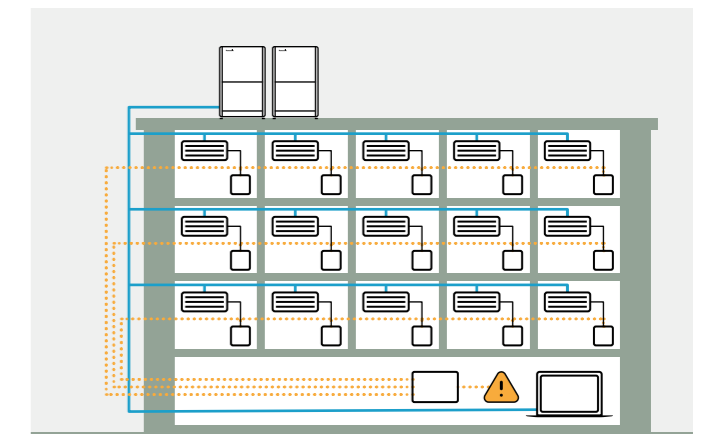


Fig 2 : Système de détection de fuites autonome



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.

Logiciel d'aide à la conception pour DRV

Comporte la fonction originale de Schéma de montage fournissant une aide approfondie aux appels d'offre et cahiers des charges afin de faciliter et accélérer vos travaux.

Logiciel VRF Designer Panasonic pour les derniers systèmes DRV R410A et R32 de Panasonic

Le logiciel VRF Designer accélère et facilite autant que possible le processus de sélection et conception. Ce package de conception utilise des assistants de conception et des outils d'importation afin de permettre la création de systèmes simples ou complexes. De plus, le système permet de glisser et coller les unités intérieures et extérieures sur un bureau interactif. Ainsi, les utilisateurs peuvent tout créer, de plans d'agencement réalistes incluant les détails des tuyauteries et schémas de câblage, jusqu'aux schémas d'aide à l'installation, qui peuvent être envoyés avec les devis.

Principales caractéristiques :

- Schéma de montage. Sélection de modèles à partir des plans d'agencement de l'immeuble
- Variété de formats de dessin (dxf, jpg, png, etc.)
- Schéma principal classique
- Des assistants de conception simples à utiliser
- Des raccordements automatiques aux circuits de tuyauterie et électriques
- Des routines de conversion pour conditions techniques et schémas de tuyauterie préexistants
- Des exportations aux formats Auto CAD (dxf), Excel et PDF
- Des diagrammes détaillés pour le câblage et la tuyauterie
- Devis automatique
- Assistance automatique aux documents d'appel d'offre
- SEER, SCOP
- ESEER



Nouveau Panasonic DX PRO Designer

Le Panasonic DX PRO Designer sera remanié 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, permet le partage en ligne et la collaboration en plusieurs langues sur des projets.

Principaux avantages :

- Possibilité d'accéder à vos projets où que vous soyez
- Simplification et gain d'efficacité du processus de collaboration
- Mises à jour automatiques de la version
- Amélioration de la flexibilité et de l'évolutivité
- Interface intuitive avec plusieurs langues cohérentes
- Toutes les fonctionnalités clés du VRF Designer

* Disponible au printemps 2023.



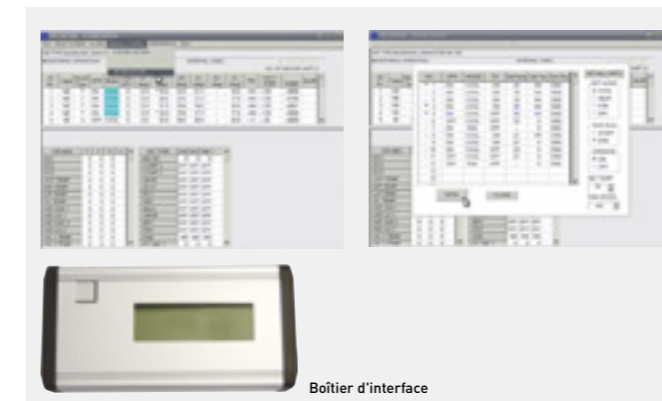
Le logiciel DRV avancé de Panasonic compatible avec AutoCAD® rend le design plus aisé que jamais

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.



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.

Traitements anti-corrosion

Pour les applications spécifiques où les conditions ambiantes représentent un risque pour le matériel installé (atmosphère agressive, applications chimiques, bord de mer), Panasonic propose en option une prestation complémentaire de traitement anti-corrosion pour protéger les unités.

Ce revêtement spécial est complètement sans solvant et fournit une excellente protection contre les effets négatifs des environnements corrosifs. La couleur verte du traitement (présentant un contraste frappant avec le métal) facilite l'inspection visuelle des échangeurs d'air ou de chaleur.

Ces traitements, appliqués sur place dans les cabines de pulvérisation spéciale, se déclinent sous deux formats. Le traitement Basic (ajouter un E à la fin de la référence du groupe extérieur) ou le traitement Heavy (ajouter un HE à la fin de la référence du groupe extérieur ou ajouter un E à la fin de la référence de l'unité intérieure).

Applications	BASIC	HEAVY
	Zones industrielles/résidentielles légères	Côte, offshore, zones industrielles lourdes
Base du traitement	Eau	Eau
Conductivité thermique	✓	✓
Échangeur de chaleur	✓	✓
Coudes en cuivre	Option	✓
Tubes en cuivre	Option	✓
Plaque intérieure inférieure	✓	✓
Plaque extérieure inférieure	—	Option
Entre les plaques	Option	✓
Cadre du ventilateur	Option	✓
Durée de traitement (hors logistique)	4 semaines	5 semaines

Gamme d'unités intérieures des systèmes ECOi et ECO G

+ UNITÉS EN OPTION DANS LA SECTION VENTILATION

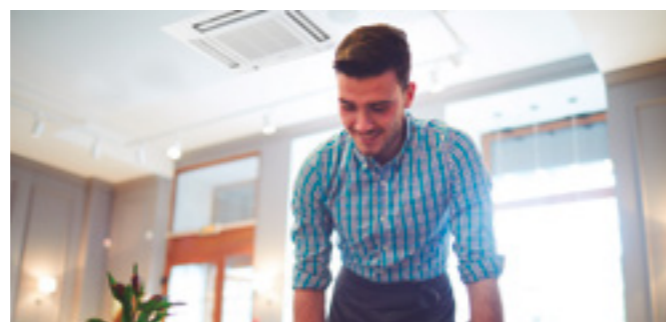
Page	Unités intérieures	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	11,2 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW	
P. 315	NOUVELLE cassette 4 voies 90x90 de type U2 avec nanoe X Générateur Mark 3 · R32 / R410A intégré																
P. 315	Cassette 4 voies 90x90 de type U2 avec nanoe X Générateur Mark 2 · R32 / R410A intégré																
P. 316	Cassette 4 voies 60x60 de type Y3 · R32 / R410A																
P. 317	Cassette 2 voies de type L1 · R410A																
P. 318	Cassette 1 voie de type D1 · R410A																
P. 319	NOUVEAU gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 avec nanoe X Générateur Mark 3 · R32 / R410A intégré	 	 	 	 	 	 	 	 	 		 	 	 			
P. 319	Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 avec nanoe X Générateur Mark 2 · R32 / R410A intégré	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 		 	 			
P. 320	Gainable pression statique variable de type F2 · R410A																
P. 321	Gainable compact à pression statique variable de type M1 · R32 / R410A																
P. 322	Gainable haute pression statique de type E2 · R410A																
P. 323	Récupération de chaleur à détente directe · R410A																
P. 324	Plafonnier de type T2 · R410A																
P. 325	Unité murale de type K2 · R32 / R410A																
P. 326	Console de type G1 · R410A																
P. 327	Console de type P1 · R410A																
P. 328	Console dissimulée de type R1 · R410A																
P. 329	Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45° C · R410A																

Nouvelle cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X Générateur Mark 3

Système 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.

Grâce aux avancées réalisées dans la conception et la technologie – telles que le ventilateur turbo hautes performances (plus efficace et plus silencieux), la technologie nanoe™ X, et le capteur de température et d'humidité au sol (Econavi) pour plus de contrôle – la cassette 4 voies 90x90 de type U2 de Panasonic offre un confort accru.

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.



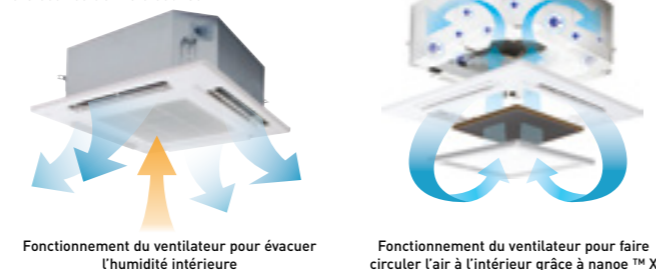
Un air toujours propre avec nanoe™ X

La cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X, lorsqu'elle a été testée, a montré qu'elle inhibait les substances dangereuses de 92 % par rapport à la réduction naturelle*.

En plus des 7 effets de nanoe™ X, l'unité intérieure peut également être nettoyée avec un court fonctionnement de nanoe™ X + mode de 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.

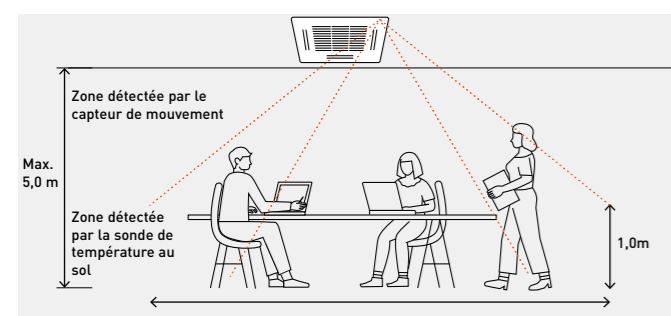


Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure

Fonctionnement du ventilateur pour faire circuler l'air à l'intérieur grâce à nanoe™ X

Capteur intelligent Econavi en option

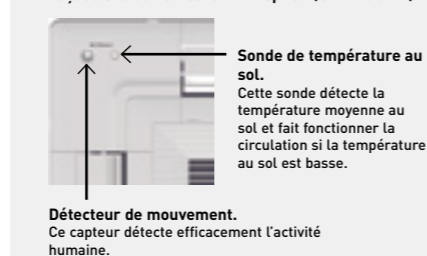
Le capteur d'activité humaine et la sonde de température de sol peuvent réduire le gaspillage énergétique en optimisant le fonctionnement de l'unité de climatisation.



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.

Façade exclusive Econavi. En option (CZ-KPU3AW)

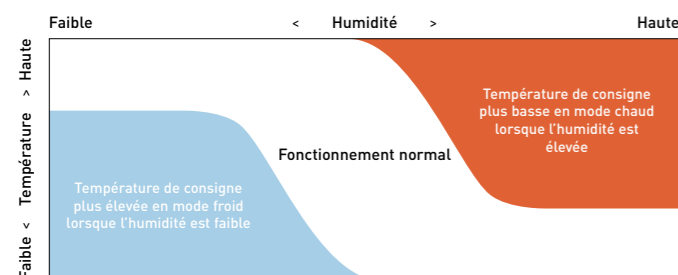


Détecteur de mouvement. Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.

Une télécommande filaire CZ-RTC5B ou CZ-RTC6/BL est requise.

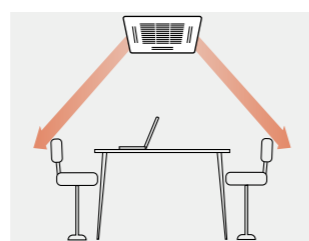
Capteur d'humidité

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.

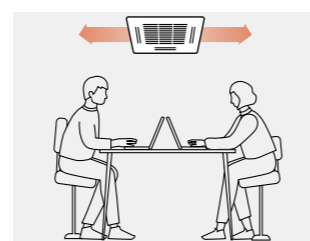


Commande de groupe, fonction de circulation d'air

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

NOUVEAUTÉ Cassette 4 voies 90x90 de type U2 · R32 / R410A

Les cassettes 4 voies 90x90 avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré et nouvelle conception de 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.

Nouveauté 2023



nanoe™ X de série.

COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

NOUVEAUTÉ Unité intérieure S-***MU2E5BN	22	28	36	45	56	60	73	90	—	112	140	160	
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	
Unité intérieure S-***MU2E5B													
Unité intérieure S-***MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	—	140	160	
nanoe X Générateur	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	—	Mark 2	Mark 2	
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	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	90,00	95,00	95,00	105,00
Courant	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	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	11,4	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	85,00	90,00	90,00	100,00
Courant	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	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	
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	128 ¹⁾ / _{11,5} ¹⁾	128 ¹⁾ / _{11,5} ¹⁾	145/13,0/11,5	155/13,0/11,5	165/13,5/13,0	21,0/16,0/13,0	22,5/16,0/13,0	23,0/18,5/14,0	34,0/25,0/19,0	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	44/38/34	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	59/53/49	60/54/50	61/55/53
Dimensions (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	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
Poids net (façade)		kg	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Connexions de la tuyauterie modèle R32		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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Connexions de la tuyauterie modèle R410A		Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	3/8 (9,52) ²⁾	3/8 (9,52) ²⁾	3/8 (9,52) ²⁾	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)

1) Les données pour S-***MU2E5B sont différentes. Veuillez vous reporter au manuel technique. 2) 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-RWRU3W	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

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-KPU3W	Façade standard
CZ-KPU3AW	Façade exclusive Econavi
CZ-CENS1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf
CZ-CGLS1	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic

Focus technique

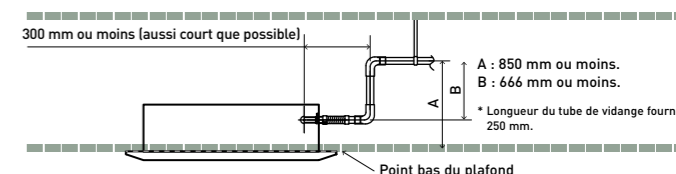
- Ventilateur turbo haute performance
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Jusqu'à 5,0 m de hauteur sous plafond
- Conception légère à la pointe de l'industrie
- Econavi : capteur de température, humidité et d'activité
- nanoe™ X en standard. MU2E5BN : Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s. MU2E5B : Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s
- Nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X plus mode 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)

Design de la façade

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.



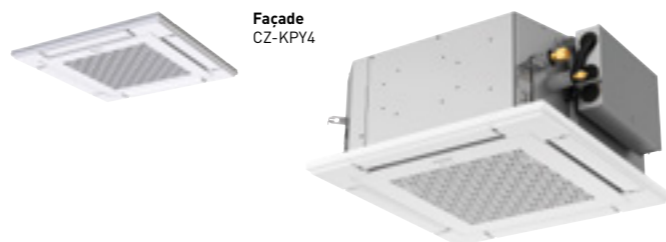
ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

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.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure		S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E	
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	
Courant	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	
Courant	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
	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	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575
	Façade	mm	30x625x625	30x625x625	30x625x625	30x625x625	30x625x625	30x625x625
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)	
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)	

1) La hauteur de l'unité est de 230 mm, mais son installation nécessite une hauteur de 243 mm dans le plafond. * Disponible à l'automne 2022.

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-RWRY3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

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/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X plus mode de déshumidification

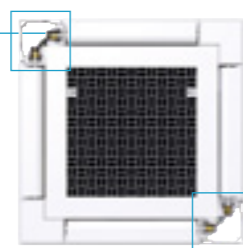
Nouveau design compact et élégant

- Profondeur de plafond requise de 250 mm seulement¹⁾
- 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.



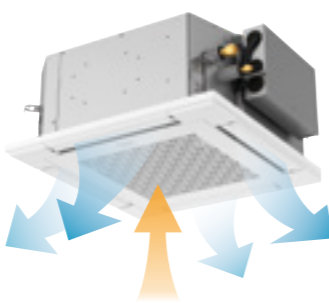
Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-CGLSC1	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic
CZ-KPY4	Façade pour cassette 4 voies 60x60

Fonction de nettoyage interne

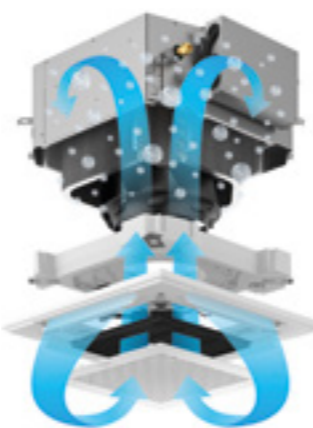
Lorsque les opérations de climatisation ou de déshumidification sont arrêtées, le séchage interne et la circulation de l'air avec nanoe™ X sont activés afin de supprimer la prolifération des moisissures à l'intérieur de l'unité (passage du flux d'air, ventilateur, échangeur)*.

* 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 et de réduire les odeurs.



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 TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ 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

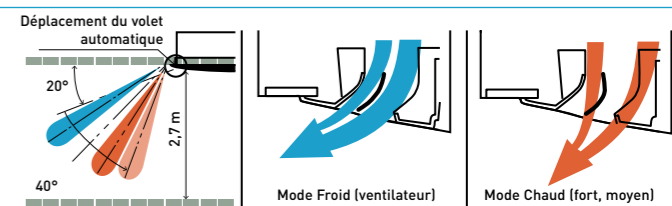
Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-02KPL2	Façade pour modèles 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

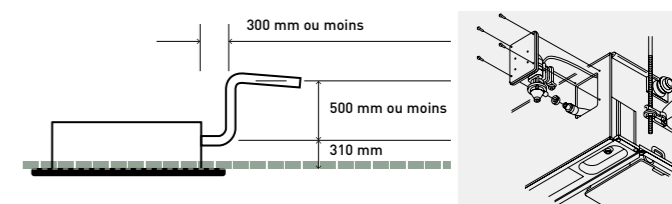
Contrôle du volet automatique

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.



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.



ISOLANT M0 + M1 sur commande*

+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ 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	m ³ /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
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34
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
	Façade	mm	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)	24,5 (7,5)
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	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)	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

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

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.

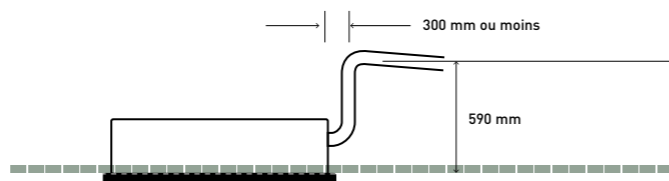
Le système de flux unidirectionnel puissant dirigé vers le bas atteint le plancher même lorsque la hauteur sous plafond est importante (jusqu'à 4,2 m).



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.

Hauteur de vidange



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Nouveau 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.



Nouveauté 2023

ISOLANT M0 + M1 sur commande*

+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

+ nanoe™ X de série.

NOUVELLE unité R32. S-***MF3E5BN	15	22	28	36	45	56	60	73	90	—	112	140	160	
NOUVELLE unité R410A. S-***MF3E5AN	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	—	Mark 3	Mark 3	Mark 3	
nanoe X Générateur														
Unité R32. S-***MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	—	140	160	
Unité R410A. S-***MF3E5A	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	—	Mark 2	Mark 2	
nanoe X Générateur														
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	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	146,00	265,00	265,00	330,00
Courant	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	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	11,4	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	146,00	265,00	265,00	330,00
Courant	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	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	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	Ventilateur Sirocco
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)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Débit d'air ²⁾	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	12,8 ³⁾ / 11,0 ³⁾ /8,0 ³⁾	12,8 ³⁾ / 11,0 ³⁾ /8,0 ³⁾	14,0/12,0/ 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	32,0/26,0/ 21,0	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	36/32/27	41/36/32	41/36/32
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	59/55/50	64/59/55	64/59/55
Dimensions (H x L x P)		mm	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1400 x730	250x1400 x730	250x1400 x730
Poids net		kg	26	26	26	26	26	31	31	31	40	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)	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)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	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). 3) Les données pour S-***MF3E5B et S-***MF3E5A sont différentes. Veuillez vous reporter au manuel technique.

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

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	Capturateur Econavi pour les économies d'énergie

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 en standard. MF3E5BN : Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s. MF3E5B : Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s, efficaces même avec des connexions de tube de jusqu'à 10 m et trois déviations de 90° ³⁾

1) Disponible uniquement en version R32. 2) Pour utilisation avec une installation horizontale uniquement. 3) Enquête interne de Panasonic.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Installation verticale

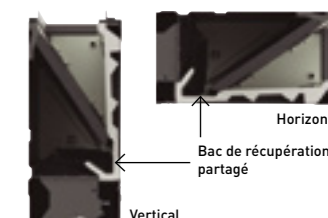
Option d'installation verticale. Pression statique externe variable pour installations gainables avec déviations.

* L'installation verticale nécessite des réglages supplémentaires sur le terrain. Veuillez consulter le manuel d'installation.



Design de bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale. Pas besoin de modifier l'unité.



Gainable pression statique variable de type F2 - R410A

Le type F2 est spécifiquement conçu pour les applications nécessitant des conduits fixes carrés.

Le filtre à mailles interne est intégré de série.



ISOLANT
M0 + M1
sur commande*

+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure	S..MF2E5A	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
Puissance absorbée	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	195,00	215,00	225,00	
Courant	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50	
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0	
Puissance absorbée	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	200,00	210,00	225,00	
Courant	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50	
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	
Débit d'air ¹⁾	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	14,0/13,0/9,0	14,0/13,0/9,0	14,0/13,0/9,0	14,0/13,0/9,0	14,0/13,0/12,0	16,0/15,0/12,0	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	25,0/23,0/19,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Pression statique externe		Pa	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33/29/22	33/29/22	33/29/22	33/29/22	34/32/25	34/32/25	35/32/26	35/32/26	37/34/28	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	55/51/44	55/51/44	55/51/44	55/51/44	56/54/47	56/54/47	57/54/48	57/54/48	59/56/50	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Dimensions	H x L x P	mm	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	
Poids net		kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	
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)	1/4(6,35)	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)	

1) 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-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

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

Focus technique

- Les plus faibles niveaux sonores du marché, à partir de 25 dB(A)
- La pompe de vidange intégrée offre 700 mm d'élévation
- Installation et maintenance faciles
- Capteur de coupure d'air pour éviter la diffusion d'air froid
- Contrôle de la température de l'air

Avantages des modèles F2

Fonction d'apprentissage automatique pour la pression statique requise, activée facilement au moyen de la télécommande filaire standard avec programmeur. Possibilité d'augmenter la capacité de refroidissement sensible en réglant le débit d'air afin d'éliminer pratiquement complètement les pertes latentes. Ceci est rendu possible par l'association de la surface exceptionnelle de l'échangeur de chaleur et de l'augmentation du débit d'air par la sélection manuelle d'une vitesse de ventilateur plus élevée. Cette action s'effectue en utilisant la télécommande filaire standard lors de la mise en service du système, ainsi que grâce au contrôle actif par défaut de la température hors bobine et au contrôle de la température d'évaporation variable basé sur la charge ambiante.

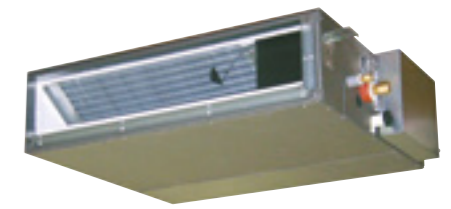


ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option. * L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des saisons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m³.

Gainable compact à pression statique variable, conduit dissimulé de type M1 - R32 / R410A

Le type M1 ultra-compact est l'un des produits leaders du marché dans cette catégorie.

Avec seulement 200 mm d'épaisseur, il offre une plus grande flexibilité et peut être utilisé dans un plus grand nombre d'applications.



ISOLANT
M0 + M1
sur commande*

+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B	
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Puissance absorbée	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00	
Courant	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48	
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	
Puissance absorbée	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00	
Courant	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45	
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	8,0 / 7,0 / 6,0	8,0 / 7,0 / 6,0	8,5 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 7,0	10,5 / 9,5 / 8,0	12,5 / 11,5 / 10,0
Pression statique externe		Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Pression sonore	Fort/Moyen/Faible ¹⁾	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / 42 / 40	43 / 42 / 40	45 / 44 / 42	47/45/43	49 / 47 / 45	50 / 48 / 46
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	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Poids net		kg	19	19	19	19	19	19
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)	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) Par commutateur DIP ou réglage sur télécommande.

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

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

Plénum de sortie et d'admission d'air

	Diamètres	Plénum de sortie d'air	Diamètres	Plénum d'entrée d'air
22, 28 et 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 et 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMR3

* Les plénums installés avec un système Mini ECOi au R32 ne peuvent être utilisés que lorsque aucun détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic n'est requis. Veuillez consulter le manuel de données techniques pour les conditions d'installation du réfrigérant.

Pompe de vidange plus puissante !

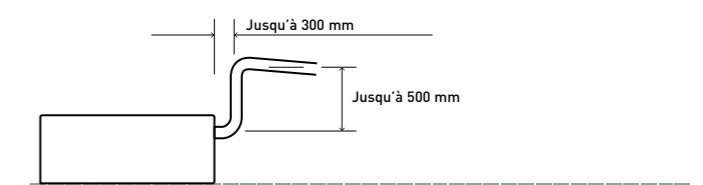
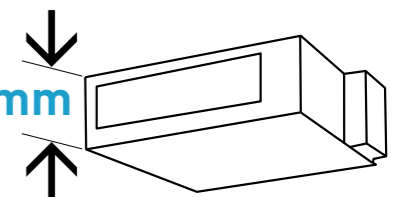
Grâce à l'adoption d'une pompe de vidange à élévation importante, la tuyauterie de vidange peut atteindre une hauteur de 500 mm à partir de l'orifice de sortie de l'unité.

- 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.

Hauteur compacte pour l'ensemble des modèles

200 mm



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 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.



ISOLANT M0 + M1
sur commande*

+ 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				
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5		
Unité intérieure	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	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	43 / — / —		44 / — / —		45/43/41		49/47/43	
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	75 / — / —		76 / — / —		77/75/73		81/79/75	
Dimensions	H x L x P	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	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gaz	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 6F3 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

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

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.

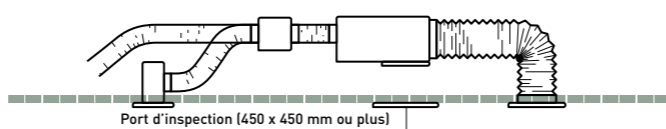
Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf

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

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).



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		Kit pour les systèmes 3 voies	
2x CZ-P160RVK2	Kit de vanne rap	2x CZ-P160HR3	Kit de vanne 3 voies
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies	2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies
CZ-P680BK2BM	Kit de raccord de distribution	CZ-P680BH2BM	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande		1x télécommande



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 saisons 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.

Récupération de chaleur à détente directe · R410A

Dispositif motorisé de by-pass du système de récupération de chaleur automatiquement contrôlé pour offrir un rafraîchissement passif de l'air lorsque nécessaire



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure		PAW-500ZDX3N	PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N				
Alimentation électrique	Tension	V	230	230				
	Phase		Monophasé	Monophasé				
	Fréquence	Hz	50	50				
Débit d'air		m ³ /min	8,3	13,3				
Pression statique externe ¹⁾		Pa	90	120				
Intensité maximale	À pleine charge	A	0,6	1,4				
Puissance absorbée		W	150	320				
Pression sonore ²⁾		dB(A)	39	42				
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)				
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)				
Récupération de chaleur			Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage
	Efficacité de température	%	76	76	76	76	76	76
Efficacité enthalpique	%	63	67	63	65	60	62	
Puissance économisée en mode été ou en mode hiver*	kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)	
Détente directe								
Capacité totale/sensible	kW	3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70	
Température de coupure	°C	15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)	
Humidité relative de coupure	%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)	

Conditions nominales en été : Air extérieur : 32 °C TS, HR 50 %. Air ambiant : 26 °C TS, HR 50 %. Conditions nominales en hiver : Air extérieur : -5 °C TS, HR 80 %. Air ambiant : 20 °C TS, HR 50 %. Condition d'entrée d'air en mode Froid : 28,5 °C TS, HR 50 % ; température d'évaporation 7 °C. Condition d'entrée d'air en mode Chaud : 13 °C TS, HR 40 % [11 °C TS, HR 45 %] ; température de condensation 40 °C. TS : température sèche ; HR : humidité relative.

1) Se rapporte au débit d'air nominal après le filtre et au module hydraulique à plaques. 2) Niveau de pression sonore calculé à 1 m de distance de : retour de d'échappement d'air - première entrée d'air/côté entretien, dans des conditions normales. * Données provisoires.

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

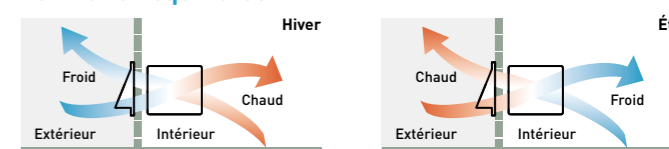
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir

Focus technique

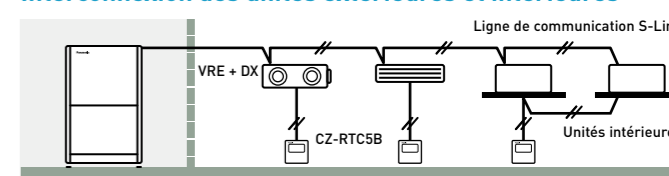
- Panneaux autoportants en acier galvanisé avec isolation externe et interne
- Récupération de chaleur à haut rendement, de type flux transversal statique, grâce à une membrane ultra-résistante à l'humidité, à l'air, à l'usure et au temps, structure composée de plaques plates et ondulées. Échange de chaleur total avec efficacité de température de 76 % et efficacité enthalpique de 67 %, également à haut niveau pendant l'été
- Filtre de catégorie 95 % (F9 EN 779) ISO16890 ePm2,5 avec support synthétique lavable et filtre COARSE 50 % (G3 EN 779) sur l'entrée d'air neuf et filtre COARSE 50 % sur l'admission d'air de retour
- Panneau latéral amovible permettant d'accéder aux filtres et au système de récupération de chaleur lors des opérations de maintenance programmées
- Ventilateurs à entraînement direct basse consommation, haute efficacité et faible niveau sonore

- Section d'alimentation fournie à détente directe (R410A) dotée d'une électrovanne de commande, d'un filtre fréon, de capteurs de température de contact sur les canalisations de liquide et de gaz, de capteurs NTC en aval et en amont du flux d'air
- Coffret électrique intégré avec carte électronique permettant de contrôler la vitesse du ventilateur interne et d'interconnecter les unités extérieures et intérieures
- Raccord de conduits par colliers plastiques circulaires

Ventilation équilibrée



Interconnexion des unités extérieures et intérieures



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 TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ 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	m ³ /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

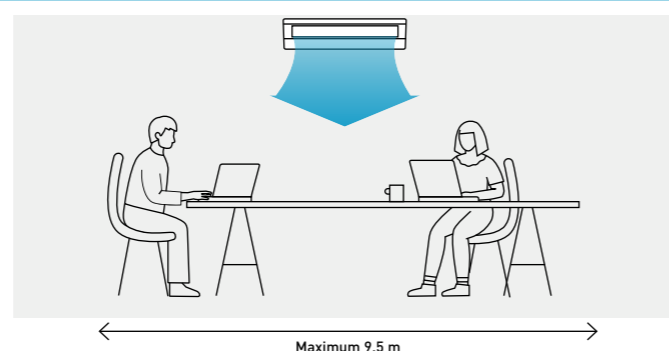
Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

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

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.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Unité murale de type K2 · R32 / R410A

L'unité murale est dotée d'une façade élégante et lisse qui est esthétique et facile à nettoyer.

L'unité est également plus petite, plus légère et considérablement plus silencieuse que les modèles précédents, ce qui en fait la solution idéale pour les petits bureaux et les autres applications commerciales.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B	
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Puissance absorbée	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Courant	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Puissance absorbée	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Courant	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Type de ventilateur		Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	
Débit d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m ³ /min	7,9 / 7,4 / 6,5	9,0 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,3 / 6,5	10,9 / 9,0 / 6,5	14,5 / 12,5 / 10,0	16,0 / 14,0 / 12,0	19,5 / 17,0 / 14,0	21,5 / 18,5 / 15,0
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m ³ /min	9,0 / 7,7 / 6,8	9,2 / 8,3 / 6,8	9,7 / 8,5 / 6,8	11,2 / 9,5 / 6,8	14,5 / 12,5 / 10,0	16,0 / 14,0 / 12,0	19,5 / 17,0 / 14,0	21,5 / 18,5 / 15,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34 / 32 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 29	40 / 36 / 29	38/35/33	40 / 37 / 35	47 / 44 / 40	49 / 46 / 42
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49 / 47 / 44	51 / 48 / 44	52 / 49 / 44	55/51/44	53 / 50 / 48	55 / 52 / 50	62 / 59 / 55	64 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	290x870 x214	290x870 x214	290x870 x214	290x870 x214	302x1120 x236	302x1120 x236	302x1120 x236	302x1120 x236
Poids net		kg	9	9	9	9	13	13	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)	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.

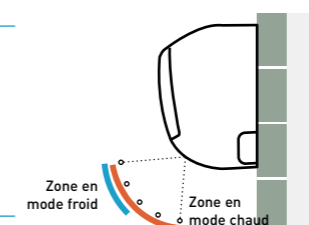
Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge
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
CZ-P56SVK2	Vanne externe pour modèles de taille 15 à 56
CZ-P160SVK2	Vanne externe pour modèles de taille 60 à 106
CZ-CGLSC1	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic

Focus technique

- Des unités compactes et légères pour une installation facile
- Fonctionnement silencieux
- Design lisse et résistant
- Tube de sortie dans six directions
- La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement

La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité



Fonctionnement silencieux

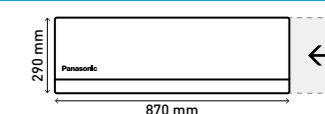
Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour les hôtels et les hôpitaux.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Des unités plus légères et plus compactes

Des unités compactes et légères pour une installation facile. Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver son état de propreté.



Tube de sortie dans 6 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.



Vanne externe (en option)

CZ-P56SVK2
(tailles de modèles de 15 à 56)
CZ-P160SVK2
(tailles de modèles de 60¹⁾ à 106)

1) Lorsque le diamètre de tuyau est de (liquide) 1/4 (6,35) et de (gaz) 1/2 (12,70), utilisez CZ-P56SVK2



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.

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 TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ 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)	m ³ /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
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m ³ /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
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39 / 35 / 29	42/37/30
	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
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)
	Gaz	Pouces (mm)	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

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

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.



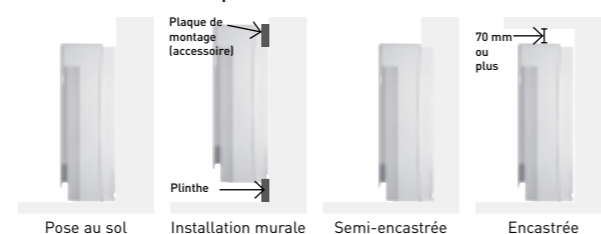
Dimensions :
L x H x P = 750 x 600 x 207 mm

Poids :
14 kg

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



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Console de type P1 - R410A

Les consoles compactes P1 sont la solution idéale pour fournir de la climatisation à distribution périphérique.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance absorbée	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Courant	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Courant	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Courant		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	7,0 / 6,0 / 5,0	7,0 / 6,0 / 5,0	9,0 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,0 / 8,0	15,0 / 13,0 / 11,0
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
Dimensions	H x L x P	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Poids net	kg	29	29	29	39	39	39
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)

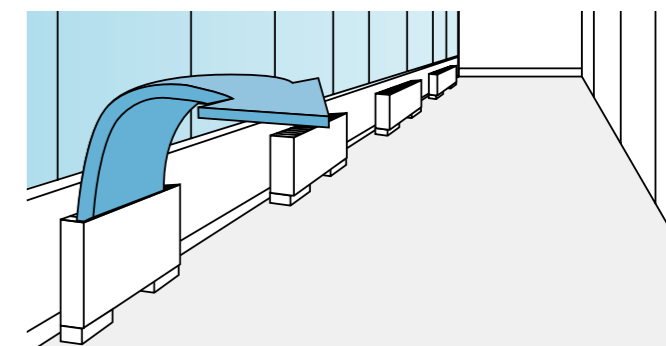
Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

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

- 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

Une gestion périphérique efficace



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.

Console dissimulée de type R1- R410A

Avec seulement 229 mm de profondeur, l'unité R1 peut être facilement dissimulée dans des zones périphériques pour assurer une climatisation puissante et efficace.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance absorbée	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Courant	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Courant	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	7,0 / 6,0 / 5,0	7,0 / 6,0 / 5,0	9,0 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,0 / 8,0	15,0 / 13,0 / 11,0
Pression statique externe		Pa	15	15	15	15	15
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	41/38/35
Dimensions	H x L x P	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Poids net		kg	21	21	21	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)	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)

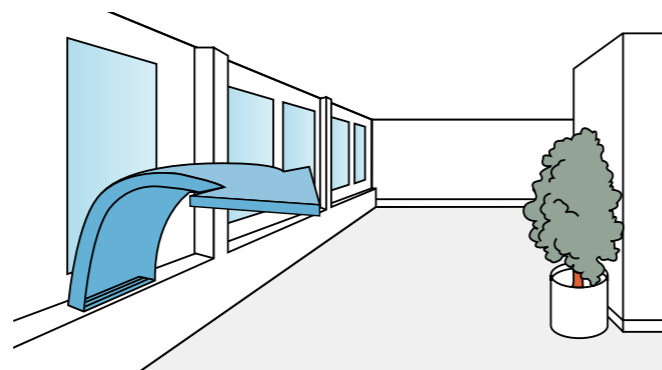
Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

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

- 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 solution de climatisation à distribution périphérique de haute qualité



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 efficacité 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 TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ 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	
	Phase		Monophasé	
	Fréquence	Hz	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	
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1 ¼	
Pompe à eau (intégrée)		Moteur DC (classe A)	Moteur DC (classe A)	
Débit d'eau	Froid	L/min	22,90	
	Chaud	L/min	25,80	
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	
	Gaz	Pouces (mm)	5/8(15,88)	
Vidange		mm	15 - 17 (taille intérieure)	
			15 - 17 (taille intérieure)	
Plage de fonctionnement	Froid	T° ambiante	°C	+10 ~ +43
		T° eau	°C	+5 ~ +20
	Chaud	T° ambiante	°C	-20 ~ +43
		T° eau	°C	+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

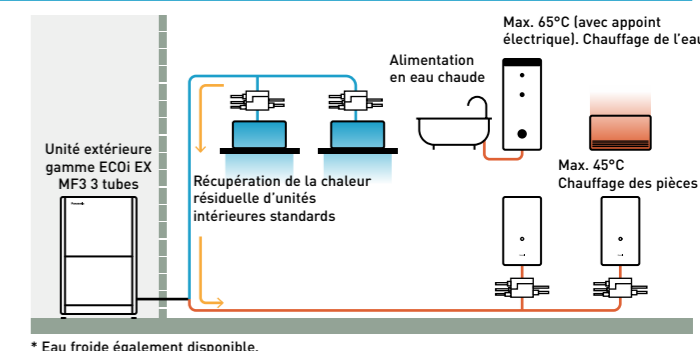
Fonction de contrôle du module hydraulique/CZ-RTC5B

- 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



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Gamme de ballons PRO-HT pour ECOi

Ballon d'eau chaude sanitaire PRO-HT. Une capacité et une température élevées pour les locaux commerciaux

Température maximale de sortie d'eau à 65 °C



1 Haute performance et économies substantielles

- A7 COP 5,29 maximum et 6,70 pour ECOi 3 tubes en cas de récupération de chaleur
- Production d'eau chaude efficace grâce à la récupération de chaleur
- Eau chaude haute température sans résistance d'appoint
- Gain de temps d'installation et réduction des coûts sans accessoires supplémentaires

2 Production d'eau chaude avec chauffage et refroidissement simultanés

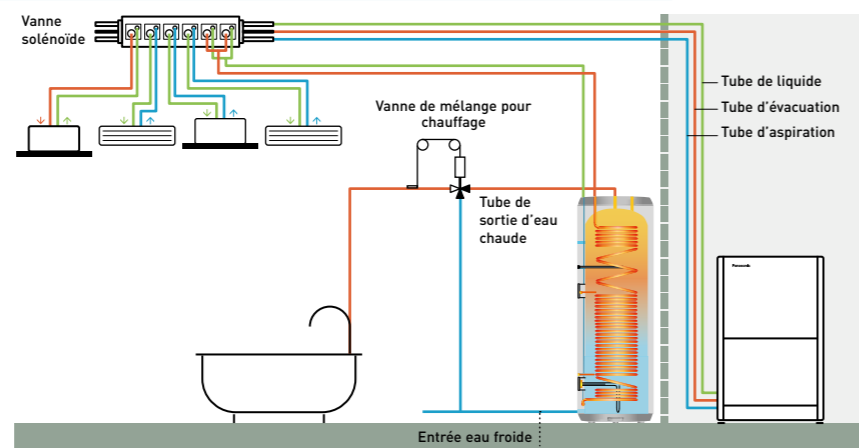
- Température de sortie d'eau jusqu'à 65 °C maximum sans résistances électriques
- Ballon doté d'une grande capacité, de 750 L à 1 000 L
- Module hydraulique conçu pour prévenir la formation de calcaire

3 Qualité éprouvée

- Module hydraulique deux tubes conforme à la réglementation en matière d'eau potable
- Ballon et échangeur de chaleur fabriqués en acier inoxydable
- Décapage interne et externe

Exemple de solution : ballon ECS 1 000 L + système mixte ECOi 3 tubes

- Idéal pour les projets hôteliers
- Production d'eau chaude avec chauffage et climatisation simultanés
- Efficacité de la production d'eau chaude jusqu'à 65°C, grâce à la récupération de chaleur
- A7 COP 6,70 en tenant compte de la récupération de chaleur



Liste des systèmes compatibles avec ECOi pris un par un

Modèle	Type de ballon	Compatibilité du produit	Température de sortie d'eau chaude
PAW-VP750LDHW-1	ECS	U-16MF3 (3 tubes)	65 °C
PAW-VP1000LDHW-1	ECS	U-16MF3 (3 tubes)	65 °C

Ballon ECS PRO-HT

Profitez de l'efficacité de l'eau chaude sanitaire.

Les ballons PRO-HT de la gamme tertiaire répondent à tous vos besoins en eau chaude et offrent une température maximale d'eau de 65 °C.

La production d'eau chaude à haute température est particulièrement satisfaisante et ce, sans aucune résistance d'appoint.

Ces ballons peuvent être associés à la gamme ECOi EX MF3 3 tubes pour s'adapter à différents projets, de l'immobilier résidentiel haut de gamme aux bureaux, en passant par les hôtels.

PRO-HT TANK



Ballon PRO-HT		PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1		
COP ECS [A 7 °C, W 10-55 °C] EN 16147 ¹⁾		5,29	4,81		
COP ECS [A 15 °C, W 10-55 °C] EN 16147 ²⁾		7,01	5,32		
Volume d'eau (net)	L	726	933		
Profil de soutirage de référence		2XL	2XL		
Perte de chaleur en veille conformément à la norme EN16147		W/h	77	80	
Température d'eau maximale	Thermodynamique	°C	65	65	
	Avec résistance électrique	°C	85	85	
Dimensions	H x Ø	mm	1855 x 990	2210 x 990	
Poids net/avec l'eau		kg	179 / 905	191 / 1124	
Ballon en acier inoxydable de 316 L			Oui	Oui	
Raccords pour le réseau de distribution d'eau			RP 1/4	RP 1/4	
Épaisseur moyenne du matériau d'isolation		mm	100	100	
Nombre de résistances électriques x puissance		W	1 x 6000	1 x 6000	
Protection électrique		A	16	16	
Protection contre l'humidité (PAW-VP-RTC5B-VRF)			IP24	IP24	
Raccordement de l'échangeur de chaleur	Entrée	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	
	Sortie	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	
Raccordement entre le système SVK et le ballon	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	
Unité extérieure			U-16MF3E8	U-16MF3E8	
Consommation énergétique par cycle choisi [A 7 °C, W 10-55 °C]		kWh	4,14	5,10	
Consommation énergétique par cycle choisi [A 15 °C, W 10-55 °C]		kWh	3,50	4,61	
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	
	Phase		Triphasé	Triphasé	
Consommation électrique maximale	Fréquence	Hz	50	50	
	Sans résistance	W	20 400	20 400	
Pression sonore à 1 m de l'unité extérieure	Avec résistance	W	26400	26400	
			52	52	
Réfrigérant (R410A) / CO ₂ Eq.		kg/T	8,3/17,300	8,3/17,300	
Plage de longueur de tuyauterie de l'unité extérieure		m	50	50	
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	30 (UE au-dessus) 30 (UE en-dessous)	30 (UE au-dessus) 30 (UE en-dessous)	
Longueur de tube pour la capacité nominale		m	7,5	7,5	
Longueur de tuyauterie préchargée		m	> 7,5	> 7,5	
Charge de gaz supplémentaire		g/m	Se reporter au manuel	Se reporter au manuel	
Plage de fonctionnement - Température extérieure		Chaud Min - Max	°C	-20 - +35	-20 - +35

1) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55°C avec température de l'air d'entrée à 7°C, taux d'humidité de 89% et température de l'eau d'entrée à 10°C. Conformément à la norme EN16147. 2) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55°C avec température de l'air d'entrée à 15°C, taux d'humidité de 74% et température de l'eau d'entrée à 10°C. Conformément à la norme EN16147.

Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE n°2015/1787 relative à la qualité des eaux. 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.

* Lors d'une connexion en tant qu'élément pressurisé, l'utilisation d'une vanne de sécurité est obligatoire.

Accessoires

PAW-VP-RTC5B-VRF	Télécommande du ballon pour système ECOi
PAW-VP-VALV-280	Kit de vannes d'expansion 28 kW

Focus technique

- Volume d'eau de 750 et 1 000 L
- Température de sortie d'eau chaude maximale à 65 °C sans résistances d'appoint
- Serpentin chauffant 52 m (750 L) et 63 m (1 000 L)
- Matériau du ballon 3 mm
- ABS externe



Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs

Disponibles en différents formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où.

+ DAVANTAGE D'OPTIONS DE VENTILO-CONVECTEURS DANS LA CATÉGORIE GROUPES D'EAU GLACÉE ECOI-W



1 Innovation pour un confort optimal

Gamme de ventilo-convecteurs pour le chauffage et la climatisation avec capacités de 0,2 à 9,6 kW en mode froid et de 0,2 à 13,6 kW en mode chaud. Confort optimal toute l'année avec les systèmes hydroniques.

2 Ventilateur à haut rendement énergétique et faible niveau sonore

Ventilateurs équilibrés dynamiquement et conçus spécialement, isolation acoustique renforcée et optimisation des vitesses pour des niveaux de bruit réduits.

Efficacité renforcée avec moteur EC du ventilateur en option.

Offrant une vaste gamme de capacités et de performances, et disponibles en différents formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où. Quelle que soit la configuration (froid seul ou réversible), il y a un ventilo-convecteur pour répondre à chaque besoin. Avec une variété de configurations de tubes et de ventilateurs, la gamme est capable de s'adapter aux exigences les plus élevées. Gamme disponible en ventilateurs AC et EC : il est possible d'atteindre de hautes performances tout en conservant une excellente durabilité.

3 Échangeur de grande qualité et efficacité

Constitué à partir de tubes de cuivre décalés d'un rang à l'autre, expansés mécaniquement en ailettes en aluminium, offrant une efficacité de transfert de chaleur, une durabilité et une propreté maximales.

4 Installation flexible

Types d'unités variés pour répondre à vos besoins avec des options d'installation flexibles. Choix du côté d'accès aux raccords hydrauliques, de la configuration de la tuyauterie et de l'installation à l'horizontale ou à la verticale des unités gainables.

Des télécommandes au design sophistiqué fournissent une interface intuitive tout en permettant une intégration facile et à faible coût dans les systèmes GTB

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

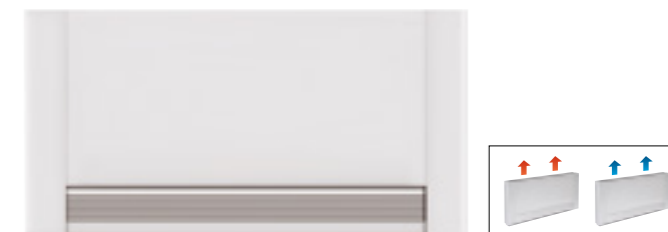


PAW-FC-907EC

Ventilo-convecteurs Smart



Thermostat avancée intégré de série



			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	NOUVEAUTÉ PAW-AAIR-1100-2
Puissance frigorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,3/0,5/0,6	0,6/0,9/1,5	0,8/1,6/2,1	0,9/1,8/2,5
Capacité sensible	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,4/0,6	0,5/0,9/1,3	0,7/1,3/1,9	0,9/1,6/2,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	51,1/89,4/106,3	96,0/155,2/251,1	140,8/267,2/365,7	158,1/300,3/423,6
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	3,3/5,7/6,1	1,1/2,1/4,2	1,5/5,8/10,3	1,3/5,0/10,6
Température d'entrée d'eau		°C	10	10	10	10
Température de sortie d'eau		°C	15	15	15	15
Température d'entrée d'air		°C	27	27	27	27
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	12,8/13,2/14,9	14,6/14,8/14,0	15,8/14,6/14,4	18,1/15,2/14,7
Humidité relative de l'air entrant		%	47	47	47	47
Puissance calorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,4/0,5	0,4/0,8/1,2	0,6/1,2/1,6	0,8/1,4/2,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	38,4/70,5/92,8	72,7/139,2/201,6	114,0/204,2/284,5	138,3/243,2/356,7
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	1,0/2,3/3,0	0,5/1,5/3,1	1,0/3,3/6,6	1,1/3,1/7,3
Température d'entrée d'eau		°C	35	35	35	35
Température de sortie d'eau		°C	30	30	30	30
Température d'entrée d'air		°C	19	19	19	19
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	33,5/33,3/30,9	30,1/31,4/31,8	30,1/31,1/31,2	26,6/29,5/30,5
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7	6,2/7,6/9,6
Puissance absorbée maximale	Faible/Moyen/Fort	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
Pression sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/33/39	25/34/40	25/34/42	26/35/43
Dimensions (H x L x P)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129	1335 x 579 x 129
Poids net		kg	17	20	23	26
Vanne 3 voies incluse			Oui	Oui	Oui	Oui
Thermostat à écran tactile			Oui	Oui	Oui	Oui

* Les ventilo-convecteurs Smart sont fabriqués par Innova.

Accessoires

PAW-AAIR-LEGS-1 Kits de 2 pieds pour protéger les tuyauteries d'eau

Accessoires

PAW-AAIR-RHCABLE Câble de connexion moteur pour unités dont les connexions hydrauliques se situent sur le côté droit

Ventilo-convecteurs au sol au design élégant avec commande avancée

Plus compacts, ces ventilo-convecteurs Smart garantissent une régulation ultra-efficace des conditions ambiantes.

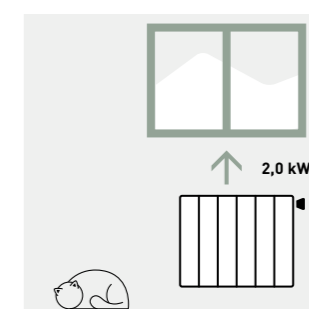
Avec tout juste 130 mm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les ventilo-convecteurs Smart se fondent facilement dans la pièce.

Grâce à l'efficacité exceptionnelle de la ventilation, le moteur utilise une quantité d'énergie considérablement réduite (faible puissance en watts). La vitesse du ventilateur est constamment modulée par le contrôleur de température en fonction d'une logique intégrale proportionnelle, un avantage incontestable pour réguler la température et l'humidité d'une pièce en mode été.

Focus technique

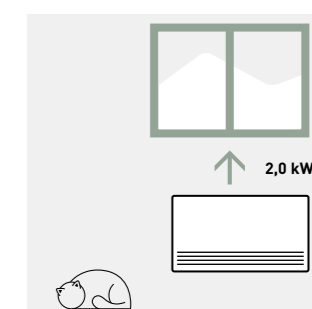
- 4 modes de fonctionnement (auto, silencieux, nuit et vitesse maximale de ventilation)
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 129 mm seulement)
- Fonctions de climatisation et de déshumidification possibles (une purge est nécessaire)
- Vanne 3 voies incluse (aucune vanne de décharge n'est requise sur l'installation si plus de 3 unités sont installées)
- Thermostat à écran tactile

Avec des radiateurs en fonte conventionnels



Eau à 65°C nécessaire

Avec des ventilo-convecteurs Smart



Eau à 35°C nécessaire

Toutes les courbes de température et les capacités sont disponibles sur www.panasonicproclub.com

PRO Club

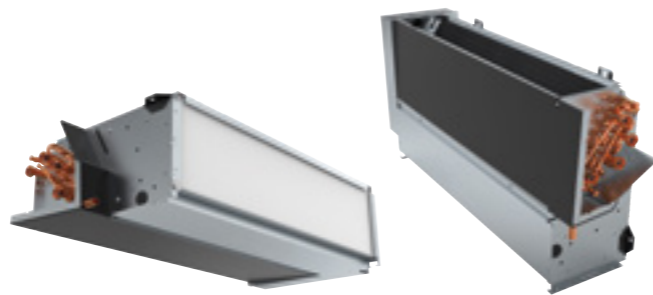


Ventilo-convecteurs - gainables (AC)

Télécommande en option
Télécommande filaire
avancée
PAW-FC-RC1

Télécommande en option.
Télécommande filaire
avec tableau de
commande tactile
PAW-FC-907AC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903AC



Raccordement à gauche (PAW-)		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L	
Raccordement à droite (PAW-)		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R	
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1	
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3	
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400	
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5	
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6	
Niveaux sonores										
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pression sonore globale ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilateur										
Nombre		1	1	1	2	2	2	2	3	
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Pression externe	Max	Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
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	Faible/Moyen/Fort	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Raccords de tuyauterie d'eau										
Type		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	Raccord fileté femelle gaz
Raccords de tuyauterie d'eau	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Dimensions et poids										
Dimensions	H x L x P	mm	220x570x430	220x570x430	220x730x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530
Poids		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 50°C/45°C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde. Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 0 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez vous reporter au logiciel de sélection. * Les ventilo-convecteurs sont fabriqués par Systemair.

Accessoires	
PAW-FC-RC1	Télécommande filaire avancée
PAW-FC-907AC	Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903AC	Télécommande filaire
PAW-FC-2WY-11/55-1	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles 010-060

Focus technique

- Puissance frigorifique : 0,7 à 8,1 kW
- Puissance calorifique : 0,7 à 10,3 kW
- Moteur(s) du ventilateur AC 5 vitesses

Principales caractéristiques et accessoires

- Connexions à gauche ou à droite
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonores
- Vannes MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90°C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32°C



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

Ventilo-convecteurs - unités murales (AC)

Télécommande en option
Télécommande filaire
avancée
PAW-FC-RC1

Télécommande en option
Télécommande filaire
avec tableau de
commande tactile
PAW-FC-907AC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903AC

Télécommande
infrarouge fournie avec
les versions IR
Télécommande IR



2 tubes			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Niveaux sonores						
Puissance sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Pression sonore ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilateur						
Nombre			1	1	1	1
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /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
Calibre des fusibles		A	3	3	3	3
Consommation	Faible/Moyen/Fort	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type		Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords de tuyauterie d'eau	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids						
Dimensions	H x L x P	mm	275x180x845	275x180x845	298x200x940	298x200x940
Poids		kg	11	11	13	13

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 45°C / 40°C. 3) 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	
PAW-FC-RC1	Télécommande filaire avancée
PAW-FC-907AC	Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903AC	Télécommande filaire

Accessoires	
PAW-FC2-2WY-K007	Vanne 2 voies
PAW-FC2-3WY-K007	Vanne 3 voies

Focus technique

- 4 tailles
- Puissance frigorifique : 1,0 à 3,9 kW
- Puissance calorifique : 1,4 à 4,1 kW
- Version : 2 tubes, ventilateur AC

Principales caractéristiques et accessoires

- Vanne MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
- Moteur du ventilateur AC 3 vitesses
- Unité silencieuse pour un confort optimal des usagers
- Design esthétique convenant pour les applications résidentielles et hôtelières
- Compatible avec télécommande IR (fournie avec les versions IR)
- Échangeur doté d'ailettes hydrophiles pour améliorer l'évacuation des condensats

* Le mouvement électrique des volets est disponible pour la version IR.

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 60°C
Température de l'air intérieur	De 6 à 40°C



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

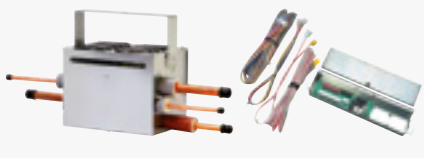



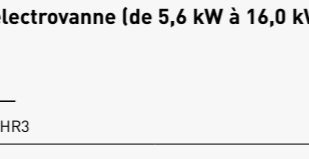
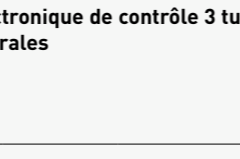

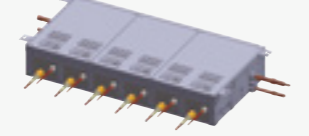
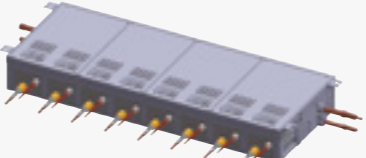

Accessoires et commandes

Kits de raccords de distribution

ME2 2 tubes pour groupes extérieurs (jusqu'à 68,0 kW) ----- CZ-P680PH2BM	ME2 2 tubes pour groupes extérieurs (de 68,0 kW à 168,0 kW) ----- CZ-P1350PH2BM	ME2 2 tubes et Mini ECOi pour unités intérieures (jusqu'à 22,4 kW*) ----- CZ-P224BK2BM
ME2 2 tubes pour unités intérieures (de 22,4 kW à 68,0 kW*) ----- CZ-P680BK2BM	ME2 2 tubes pour unités intérieures (de 68,0 kW à 168,0 kW*) ----- CZ-P1350BK2BM	MF3 3 tubes pour groupes extérieurs (jusqu'à 68,0 kW) ----- CZ-P680PJ2BM
MF3 3 tubes pour groupes extérieurs (de 68,0 kW à 135,0 kW) ----- CZ-P1350PJ2BM	MF3 3 tubes pour unités intérieures (jusqu'à 22,4 kW) ----- CZ-P224BH2BM	MF3 3 tubes pour unités intérieures (de 22,4 kW à 68,0 kW) ----- CZ-P680BH2BM
MF3 3 tubes pour unités intérieures (jusqu'à 68,0 kW) ----- CZ-P1350BH2BM	Tube collecteur ME2 2 tubes ----- CZ-P4HP4C2BM	Tube collecteur 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

 <p>Kit de boîtier de récupération 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW) CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2 ----- KIT-P56HR3</p>	 <p>Boîtier de récupération de chaleur (jusqu'à 5,6 kW) ----- CZ-P56HR3</p>	 <p>Carte électronique de contrôle 3 tubes ----- CZ-CAPE2</p>
 <p>Kit de boîtier de récupération 3 tubes (de 5,6 kW à 16,0 kW) CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2 ----- KIT-P160HR3</p>	 <p>Kit d'électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW) ----- CZ-P160HR3</p>	 <p>Carte électronique de contrôle 3 tubes, unités murales ----- CZ-CAPEK2</p>
 <p>Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port) ----- CZ-P456HR3</p>	 <p>Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,6 kW par port) ----- CZ-P656HR3</p>	 <p>Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,6 kW par port) ----- CZ-P856HR3</p>
 <p>Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port) ----- CZ-P4160HR3</p>		

Façade

 <p>Façade standard pour cassette 4 voies 90x90 ----- CZ-KPU3W</p>	 <p>Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90 ----- CZ-KPU3AW</p>	 <p>Façade pour cassette 4 voies 60x60 - MY3 ----- CZ-KPY4</p>
--	--	---



Façade pour cassette 2 voies (pour modèles S-22 à S-56)

 CZ-02KPL2



Façade pour cassette 2 voies (pour modèle S-73)

 CZ-03KPL2

Façade pour cassette 1 voie

 CZ-KPD2

Capteurs



Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic pour les modèles MU2, MY3, MM1 et MK2

 CZ-CGLSC1



Capteur Econavi pour les économies d'énergie

 CZ-CENSC1



Capteur de température à distance

 CZ-CSRC3

Plénums



Plénum d'entrée d'air pour MF3 et MF2 15, 22, 28, 36, 45 et 56

 CZ-DUMPA56MF2

Plénum d'entrée d'air pour MM1 22, 28, 36, 45 et 56

 CZ-DUMPA22MMR2

Plénum de sortie d'air pour S-224ME1E5A

 CZ-TREMIESPW705

Plénum d'entrée d'air pour MF3 et MF2 60, 73 et 90

 CZ-DUMPA90MF2

Plénum de sortie d'air pour MM1 22, 28 et 36

 CZ-DUMPA22MMS2

Plénum de sortie d'air pour S-280ME1E5

 CZ-TREMIESPW706

Plénum d'entrée d'air pour MF3 et MF2 106, 112 140 et 160

 CZ-DUMPA160MF2

Plénum de sortie d'air pour MM1 45 et 56

 CZ-DUMPA45MMS3

* Les plénums installés avec un système Mini ECOi au R32 ne peuvent être utilisés que lorsque aucun détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic n'est requis. Veuillez consulter le manuel de données techniques pour les conditions d'installation du réfrigérant.

Vannes



Kit de vanne rap de gainable haute pression statique type E2 pour fonction 100 % air neuf

 CZ-P160RVK2

Vanne externe murale pour les modèles de taille 15 à 56

 CZ-P56SVK2

Vanne externe murale pour les modèles de taille 60 à 106

 CZ-P160SVK2

Connectivité intelligente DRV+



Télécommande Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2

SER8150R0B1194



Télécommande Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2

SER8150R5B1194



Module ZigBee® Pro sans fil/carte Green Com

VCM8000V5094P



Module d'extension pour chambres d'hôtel, 14 unités intérieures

HRCEP14R



Contrôleur d'ambiance pour les hôtels, 28 unités intérieures

HRCBPBG28R

Contrôleur d'ambiance avec écran pour les hôtels, 42 unités intérieures

HRCPDG42R



Capteur sans fil de porte/fenêtre

SED-WDC-G-5045



Capteur sans fil de mouvement au mur/plafond

SED-MTH-G-5045



Capteur de CO₂

SED-C02-G-5045



Capteur d'humidité et de température de la pièce

SED-TRH-G-5045



Détecteur de fuite d'eau

SED-WLS-G-5045



Plaque Gris argenté

FAS-00



Plaque Blanc

FAS-01



Plaque Blanc brillant translucide

FAS-03



Plaque Bois brun clair

FAS-05



Plaque Bois brun foncé

FAS-06



Plaque Bois noir foncé

FAS-07



Plaque Finition acier brossé

FAS-10

Télécommande 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 mur 24 V

PAW-WMS-DC

Détecteur de mouvement mural 240 V CA

PAW-WMS-AC



Détecteur de mouvement plafond 24 V

PAW-CMS-DC

Détecteur de mouvement plafonnier 240 V CA

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 programmeur hebdomadaire

CZ-64ESMC3



Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures

CZ-ANC3



Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web) pour contrôler 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

Adaptateur de communication P-AIMS

CZ-CFUNC2

Extension de calcul de consommations P-AIMS

CZ-CSWAC2

Extension d'affichage P-AIMS

CZ-CSWGC2

Extension P-AIMS BACnet

CZ-CSWBC2

Extension d'application Web P-AIMS

CZ-CSWWC2

AC Smart Cloud de Panasonic



AC Smart Cloud de Panasonic Contrôle via Internet/Cloud. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités

CZ-CFUSCC1

Interface GTB avec S-Link



Interface TCP et Modbus RTU pour 16 unités intérieures

PAW-AC2-MBS-16P

Interface TCP et Modbus RTU pour 64 unités intérieures

PAW-AC2-MBS-64P

Interface TCP et Modbus RTU pour 128 unités intérieures

PAW-AC2-MBS-128P



Interface KNX pour 16 unités intérieures

PAW-AC2-KNX-16P

Interface KNX pour 64 unités intérieures

PAW-AC2-KNX-64P

Interface MSTP et BACnet IP pour 16 unités intérieures

PAW-AC2-BAC-16P

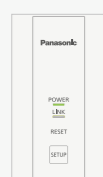
Interface MSTP et BACnet IP pour 64 unités intérieures

PAW-AC2-BAC-64P

Interface MSTP et BACnet IP pour 128 unités intérieures

PAW-AC2-BAC-128P

Interfaces en option



Adaptateur Wi-Fi tertiaire

CZ-CAPWFC1



Interface KNX (Intesis)

PAW-RC2-KNX-1i



Interface Modbus RTU (Intesis)

PAW-RC2-MBS-1



Interface Modbus RTU pour contrôler 4 groupes/unités intérieures (Intesis)

PAW-RC2-MBS-4



MSTP et BACnet IP (Intesis)

PAW-RC2-BAC-1



NOUVEAUTÉ Interface KNX (Airzone)

PAW-AZRC-KNX-1



NOUVEAUTÉ Interface Modbus RTU (Airzone)

PAW-AZRC-MBS-1



NOUVEAUTÉ 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® contrôle jusqu'à 16 groupes et 64 unités intérieures

CZ-CLNC2

Commandes centralisées. Raccordement à l'équipement général



Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils tierces

CZ-CAPC3



Contrôle de la demande pour unités extérieures Mini ECOi et PACi

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



NOUVEAUTÉ Télécommande filaire CONEX, blanc

CZ-RTC6W¹¹



NOUVEAUTÉ Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc

CZ-RTC6WBL¹¹



Télécommande filaire CONEX, noir

CZ-RTC6



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir

CZ-RTC6BL



Télécommande filaire design avec fonction Econavi

CZ-RTC5B



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-RWRU3W



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



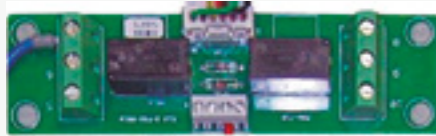
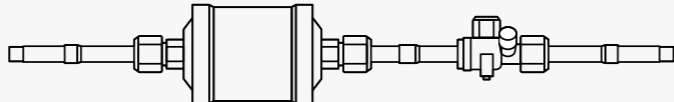
Télécommande infrarouge pour unité murale et console

CZ-RWS3



Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

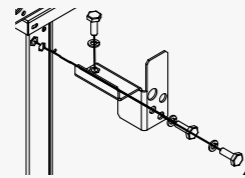
Cartes électroniques en option	Kit de remplacement R22
 <p>Carte électronique d'interface T10 avec connexions numériques et relais ----- PAW-T10</p> <p>Carte électronique pour le contrôle de la vitesse d'un ventilateur EC externe ----- PAW-ECF</p>	 <p>Kit de remplacement R22 ----- CZ-SLK2</p>

Câbles en option



 <p>Connecteur pour les fonctions T10 ----- CZ-T10</p>	 <p>Connecteur pour ventilateur EC extérieur ----- PAW-FDC</p>	 <p>Connecteur pour signaux de contrôle de toutes les options ----- PAW-OCT</p>	 <p>Connecteur pour forcer Thermo OFF/détection de fuite ----- PAW-EXCT</p>
---	--	--	---

Accessoires pour module hydraulique



Kit de superposition pour superposer verticalement jusqu'à 3 modules hydrauliques (4 pièces par kit)

PAW-3WSK

Accessoires pour ballon PRO-HT

<p>Télécommande du ballon pour système ECOi ----- PAW-VP-RTC5B-VRF</p>	<p>Kit de vannes d'expansion 28 kW ----- PAW-VP-VALV-280</p>
---	---

Accessoires pour ventilo-convecteur Smart

Kits de 2 pieds pour protéger les tuyauteries d'eau

PAW-AAIR-LEGS-1

Câble de raccordement moteur pour unités avec raccords hydrauliques à droite

PAW-AAIR-RHCABLE

Accessoires pour ventilo-convecteur



Télécommande filaire avancée pour ventilo-convecteur

PAW-FC-RC1



Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventilo-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement)

PAW-FC-907AC



Télécommande filaire pour ventilo-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement)

PAW-FC-903AC

Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles gainables 010-060

PAW-FC-2WY-11/55-1

Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles gainables 070-080

PAW-FC-2WY-65/90-1

Vanne 2 voies pour les unités murales

PAW-FC2-2WY-K007

Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles gainables 010-060

PAW-FC-3WY-11/55-1

Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles gainables 070-080

PAW-FC-3WY-65/90-1

Vanne 3 voies pour les unités murales

PAW-FC2-3WY-K007

1) Disponible à l'automne 2023.

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

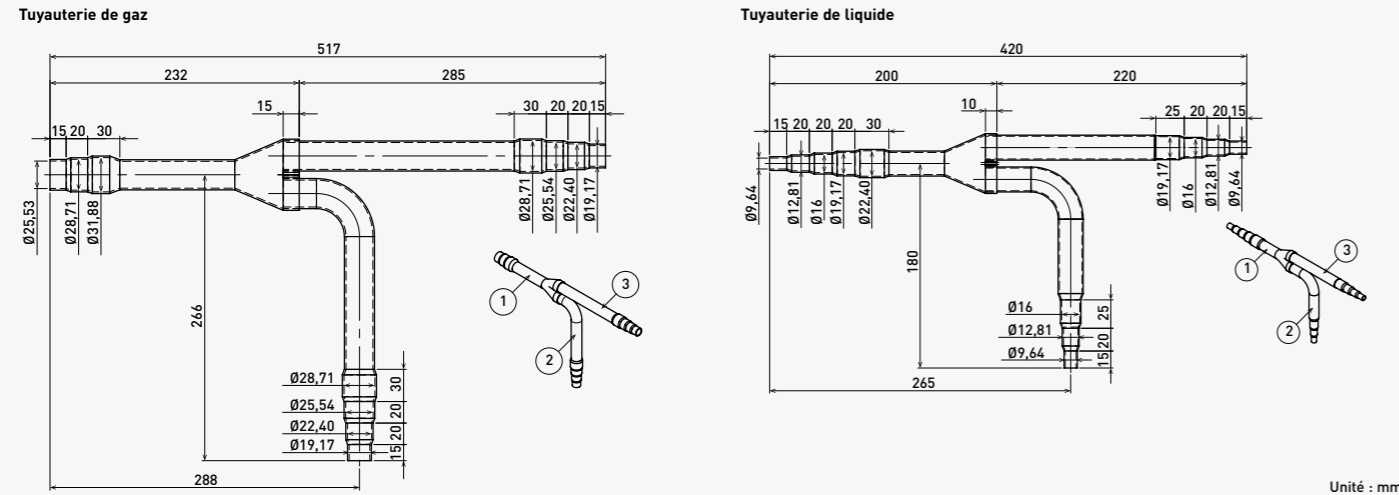
Veillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

* 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.

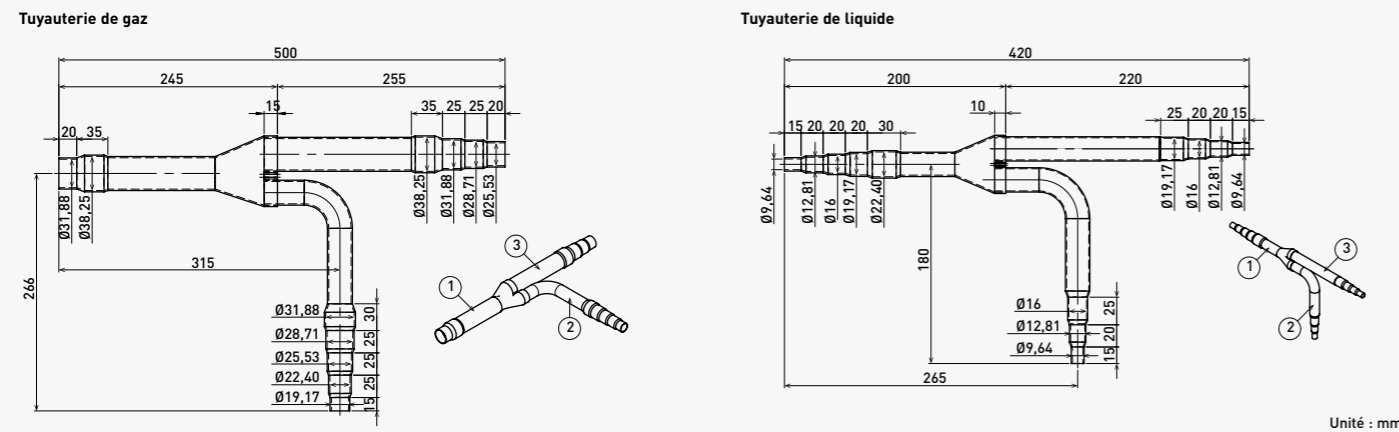
Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PH2BM	Jusqu'à 68,0 kW	pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PH2BM	De 68,0 kW à 168,0 kW	pour l'unité extérieure
3. CZ-P224BK2BM*	Jusqu'à 22,4 kW	Pour l'unité intérieure
4. CZ-P680BK2BM*	De 22,4 kW à 68,0 kW	Pour l'unité intérieure
5. CZ-P1350BK2BM*	De 68,0 kW à 168,0 kW	Pour l'unité intérieure

Dimensions de la tuyauterie (avec isolant thermique)

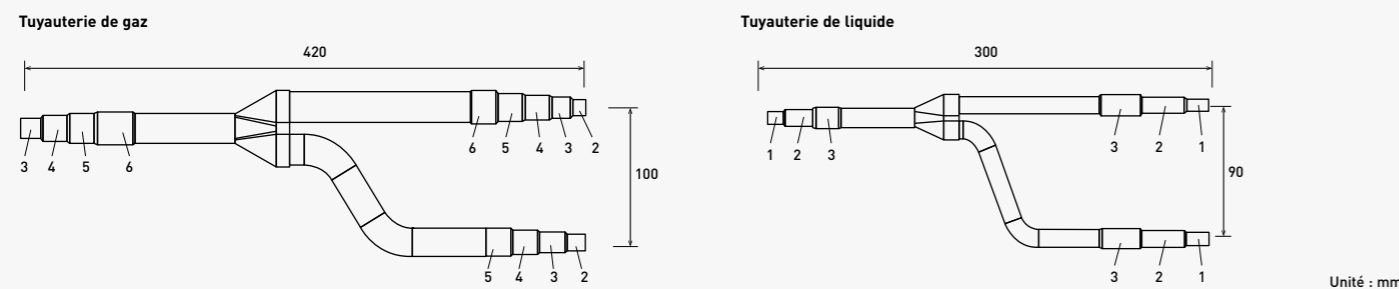
1. CZ-P680PH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).



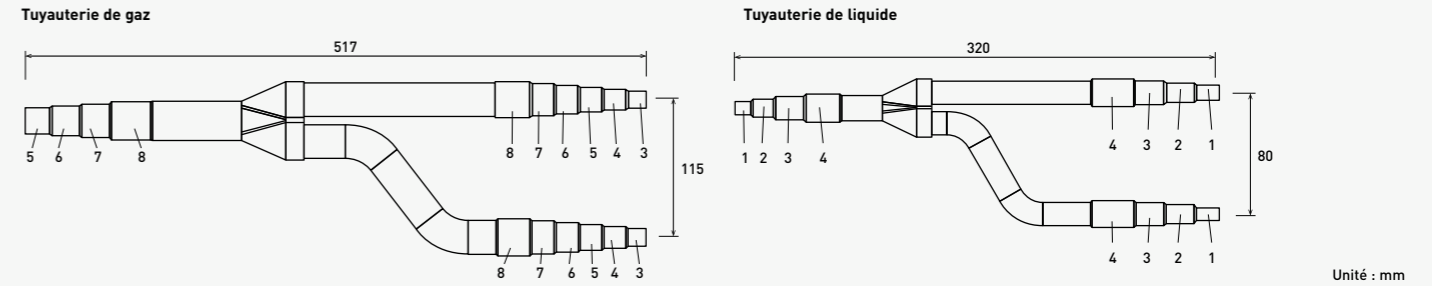
2. CZ-P1350PH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 168,0 kW).



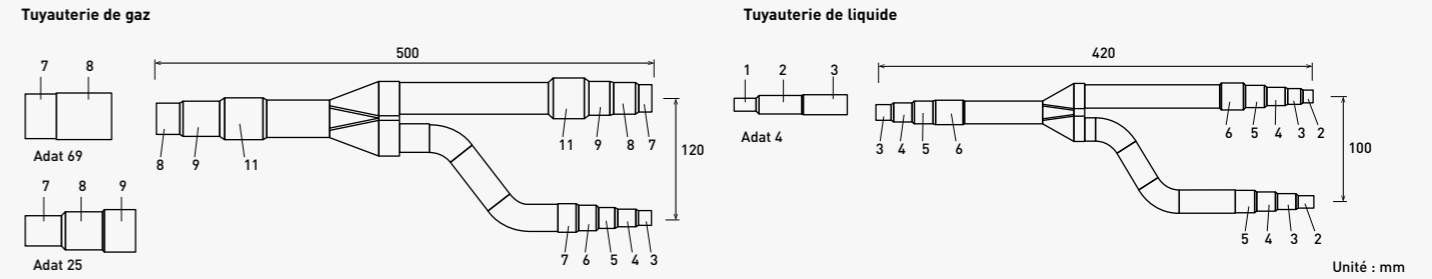
3. CZ-P224BK2BM : pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).



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).



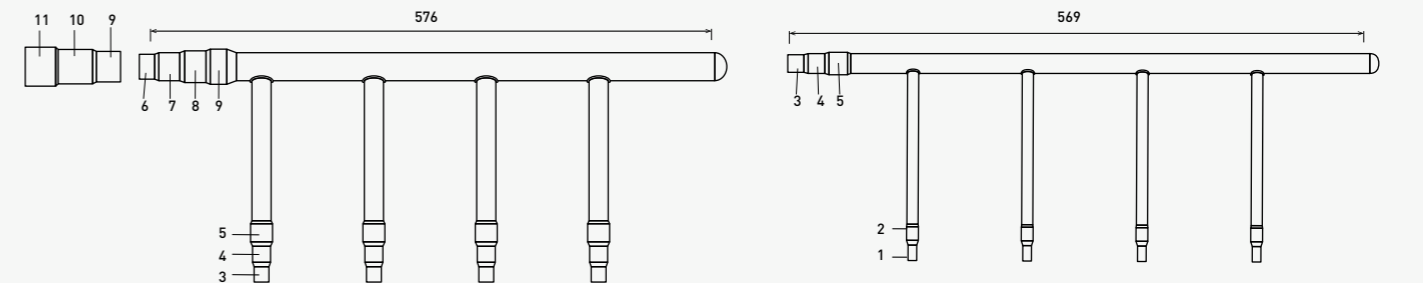
5. CZ-P1350BK2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 168,0 kW).



Diamètres	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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
Dimensions 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

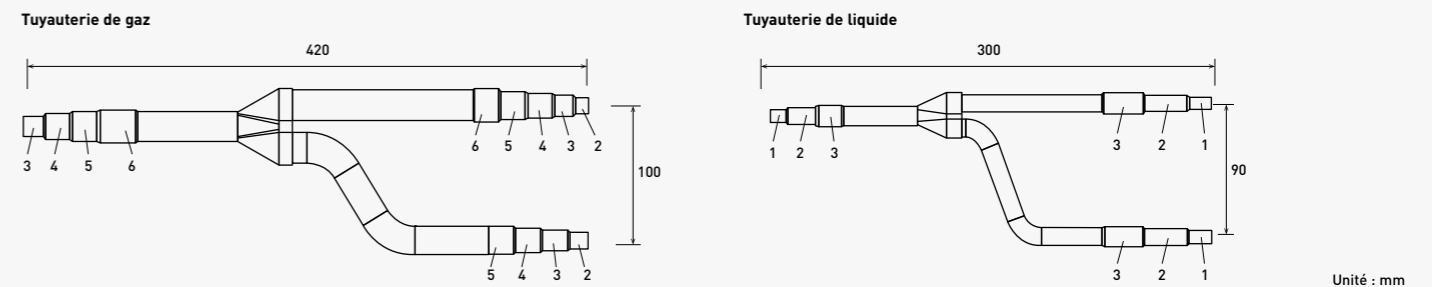
CZ-P4HP4C2BM



Diamètres	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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
Dimensions 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).



Diamètres	1	2	3	4	5	6
Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
Dimensions 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

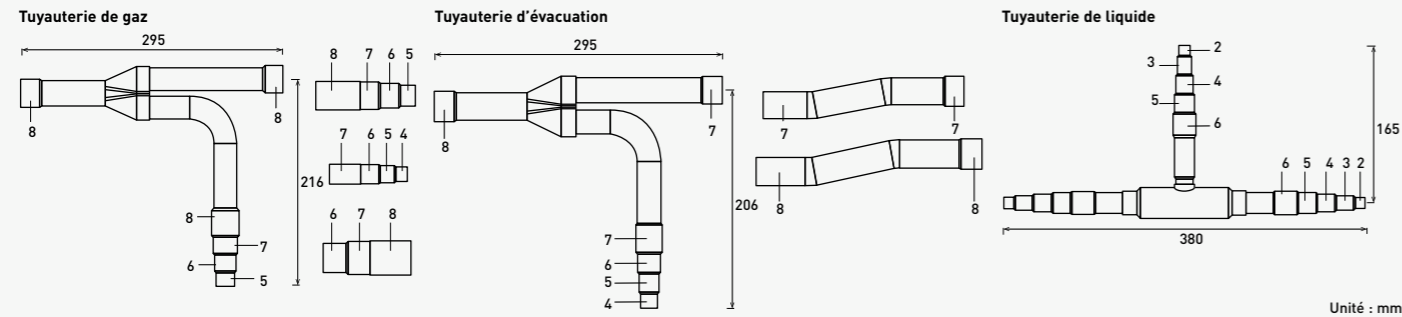
Kits de raccords de distribution en option

Veillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

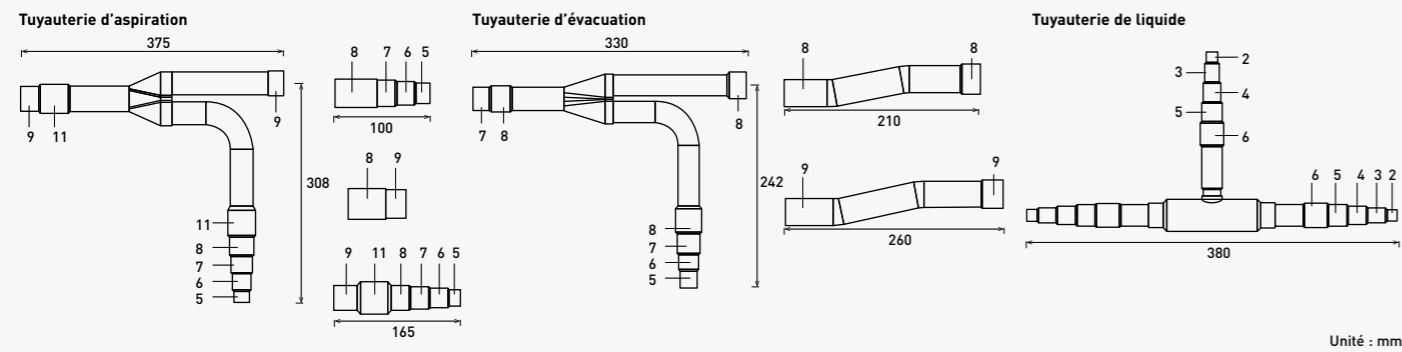
Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PJ2BM	Jusqu'à 68,0 kW	pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PJ2BM	De 68,0 kW à 135,0 kW	pour l'unité extérieure
3. CZ-P224BH2BM	Jusqu'à 22,4 kW	Pour l'unité intérieure
4. CZ-P680BH2BM	De 22,4 kW à 68,0 kW	Pour l'unité intérieure
5. CZ-P1350BH2BM	De 68,0 kW à 135,0 kW	Pour l'unité intérieure

Dimensions de la tuyauterie

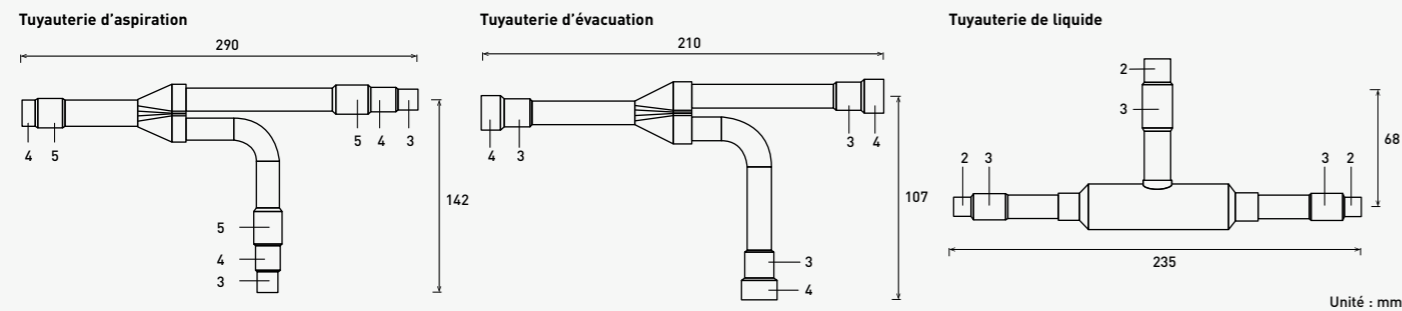
1. CZ-P680PJ2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).



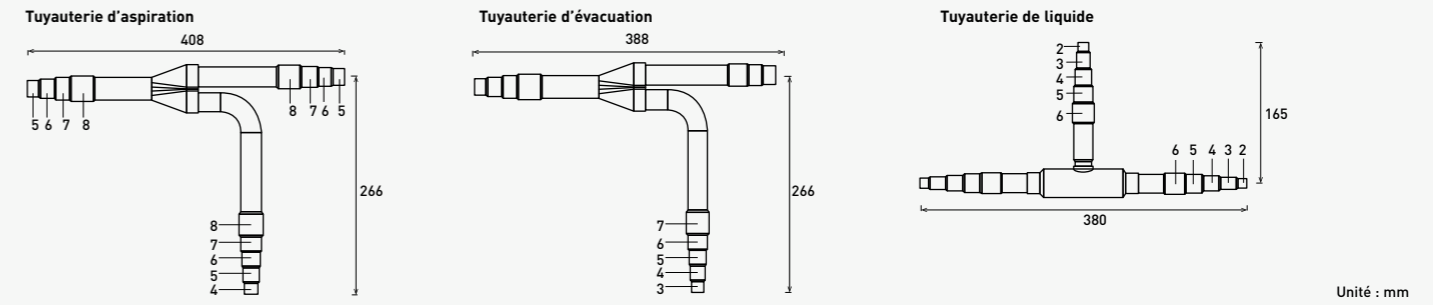
2. CZ-P1350PJ2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 135,0 kW).



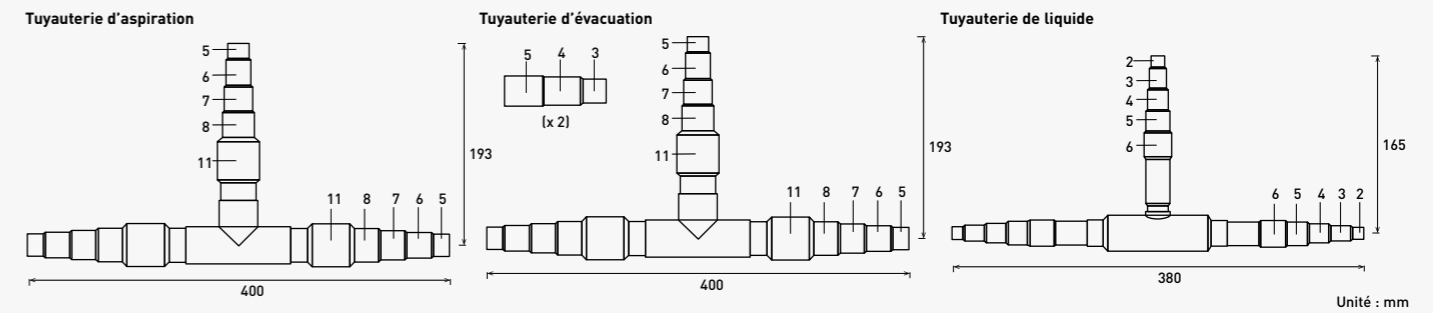
3. CZ-P224BH2BM : pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).



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).



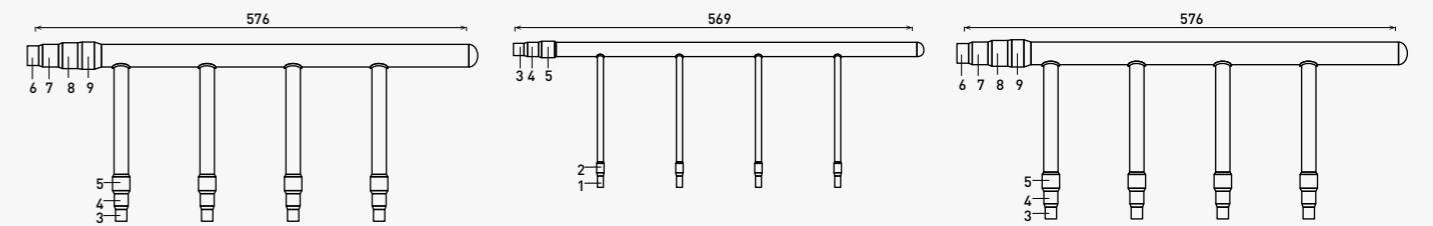
5. CZ-P1350BH2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 135,0 kW).



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	
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	
Dimensions	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	
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	
Dimensions	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

Solutions de ventilation de Panasonic

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

Kit centrale de traitement d'air → 350

Kit de raccordement CTA 3,6 à 28,0 kW pour PACi NX et PACi → 352

Nouveau - Kit de raccordement CTA 14,0 à 189,0 kW pour ECOi et ECO G → 354

Ventilation à récupération d'énergie → 356

Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avancée gamme ZY → 357

Ventilation à récupération d'énergie Gamme ZDY → 358

Récupération de chaleur à détente directe pour DRV → 360

Récupération de chaleur à détente directe · R410A → 361

Rideaux d'air électriques → 362

Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes PACi NX et PACi → 364

Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes DRV → 365

Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf pour tous les systèmes ECOi et ECO G

→ 366

Gainable haute pression statique de type E2 · R410A → 367

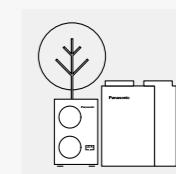
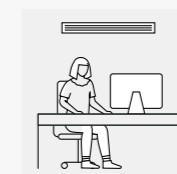
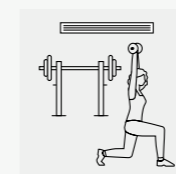
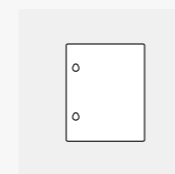
Générateur air-e nanoe X autonome → 368

Générateur air-e nanoe X autonome → 369

Solutions de ventilation pour le résidentiel

Unité de ventilation avec récupération de chaleur → 370

Nouvelle ventilation à contre-courant → 372



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 de connexion CTA pour PACi, ECOi et ECO G

PACi NX et PACi : 3,6 à 28,0 kW.
ECOi et ECO G : 16, 28 et 56 kW.

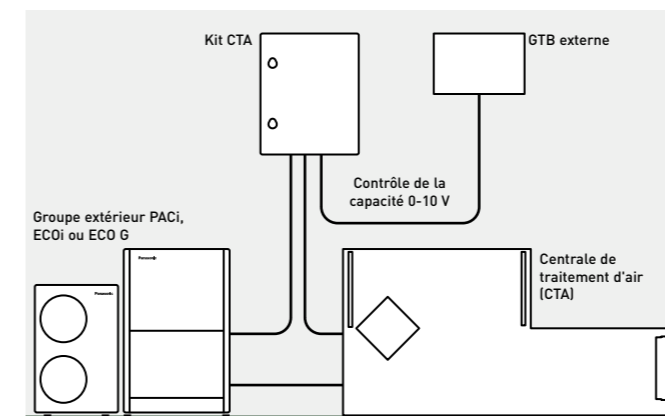
- Boîtier métallique durable (IP66) permettant une installation externe
- Contrôle de la demande 0-10 V
- Télécommande Bluetooth® CONEX intégré (CZ-RTC6BL)
- Application H&C Control de Panasonic via Bluetooth®
- Intégration facile aux GTB



Les kits de raccordement CTA de Panasonic offrent de grandes possibilités de connectivité et s'intègrent 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.

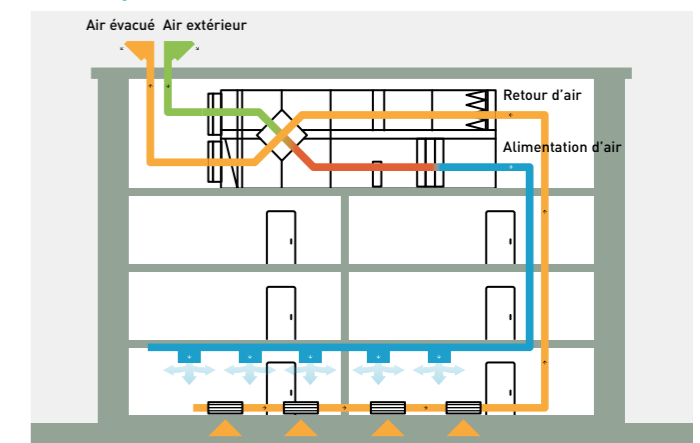
Kit de raccordement CTA connecté au groupe extérieur



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



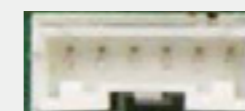
- Centrale de traitement d'air (CTA)
- Conduits d'air
- Éléments de distribution d'air

Accessoires en option : Les fonctions suivantes sont disponibles en utilisant différents accessoires de contrôle :

Télécommande programmable
CZ-RTC5B



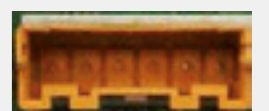
Sortie 12 V CC Terminal en option
PAW-OCT



Unité d'E/S Mini Seri-Para
CZ-CAPBC2
Version avancée uniquement



Carte électronique à connecter au connecteur T10
Terminal CZ-T10 / PAW-T10 PCB



Kit de raccordement CTA 3,6 à 28,0 kW pour PACi NX et PACi

Compatible avec les groupes extérieurs au R32 et R410A.



Kit CTA

Référence	IP66	Contrôle de la demande 0-10 V*
PAW-280PAH3M-1	Oui	Oui

* Avec CZ-CAPBC2.

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

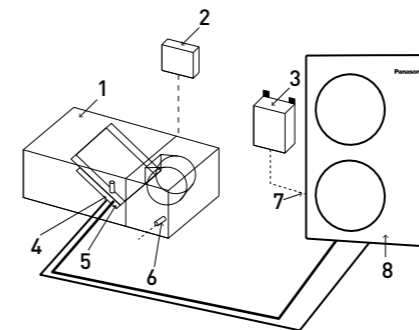
1) Aucune coupure/arrêt : Système CTA / unité intérieure complètement éteinte.

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).



Kit de raccordement CTA 3,6 à 28,0 kW pour PACi NX et PACi

			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
Puissance frigorifique	kW		3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,5	23,2
Puissance calorifique	kW		4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Débit d'air	Min / Max	m ³ /h	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/4320	2280/5040
Dimensions	H x L x P	mm	500x400x150	500x400x150	500x400x150	500x400x150	500x400x150	500x400x150	500x400x150	500x400x150	500x400x150
Poids net	kg		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Plage de longueur de tuyauterie	Standard	m	3-15	3-20	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50	—	—
	Elite	m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85	5-90	5-60
Dénivelé maximum (int./ext.)	Max	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Réservoir	Pouces (mm)	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
	Froid Min ~ Max	°C (TH)	14-25	14-25	14-25	14-25	14-25	14-25	14-25	—	—
Température ambiante du groupe extérieur (standard)	Froid Min ~ Max	°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30
	Chaud Min ~ Max	°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30
Température ambiante du groupe extérieur (Elite)	Froid Min ~ Max	°C	-10-+43	-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	-15-+24
Température ambiante du groupe extérieur (Elite)	Froid Min ~ Max	°C	-15-+46	-15-+46	-15-+46	-15-+46	-20-+48	-20-+48	-20-+48	-20-+48	-20-+48
	Chaud Min ~ Max	°C	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+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

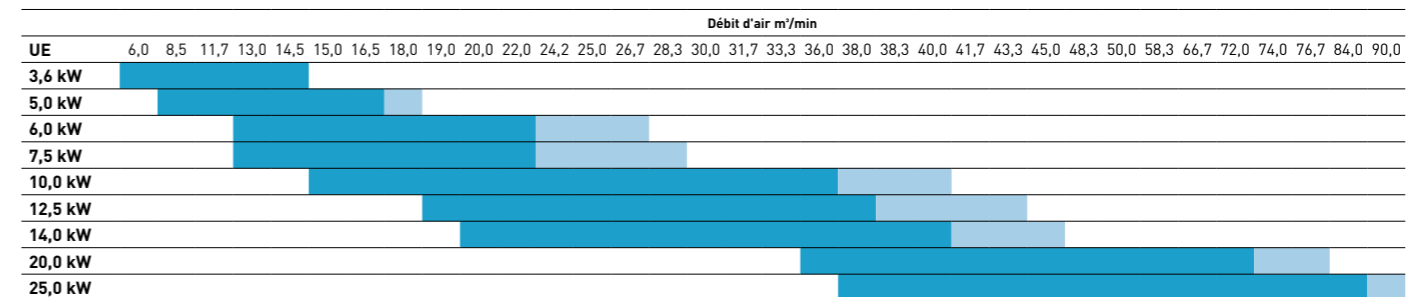
Kit de raccordement CTA.

Carte électronique, transformateur de puissance, bornier

Thermistance x2 (réfrigérant : E1, E2).

Thermistance (air : TA ; 1 capteur)

Télécommande filaire. CZ-RTC6BL



Plage standard de débit d'air dans des conditions standards (température d'entrée d'air en mode froid de 18 à 32°C TS).

Plage étendue de débit d'air dans des conditions spécifiques (température d'entrée d'air en mode froid de 18 à 30°C TS).

Nouveau - Kit de raccordement CTA 14,0 à 189,0 kW pour ECOi et ECO G



NOUVEAU - Kit de raccordement CTA 14,0 à 189,0 kW pour ECOi et ECO G

		5 CV (14,0 / 16,0 kW)	10 CV (28,0 / 28,0 kW)	20 CV (56,0 / 63,0 kW)	30 CV (85,0 / 95,0 kW)	40 CV	50 CV	60 CV
Référence	PAW-	160MAH3M	280MAH3M	560MAH3M	280MAH3M 560MAH3M	560MAH3M 560MAH3M	560MAH3M 280MAH3M	560MAH3M 560MAH3M
Puissance frigorifique	kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Puissance calorifique	kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Débit d'air	Froid Min / Max m³/h	2598/1140	4 998/3 498	10 002/7 002	15 000/10 500	19 998/13 998	24 996/17 496	30 000/21 000
Facteur de dérivation recommandé		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Dimensions	H x L x P mm	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180
Poids net	kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Plage de longueur de tuyauterie	m	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
Dénivelé maximum (int./ext.)	m	10	10	10	10	10	10	10
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	5/8(15,88)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)
	Réservoir	Pouces (mm)	5/8(15,88)	7/8(22,22)	1 1/8(28,58)	1 1/4(31,75)	1 1/2(38,15)	1 1/2(38,15)
Température d'admission du kit CTA	Froid Min - Max	°C TS	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Froid Min - Max	°C (TH)	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23
	Chaud Min - Max	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Température ambiante de l'unité extérieure	Froid Min - Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min - Max	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15

Capacité		Gamme ECOi			Kit CTA		Capacité		Gamme ECO G		Kit CTA	
5 CV	16 kW	Tous les systèmes ECOi			160MAH3	—	—	5 CV	16 kW	Tous les systèmes ECO G		160MAH3
10 CV	28 kW	U-10ME2E8	—	—	280MAH3	—	—	10 CV	28 kW	Tous les systèmes ECO G		280MAH3
20 CV	56 kW	U-20ME2E8	—	—	560MAH3	—	—	20 CV	56 kW	U-20GE3E5	—	560MAH3
30 CV	84 kW	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	560MAH3	280MAH3	—					
40 CV	112 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	560MAH3	560MAH3	—					
50 CV	140 kW	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	560MAH3	560MAH3	280MAH3					
60 CV	168 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3	560MAH3	560MAH3					

Kit CTA

Référence	IP66	Contrôle de la demande 0-10 V*
PAW-160MAH3M / PAW-280MAH3M / PAW-560MAH3M	Oui	Oui

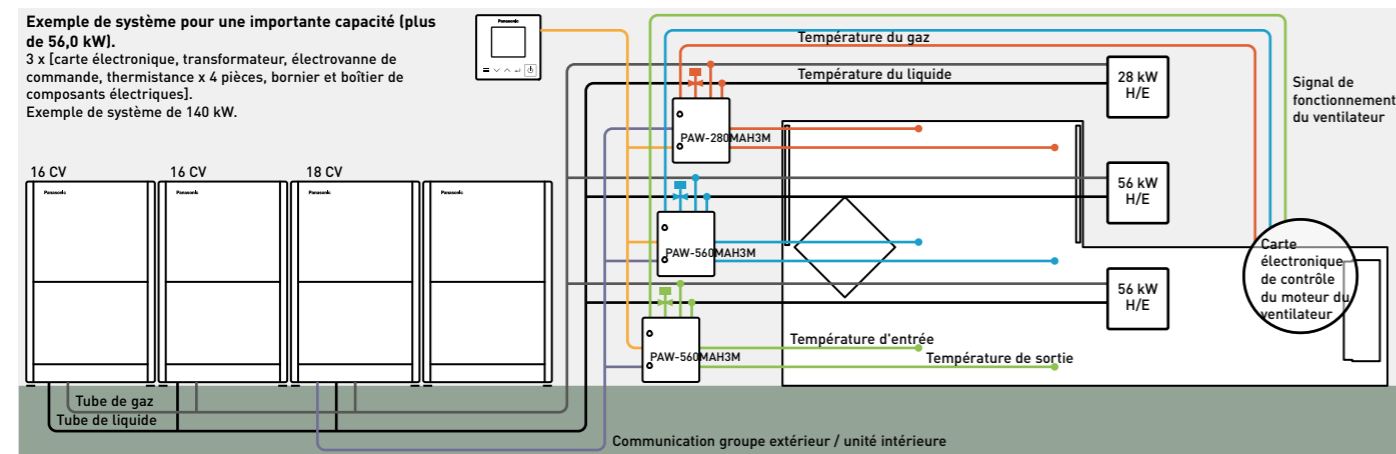
* Avec CZ-CAPBC2.

Avec des groupes extérieurs ECOi

Les groupes extérieurs ECOi doivent être utilisés pour le kit CTA. 3 modèles pour système DRV : 5 CV (PAW-160MAH3M), 10 CV (PAW-280MAH3M) et 20 CV (PAW-560MAH3M).

Avec les groupes extérieurs ECO G

- Un kit CTA peut être utilisé pour une unité ECO G. Il n'est pas possible d'utiliser plusieurs kits CTA.
- La combinaison avec des unités intérieures standards n'est pas possible
- L'alimentation électrique est monophasée, de 220 V à 240 V

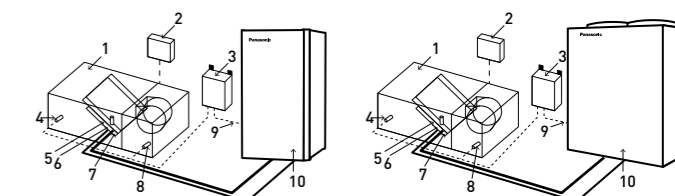


Focus technique

- Système/capacité maximale : 60 CV (189 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 : 3 unités*
- Plage de températures extérieures en mode chauffage -20 ~ +15 °C
- Plage de températures disponibles 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 évacué 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 % (incrément 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.

- Matériel de l'unité CTA (non fourni)
- Contrôleur de système d'unité CTA (non fourni)
- Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
- Thermistance pour air d'évacuation
- Vanne d'expansion électronique
- Thermistance pour tube de gaz (E3)
- Thermistance pour tube de liquide (E1)
- Thermistance pour air d'aspiration
- Câblage entre unités
- Unité extérieure

Ventilation à récupération d'énergie

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.



Nouvelle gamme d'ERV avancés ZY

- Gamme étendue de 9 modèles dont un d'une capacité de 2 000 m³/h
- Moteurs CC
- PSE jusqu'à 150 Pa
- Filtre de qualité F7 intégré de série
- Nouvelle télécommande intuitive
- Intégration GTB avec RS485



Gamme d'ERV ZDY

- Gamme simple de 5 modèles
- Moteur à courant alternatif
- Filtre en non-tissé
- Télécommande filaire simple avec façade noire



Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avancée gamme ZY

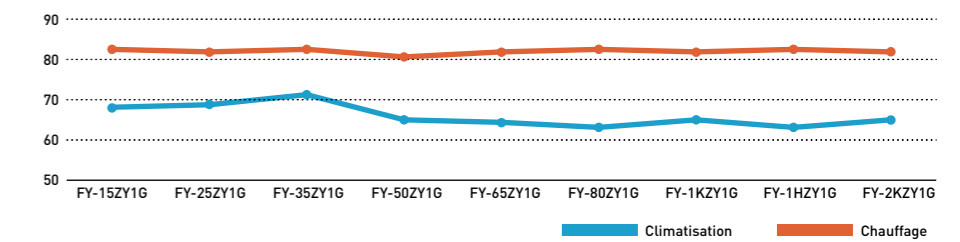


Récupère jusqu'à 83 % de la chaleur de l'air sortant

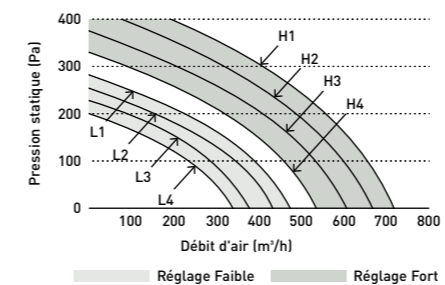
La gamme ZY atteint plus de 80 % d'efficacité d'échange de chaleur dans toute la gamme ¹⁾. Son taux de récupération élevé optimise les coûts d'exploitation et en fait une solution durable.

1) Fonctionnement en mode chauffage, réglage de la vitesse H1.

Efficacité d'échange de chaleur (%)



Exemple de courbe P-Q de réglage du volume de ventilation



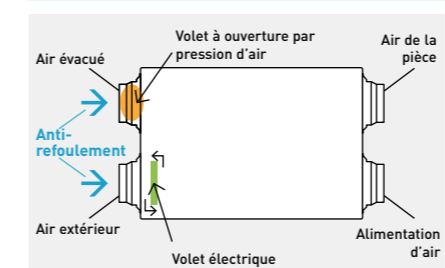
Réglage facile pour l'équilibre du volume d'air

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.

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 MARCHÉ/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.

Nouvelle 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

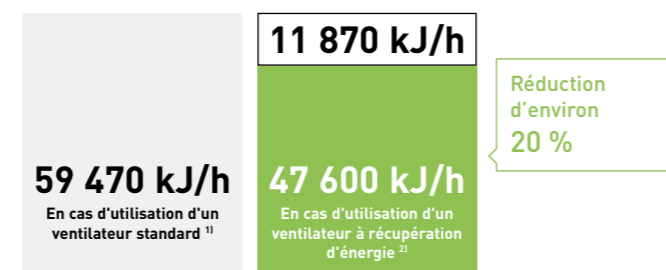


Ventilation à récupération d'énergie Gamme ZDY



Efficacité énergétique et écologique

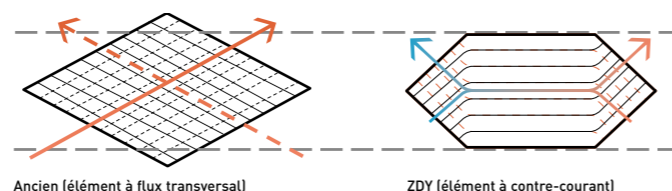
La consommation énergétique est considérablement réduite grâce à l'utilisation d'un élément d'échangeur de chaleur à contre-courant. La charge de climatisation de l'air est réduite de près de 20 %, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie importantes.



1) Deux unités FY-27FPK7 2) Une unité FY-500ZDY8R

Comparaison entre éléments anciens et actuels

Avec l'élément à contre-courant, l'air circule au travers de l'élément plus longtemps (sur une plus longue distance) qu'avec l'ancien élément à flux transversal, et l'effet de l'échange thermique est donc maintenu, même si la conception de l'élément est affinée.



Plus de confort

Fonctionnement silencieux.

Le fonctionnement silencieux permet de profiter d'unités considérablement plus discrètes. Tous les modèles d'une capacité inférieure à 500 m³/h produisent des niveaux de bruits inférieurs à 32 dB (réglage Fort) et même notre modèle à plus haute capacité, de 1 000 m³/h, ne produit que 37,5 dB (réglage Fort).

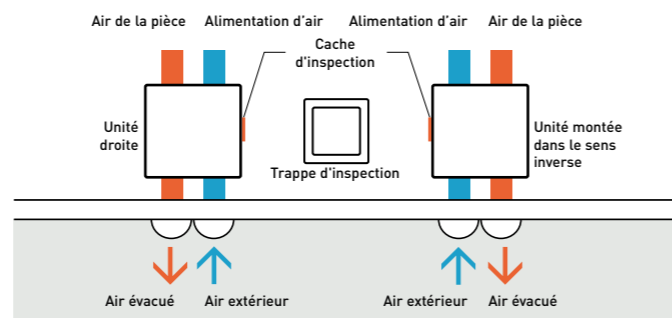
Longue durée de l'élément de l'échangeur de chaleur

Les filtres en non-tissé ont une grande efficacité pour le ramassage des poussières et nous avons remodelé les passages d'air pour obtenir un échangeur de chaleur durable.

La fréquence de nettoyage peut être réduite à une fois tous les 6 mois.

Système de soufflage / d'évacuation directe inversable

Adoption d'un système de soufflage / d'évacuation droit : la conception des conduits a été simplifiée grâce à l'utilisation de conduits de soufflage / d'évacuation droits. Chaque unité peut ainsi être installée dans le sens inverse, ce qui permet d'utiliser un seul orifice d'inspection pour deux unités : deux unités peuvent être inspectées au travers d'un même orifice, ce qui facilite les travaux d'installation et offre davantage de possibilités.



Une commande intuitive et élégante

- Télécommande filaire incluse de série
- Façade avant compacte et plate
- Assistance au nettoyage des filtres
 - Alerte pour le nettoyage
 - État d'utilisation des filtres par 1/2/3/4 mois
- Taille (L x H x P) 116 x 120 x 40 mm



NOUVELLE ventilation à récupération d'énergie avancée

Nouveauté 2023



Débit nominal		150 m ³ /h	250 m ³ /h	350 m ³ /h	500 m ³ /h	650 m ³ /h	800 m ³ /h	1000 m ³ /h	1500 m ³ /h	2000 m ³ /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	
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	
Type de moteur	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	
			CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	
ERV											
Débit d'air	Max	m ³ /h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	
Pression statique externe	Max	Pa	100	120	140	130	150	150	150	130	
Puissance sonore ²⁾	Max	dB(A)	37	38	39	43	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	
Efficacité d'échange de chaleur ³⁾											
Climatisation	Max	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	
Chauffage	Max	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	
Efficacité d'échange enthalpique											
Climatisation	Max	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	
Chauffage	Max	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	
Diamètre d'adaptateur		mm	100	150	150	200	200	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

Accessoires

- FV-FP65ZY1G** Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-65ZY1G
- 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*

* 2 jeux de filtres requis pour ces modèles

Ventilation à récupération d'énergie



Débit nominal		250 m ³ /h	350 m ³ /h	500 m ³ /h	800 m ³ /h	1000 m ³ /h											
Unité intérieure		FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R											
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240											
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé											
	Fréquence	Hz	50	50	50	50											
Mode		Extra Fort	Fort	Faible	Extra Fort	Fort	Faible	Extra Fort	Fort	Faible	Extra Fort	Fort	Faible				
	Puissance absorbée	W	112,0-128,0	108,0-123,0	87,0-96,0	182,0-190,0	178,0-185,0	175,0-168,0	263,0-289,0	204,0-225,0	165,0-185,0	387,0-418,0	360,0-378,0	293,0-295,0	437,0-464,0	416,0-432,0	301,0-311,0
Débit d'air	m ³ /h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700	
Pression statique externe	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75	
Puissance sonore	Avec échange de chaleur	dB(A)	30,0-31,5	29,5-30,5	23,5-26,5	32,5-33,0	30,5-31,0	22,5-25,5	36,5-37,5	34,5-35,5	31,0-32,5	37,0-37,5	36,5-37,0	33,5-34,5	37,5-38,5	37,0-37,5	33,5-34,5
	Normal	dB(A)	30,0-31,5	29,5-30,5	23,5-26,5	32,5-33,0	30,5-31,0	22,5-25,5	37,5-38,5	37,0-38,0	31,0-32,5	37,0-37,5	36,5-37,0	33,5-34,5	39,5-40,5	39,0-39,5	35,5-36,5
Efficacité de l'échange de température	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79	
Dimensions	H x L x P	mm	270 x 599 x 882		317 x 804 x 1050		317 x 904 x 1090		388 x 884 x 1322		388 x 1134 x 1322						
Poids net	kg	29		49		57		71		83							

Le niveau de bruit a été mesuré dans une chambre acoustique. En raison de l'agencement de l'installation et des surfaces à l'intérieur de l'espace, les niveaux de bruit réels peuvent varier. La puissance absorbée, l'intensité et l'efficacité de l'échange sont des valeurs correspondant aux débits d'air indiqués. Le niveau de bruit est mesuré à 1,5 m en dessous du centre de l'unité. L'efficacité d'échange de température est une moyenne des opérations de climatisation et de chauffage.

Récupération de chaleur à détente directe pour DRV

Solution de récupération de chaleur Panasonic pour un rendement thermique plus élevé. Performante dans des conditions climatiques extrêmes, elle permet d'obtenir un rendement de 77 % (63 % pour l'efficacité enthalpique).



L'échangeur de chaleur à contre-courant réduit la charge de climatisation, ce qui permet aux clients - généralement des propriétaires d'hôtels, restaurants et autres grands immeubles commerciaux - de réduire leur consommation d'énergie et de réaliser des économies d'énergie sur le maintien de températures ambiantes confortables.

Efficacité énergétique

Ces systèmes de récupération de chaleur prouvent que Panasonic s'est engagé depuis toujours à développer des technologies de climatisation inégalées, à fort rendement énergétique, pour les applications tertiaires.

Cette unité à détente directe est conçue pour récupérer jusqu'à 77 % de la chaleur de l'air sortant, et un système de purification de l'air qui permet d'améliorer la qualité de l'air.

Dans les applications tertiaires, même les plus exigeantes, les entreprises bénéficieront de la capacité de cette unité à dériver l'échange de chaleur quand la température de l'air extérieur est assez fraîche pour être extraite directement à l'intérieur (climatisation passive). Ceci allège la charge de l'équipement d'air conditionné et réduit donc les factures d'énergie.

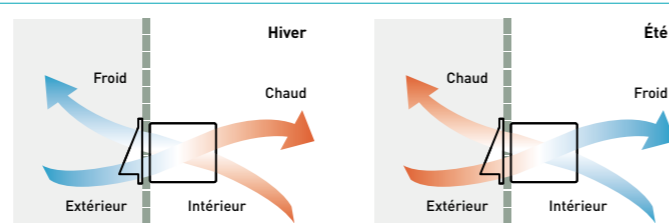
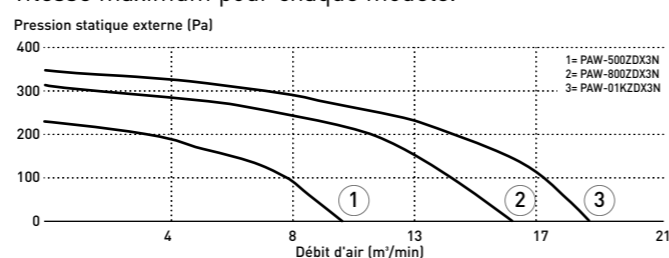
Ventilation équilibrée

Section d'alimentation complète

La section d'alimentation fournie est à détente directe (utilisant le réfrigérant R410A), dotée d'une électrovanne de commande, d'un filtre fréon, de capteurs de température de contact sur les canalisations de liquide et de gaz, de capteurs NTC en aval et en amont du flux d'air. Le coffret électrique intégré est équipé d'une carte électronique pour contrôler la vitesse du ventilateur interne et interconnecter les unités extérieures et intérieures, et les conduits sont fixés par colliers plastiques circulaires.

Courbes caractéristiques

Les courbes ci-dessous illustrent la pression statique externe de l'unité alors que le ventilateur fonctionne à vitesse maximum pour chaque modèle.



Récupération de chaleur à détente directe · R410A

Dispositif motorisé de by-pass du système de récupération de chaleur automatiquement contrôlé pour offrir un rafraîchissement passif de l'air lorsque nécessaire.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure		PAW-500ZDX3N	PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N				
Alimentation électrique	Tension	V	230	230				
	Phase		Monophasé	Monophasé				
	Fréquence	Hz	50	50				
Débit d'air		m³/min	8,3	13,3				
Pression statique externe ¹⁾		Pa	90	120				
Intensité maximale	À pleine charge	A	0,6	1,4				
	Puissance absorbée	W	150	320				
Pression sonore ²⁾		dB(A)	39	42				
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)				
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)				
Récupération de chaleur			Froid	Chauffage	Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chaud
Efficacité de température	%		76	76	76	76	76	76
Efficacité enthalpique	%		63	67	63	65	60	62
Puissance économisée en mode été ou en mode hiver*	kW		1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
Détente directe								
Capacité totale/sensible	kW		3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Température de coupure	°C		15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Humidité relative de coupure	%		90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Conditions nominales en été : Air extérieur : 32°C TS, HR 50 %. Air ambiant : 26°C TS, HR 50 %. Conditions nominales en hiver : Air extérieur : -5°C TS, HR 80 %. Air ambiant : 20°C TS, HR 50 %. Condition d'entrée d'air en mode Froid : 28,5°C TS, HR 50 % ; température d'évaporation 7°C. Condition d'entrée d'air en mode Chaud : 13°C TS, HR 40 % (11°C TS, HR 45 %) ; température de condensation 40°C. TS : température sèche ; HR : humidité relative.

1) Se rapporte au débit d'air nominal après le filtre et au module hydraulique à plaques. 2) Niveau de pression sonore calculé à 1 m de distance de : retour de d'échappement d'air - première entrée d'air/côté entretien, dans des conditions normales. * Données provisoires.

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

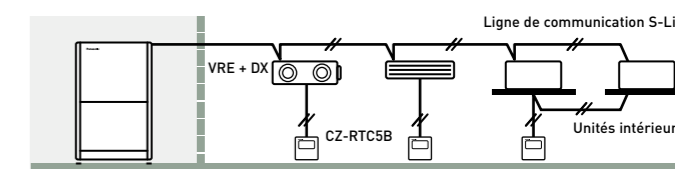
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir

Focus technique

- Panneaux autoportants en acier galvanisé avec isolation externe et interne
- Récupération de chaleur à haut rendement, de type flux transversal statique, grâce à une membrane ultra-résistante à l'humidité, à l'air, à l'usure et au temps, structure composée de plaques plates et ondulées. Échange de chaleur total avec efficacité de température de 76 % et efficacité enthalpique de 67 %, également à haut niveau pendant l'été
- Filtre de catégorie 95 % (F9 EN 779) ISO16890 ePm2,5 avec support synthétique lavable et filtre COARSE 50 % (G3 EN 779) sur l'entrée d'air neuf et filtre COARSE 50 % sur l'admission d'air de retour
- Panneau latéral amovible permettant d'accéder aux filtres et au système de récupération de chaleur lors des opérations de maintenance programmées
- Ventilateurs à entraînement direct basse consommation, haute efficacité et faible niveau sonore

- Section d'alimentation fournie à détente directe (R410A) dotée d'une électrovanne de commande, d'un filtre fréon, de capteurs de température de contact sur les canalisations de liquide et de gaz, de capteurs NTC en aval et en amont du flux d'air
- Coffret électrique intégré avec carte électronique permettant de contrôler la vitesse du ventilateur interne et d'interconnecter les unités extérieures et intérieures
- Raccord de conduits par colliers plastiques circulaires

Interconnexion des unités extérieures et intérieures



CONTRÔLE INTERNET : en option

Rideaux d'air électriques

La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé. Les rideaux d'air produisent un flux continu d'air soufflé du haut vers le bas d'une porte ouverte et créent une barrière que les personnes et les produits peuvent traverser, mais pas l'air.



Rideau d'air électrique

1 Conçu pour optimiser les performances
Le débit d'air élevé a augmenté de 145 % par rapport au modèle conventionnel (dans le cas du FY-3009U1).

3 Installation et maintenance simplifiées
Une structure simple pour une installation et une maintenance faciles.

2 Gamme complète de produits
Modèle de 1,5 m de large ajouté à la gamme.



			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Largeur	mm		900	1200	1500
Tension	V		220	220	220
Débit d'air	Fort / Faible	m ³ /h	1100/920	1400/1270	2 000 / 1 800
Consommation	Fort / Faible	W	76/70	94/85	131/110
Courant	Fort / Faible	A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Vitesse de l'air	Fort / Faible	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Pression sonore		dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	900x231,5x212/12,0	1200x231,5x212/14,5	1 500x231,5x212/18,0

Rideau d'air électrique à détente directe

Conçus pour améliorer l'efficacité énergétique, minimiser les pertes de chaleur d'un bâtiment et permettre aux détaillants de garder les portes ouvertes pour encourager les clients à entrer, nos rideaux d'air sont adaptés pour être combinés aux systèmes DRV et PACi.



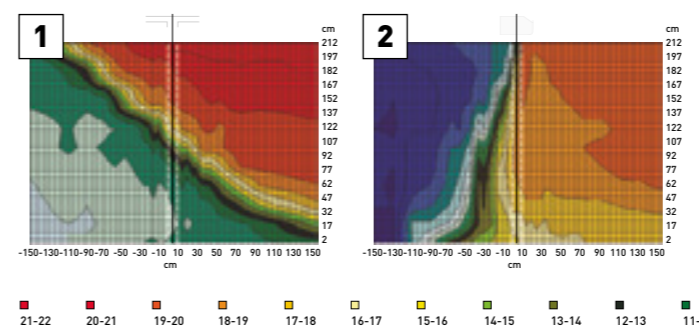
Grande efficacité du chauffage

Le flux d'air combiné, qui présente un faible facteur d'induction de courant d'air (facteur de mélange), peut conserver la température initiale sélectionnée sur de longues distances et atteindre le sol tout en restant à température ambiante. Cela est nécessaire pour éviter le refroidissement des espaces intérieurs. Disponibles en différentes longueurs afin de répondre aux besoins et de s'adapter aux dimensions comprises entre 1 et 2,5 m, les deux types de rideaux d'air sont équipés de grilles de sortie réglables selon cinq positions. Le modèle haute pression statique peut être installé jusqu'à une hauteur de 3 m et le modèle basse pression statique jusqu'à une hauteur de 2,7 m. Les grilles de sortie peuvent être réglées facilement selon cinq positions afin de s'adapter aux différentes installations et le filtre à air est accessible sans utilisation d'outils spécifiques.

- Performance élevées grâce au moteur de ventilateur EC (coûts de fonctionnement réduits de 40 % par rapport à un moteur de ventilateur CA standard)
- Nettoyage et entretien faciles.
- Peut être raccordé aux systèmes Panasonic DRV ou PACi
- Pompe de vidange pour le fonctionnement en mode froid incluse
- Les modèles haute et basse pression statique peuvent être commandés à l'aide de la gamme de commandes à distance Internet de Panasonic

Vitesse de ventilation du flux d'air optimisée

- 1 | Pertes d'énergie : aucun rideau d'air installé
- 2 | Vitesse du rideau d'air trop lente : rideau d'air inefficace



Ouverture sans rideau d'air
Dans le cas d'une ouverture non protégée, l'air froid souffle à l'extérieur et la chambre froide se réchauffe.

Ouverture avec rideau d'air, mauvais angle
Si l'angle est trop petit, l'air chaud est soufflé dans la chambre froide.

Fonctionnement intelligent

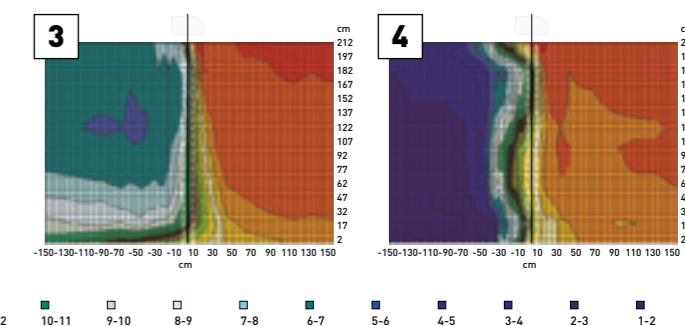
Nos rideaux d'air associent une technologie de flux d'air et de chauffage/climatisation afin de garantir un confort optimal et une efficacité énergétique, tout en créant une barrière efficace entre les environnements intérieurs et extérieurs. La conception et l'installation sont décisives pour parvenir à régler correctement la hauteur/les températures et obtenir des performances optimales. Nos rideaux d'air sont conçus pour répondre aux besoins des marchés industriels, commerciaux et de la vente au détail.

Comparaison des capacités de chauffage : rideau d'air électrique / rideau d'air Panasonic



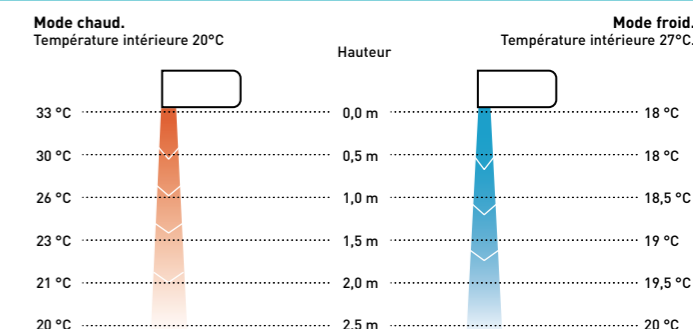
Les modèles haute et basse pression statique sont parfaitement adaptés pour être combinés à un système ECOi ou PACi. Une simple installation « Plug & Play » permet d'équiper les moteurs de ventilateur EC et garantir un fonctionnement discret et un rendement élevé. Ce nouveau ventilateur garantit une réduction des coûts de fonctionnement de 40 % par rapport à un moteur de ventilateur CA standard. Les rideaux d'air fonctionnent environ 12 heures par jour dans les magasins et une performance efficace participe aux économies d'énergie.

- 3 | Vitesse du rideau d'air trop rapide : turbulences importantes, perte d'énergie vers l'extérieur, rideau d'air inefficace
- 4 | Résultats optimaux avec le rideau d'air Frico connecté à un DRV Panasonic



Ouverture avec rideau d'air, vitesse trop rapide
Une rapidité excessive crée des turbulences à l'origine d'une perte d'énergie et d'une augmentation de la température de la chambre froide.

Ouverture avec rideau convenablement ajusté
Avec un rideau d'air correctement défini, on obtient une séparation nette entre les différentes zones de température.



Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes PACi NX et PACi

Confort : réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel.

Facilité d'utilisation : sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité.

Facilité d'installation et de maintenance : installation facile / dimensions compactes qui facilitent l'installation et le positionnement / nettoyage facile de la grille sans ouvrir l'unité.



Capacité de l'unité extérieure		7,1 kW		10,0 kW		14,0 kW		20,0 kW	
Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m		PAW-10PAIRC-LS-1		PAW-15PAIRC-LS-1		PAW-20PAIRC-LS-1		PAW-25PAIRC-LS-1	
Puissance frigorifique ¹⁾	Max	kW		6,1	9,7	13,0	17,0		
Puissance calorifique ²⁾	Max	kW		7,9	12,0	15,0	19,0		
Débit d'air	Fort	m³/h		1800	2700	3600	4500		
Échangeur de chaleur	Volume	L		1,67	2,85	3,94	5,03		
Consommation électrique du ventilateur	230 V/50 Hz	kW		0,30	0,50	0,60	0,80		
Courant	230 V/50 Hz	A		2,10	3,10	4,10	5,10		
Pression sonore ³⁾	Max	dB(A)		65	66	67	69		
Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m		PAW-10PAIRC-HS-1		PAW-15PAIRC-HS-1		PAW-20PAIRC-HS-1		PAW-25PAIRC-HS-1	
Puissance frigorifique ¹⁾	Max	kW		9,1	13,0	19,5	23,7		
Puissance calorifique ²⁾	Max	kW		11,8	15,8	23,6	27,6		
Débit d'air	Fort	m³/h		2700	3600	5400	6300		
Échangeur de chaleur	Volume	L		1,67	2,85	3,94	5,12		
Consommation électrique du ventilateur	230 V/50 Hz	kW		0,75	1,00	1,50	1,75		
Courant	230 V/50 Hz	A		4,10	5,50	8,20	9,60		
Pression sonore ³⁾	Max	dB(A)		66	67	68	68		
Données communes									
Dimensions ⁴⁾	H x L x P	mm		260(+140)x1000x460	260(+140)x1500x460	260(+140)x2000x460	260(+140)x2500x460		
Poids net	Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m	kg		50	65	80	95		
	Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m	kg		55	65	85	110		
Type de ventilateur				EC	EC	EC	EC		
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)		3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 3/4(19,05)	3/8(9,52) / 7/8(22,22)	3/8(9,52) / 7/8(22,22)		
Largeur de la porte		m		1,0	1,5	2,0	2,5		
Réfrigérant				R32	R32	R32	R32		

LS / Combinaisons d'unités extérieures PACi*	PACi Elite			PACi Standard		
	40 °C	35 °C	30 °C	40 °C	35 °C	30 °C
Fonctionnement jusqu'à						
PAW-10PAIRC-LS-1	U-100	U-100	U-50	U-100	U-100	U-60
PAW-15PAIRC-LS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-20PAIRC-LS-1	U-200	U-140	U-100	—	—	U-100
PAW-25PAIRC-LS-1	U-250	U-200	U-125	—	—	U-125

HS / Combinaisons d'unités extérieures PACi*	PACi Elite			PACi Standard		
	40 °C	35 °C	30 °C	40 °C	35 °C	30 °C
Fonctionnement jusqu'à						
PAW-10PAIRC-HS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-15PAIRC-HS-1	U-200	U-200	U-100	—	U-200	U-100
PAW-20PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—
PAW-25PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—

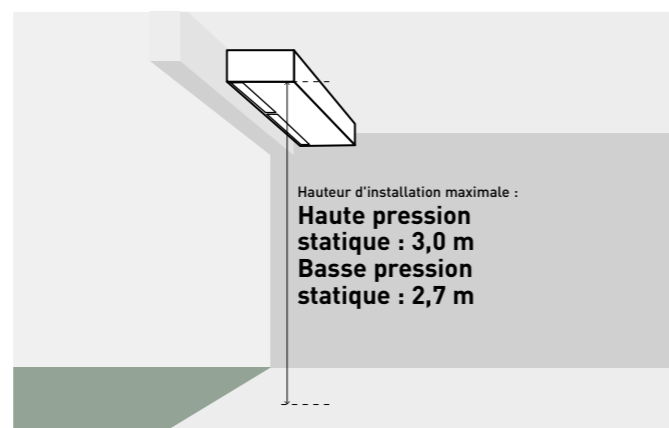
1) Puissance frigorifique à détente directe, température d'entrée/sortie d'air de +27/+18°C, R32 et R410. 2) Condenseur de puissance calorifique, température d'entrée/sortie d'air de +20/+33°C, R32 et R410. En cas de températures extérieures plus basses, il peut être nécessaire d'utiliser un modèle d'unité extérieure de plus grande capacité. 3) Mesuré à une distance jusqu'à 5,0 m, facteur de direction 2, 200 m² de surfaces absorbantes, débit d'air Min/Max. 4) 140 mm correspond à la hauteur d'un boîtier électrique s'il est installé sur la partie supérieure. * Disponible avec PZH2 et PZ2. Les unités extérieures PZH3 et PZ3 seront compatibles à partir de l'automne 2023.

Focus technique

- À présent compatible avec la gamme PACi NX
- Économisez jusqu'à 40 % sur votre facture d'énergie grâce à la technologie de ventilateur EC intégrée (ventilateur CA conventionnel à rendement supérieur, démarrage progressif, meilleure longévité du moteur)
- 4 longueurs de rideaux d'air à basse et haute pression statique sont disponibles : 1,0 m / 1,5 m / 2,0 m / 2,5 m
- Hauteur d'installation jusqu'à 3,0 m
- Les grilles de sortie peuvent être réglées dans cinq positions pour s'adapter à différents intérieurs et aux exigences de nombreuses configurations
- Contrôle via les systèmes de télécommande Panasonic (en option)
- Intégration directe au système de gestion du bâtiment (GTB) via les interfaces Panasonic en option
- Bac récepteur intégré à tous les rideaux d'air à détente directe
- Pompe de vidange incluse

Fonctionnement

L'air vicié dans la pièce est extrait et éjecté près de la porte. Cela crée un « rouleau d'air » qui fait écran au niveau de la porte en se mélangeant à l'air entrant, qui est plus froid. L'air fait ensuite demi-tour, revient dans la pièce et vers l'écran d'admission, où il est à nouveau partiellement aspiré à l'intérieur. Ce flux d'air permet de créer une barrière pour limiter la perte de chaleur tout en rafraîchissant l'air ambiant.



Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes DRV

Confort : réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel.

Facilité d'utilisation : sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité.

Facilité d'installation et de maintenance : installation facile / dimensions compactes qui facilitent l'installation et le positionnement / nettoyage facile de la grille sans ouvrir l'unité.



Capacité de l'unité extérieure		4 CV (12,1 / 12,5 kW)		4 CV (12,1 / 12,5 kW)		5 CV (14,0 / 16,0 kW)		8 CV	
Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m		PAW-10EAIRC-LS		PAW-15EAIRC-LS		PAW-20EAIRC-LS		PAW-25EAIRC-LS	
Puissance frigorifique ¹⁾	Max	kW		6,1	9,7	13,0	17,0		
Puissance calorifique ²⁾	Max	kW		7,9	12,0	15,0	19,0		
Débit d'air	Fort	m³/h		1800	2700	3600	4500		
Échangeur de chaleur	Volume	L		1,67	2,85	3,94	5,03		
Consommation électrique du ventilateur	230 V/50 Hz	kW		0,30	0,50	0,60	0,80		
Courant	230 V/50 Hz	A		2,10	3,10	4,10	5,10		
Pression sonore ³⁾	Max	dB(A)		65	66	67	69		
Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m		PAW-10EAIRC-HS		PAW-15EAIRC-HS		PAW-20EAIRC-HS		PAW-25EAIRC-HS	
Puissance frigorifique ¹⁾	Max	kW		9,1	13,0	19,5	23,7		
Puissance calorifique ²⁾	Max	kW		11,8	15,8	23,6	27,6		
Débit d'air	Fort	m³/h		2700	3600	5400	6300		
Échangeur de chaleur	Volume	L		1,67	2,85	3,94	5,12		
Consommation électrique du ventilateur	230 V/50 Hz	kW		0,75	1,00	1,50	1,75		
Courant	230 V/50 Hz	A		4,10	5,50	8,20	9,60		
Pression sonore ³⁾	Max	dB(A)		66	67	68	68		
Données communes									
Dimensions ⁴⁾	H x L x P	mm		260(+140)x1000x460	260(+140)x1500x460	260(+140)x2000x460	260(+140)x2500x460		
Poids net	Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m	kg		50	65	80	95		
	Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m	kg		55	65	85	110		
Type de ventilateur				EC	EC	EC	EC		
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)		3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 3/4(19,05)	3/8(9,52) / 7/8(22,22)	3/8(9,52) / 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		

LS / Combinaisons d'unités extérieures DRV*	Fonctionnement jusqu'à		
	40 °C	35 °C	30 °C
PAW-1EAIRC-LS	U-4	U-4	U-4
PAW-15EAIRC-LS	U-6	U-5	U-4
PAW-20EAIRC-LS	U-8	U-6	U-4
PAW-25EAIRC-LS	U-8	U-8	U-5

HS / Combinaisons d'unités extérieures DRV*	Fonctionnement jusqu'à		
	40 °C	35 °C	30 °C
PAW-10EAIRC-HS	U-6	U-5	U-4
PAW-15EAIRC-HS	U-8	U-6	U-4
PAW-20EAIRC-HS	U-8	U-8	U-8
PAW-25EAIRC-HS	U-12	U-10	U-8

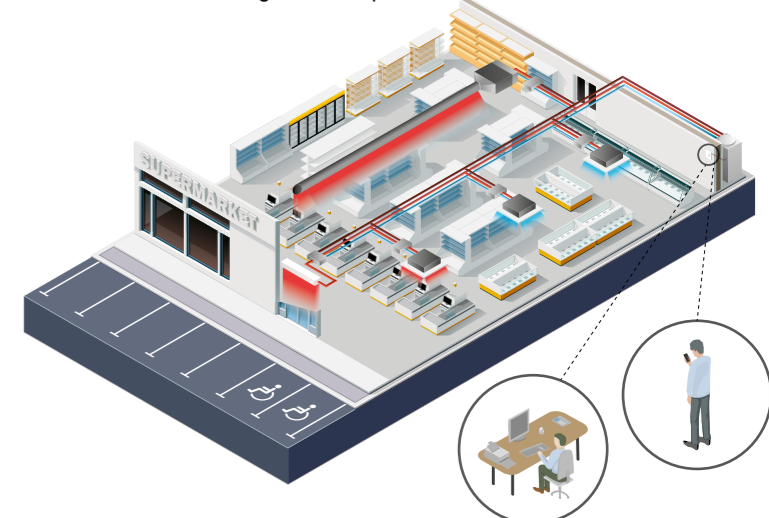
1) Puissance frigorifique à détente directe, température d'entrée/sortie d'air de +27/+18°C, R32 et R410. 2) Condenseur de puissance calorifique, température d'entrée/sortie d'air de +20/+33°C, R32 et R410. En cas de températures extérieures plus basses, il peut être nécessaire d'utiliser un modèle d'unité extérieure de plus grande capacité. 3) Mesuré à une distance jusqu'à 5,0 m, facteur de direction 2, 200 m² de surfaces absorbantes, débit d'air Min/Max. 4) 140 mm correspond à la hauteur d'un boîtier électrique s'il est installé sur la partie supérieure. * Également compatible avec la gamme ECO G (GE3 et GF3) et Hybride.

Focus technique

- Compatible avec les réfrigérants R32 et R410A
- Économisez jusqu'à 40 % sur votre facture d'énergie grâce à la technologie de ventilateur EC intégrée (ventilateur CA conventionnel à rendement supérieur, démarrage progressif, meilleure longévité du moteur)
- 4 longueurs de rideaux d'air à basse et haute pression statique sont disponibles : 1,0 m / 1,5 m / 2,0 m / 2,5 m
- Hauteur d'installation jusqu'à 3,0 m
- Les grilles de sortie peuvent être réglées dans cinq positions pour s'adapter à différents intérieurs et aux exigences de nombreuses configurations
- Contrôle via les systèmes de télécommande Panasonic (en option)
- Intégration directe au système de gestion du bâtiment (GTB) via les interfaces Panasonic en option
- Bac récepteur intégré à tous les rideaux d'air à détente directe
- Pompe de vidange incluse

Contrôle Internet

Vous pouvez installer une application sur votre tablette, votre smartphone ou votre ordinateur afin de contrôler et gérer le système à distance. L'intégration dans des systèmes GTB existants à l'aide d'autres interfaces Panasonic est également possible.



Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf pour tous les systèmes ECOi et ECO G

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						
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5				
Unité intérieure	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	m ³ /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 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
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

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-CENS1	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.

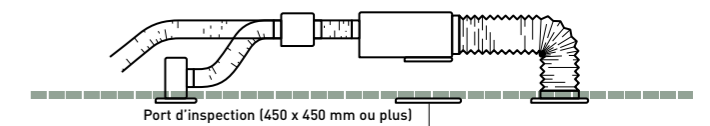
Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf

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

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).



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		Kit pour les systèmes 3 tubes	
2x CZ-P160RVK2	Kit de vanne rap	2x CZ-P160HR3	Kit de vanne 3 voies
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes	2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
CZ-P680BK2BM	Kit de raccord de distribution	CZ-P680BH2BM	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande		1x télécommande



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option

Générateur air-e nanoe X autonome.

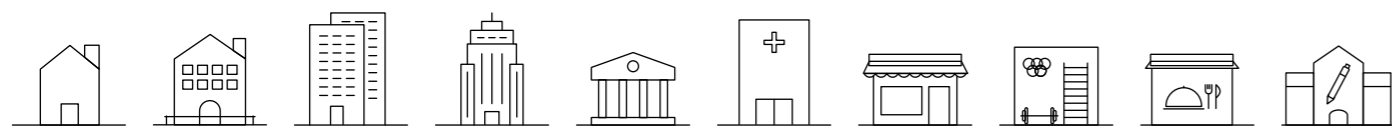


Un confort naturel pour votre intérieur, grâce à la technologie unique nanoe™ X de Panasonic, intégrée à air-e

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'inhibition¹⁾
 Virus de la grippe (sous-type H1N1) : 99,9 % d'inhibition²⁾

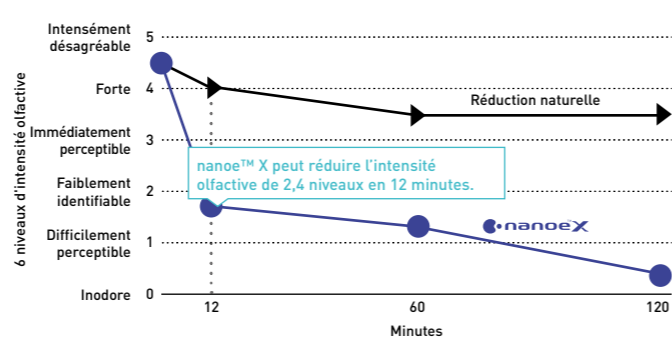
Odeurs

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] adhérent [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 adhérent [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 adhérente [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.



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.

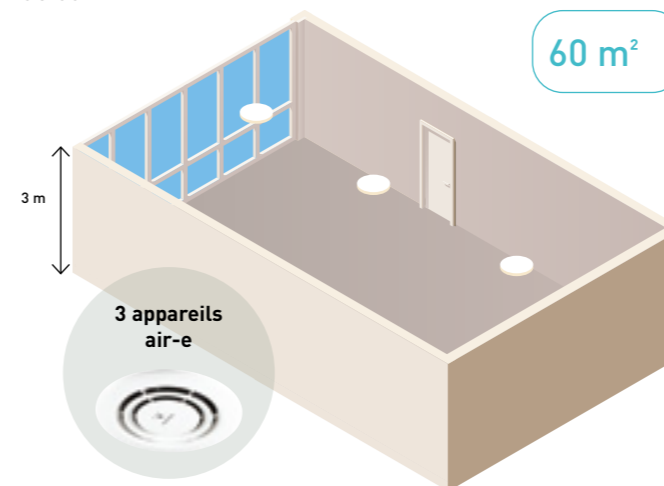


Modèle	FV-15CSD16				
	Tension	V	220	230	240
Alimentation électrique	Fréquence	Hz	50	50	50
		m ³ /h	15	16	17
Débit d'air		CFM	8,8	9,4	10,0
Consommation		W	4	4	4
Pression sonore		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Poids net		kg		1,1	

* 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.

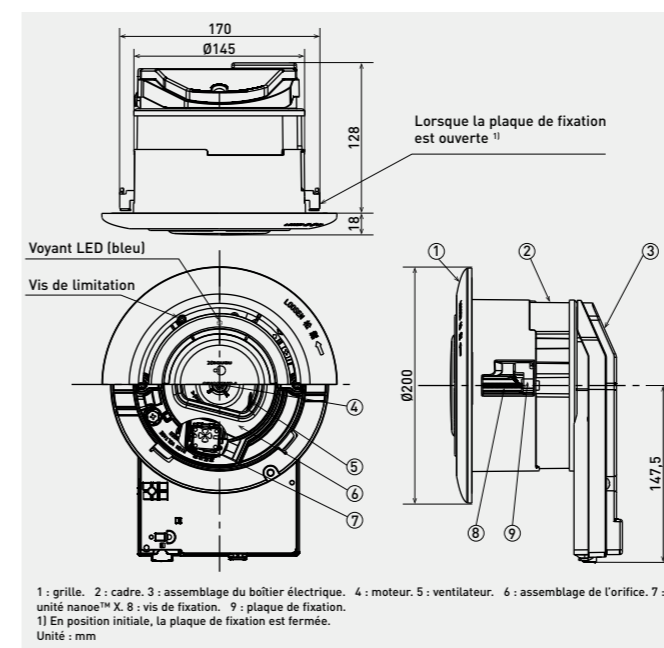
Un appareil convient pour environ 20 m² (avec une hauteur sous plafond de 3 m)

Exemple 3 systèmes air-e sont nécessaires pour une pièce de 60m².



Le simulateur de concentration est prêt à répondre à vos besoins

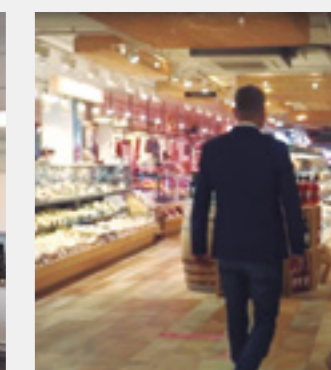
Découvrez comment nanoe™ X remplit l'espace.



Projets avec nanoe™ X



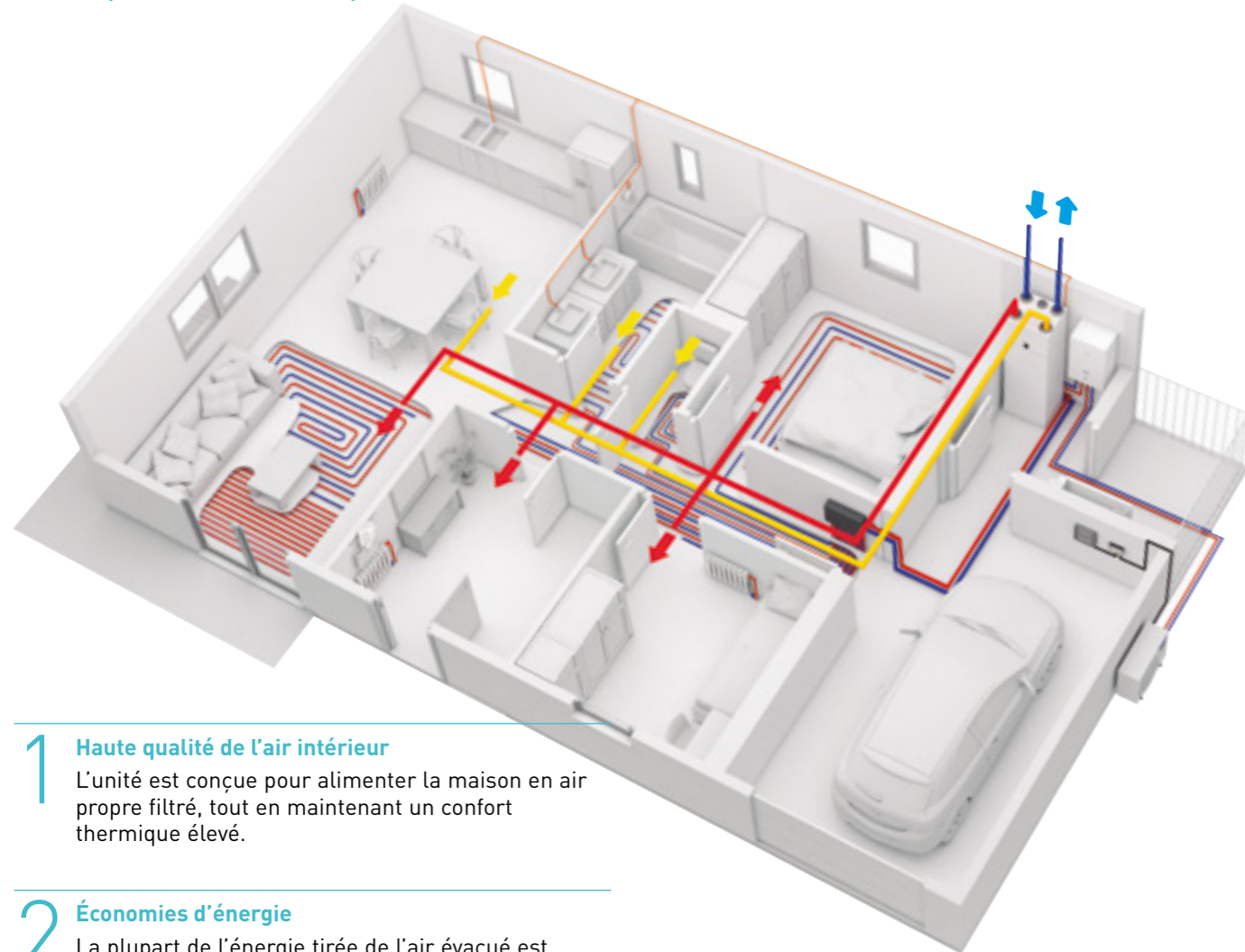
Cabinet Dental. France.
 Le client recherchait une solution capable de gérer la qualité de l'air intérieur et de garantir une hygiène et un contrôle des odeurs irréprochables.



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.



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Aquarea compacte avec ECS intégrée



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + ballon ECS + Aquarea monobloc



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + ballon ECS + Aquarea bi-bloc

* L'unité peut être installée sur un ballon ECS PAW-TA20C1E5C, sur une unité intérieure WH-ADC0309J3E5C ou au mur (PAW-VEN-WBRK nécessaire).



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	m ³ /h	204 @ 50 Pa	
Débit d'air maximal	m ³ /h	292 @ 100 Pa	
Rendement		1,24 @ 204 m ³ /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

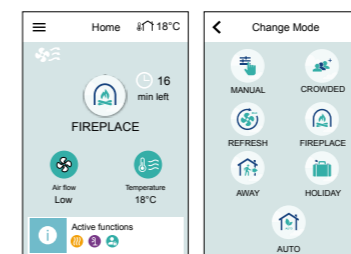
- Conçue pour les surfaces jusqu'à environ 140 m²
- Échangeur de chaleur rotatif à haute efficacité énergétique avec ventilateurs à technologie EC
- Fonction de transfert d'humidité pour minimiser la condensation dans l'air soufflé en hiver
- Le capteur d'humidité intégré dans le conduit d'air extrait 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)

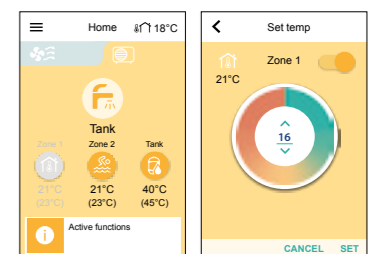
Interface de contrôle conviviale

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.



Nouvelle ventilation à contre-courant

La ventilation mécanique contrôlée assure l'apport d'air frais à l'intérieur d'un bâtiment afin de garantir une bonne qualité de l'air intérieur.



Ventilation à contre-courant	PAW-	VENTX10Z	VENTX15Z	VENTX20H	VENTX20V	VENTX30H	VENTX30V	VENTX40H	VENTX40V	
Débit d'air	Nominal / Max	m³/h	91 / 130	147 / 210	109 / 155	112 / 170	210 / 300	210 / 300	238 / 340	266 / 380
Pression statique	Nominal / Max	Pa	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100
Type d'échangeur de chaleur			HRV à contre-courant	HRV à contre-courant	HRV à contre-courant	HRV à contre-courant	HRV à contre-courant	HRV à contre-courant	HRV à contre-courant	HRV à contre-courant
Efficacité de la récupération	%		87	85	86	86	85	86	89	87
Classe énergétique			A	A	A	A	A	A	A	A
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Consommation d'énergie	Nominal	W	80	140	110	110	180	180	350	350
	Puissance sonore LWA	dB(A)	48	51	49	48	50	50	52	51
Dimensions	H x L x P	mm	255x580x580	255x580x580	260x480x800	510x430x625	295x600x795	590x575x785	290x650x1150	590x735x785
Poids		kg	19	19	25	32	30	38	38	42
Position de montage			Horizontal / Vertical	Horizontal / Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
Classe de filtre			ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %
Diamètre de connexion des gaines		mm	160	160	160	160	160	160	160	160

* Produit par Sinergia.

Accessoires

PAW-VEN-CTRLB	Télécommande numérique (noir). Capteurs intégrés de qualité de l'air, de température et d'humidité
PAW-VEN-CTRLW	Télécommande numérique (blanc). Capteurs intégrés de qualité de l'air, de température et d'humidité
PAW-VEN-HTR05	Résistance électrique de conduit 0,5 kW, DN125 mm
PAW-VEN-HTR10	Résistance électrique de conduit 1,0 kW, DN160 mm
PAW-VEN-FLT1	Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèles 10Z, 15Z, 20H et 20V
PAW-VEN-FLT2	Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèles 30H et 30V

Accessoires

PAW-VEN-FLT3	Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèles 40H
PAW-VEN-FLT4	Kit de filtres F7 de recharge (2 pièces) pour modèles 40V
PAW-VEN-ACFLT1	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 10Z, 15Z, 20H et 20V
PAW-VEN-ACFLT2	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 30H et 30V
PAW-VEN-ACFLT3	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 40H
PAW-VEN-ACFLT4	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 40V

Unité compacte à montage universel (Z)

- Convient aux appartements de petite ou de moyenne taille, avec un débit d'air nominal jusqu'à 200 m³/h
- Montage universel (horizontal ou vertical)



Unité à montage horizontal (H)

- Convient aux maisons individuelles, avec des débits d'air nominaux jusqu'à 350 m³/h
- Montage horizontal
- Façade inférieure facilement accessible pour la maintenance et l'inspection



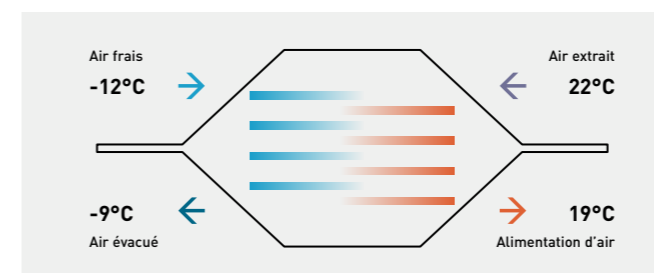
Unité à montage vertical (V)

- Convient aux maisons individuelles, avec des débits d'air nominaux jusqu'à 350 m³/h
- Montage vertical
- Façade avant facilement accessible pour la maintenance et l'inspection



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 assurant la conservation d'une bonne qualité de l'air intérieur.

Ventilation équilibrée



- Convient aux maisons individuelles ou aux appartements à faible consommation d'énergie
- Récupération de chaleur sensible à haut rendement, grâce à l'échangeur de chaleur à contre-courant en polypropylène avec grande surface d'échange et faible perte de charge
- Confort élevé et fonctionnement silencieux, grâce aux ventilateurs sans balai avec moteur électronique et contrôle modulant
- Renouvellement et filtration d'air très efficaces, avec des filtres ePM1 80 %
- 3 types d'unités : montage universel compact (Z), montage horizontal (H) et montage vertical (V)
- Dimensions compactes pour une installation simplifiée et façade facilement accessible pour la maintenance et l'inspection

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.

Contrôle et connectivité : une offre complète signée Panasonic	→ 376
Connectivité intelligente DRV+	→ 378
Solution intelligente de supervision multi-sites	→ 382
AC Smart Cloud de Panasonic	→ 384
AC Service Cloud de Panasonic	→ 386
Packages AC Smart Cloud de Panasonic	→ 388
Adaptateur Wi-Fi tertiaire	→ 390
CONEX. Appareils et applications	→ 392
Télécommande avec Econavi	→ 396
Datanavi	→ 398
Contrôleur intelligent	→ 400
Capteur Econavi	→ 402
Télécommande pour l'hôtellerie	→ 404
Interface GTB avec S-Link	→ 406
Contrôle et connectivité	→ 408

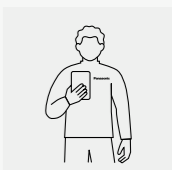
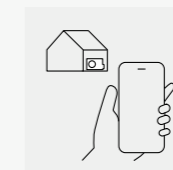
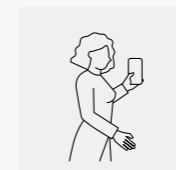
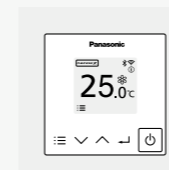
Télécommandes individuelles filaires	→ 410
Télécommande filaire CONEX	→ 410
Télécommande pour chambres d'hôtel	→ 410
Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel	→ 411
Télécommande filaire Design	→ 411

Télécommandes sans fil individuelles	→ 412
Télécommande infrarouge	→ 412
Sonde déportée	→ 412

Contrôleurs centralisés	→ 413
Contrôleur de système avec programmation	→ 413
Commande Marche/Arrêt	→ 413
Contrôleur intelligent (écran tactile)	→ 414
Logiciel principal P-AIMS	→ 415
Adaptateur local pour le contrôle Marche/Arrêt	→ 416
Contrôle de la demande pour groupes extérieurs Mini ECOi et PACi	→ 416
Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 - 10 V	→ 417
Adaptateur de communication pour connectivité DRV	→ 417

Connectivité PACi et DRV	→ 418
--------------------------	-------

Connectivité des unités intérieures ECOi, ECO G et PACi	→ 420
Connecteur T10 (CN061)	→ 420
Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN032)	→ 421
Connecteur en option (CN060), signaux de sortie externes	→ 421
Connecteur EXCT (CN009)	→ 421

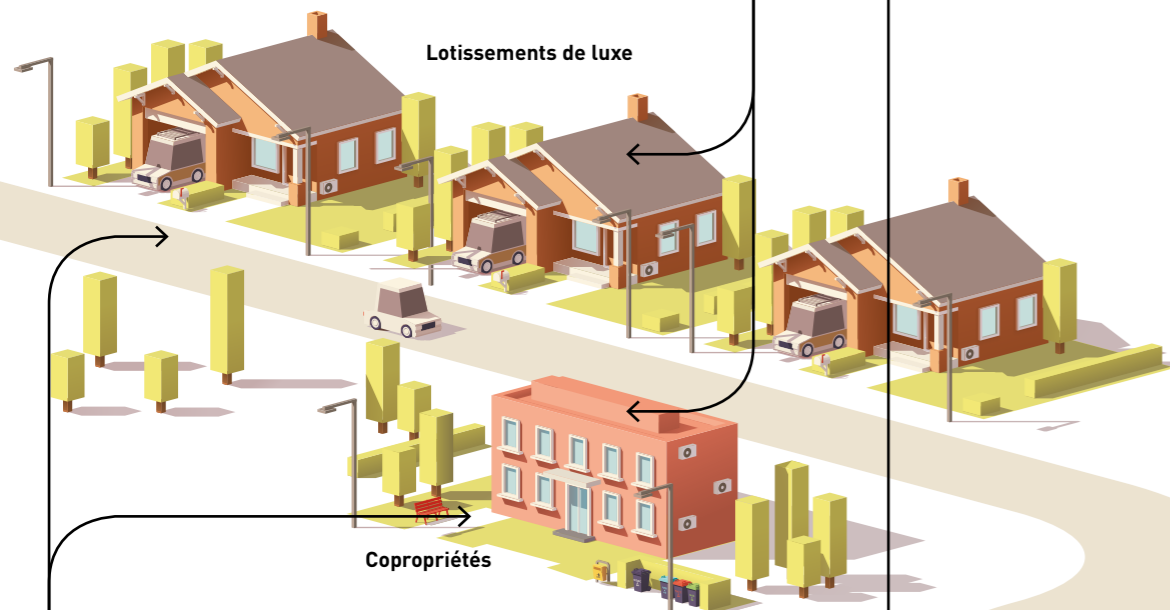


Contrôle et connectivité : une offre complète signée Panasonic

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.



Nouveauté 2023



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 envoi des alertes en cas d'erreur. Compatible avec la commande vocale. ²⁾

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 392



AC Smart / Service Cloud de Panasonic

La solution multi-sites intelligente offre aux utilisateurs un contrôle totalement évolutif pour toutes les installations professionnelles, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, depuis n'importe quel emplacement connecté. AC Smart Cloud de Panasonic pour les propriétaires d'entreprise et AC Service Cloud de Panasonic ³⁾ pour les entreprises de service/maintenance d'appareils CVC.

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 384

Connectivité intelligente DRV+

Contrôlez la qualité de l'air des chambres à l'aide de capteurs de CO₂ et d'humidité. Intégration GTB facile pour la gestion de l'ensemble du bâtiment.

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 378

Contrôleur pour l'hôtellerie

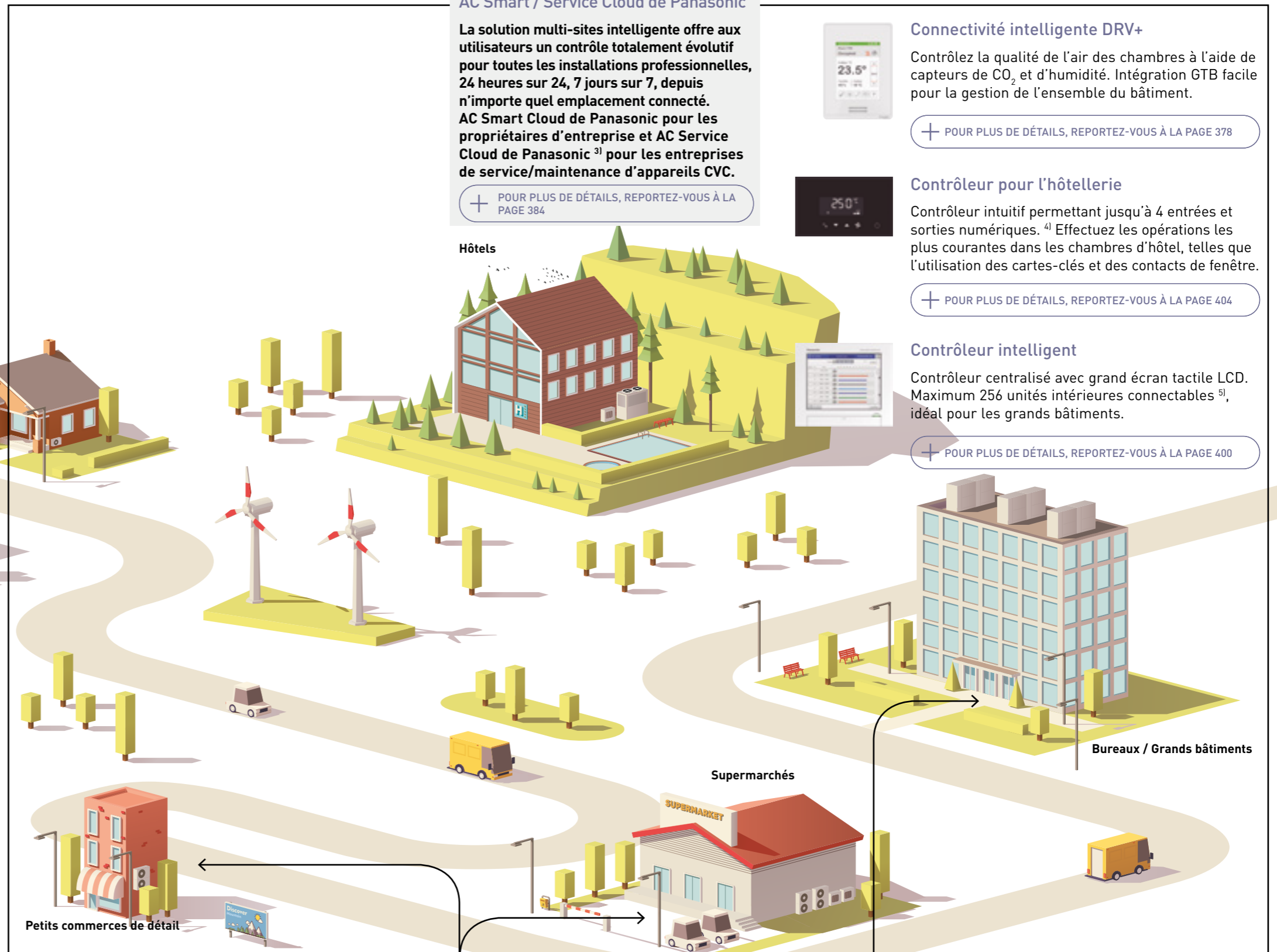
Contrôleur intuitif permettant jusqu'à 4 entrées et sorties numériques. ⁴⁾ Effectuez les opérations les plus courantes dans les chambres d'hôtel, telles que l'utilisation des cartes-clés et des contacts de fenêtre.

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 404

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 400



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.

¹⁾ Connectivité d'application disponible avec CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW et CZ-RTC6BLW.

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.

Connectivité intelligente DRV+

Grâce à une gestion de l'énergie approfondie, la Connectivité intelligente DRV+ de Panasonic est une solution de pointe qui procure des économies d'énergie et du confort tout en facilitant l'installation, le fonctionnement et l'exploitation.



La solution Connectivité intelligente DRV+ permet une gestion efficace de l'énergie, ainsi que le contrôle de la climatisation, et offre une très grande qualité de l'air intérieur (QAI).

Panasonic **Schneider Electric**



Réduction considérable des coûts d'exploitation avec une qualité de l'air intérieur exceptionnelle

3 capteurs intégrés : température, HR et présence
Capteurs sans fil ZigBee : CO₂ / température / HR en %, fenêtre / porte, plafond / mur / fuite d'eau.
Pack relais, télécommande de chambre d'hôtel.



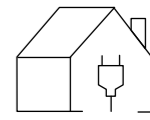
Une personnalisation exceptionnelle

Couleur de fond personnalisable.
Affichage/icônes, messages personnalisables.
Logique programmable (également autonome).
Diverses télécommandes et divers dispositifs de connexion externes.



Utilisation conviviale

Écran tactile couleur Simple et facile d'utilisation.
22 langues.
Description des erreurs facile à comprendre.



Simplicité du design et système Plug & Play pour réduire les investissements

Connexion Plug & Play simple des systèmes DRV au système de gestion énergétique du bâtiment (BEMS).
Autonome ou connecté au système BEMS.
Installation facile de capteurs ZigBee.

Système de gestion de l'énergie destiné aux chambres d'hôtels

Chaque pièce est surveillée par des capteurs de précision, qui aident au maintien de niveaux de confort élevés sans aucun gaspillage énergétique.



Système de gestion pour l'intégralité du bâtiment

Un système de gestion de l'énergie (BEMS) destiné à un bâtiment entier peut être également connecté à un système de contrôle centralisé Plug & Play de la consommation énergétique totale du bâtiment.

Connectivité intelligente DRV+ : SER8150.

1 Contrôle de la qualité de l'air

Les détecteurs de CO₂ et d'humidité aident à conserver une excellente qualité de l'air intérieur. L'environnement intérieur reste confortable, tandis que les coûts de chauffage et de climatisation sont minimisés. Le capteur de CO₂ peut contrôler les systèmes de ventilation, ce qui contribue à améliorer la qualité de l'air de la pièce.

2 Facilité d'installation et d'intégration

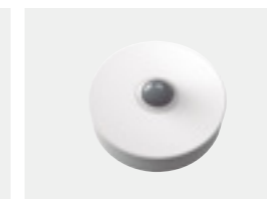
Il suffit d'un seul appareil pour détecter la présence et contrôler automatiquement la qualité de l'air intérieur de manière optimale. Le fonctionnement simple avec une interface contribue encore à augmenter le rendement énergétique et la productivité afin de réduire les dépenses d'investissement (CapEx) et d'exploitation (OpEx).

3 Contrôle d'autres équipements

La télécommande peut gérer divers appareils, y compris l'éclairage et les stores. Le BEMS permet de contrôler les systèmes de ventilation et d'autres dispositifs de raccordement externes.



Capteur portes/fenêtres
Capteur de détection fenêtres et portes pour surveiller l'ouverture et la fermeture.



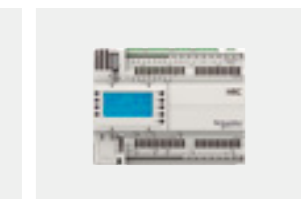
Capteur mural/plafonnier de température/mouvement/humidité
Capteur mural et plafonnier pour détecter la présence ou l'absence d'occupants.



Capteur CO₂ température/humidité
Contrôle la qualité de l'air intérieur ainsi que la fraîcheur de l'air dans les zones personnalisables et examine les données sur les dispositifs.



Détecteur de fuite d'eau
Activation du détecteur lorsque de l'eau s'est infiltrée entre les deux pastilles de détection placées sous le boîtier. Une fois l'eau détectée, le détecteur transmet l'information au dispositif de commande (et BEMS).

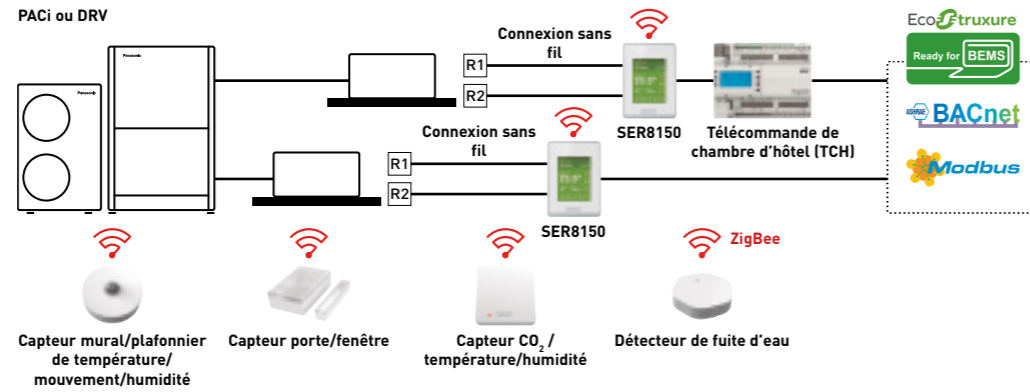


Télécommande de chambre d'hôtel (TCH)
Cette télécommande contrôle les équipements connectés des chambres d'hôtel et l'ensemble des données regroupées, tout en les rendant accessibles aux clients et aux dispositifs de gestion de l'hôtel.

Connectivité intelligente DRV+

Système de gestion de l'énergie destiné aux chambres d'hôtels

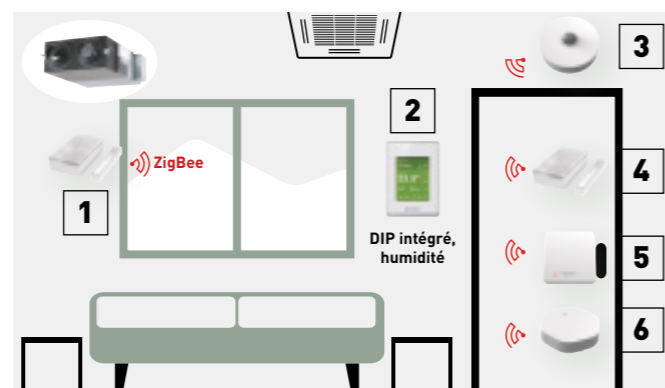
Installer un capteur de température et de mouvement au mur / plafond, un capteur de fenêtre / porte et un capteur de CO₂ dans la pièce vous garantira une climatisation optimale, sans gaspillage.



Technologie de détection et de contrôle

À l'aide des capteurs Schneider Electric, un contrôle de présence haute performance et de qualité de l'air intérieur automatique est effectué. Les capteurs détectent la présence ou l'absence des occupants et l'ouverture et la fermeture des portes et fenêtres afin d'obtenir la gestion d'énergie la plus efficace et un confort de climatisation exceptionnel. Une installation flexible est possible pour correspondre à différentes applications et aux caractéristiques des bâtiments tels que les murs, les plafonds et la proximité des portes et fenêtres. L'absence de câblage entraîne une plus grande flexibilité d'installation.

Les batteries durent jusqu'à 5 ans (batterie de 10 ans pour le capteur de CO₂) et sont faciles à installer et à remplacer.



- 1 | Détecteur de fenêtres (en option).
- 2 | Télécommande de chambre.
- 3 | Détecteur de mouvement plafond (en option).
- 4 | Détecteur de portes (en option).
- 5 | Détecteur de CO₂ (option).
- 6 | Détecteur de fuite d'eau (en option).

Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2
SER8150R0B1194

Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2
SER8150R5B1194

Carte de communication sans fil ZigBee® Pro
VCM8000V5094P

Module d'extension pour chambres d'hôtel, 14 unités intérieures
HRCEP14R

Contrôleur d'ambiance pour les hôtels, 28 unités intérieures
HRCPB628R

Contrôleur d'ambiance avec écran pour les hôtels, 42 unités intérieures
HRCPDG42R

Capteur de CO₂, d'humidité et de température de la pièce
SED-C02-G-5045

Capteur d'humidité et de température de la pièce
SED-TRH-G-5045

Capteur portes/fenêtres
SED-WDC-G-5045

Capteur mural/plafonnier de température/mouvement/humidité
SED-MTH-G-5045

Détecteur de fuite d'eau
SED-WLS-G-5045

Plaque, Gris argenté
FAS-00

Plaque, Blanc
FAS-01

Plaque, Blanc brillant translucide
FAS-03

Plaque, Bois brun clair
FAS-05

Plaque, Bois brun foncé
FAS-06

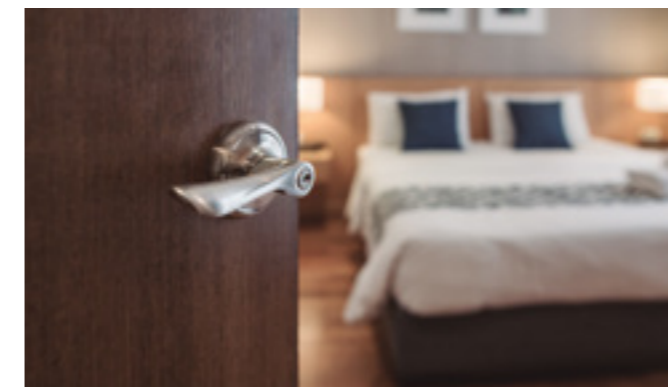
Plaque, Bois noir foncé
FAS-07

Plaque, Finition acier brossé
FAS-10

Durée de vie de la batterie jusqu'à 5 ans (batteries incluses). Durée de vie de la batterie du capteur CO₂ jusqu'à 10 ans. Le niveau de batterie est un point de données.

Connectivité intelligente DRV+

Solutions de gestion intelligente



1 Hôtels
Carte d'accès aux chambres ou solutions sans carte d'accès pour les hôtels
Le contrôleur SER8150 et la fonction de détection automatique du capteur ZigBee offrent un air conditionné optimal, que la chambre d'hôtel soit avec carte d'accès ou non. Les capteurs détectent la présence ou l'absence d'occupants, tout comme l'ouverture et la fermeture des portes et fenêtres, aux fins d'obtenir un environnement idéalement climatisé et de satisfaire les attentes des clients. Que ces derniers aient quitté leur chambre ou que les fenêtres soient ouvertes, ce contrôle automatique permet un fonctionnement des plus efficaces, contribuant ainsi à une réduction appréciable des coûts de fonctionnement.



2 Bureaux de petite ou de moyenne taille
Capteurs CO₂ (en option) et capteurs d'humidité
Les détecteurs de CO₂ prennent les mesures en ppm et les capteurs d'humidité permettent un contrôle fin de la qualité de l'air. Tout ceci crée l'espace le plus confortable pour les occupants, tout en contribuant à améliorer la satisfaction des employés.



3 Supermarchés
Capteurs d'humidité
Une déshumidification automatique, grâce au rôle des capteurs d'humidité, améliore considérablement la qualité de l'air intérieur, quelles que soient les conditions climatiques. L'environnement devient d'autant plus agréable, que ce soit pour les consommateurs ou les employés.

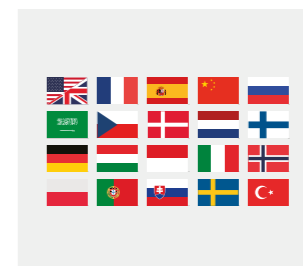
Avantages innovants inégalés



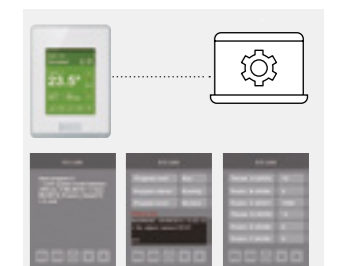
Couleur et design adaptés à l'esthétique des bureaux
La couleur et le design peuvent être modifiés pour s'adapter à différentes installations.



Description des erreurs facile à comprendre
La description des erreurs en cas d'urgence est facile à comprendre et permet au personnel de réagir rapidement.



Personnalisation en 22 langues possible
L'affichage peut être personnalisé pour s'adapter à la langue des utilisateurs et leur permettre une prise en main sans stress.

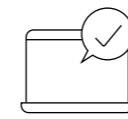


Logique programmable
Personnalisation complète et mise à jour de la logique de la télécommande pour répondre aux conditions.

Solution intelligente de supervision multi-sites

Une solution moderne et évolutive pour la gestion à distance et en temps réel de votre confort et de la performance de vos systèmes.

Solution intelligente de supervision multi-sites. Une interface unique, des possibilités infinies. La solution intelligente de supervision multi-sites de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations. En un clic, recevez en temps réel des actualisations du statut de toutes les unités de différents sites afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.



Mise en place
Installation et configuration simples



Connectivité
Une connexion LAN standard avec accès Internet (fibre ou mobile)



Fiabilité
Connexion 24h/24, 7 j/7 et 365 j/an



Utilisation
Contrôle en temps réel de n'importe où



Rôles et autorisations
Configurez facilement les droits d'accès pour chaque utilisateur



Sécurité
Accès et communications hautement sécurisés conformément au RGPD

Que vous propose Panasonic ?



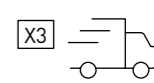
Économies d'énergie
Le chauffage et la climatisation peuvent représenter entre 40 et 60 % de la facture totale d'électricité.

Même de petits changements dans les réglages peuvent avoir un impact énorme sur les économies d'énergie pour vos bâtiments. AC Smart Cloud de Panasonic vous fournit des données sur la consommation d'énergie de vos sites et vous offre des fonctionnalités pour économiser de l'énergie, telles que la limitation des paramètres de contrôle, l'arrêt automatique, la programmation, les limites de plage de température...



Confort & bien-être
Comment assurer le confort dans un environnement en évitant un mauvais fonctionnement de la climatisation ?

Effectuer les mauvais réglages de la température peut occasionner un inconfort pour les utilisateurs, ainsi qu'une gêne en termes de confort au sein de votre environnement et ce, que ce soit pour les collaborateurs, les visiteurs ou les clients. Analysez l'historique du point de consigne et de la température ambiante, et définissez le bon mode et la bonne température pour chaque pièce.



Réactivité
En moyenne, 2 à 3 visites de techniciens sont nécessaires sur un site en cas d'erreur ou de problème sur un système de climatisation.

Évitez les visites sur site inutiles en analysant le comportement du système à distance sans qu'il ne soit nécessaire de faire appel à un technicien sur place.



Continuité
Un arrêt de fonctionnement du système peut avoir un impact sur l'expérience d'achat des clients et la productivité des occupants.

Gardez votre entreprise active en réduisant le risque d'arrêt de fonctionnement du système. Détectez les défaillances potentielles avant qu'elles ne surviennent ou corrigez-les rapidement en cas de problème.



Maintenance
Un bon programme de maintenance permet de prévenir d'éventuels dysfonctionnements et de réduire la consommation d'énergie.

Vérifiez à distance tous les paramètres avancés du système et planifiez la maintenance. Affectez le bon technicien sur la tâche requise.

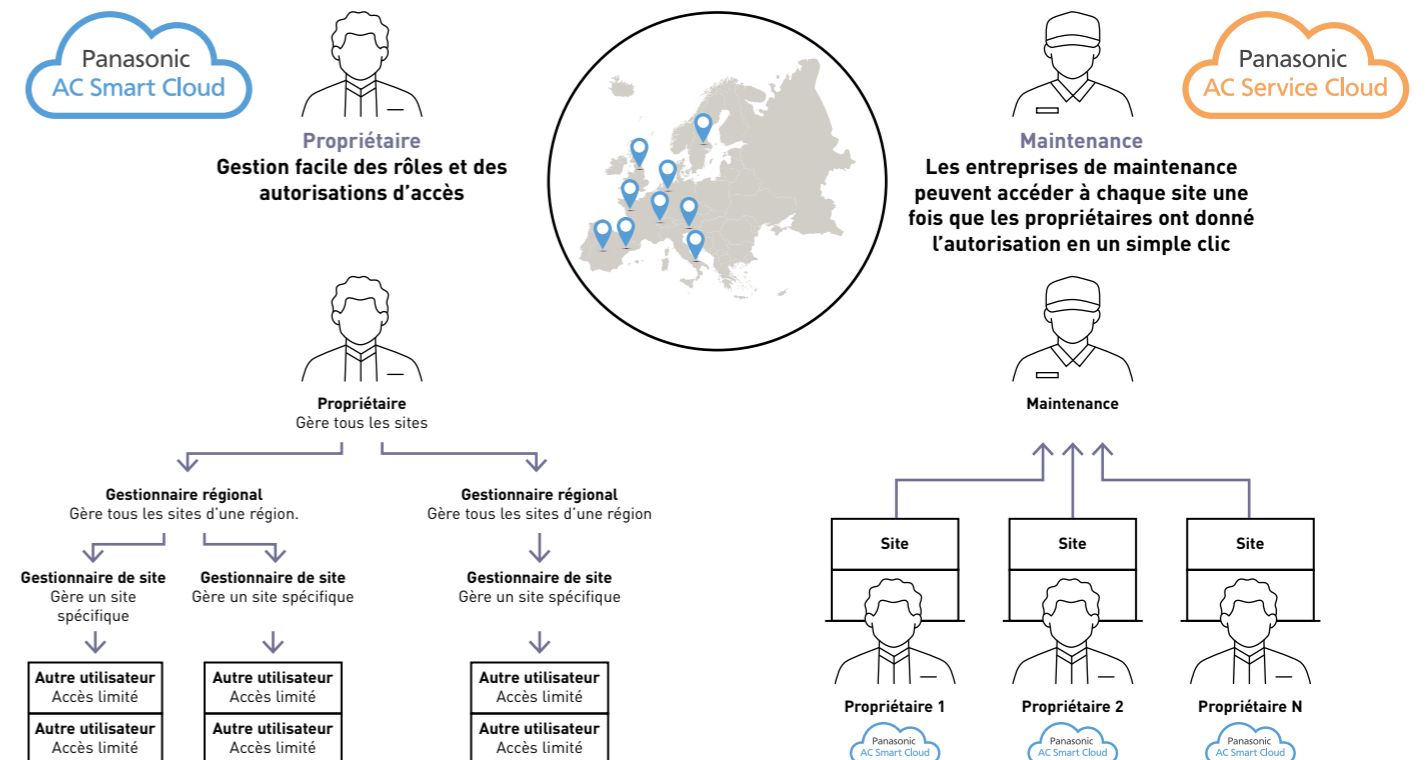


Durée de vie du système
Le remplacement d'un système CVC représente un investissement conséquent.

Faire bon usage du système, prendre des mesures plus tôt en cas de signal anormal et assurer un entretien régulier permettront de prolonger la durée de vie de votre système, mais également de maintenir les performances.

Contrôle utilisateur et multi-sites complet

Smart et Service Cloud de Panasonic sont basés sur l'emplacement. Chaque emplacement peut permettre l'accès à plusieurs utilisateurs, que ce soit dans le même bâtiment ou via un accès à distance. L'évolutivité permet d'ajouter plusieurs sites et de personnaliser l'accès de votre équipe et de votre prestataire de services.



AC Smart Cloud de Panasonic

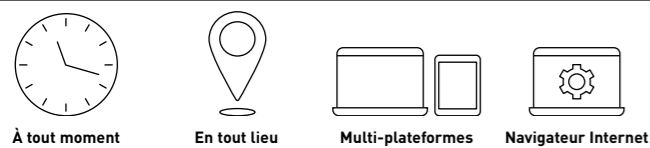
Centralisez le contrôle de vos installations, à partir de n'importe quel endroit, 24 h/24, 7 j/7 et 365 j/an.

Le système AC Smart Cloud de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations, depuis votre tablette ou votre ordinateur. En un clic, vous recevez les dernières actualisations du statut pour toutes vos installations, où que vous soyez, afin d'éviter d'éventuelles pannes et d'optimiser les coûts.

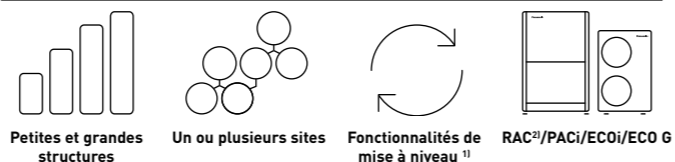


- 1 Confort**
Garantissez le confort de vos collaborateurs, des visiteurs et des clients pour augmenter la satisfaction et la productivité.
- 2 Retour sur investissement**
Le contrôle à distance et l'optimisation du fonctionnement de votre système de chauffage et de climatisation peuvent prolonger la durée de vie de vos solutions.
- 3 Coûts de fonctionnement réduits**
Le contrôle des réglages en temps réel et le suivi de la consommation d'énergie contribuent à réduire votre facture d'électricité.

Solution flexible pour votre entreprise



Solution évolutive pour votre entreprise



1) Personnalisés pour répondre à la demande de l'utilisateur/Mises à niveau continues : introduction de nouvelles fonctions et de nouveaux produits/Gestion informatique intelligente. 2) CZ-CAPRA1 est requis.

Fonctions clés et exclusives



Surveillance multi-sites
· Peu importe le nombre de sites que vous devez gérer et l'endroit où ils se trouvent. Il est facile de gérer, d'exploiter, de comparer des sites, des lieux et des pièces.



Des statistiques puissantes pour les économies d'énergie
· Consommation électrique, capacité et niveau d'efficacité peuvent être comparés sur différentes périodes (année / mois / semaine / jour)



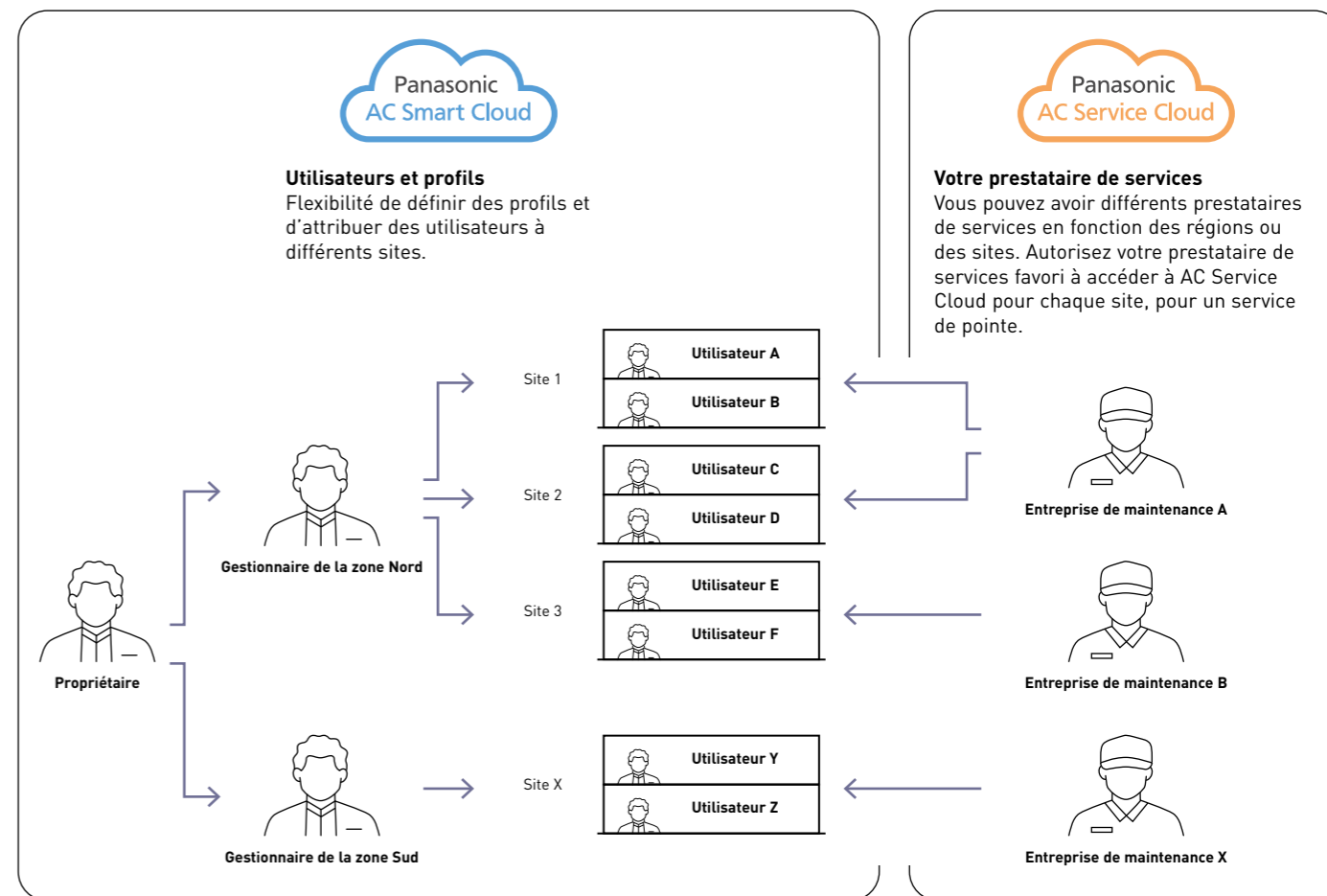
Programmation
· Réglez des programmeurs annuels / hebdomadaires / de vacances comme bon vous semble



Notification de maintenance
Réception d'une notification en cas d'erreur par e-mail, avec plan de l'étage :
· Notification de maintenance des groupes extérieurs ECOi / ECO G
· Fonction Service Checker à distance

Contrôleur multi-sites

L'évolutivité d'AC Smart Cloud vous offre tous les avantages du système pour un site unique, mais est également un excellent outil pour la gestion multi-sites.



Liste de fonctionnalités

AC Smart Cloud de Panasonic	Fonctionnalités
Écran d'accueil	Aperçu : état de fonctionnement, carte de localisation, conditions météorologiques, notifications, consommation d'énergie, efficacité, liste de bâtiments respectueux de l'environnement.
Réglages	Surveillance et contrôle à distance de l'unité intérieure, informations sur le groupe extérieur, informations sur l'adaptateur cloud, vue du plan de l'étage, notifications de maintenance (installateur).
Visualisation	Données statistiques relatives à la consommation d'énergie, la capacité et le classement en matière d'efficacité ; par unité intérieure, groupe d'unités ou circuit de réfrigérant
Notification	Avertissements et alarmes, intervalles de maintenance
Programmation	Paramètres de planification et résultats
Économies d'énergie	Limites de la plage de température, arrêt automatique sans surveillance, retour automatique de la température, minuteur d'économie d'énergie, réduction de la demande/écrêtage
Contrôle de la demande	Paramétrage de la demande pour unité intérieure et groupe extérieur
Contrôle d'événement	Entrées de contrôle : alarmes, entrées numériques, unités intérieures. Sorties de contrôle : sorties numériques, unités intérieures.
Réglages du système	Facteur CO ₂ , distribution des groupes, attribution de zone, demandes de coupure, gestion de site, affichage de groupe, localisation de site, version du logiciel
Compte utilisateur	Enregistrement de nouveaux utilisateurs, mise à jour des utilisateurs, listes des utilisateurs, rôles des utilisateurs.
Éditeur du plan d'étage	Importation du plan de l'étage et attribution des unités
Aide	Informations sur l'installateur, réglage de la notification d'alarme, données utilisateur, gestion des comptes, informations sur l'entreprise/le client, conditions d'utilisation, avis de confidentialité, politique relative aux cookies, manuel d'utilisation, FAQ. Pour les installateurs : manuel d'utilisation, données techniques, notice d'installation.
Fonctions supplémentaires pour les installateurs	Procédure d'installation de l'adaptateur cloud, enregistrement et téléchargement des données du Service Checker, mise à jour du micrologiciel de l'adaptateur cloud à distance.

AC Service Cloud de Panasonic

AC Service Cloud de Panasonic fournit aux prestataires de services un outil unique, capable de fournir des fonctionnalités de maintenance et de service avancées, de réduire les délais de réponse et les interventions sur site, et de mieux allouer les ressources.



1 Délai d'intervention et gestion des pannes optimisés

En fournissant des informations techniques sur les anomalies et le statut du système, AC Service Cloud permet à l'installateur et au professionnel de la maintenance d'identifier à distance et de résoudre les problèmes plus rapidement, parfois avant qu'ils ne surviennent.

2 Réduction des déplacements inutiles

Il réduit le coût des déplacements inutiles en réduisant les émissions de CO₂ associées au transport.

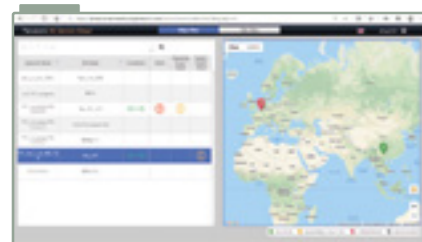
3 Planification de la maintenance

D'un simple clic, identifiez facilement la nature des problèmes potentiels, permettant le classement des problèmes, la priorisation des ressources et des interventions sur site mieux planifiées, en affectant le bon ingénieur pour la tâche.

4 Vue d'ensemble et évolutivité

Visualisez à distance tous les sites nécessitant une intervention de maintenance. Augmentez le nombre de sites entretenus en tirant parti des futures mises à jour et fonctionnalités d'AC Service Cloud de Panasonic.

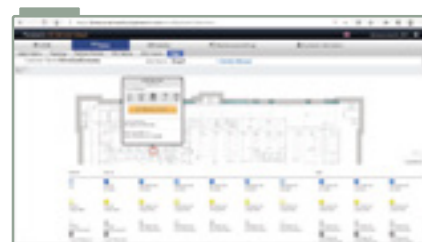
Fonctions clés



Tous les sites en un coup d'œil



Topologie



Vue du plan de l'étage



État de l'alarme

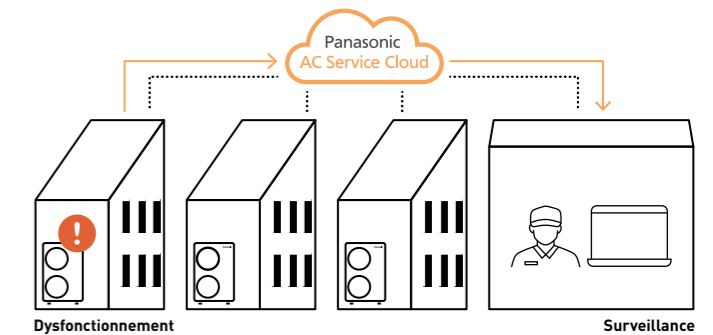
Les propriétaires peuvent gérer différentes sociétés de maintenance pour chaque site en activant ou désactivant l'accès en un seul clic. Les sociétés de maintenance peuvent avoir accès à tous les sites sur lesquels plusieurs propriétaires ont donné leurs autorisations.

Fonction de contrôle de l'état de fonctionnement du système (HealthCheck)

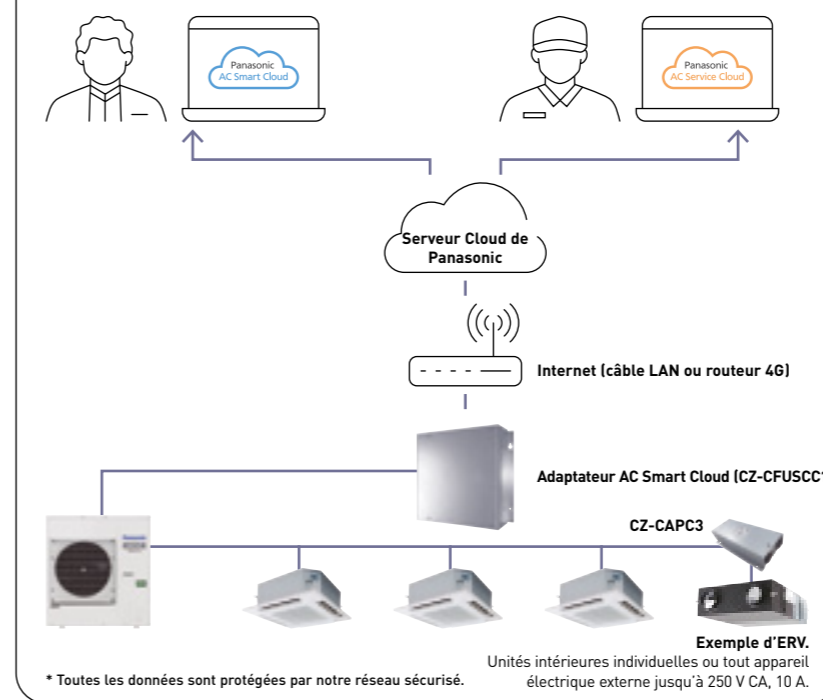
La fonction d'auto-diagnostic est disponible dans AC Service Cloud. Elle prédit automatiquement les dysfonctionnements potentiels et vous aide à accélérer votre processus d'intervention.

- Surveillance automatique consécutive à intervalles de 15 minutes
- Notifications clés en cas de détection d'un dysfonctionnement potentiel
- Affichage dans un graphique 2D d'une aide avec analyse détaillée
- Ajustement facile des valeurs seuils

* Pour les modèles compatibles, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.



Exemple d'installation



Conditions techniques requises :

- CZ-CFUSCC1 – Adaptateur AC Smart Cloud
- Connexion Internet : LAN ou routeur 4G avec accès Internet

Matériel en option :

- CZ-CAPRA1 – intégration des systèmes RAC/Confort
- Compteurs d'impulsion (fourniture externe) : jusqu'à 3 compteurs d'impulsion (compteurs de gaz ou capteur de puissance) peuvent être connectés à l'adaptateur cloud, extensible grâce aux adaptateurs de communication supplémentaires (CZ-CFUSCC2)
- CZ-CAPC3 - Marche/arrêt du moniteur et du contrôle

Systèmes pris en charge par l'adaptateur AC Smart Cloud :

- ECOi
- ECO G
- PACi / PACi NX
- RAC (interface CZ-CAPRA1 requise)
- ERV (interface CZ-CAPC3 requise)

Liste de fonctionnalités

AC Service Cloud de Panasonic	Fonctionnalités
Écran d'accueil	Vue de la carte et vue du site avec les noms des sites, l'état de la connexion et l'état de l'alarme.
Statut	État de l'alarme, topologie du site, « Service Checker » à distance, surveillance et contrôle à distance de l'unité intérieure, détails du groupe extérieur, vue du plan de l'étage avec téléchargement du manuel d'entretien.
Statistiques	Vue du circuit de réfrigérant (données actuelles et données enregistrées), vue du tableau de données, vue graphique 2D.
Paramètres de maintenance	Notifications et alarmes, réglage des intervalles de maintenance (heures de fonctionnement).
Liste client	Liste des clients connectés, demandes d'accès aux sites clients.
Adaptateur cloud	Assistant d'installation de l'adaptateur cloud, mise à jour du micrologiciel à distance.
Éditeur du plan d'étage	Importation du plan de l'étage et attribution des unités
Aide	Réglage de la notification d'alarme, données utilisateur, gestion des comptes, informations sur l'entreprise/le client, conditions d'utilisation, avis de confidentialité, politique relative aux cookies, manuel d'utilisation, données techniques, instructions d'installation, FAQ
Fonction de contrôle de l'état de fonctionnement du système*	La fonction d'auto-diagnostic est disponible dans AC Service Cloud de Panasonic. Elle prédit automatiquement les dysfonctionnements potentiels et vous aide à accélérer votre processus d'intervention

* En option.

1 Packages AC Smart Cloud de Panasonic

Obtenez le kit de base Cloud (CZ-CFUSCC1 + mise en service) et souscrivez à l'un des abonnements avec ou sans connectivité des données.

La sélection du bon package AC Smart Cloud de Panasonic dépend de la taille de l'installation.

	Produit	Référence	Éléments inclus dans le kit	Description
Jusqu'à 32 unités intérieures	Kit Cloud de base	KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	Adaptateur Cloud pour ECOi, PACi et ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART32	Mise en service AC Smart Cloud jusqu'à 32 unités intérieures
	Droits d'accès AC Smart Cloud	SR-ACSC3Y32	SR-ACSC1Y32	Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an
			SR-ACSC3Y32	Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 3 ans
SR-ACSC5Y32			Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 5 ans	
Droits d'accès à AC Smart Cloud avec connectivité données (4G)	SR-ACSC1Y32CNT	Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an avec connectivité données (4G)		
Jusqu'à 64 unités intérieures	Kit Cloud de base	KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	Adaptateur Cloud pour ECOi, PACi et ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART64	Mise en service AC Smart Cloud jusqu'à 64 unités intérieures
	Droits d'accès AC Smart Cloud	SR-ACSC3Y64	SR-ACSC1Y64	Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an
			SR-ACSC3Y64	Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 3 ans
SR-ACSC5Y64			Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 5 ans	
Droits d'accès à AC Smart Cloud avec connectivité données (4G)	SR-ACSC1Y64CNT	Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an avec connectivité données (4G)		
Jusqu'à 128 unités intérieures	Kit Cloud de base	KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	Adaptateur Cloud pour ECOi, PACi et ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART128	Mise en service AC Smart Cloud jusqu'à 128 unités intérieures
	Droits d'accès AC Smart Cloud	SR-ACSC3Y128	SR-ACSC1Y128	Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an
			SR-ACSC3Y128	Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 3 ans
SR-ACSC5Y128			Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 5 ans	
Droits d'accès à AC Smart Cloud avec connectivité données (4G)	SR-ACSC1Y128CNT	Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an avec connectivité données (4G)		
Jusqu'à 512 unités intérieures	Kit Cloud de base	KIT-ACSCBASE512	4 x CZ-CFUSCC1	Adaptateur Cloud pour ECOi, PACi et ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART512	Mise en service AC Smart Cloud jusqu'à 512 unités intérieures
	Droits d'accès AC Smart Cloud	SR-ACSC3Y512	SR-ACSC1Y512	Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an
			SR-ACSC3Y512	Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 3 ans
SR-ACSC5Y512			Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 5 ans	
Droits d'accès à AC Smart Cloud avec connectivité données (4G)	SR-ACSC1Y512CNT	Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an avec connectivité données (4G)		

¹⁾ Cet adaptateur doit toujours être vendu avant le démarrage. * Un adaptateur Cloud est requis toutes les 128 unités intérieures. ** Des références de modèles de jusqu'à 192/256/320 unités intérieures sont également disponibles.

2 AC Service Cloud de Panasonic

	Produit	Référence	Description
Fonction Service	AC Service Cloud de Panasonic	SR-ACSC1Y32M	Droits d'accès à AC Service Cloud pendant 1 an pour 32 unités intérieures
	Système Health Check ²⁾	SR-ACSC1Y32SHC	Droits d'accès au système de contrôle du fonctionnement pendant 1 an pour 32 unités intérieures

²⁾ AC Service Cloud est nécessaire pour utiliser cette fonction.

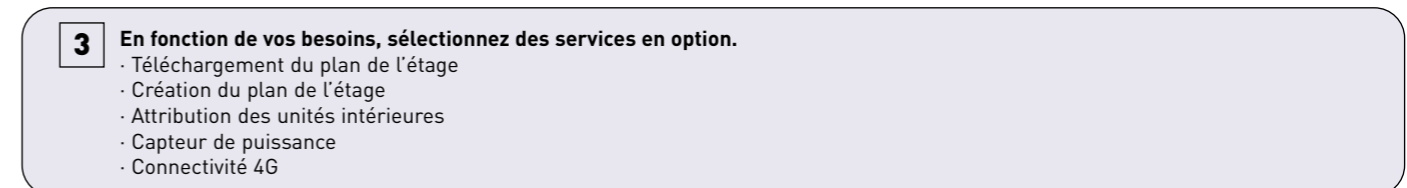
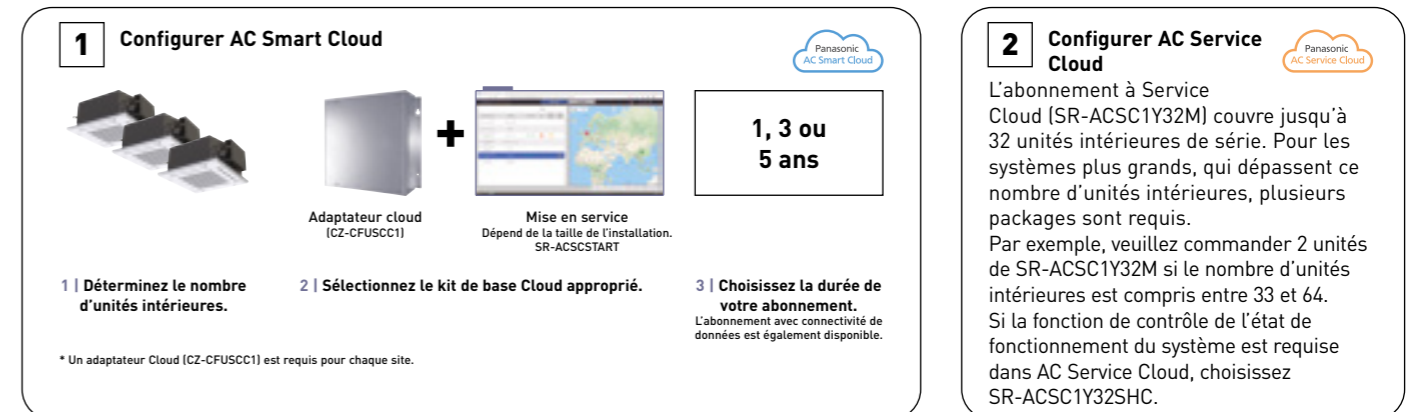
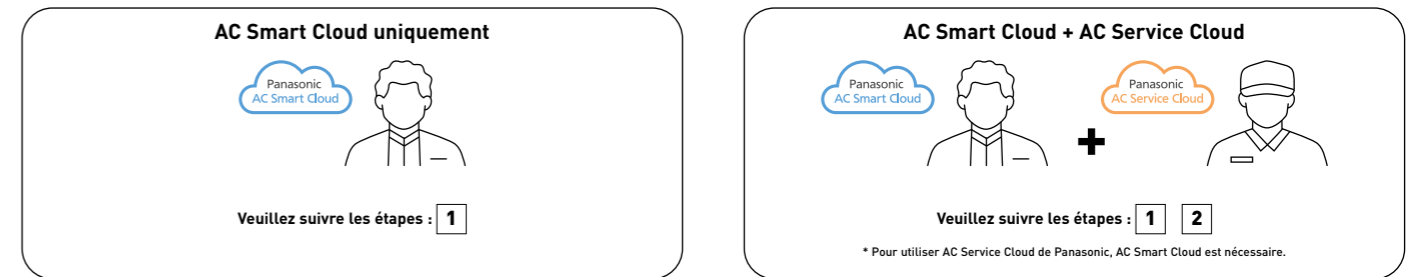
3 Services en option

Produit	Référence	Éléments inclus dans le kit	Description
Plan d'étage ³⁾	SR-ACSC1FLRUP		Intégration 1 plan d'étage ou 32 unités maximum
Plan d'étage ³⁾	SR-ACSC1FLRCP		Création 1 plan d'étage ou 32 unités maximum
Attribution unité intérieure ³⁾	SR-ACSC32ASSIGN		Attribution de 32 unités intérieures maximum
Kit de connectivité 4G ⁴⁾	KIT-ACSC4GCNT	PAW-ACSCRTR4G	Kit de connexion 4G à AC Smart Cloud comprenant un routeur 4G et une carte SIM
		PAW-ACSCSIM	
Routeur 4G	PAW-ACSCRTR4G		Routeur 4G pour AC Smart Cloud de Panasonic
Carte SIM	PAW-ACSCSIM		Carte SIM (sans données)

³⁾ Le plan d'étage et l'attribution des unités intérieures peuvent être effectués par le client sans frais supplémentaires. ⁴⁾ Le volume de données de la carte SIM n'est pas inclus.

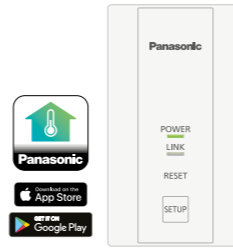
Étapes de sélection

De quel service avez-vous besoin ? Il existe 2 types de services :



Adaptateur Wi-Fi tertiaire

La nouvelle interface CZ-CAPWFC1 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. Gérez vos unités intérieures PACi, ECOi et ECO G 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.



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 Compatible 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.

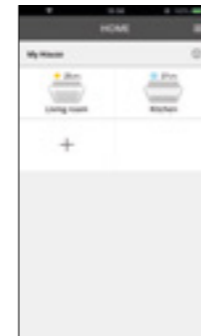
6 Codes erreur
Des notifications d'erreurs sont adressées via l'application, ce qui permet de réagir rapidement.



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



Programmeur hebdomadaire

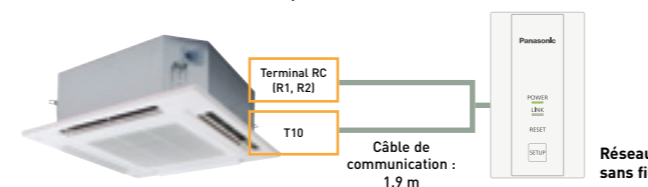


Simulation nanoe™ X



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.



Téléchargez l'application gratuitement :
Application Comfort Cloud
Panasonic

Autres besoins en matériel : Routeur et connexion Internet (achetez et souscrivez séparément).

Panasonic Cloud Server est conçu, exploité et géré par Panasonic.



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)

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.

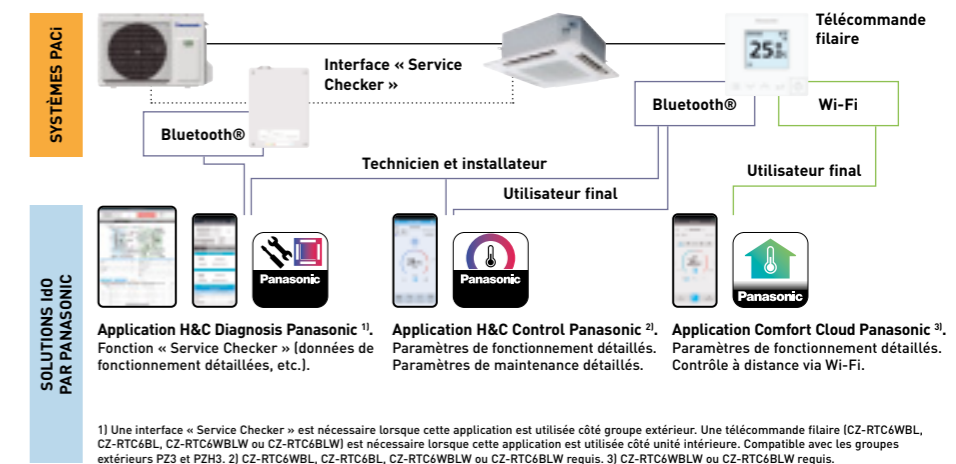
CONEX avec intégration IdO

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.



<https://youtu.be/UDXOJg7iK0c>

CONEX



Interface « Service Checker »

L'interface Service Checker permet d'accéder facilement aux paramètres de service et aux données du Service Checker via Bluetooth®.

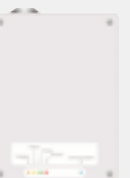
- Une interface du Service Checker pour la gamme PACi NX*
- Connexion Bluetooth®
- Application H&C Diagnosis Panasonic

* Disponible comme pièce de rechange, compatible avec la gamme PACi NX.

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

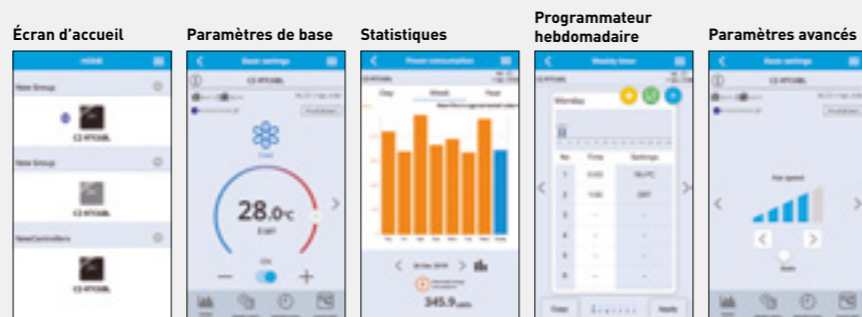


Application H&C Control de Panasonic pour l'utilisateur final, les sociétés de maintenance et les installateurs

Paramètres de fonctionnement détaillés. Paramètres de maintenance détaillés.

Fonctions disponibles :

- Marche/arrêt, mode, température, débit d'air, direction du flux d'air
- Programmeur 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



Application Comfort Cloud de Panasonic pour l'utilisateur final

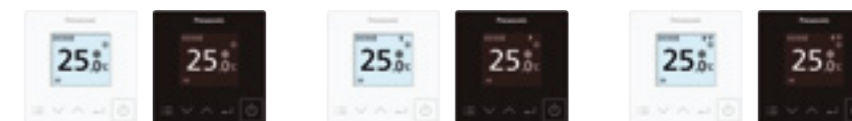
Contrôle à distance via Wi-Fi

Fonctions disponibles :

- Marche/Arrêt
- Mode
- Température
- Débit d'air
- Direction du flux d'air
- Programmeur hebdomadaire
- Limite de la plage de réglage de la température
- Suivi énergétique
- Affichage de l'alarme
- nanoe™ X



Compatibilités et services connectés



Modèle blanc ¹⁾	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW
Modèle noir	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
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		
		CONEX	CONEX	CONEX	CONEX	
		CZ-RTC5B	CZ-RTC6W / CZ-RTC6	CZ-RTC6WBL(W) / CZ-RTC6BL(W) + application	CZ-CAPWFC1 + application	CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW + application
Opérations de base	Marche/arrêt, mode, température, débit d'air, direction du flux d'air	✓	✓	✓	✓	✓
	Affichage de l'heure	✓	—	✓	✓	✓
Programmation	Activation/désactivation facile de la programmation	✓	—	✓	—	—
	Programmeur hebdomadaire	✓	—	✓	✓	✓
	Fonction Absence	✓	✓	✓	—	—
	Retour automatique de la température	✓	—	✓	—	—
Économies d'énergie	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	✓	✓	✓	—	—
Autres	Mode de réglage détaillé	✓	✓	✓	—	—
	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 programmeur 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 programmeur (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.

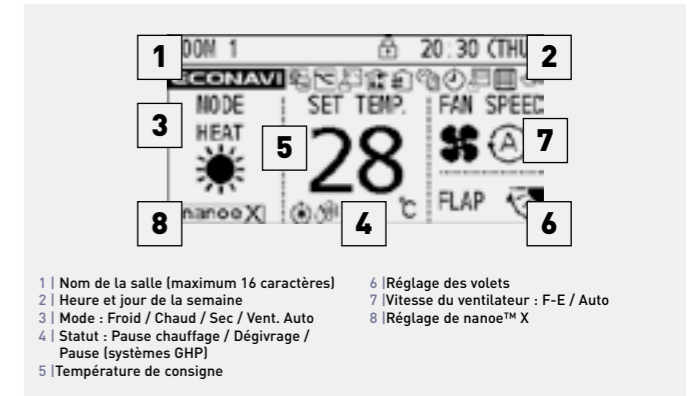
Fonctions de base (affichage du fonctionnement et informations)

Toutes les fonctions sont facilement accessibles grâce à la télécommande.

- Activation/désactivation de la programmation centralisée
- Programmateur hebdomadaire
- Fonctionnement silencieux
- Capteur de télécommande
- Interdiction de fonctionnement
- Indicateur de nettoyage du filtre
- Économies d'énergie
- Indication de contrôle
- 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

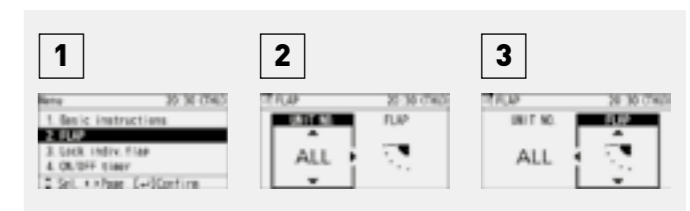
Facilité d'utilisation et accès rapide aux menus

- 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.



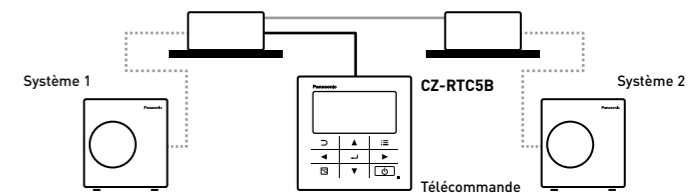
Exemple d'accès rapide aux fonctions : réglage de l'orientation du flux d'air

- 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.



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	✓	✓
	Affichage de l'heure	✓	✓
Programmation	Activation/désactivation facile de la programmation	✓	✓
	Programmeur hebdomadaire	✓	✓
	Fonction Absence	✓	✓
Économies d'énergie	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	✓	✓
Autres	Mode de réglage simple/détaillé	✓	✓
	Verrouillage des touches	✓	✓
	Vitesse du ventilateur	✓	✓
Autres	Réglage du contraste de l'affichage	✓	✓
	Capteur de télécommande	✓	✓
	Mode de fonctionnement silencieux	✓ ¹⁾	—
	Contrôle des réglages à partir du contrôleur central	✓	✓

1) Non disponible avec la gamme PACi Standard R410A.

+ Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

Datanavi

Datanavi : une approche de connexion simple.
Un outil simple et facile d'utilisation avec votre smartphone



Présentation du système Datanavi

Il est désormais possible de récupérer instantanément les informations indispensables du système de climatisation, grâce à la technologie Light ID, en positionnant votre smartphone face à l'écran LED de la télécommande CZ-RTC5B. Datanavi garantit en outre une connexion au serveur Cloud Panasonic pour une lecture rapide des manuels d'utilisation et des données sauvegardées qui ont été reçues au moyen de la technologie de reconnaissance par signal lumineux.



Rapide et intuitif

Accès facile à la base de données des manuels d'utilisation

Affichage des données relatives aux unités, avec précision et directement sur votre smartphone

Fonctions utilisateur / administrateur (responsable du système de climatisation)

- **Rapide et intuitif.** Affichage des données de fonctionnement normal et de la consommation d'énergie.
- **Facilité d'accès à la base de données.** Obtention des manuels selon la demande
- **Que faire en cas d'erreur ?** Contactez le service et faites-lui part des erreurs survenues, en toute simplicité.



Fonctionnement normal



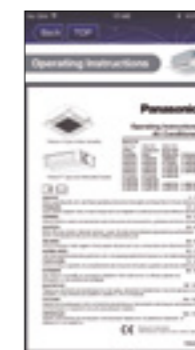
Gestion de l'énergie



Avis de dysfonctionnement



Manuel d'utilisation



Fonctions clés

- Scanner et enregistrer les informations du système de climatisation
- Accéder facilement à la base de données des manuels d'utilisation
- Mise en service, historique des données de contrôle F-gaz

Serveur Cloud de Panasonic

Qu'est-ce que la technologie Light ID élaborée par Panasonic ?

Il s'agit d'une technologie de transmission de la lumière visible, qui permet de transférer des informations par les impulsions à grande vitesse invisibles d'une source lumineuse à LED.

Fonctions installateur / prestataire de services

- **Obtention des données techniques selon vos besoins**
Manuels d'entretien. Liste de questions et réponses. Test de fonctionnement
- **Informations précises relatives aux erreurs**



Test de fonctionnement



Données relatives aux unités



* L'illustration de l'interface utilisateur est susceptible d'être modifiée sans préavis.

- Liste de contrôle réglementaire F-gaz
- Liste de dépannage rapide

Téléchargez gratuitement les applications Datanavi puis essayez-les !



Contrôleur intelligent

Ce contrôleur est la solution ultime pour les exigences avancées des bâtiments.

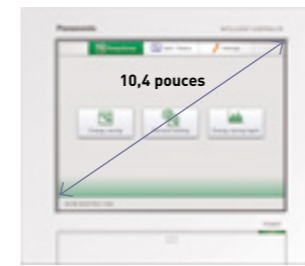


Fonctionnement intuitif

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%.



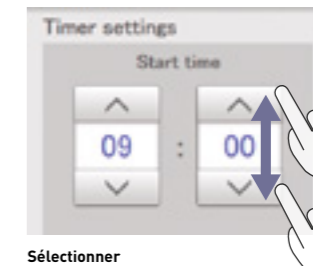
10,4 pouces

Fonctionnement facilité par appuyer et glisser.



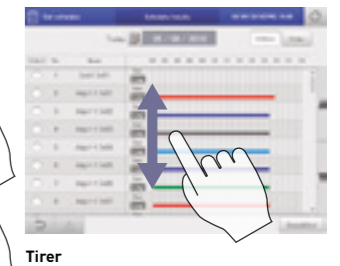
Glisser

Pour cette opération, le doigt glisse dans un sens (vers le haut ou le bas) de l'écran tactile. Ce geste est utilisé pour défilement 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.



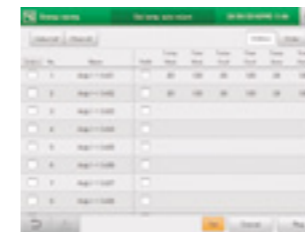
Tirer

Pour cette opération, le doigt glisse dans un sens (vers le haut ou le bas) de l'écran tactile. Ce geste est utilisé pour défilement 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 $\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 2^\circ\text{C}$ 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

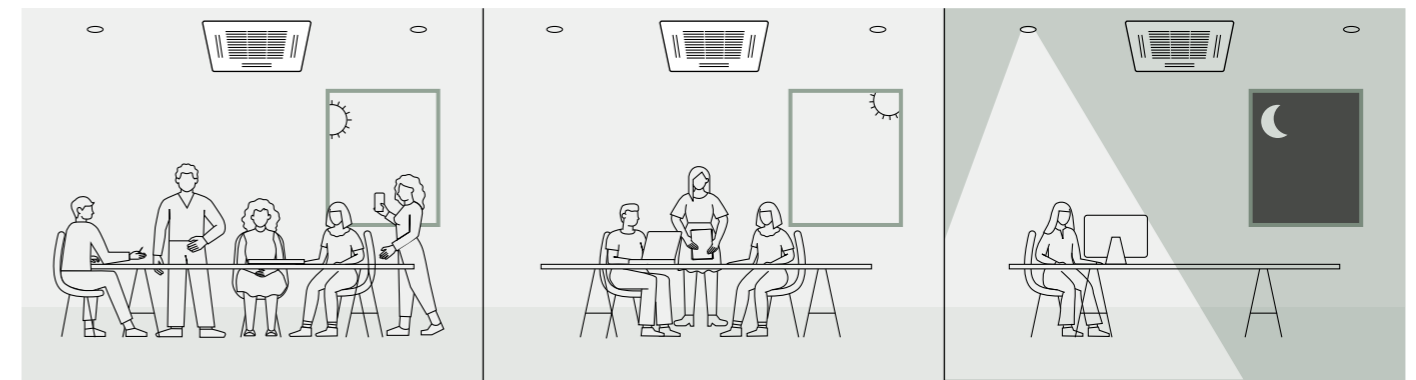
En fournissant des économies d'énergie exceptionnelles, le système Inverter Panasonic peut être raccordé à Econavi pour détecter toute perte d'énergie. Econavi détecte la présence ou l'absence de personnes dans la pièce et le niveau d'activité dans chaque zone d'un bureau. Lorsqu'un chauffage ou un rafraîchissement 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 détectés 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.

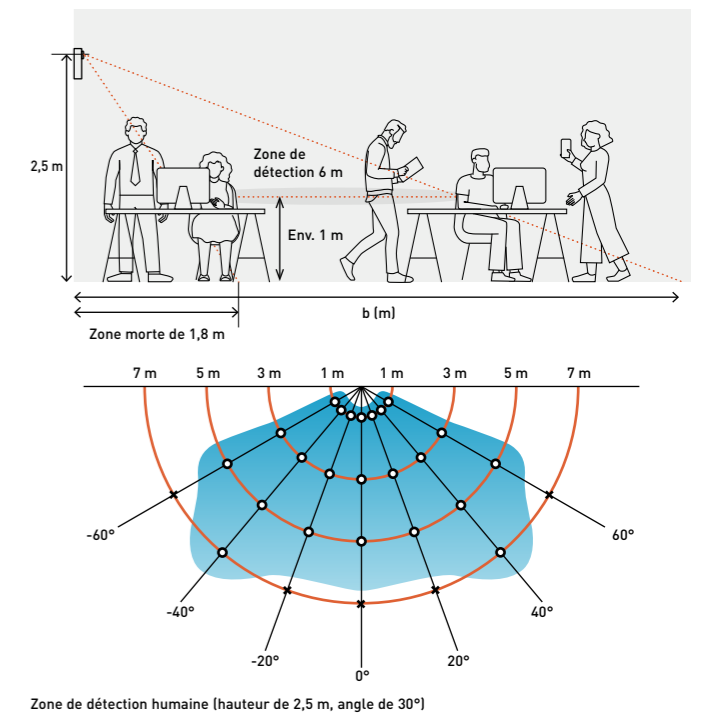


Le matin
Climatisation complète en cas de niveau d'activité intense

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

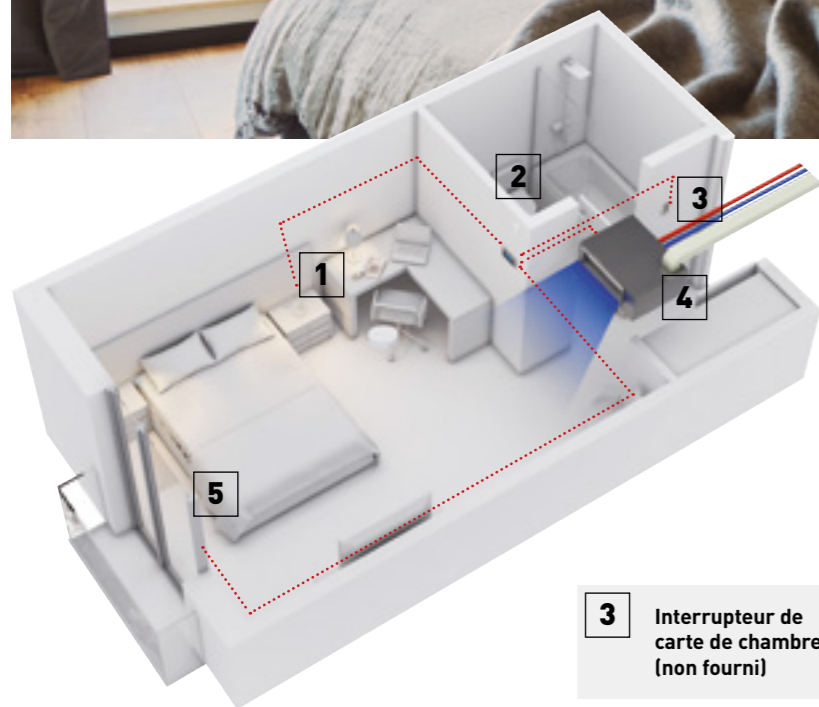
Emplacement du capteur



Capteur Econavi : CZ-CENSC1

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 la fenêtre. Possibilité de connexion avec Modbus.



1 Contrôle de l'éclairage



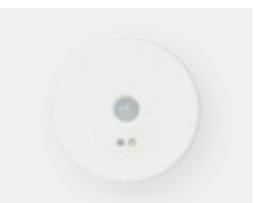
2 Capteur mural PAW-WMS-AC (-DC)



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

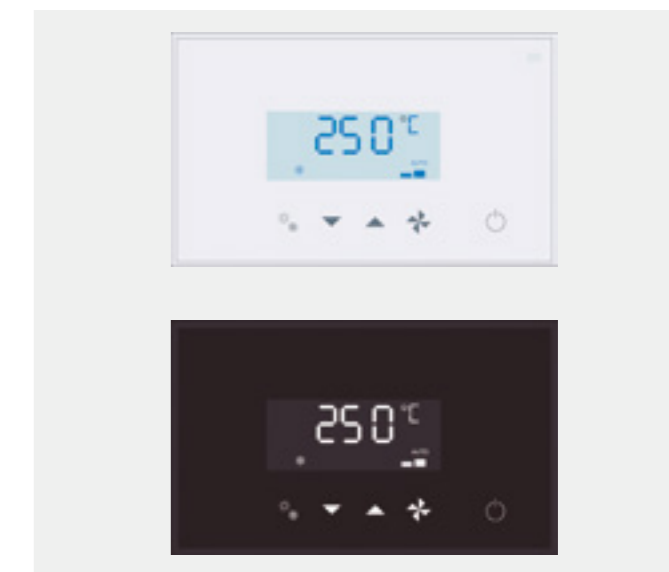
Les clients de l'hôtel ont accès à des fonctions limitées pour contrôler la climatisation : Marche/Arrêt, température et vitesse du ventilateur.

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 paramètres 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 paramètres avant l'installation.



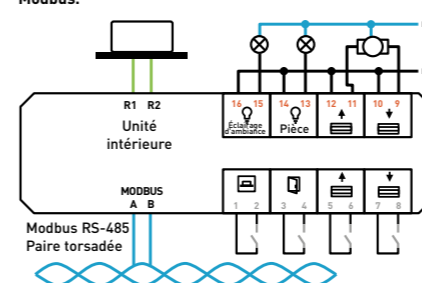
Type	Modèle	Couleurs	Entrées numériques	Sorties numériques	GTB	Configuration inst.	Capteur de T°
Télécommande à écran tactile	PAW-RE2D4-WH	Blanc	2			NFC	Intégrée de série
	PAW-RE2D4-BK	Noir	2			NFC	Intégrée de série
Télécommande de chambre tactile	PAW-RE2C4-MOD-WH	Blanc	4	4	Modbus	NFC	Intégrée de série
	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.



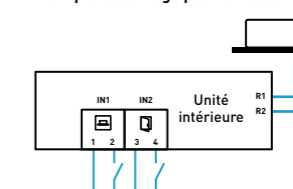
Configurations	4 options disponibles Configurations E/S : Entrées				Configurations E/S disponibles : Sorties			
	Numérique 1-2	Numérique 3-4	Numérique 5-6	Analogique 7-8	Relais 15-16	Relais 13-14	Relais 11-12	Relais 9-10
Option 1	Carte	Fenêtre	Éclairage	Température	Éclairage d'ambiance	Éclairage	Non 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.

Interface GTB avec S-Link

L'interface GTB reliée au bus de communication Panasonic vous aide à réaliser des économies substantielles. Il est possible non seulement de réduire le temps de configuration et d'installation, mais également d'éviter les erreurs potentielles. Interfaces faciles à utiliser et fiables pour une intégration simple.



Modbus®

Domotique



1 Connexion directe au bus de communication S

- 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-BAC-16P selon calcul de Panasonic.

2 Configuration facile

- Outil de configuration unique pour tous les modèles (Intesis MAPS)
- Mises à jour du micrologiciel avec des améliorations et fonctionnalités
- Balayage : Identification automatique des unités présentes dans le système DRV
- Indicateurs LED sur la façade avant pour faciliter la vérification de l'état de la communication

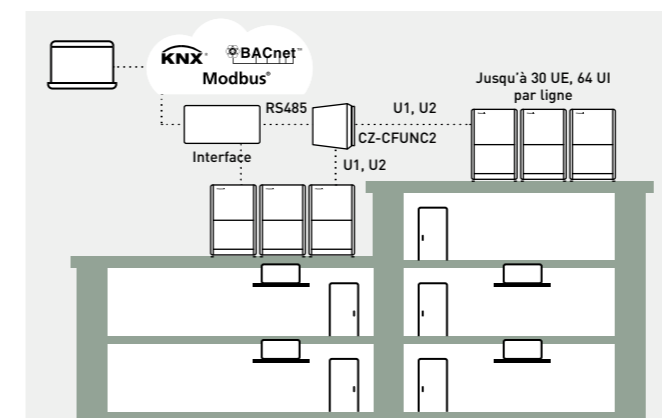
3 Spécifications améliorées

- Signal du groupe extérieur disponible pour l'intégration
- BACnet : Version 14 et certification BTL
- Enregistrement de données via un port USB externe (pour le service)

Connexion directe au bus de communication S

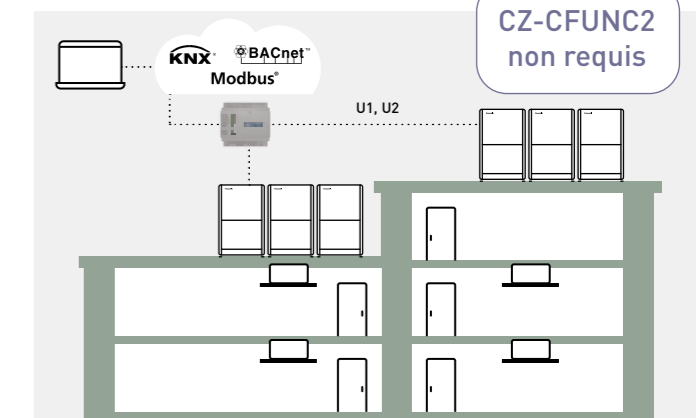
L'interface est gage de rapidité, d'économies et de simplicité pour tous vos projets !

Ancienne interface



Un maximum de 128 unités intérieures peuvent être connectées. La passerelle Panasonic, CZ-CFUNC2, est requise.

Interface avec bus de communication S-Link de Panasonic



Le lien U1U2 est connecté directement à l'IntesisBox. Support de 16 à 128 par boîtier.

Compatibilité domotique pour les systèmes Smart Home avec PAW-AC2-MBS

Pilotes disponibles pour :

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant

Creston, Kuju et Vera bientôt disponibles.

Modèle pour BACnet	Nombre maximal d'unités intérieures raccordées
PAW-AC2-BAC-16P	16 unités intérieures
PAW-AC2-BAC-64P	64 unités intérieures
PAW-AC2-BAC-128P	128 unités intérieures
Modèle pour Modbus	Nombre maximal d'unités intérieures raccordées
PAW-AC2-MBS-16P	16 unités intérieures
PAW-AC2-MBS-64P	64 unités intérieures
PAW-AC2-MBS-128P	128 unités intérieures
Modèle pour KNX	Nombre maximal d'unités intérieures raccordées
PAW-AC2-KNX-16P	16 unités intérieures
PAW-AC2-KNX-64P	64 unités intérieures




Version	Unités intérieures connectables	Groupes extérieurs connectables	Nombre de ports bus de communication Panasonic
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64 / Bus de communication Panasonic)	60 (1-30 / Bus de communication Panasonic)	2

Contrôle et connectivité

Un grand choix d'options de commande pour répondre aux besoins de diverses applications


Systèmes de commande centralisés

Commande centralisée




Logiciel principal P-AIMS
Raccordement jusqu'à 1 024 unités intérieures
CZ-CSWKC2

Contrôleur intelligent




Contrôleur intelligent
Jusqu'à 256 unités intérieures, écran tactile avec serveur web
CZ-256ESMC3

AC Smart Cloud de Panasonic




Contrôle via Internet/Cloud
Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités
CZ-CFUSCC1

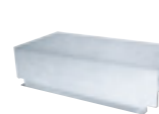
Raccordement à l'équipement général




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 et PACi
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.

Systèmes de commande centralisés 64 unités intérieures

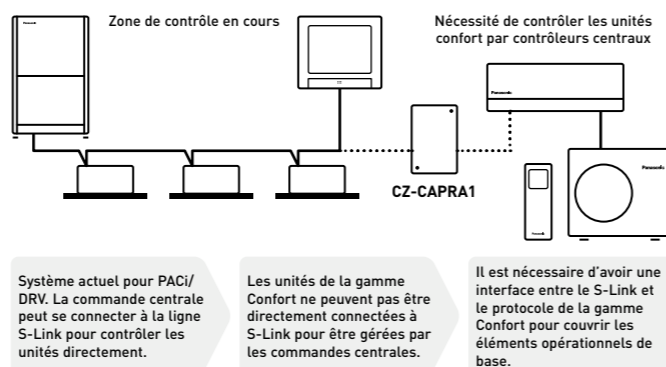


Contrôleur intelligent / Serveur Web : 256 unités intérieures



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.

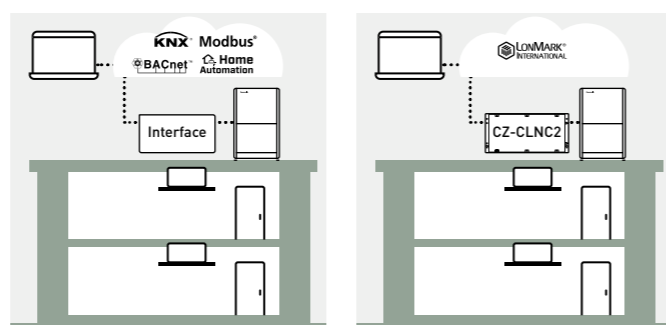
Sortie externe pour le relais ¹⁾ : état de fonctionnement (MARCHE/ARRÊT), sortie de l'état d'alarme.









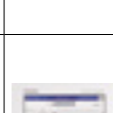
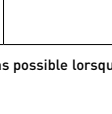
¹⁾ Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation supplémentaire 12 V CC pour le relais externe est donc nécessaire.

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-RTC6WBLW CZ-RTC6BLW Avec Wi-Fi et Bluetooth®	✓	✓	1 groupe, 8 unités	· Seulement 1 télécommande peut être connectée par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Télécommande infrarouge		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWR3 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 programmeur 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

CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW ¹⁾

- 3 gammes : - CZ-RTC6W // CZ-RTC6 : classique,
 - CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL : Bluetooth®
 - CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW : 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

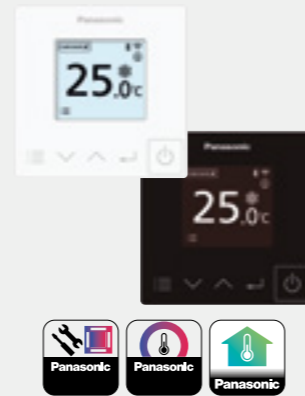
- Réglage du mode : Froid / Chaud / Sec / Vent. / Auto
- Réglage de la température
- Vitesse du ventilateur : 5 niveaux
- Direction du flux d'air
- Réglage nanoe™ X et Econavi
- Programme hebdomadaire ⁴⁾

¹⁾ Compatible avec la gamme PACi NX.

²⁾ CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW ou CZ-RTC6BLW 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.



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

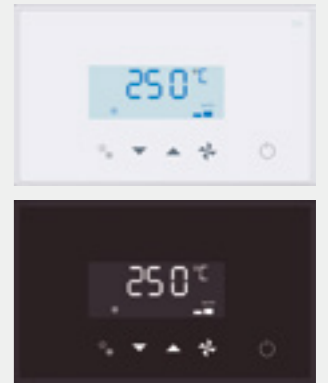
Le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

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 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

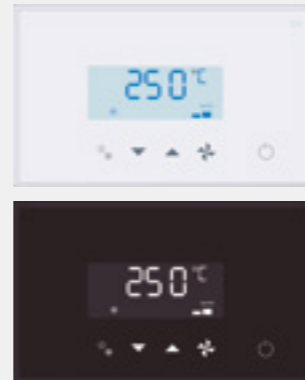
L'éclairage, le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

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.



Télécommande filaire Design

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

Datanavi

- Scanner et enregistrer les informations du système de climatisation
- Accéder facilement à la base de données des manuels d'utilisation
- Mise en service, historique des données de contrôle F-gaz

* 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 programmeur

- Fonction Absence
- Programmeur 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



datanavi

nanoeX

ECONAVI

* Le suivi de la consommation électrique est possible pour tous les systèmes PACi (sauf ancien PACi Standard au R410A).

* 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-RWRU3W // 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 programmeur 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)



<p>Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</p>	<p>Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 60x60 4 voies PY3 (avec façade) CZ-RWS3 + CZ-RWRY3</p>	<p>Télécommande infrarouge pour unité murale, cassette 60x60 4 voies avec façade et console CZ-RWS3</p>	<p>Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 2 voies CZ-RWS3 + CZ-RWRL3</p>
<p>Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 1 voie CZ-RWS3 + CZ-RWRD3</p>	<p>Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</p>	<p>Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</p>	

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-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Télécommande infrarouge : CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // 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-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Télécommande infrarouge : CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // 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 programmeur 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-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Télécommande infrarouge : CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // 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-64ESMC3

Fonctionnement 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 programmeur 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 programmeur 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 + programmeur

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 :

- Programmeur hebdomadaire
- Activer/Désactiver le réglage de programmeur
- Copie du réglage de programmeur
- 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 programmeur horaire
- Maintenance
- Coordonnées du prestataire de service
- Réglage initial
- Affichage du programmeur
- 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



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)

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.

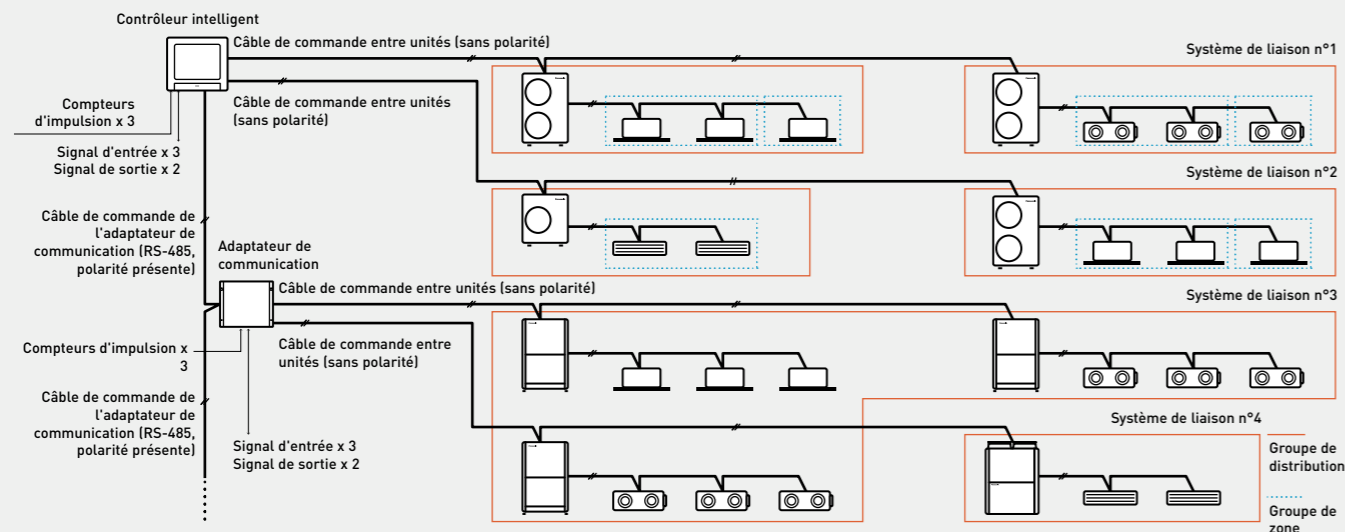
Calcul de répartition de charge pour chaque locataire

- 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 (m³, 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

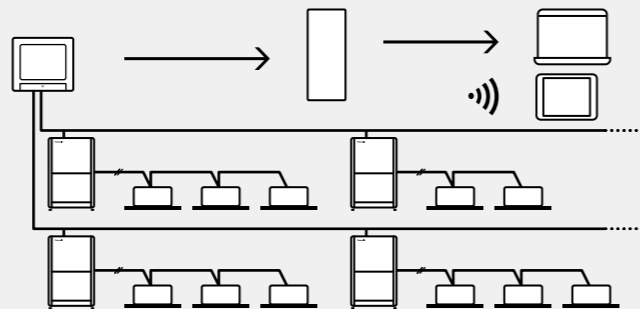
Exemple de configuration système



Télécommande

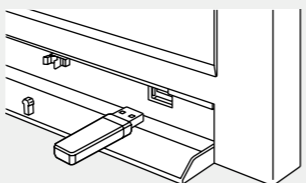
Le terminal LAN de cette unité vous permet de la connecter à un réseau. La connexion à internet vous permet de faire fonctionner l'unité et de vérifier son état à distance à l'aide d'un PC*.

* 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.



Logiciel principal P-AIMS

Logiciel principal P-AIMS / CZ-CSWK2

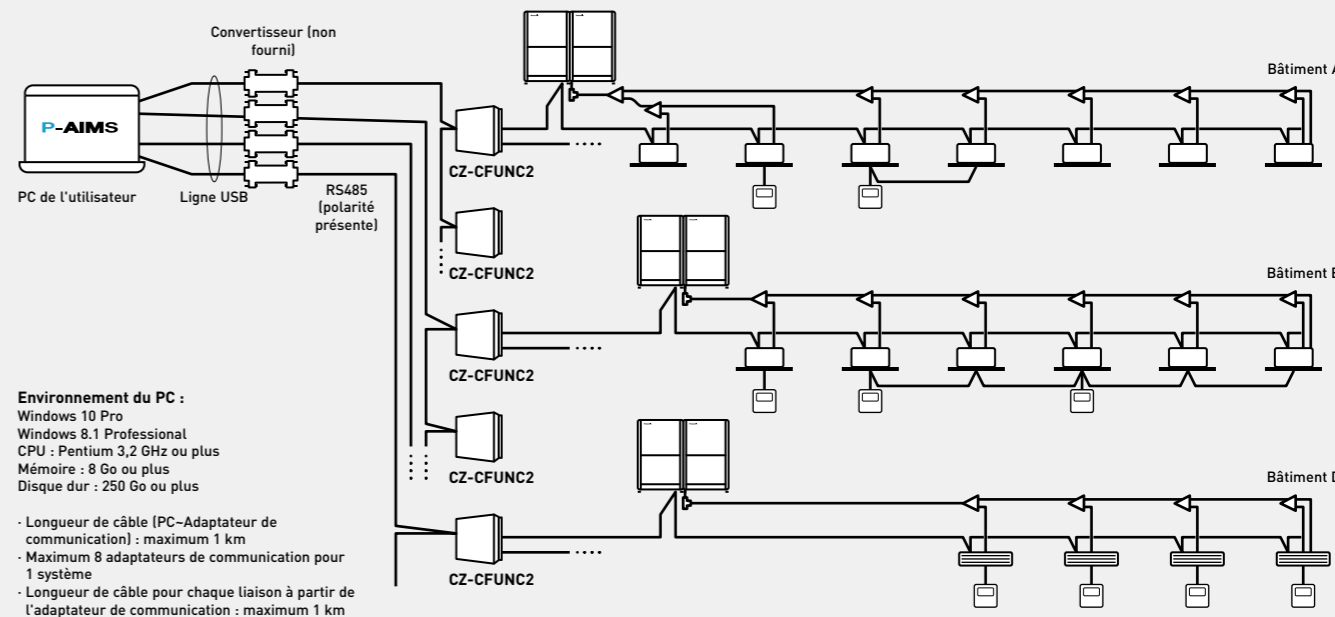
Logiciel centralisé pour contrôler jusqu'à 1024 unités intérieures.



Fonctions du logiciel de base

- Télécommande infrarouge pour toutes les unités intérieures.
- De nombreuses programmations horaires peuvent être réglées sur le calendrier.
- Affichage d'informations détaillées concernant les alarmes.
- Sortie de fichier au format CSV avec historique des alarmes, état de fonctionnement.
- Sauvegarde automatique des données sur le disque dur.

P-AIMS est adapté aux grands centres commerciaux et universités, avec de nombreuses zones et/ou bâtiments. 1 PC « P-AIMS » peut supporter 4 systèmes indépendants à la fois.
 Chaque système peut avoir au max. 8 adaptateurs de communication et contrôler au max. 512 unités. Au total, 1 024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un PC "P-AIMS".



Environnement du PC :
 Windows 10 Pro
 Windows 8.1 Professional
 CPU : Pentium 3.2 GHz ou plus
 Mémoire : 8 Go ou plus
 Disque dur : 250 Go ou plus

- Longueur de câble (PC-Adaptateur de communication) : maximum 1 km
- Maximum 8 adaptateurs de communication pour 1 système
- Longueur de câble pour chaque liaison à partir de l'adaptateur de communication : maximum 1 km

Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWAC2 / Extension pour calcul de consommation P-AIMS

- 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 (m³, kWh).
- Les données calculées sont stockées dans un fichier au format CSV.
- Les données des 365 derniers jours sont stockées.

Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWWC2 / Extension pour application Web P-AIMS

- Accès au logiciel P-AIMS depuis un PC à distance
- Vous pouvez contrôler/faire fonctionner le système ECOi en utilisant un navigateur Web.

Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWGC2 / Extension pour l'affichage de la disposition des éléments P-AIMS

- Le contrôle de l'état de fonctionnement est visualisable sur l'écran
- La disposition des éléments et l'emplacement des unités intérieures peuvent être vérifiés en même temps.
- Chaque unité peut être contrôlée par télécommande virtuelle sur l'écran.
- Au maximum 4 écrans de schémas sont affichés à la fois.

Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWBC2 / Extension pour BACnet P-AIMS

- Communication possible avec un autre équipement au moyen du protocole BACnet
- Le système ECOi peut être contrôlé à la fois par GTB et par P-AIMS
- Maximum 255 unités intérieures peuvent être connectées à un PC (sur lequel sont installés les logiciels P-AIMS de base et BACnet).



Avec 4 packs de mise à niveau, le logiciel de base peut être personnalisé pour répondre aux besoins de chacun.

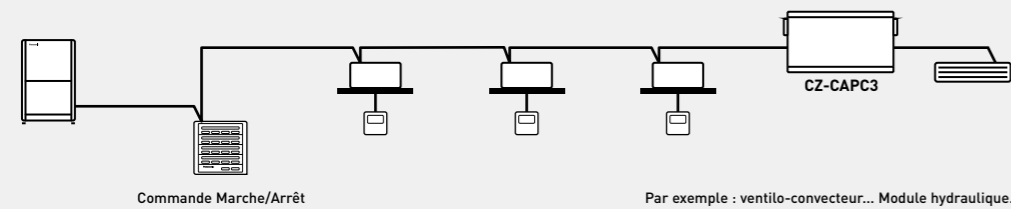
Contrôleurs centralisés

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.

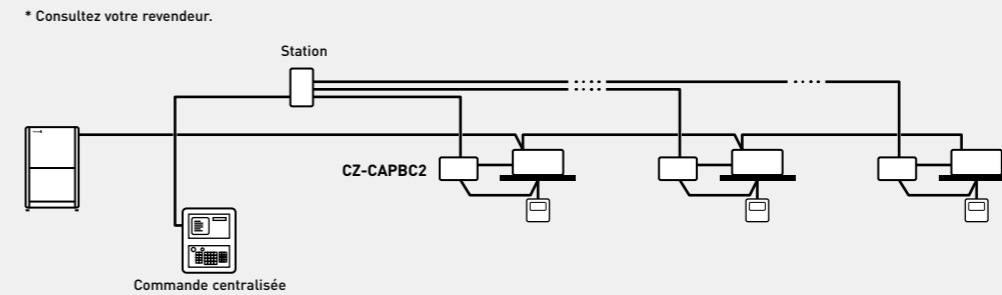


Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 - 10 V

CZ-CAPBC2

Raccordement à l'équipement général

- Contrôle et suivi du statut possibles pour chaque unité intérieure (1 groupe).
- En plus de la fonction MARCHÉ/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.

Contrôle de la demande pour groupes extérieurs Mini ECOi et PACi

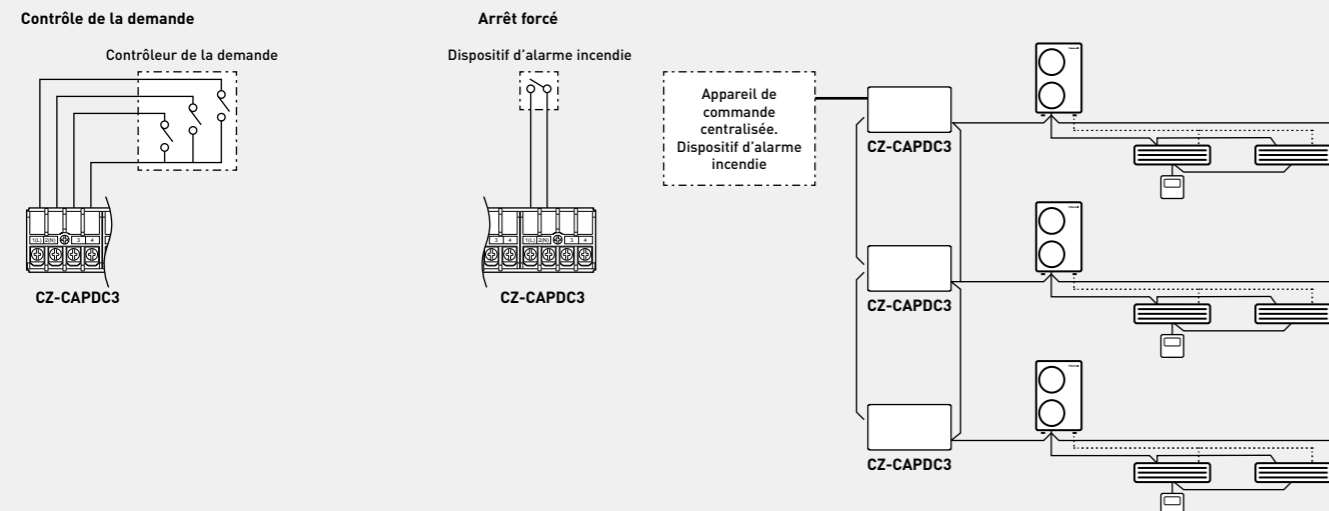
CZ-CAPDC3

Raccordement à l'équipement général

- Contrôle des unités Mini ECOi et PACi
- 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.



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 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	
Unités intérieures ECOi / PACi	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 unité/groupe	
	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	
		NOUVEAU - PAW-AZRC-KNX-1	KNX	1 [1 groupe d'unités intérieures]	
		NOUVEAU - PAW-AZRC-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 [1 groupe d'unités intérieures]	
		NOUVEAU - PAW-AZRC-BAC-1	BACnet	1	
	PACi / ECOi / ECO G S-Link	PAW-AC2-KNX-16P		KNX	16
PAW-AC2-KNX-64P			KNX	64	
PAW-AC2-MBS-16P			Modbus	16	
PAW-AC2-MBS-64P			Modbus	64	
PAW-AC2-MBS-128P			Modbus	128	
PAW-AC2-BAC-16P			BACnet	16	
PAW-AC2-BAC-64P			BACnet	64	
PAW-AC2-BAC-128P			BACnet	128	
		CZ-CLNC2		LonWorks	16 groupes de 8 unités intérieures maximum, au total 64 unités intérieures maximum

1) Interface Modbus RTU/TCP requise en cas de connexion Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (Dispositifs esclaves ModBus RTU). 2) Interface CZ-CFUNC2 requise.

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



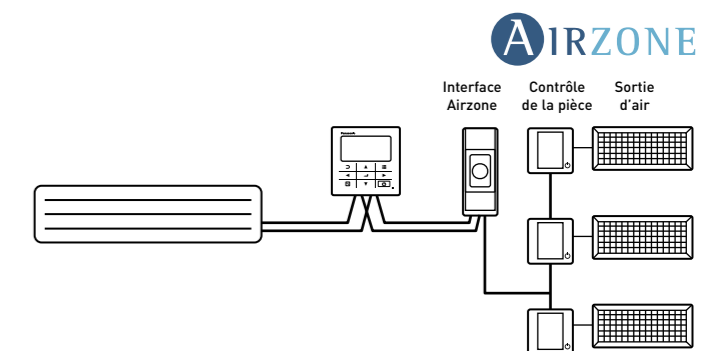
Différents types de sorties



Plénums avec bouches automatiques



Gamme complète de télécommandes (filaire / infrarouge...)



Connectivité des unités intérieures ECOi, ECO G et PACi

Cartes électroniques et câbles pour unités intérieures ECOi, ECO G 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, ECOi ou ECO G	Interface pour un fonctionnement redondant jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures

Connecteur T10 (CN061)

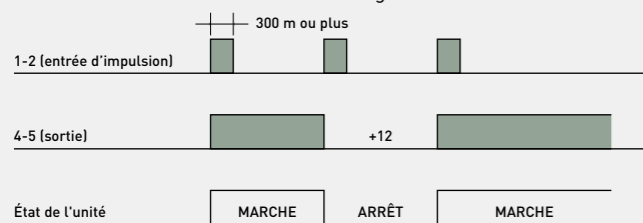
CZ-T10

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



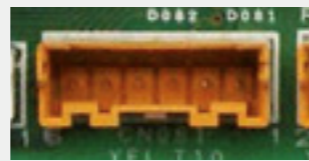
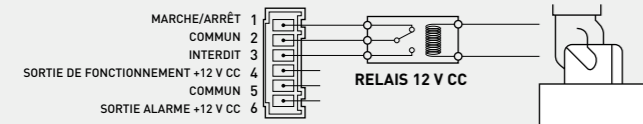
NOTE : La longueur du câble entre l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2,0 m. Signal d'impulsion modifiable en statique par le cavalier coupé JP001.

Exemple d'utilisation Commande ARRÊT forcé

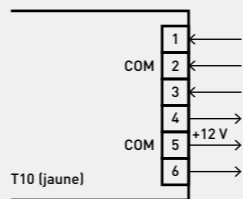
Conditions 1 et 2 : contact libre pour le signal Marche/Arrêt (coupe *JP1* pour le signal statique) lorsque la carte d'hôtel est connectée le contact doit être fermé (l'unité peut être utilisée)

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

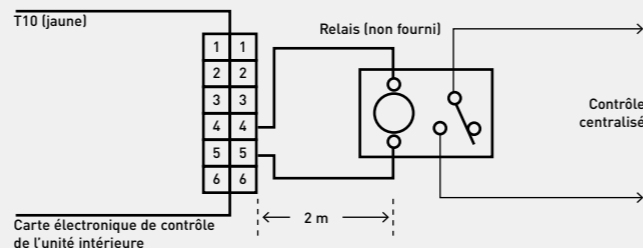


- Condition :
 - 1-2 (entrée d'impulsion) : commutation Marche/Arrêt de l'unité avec un signal d'impulsion. (1 signal d'impulsion : état pénurie de plus de 300 ms ou plus)
 - 2-3 (entrée statique) : ouvert / fonctionnement avec télécommande autorisé (condition normale) fermé / télécommande interdite
 - 4-5 (sortie statique) : sortie 12 V pendant que l'unité est en Marche / pas de sortie sur Arrêt
 - 5-6 (sortie statique) : sortie 12 V lorsque certaines erreurs se produisent / pas de sortie en condition normale
- Exemple de câblage :



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.

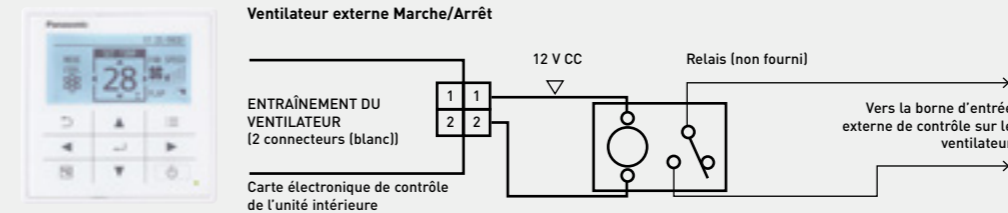
Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN032)

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



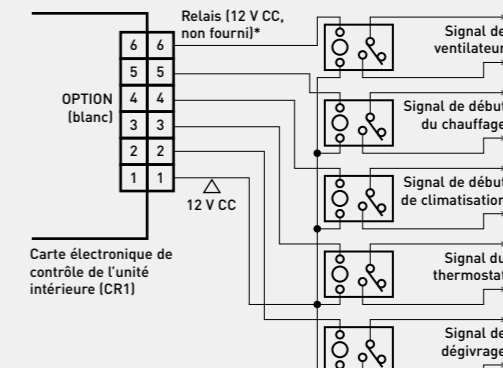
Connecteur en option (CN060), signaux de sortie externes

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

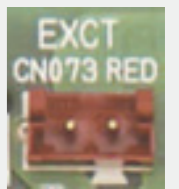
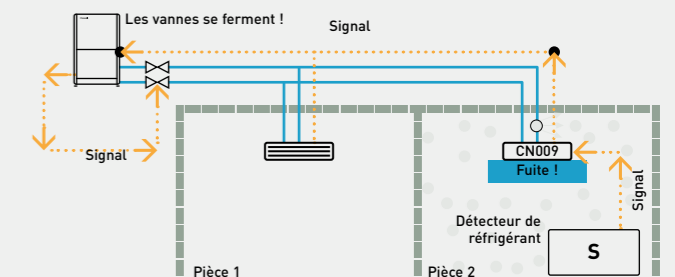
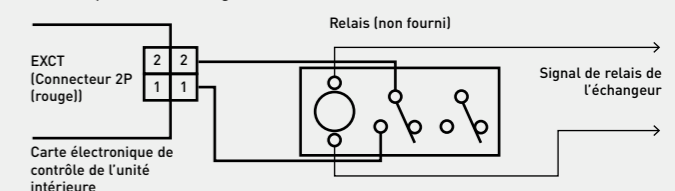
Connecteur 2P (rouge) : peut être utilisé pour le contrôle de la demande. Lorsqu'une entrée apparaît, l'appareil fonctionne avec le thermostat sur ARRÊT.

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 :



ECO*i*-W

Présentation de l'ECOi-W

Groupes d'eau glacée réversibles et froid seul

Cette série ECOi-W comprend une grande variété de solutions CVC qui couvre tous vos besoins tertiaires et industriels.

ECOi-W répond aux besoins des clients → 424

Solutions pour les hôpitaux → 426

Groupes extérieurs ECOi-W R32

La gamme de groupes d'eau glacée durables pour répondre à de nombreuses applications tertiaires et industrielles → 428

Qualité, efficacité et durabilité → 430

Gamme de groupes extérieurs ECOi-W R32 → 432

U - 050/060/070/075 CQ, CR, CS → 434

U - 085/100/115/130 CQ, CR, CS → 436

U - 150/170 CQ, CR, CS → 438

U - 050/060/070/075 CM, CN, CO → 440

U - 085/100/115/130 CM, CN, CO → 442

U - 150/170 CM, CN, CO → 444

Options pour groupes extérieurs R32 → 446

Groupes extérieurs ECOi-W R410A

La solution idéale pour les hôtels, les bureaux et l'industrie → 448

Qualité certifiée par Panasonic → 450

Gamme de groupes extérieurs ECOi-W R410A → 452

U - 020/025/030/035/040 CV → 454

U - 140/150/170/190/210 CV → 456

U - 020/025/030/035/040 CW → 458

U - 140/150/170/190/210 CW → 460

Options pour groupes extérieurs R410A → 462

Ventilo-convecteurs → 464

Gamme de ventilo-convecteurs → 466

Ventilo-convecteurs - Gainable → 468

Ventilo-convecteurs - Gainable haute pression statique → 470

Ventilo-convecteurs - Cassette 4 voies → 472

Ventilo-convecteurs - Plafonnier → 474

Ventilo-convecteurs - Console → 476

Ventilo-convecteurs - Unité murale → 478

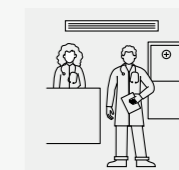
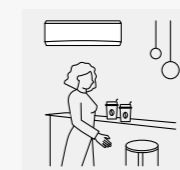
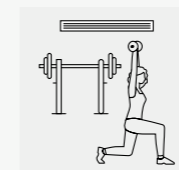
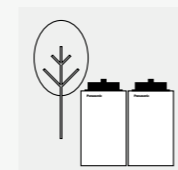
Ventilo-convecteurs Smart → 479

Contrôle et connectivité → 480

Télécommandes filaires pour groupes extérieurs → 480

Télécommandes filaires pour ventilo-convecteurs AC et EC → 481

Accessoires et commandes → 482



ECOi-W répond à tous vos besoins grâce aux groupes d'eau glacée réversibles et froid seul, entièrement personnalisables

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 de ses produits, afin de vous apporter un confort optimal quand vous en avez le plus besoin.



ECOi-W

Pourquoi Panasonic est-il le partenaire idéal ?

Panasonic ne fait aucun compromis en matière de qualité, et s'efforce toujours d'offrir une qualité optimale.

La série ECOi-W propose une technologie intelligente, qui répond à vos besoins, que vous soyez chez vous ou sur votre lieu de travail.

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).



Efficacité saisonnière élevée en mode chaud
SCOP conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 813/2013.

* Pompe à chaleur U-130 R32.



Efficacité saisonnière élevée en mode froid

SEER conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281.

* U-020 R410A froid seul.



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



Très silencieux

Une version au fonctionnement très silencieux est disponible de série.



Jusqu'à -17°C en mode chaud

Le système ECOi-W fonctionne en mode chaud à une température extérieure pouvant atteindre -17°C*.

* Jusqu'à -15°C avec les modèles R32.



Bluefin

Le revêtement anti-corrosion Bluefin est inclus de série dans tous les modèles de Chillers. Ce revêtement hydrophile garantit une durée de vie prolongée des bobines, tout en optimisant le dégivrage.



Jusqu'à 50°C en mode froid

Le système ECOi-W fonctionne en mode froid à une température extérieure pouvant atteindre 50°C*.

* Jusqu'à 48°C avec les modèles R32.



Une personnalisation exceptionnelle

Les options disponibles sont nombreuses, parmi lesquelles des pompes, ainsi que des options hydrauliques et ambiantes. Une personnalisation complète, adaptée à vos besoins et votre environnement.



Cycle limitant le dégivrage (140 à 210)

Il est possible de dégivrer indépendamment chaque circuit lorsque l'autre est en cours de fonctionnement en mode chaud. Le cycle de dégivrage alterné stabilise la température d'eau chaude, même à des températures extérieures basses.



Fonctionnement automatique du ventilateur

Le contrôle par microprocesseur règle la vitesse du ventilateur en fonction des conditions de fonctionnement.

Haute connectivité



Connectivité GTB. Le port de communication peut être intégré au système ECOi-W, ce qui vous garantit une connexion et un contrôle faciles. Le Modbus RTU est proposé de série. Modbus TCP/IP, BACnet IP et BACnet MSTP disponibles de série avec les modèles R32, et en option avec les systèmes R410A.

Qualité garantie



Qualité certifiée par Panasonic

Panasonic ne fait aucun compromis en matière de qualité, de sécurité et de durabilité de ses produits afin de vous apporter un confort optimal quand vous en avez le plus besoin.



La série ECOi-W est conforme à la réglementation ErP

SEER conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SCOP conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 813/2013.



Performances certifiées par Eurovent

La série ECOi-W de Panasonic bénéficie de la certification Eurovent, dont l'objectif est d'attester de la qualité et de la performance élevées des produits Panasonic.
<https://www.eurovent-certification.com/>

Documents de référence pour les professionnels

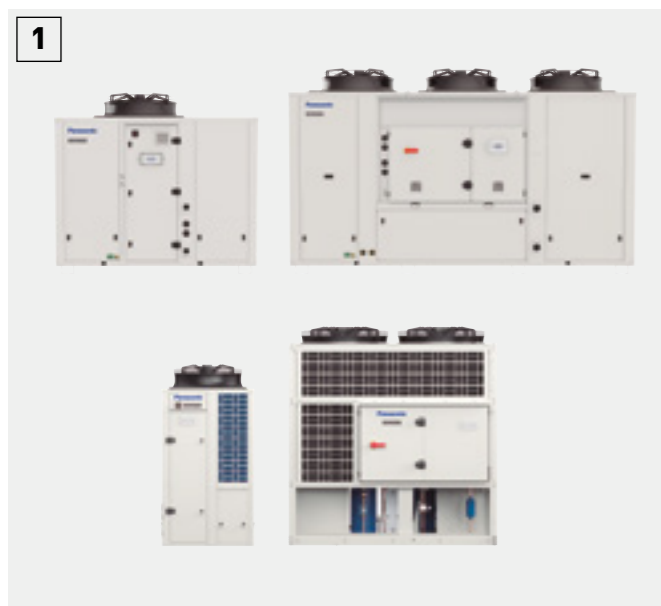
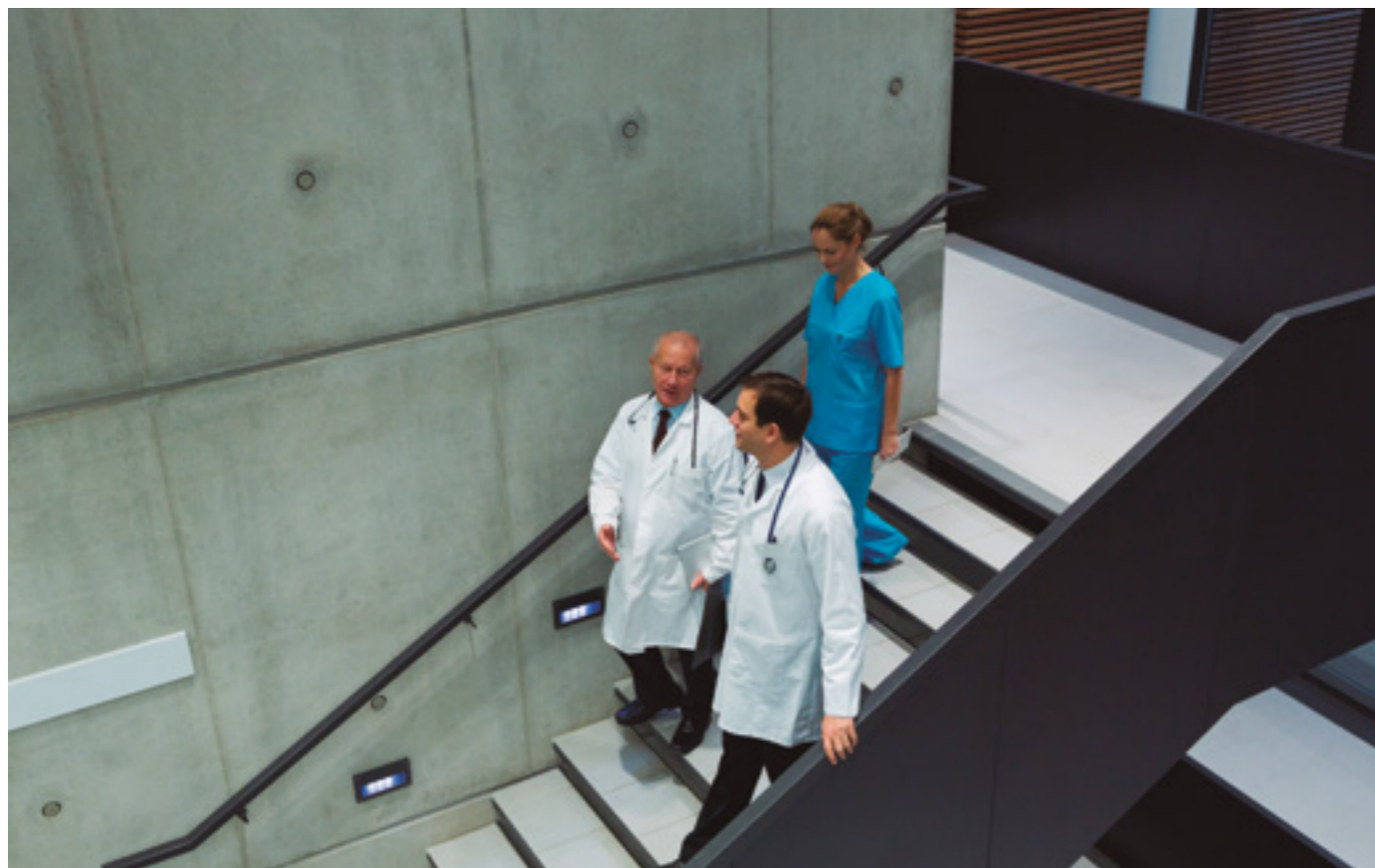
Les fichiers AutoCAD 2D et les modèles BIM pour toute la gamme ECOi-W sont facilement accessibles sur Panasonic PRO Club.

<https://www.panasonicproclub.com>



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 offre une aide à l'entretien améliorée. Particulièrement efficaces, les ventilo-convecteurs garantissent un confort accru.

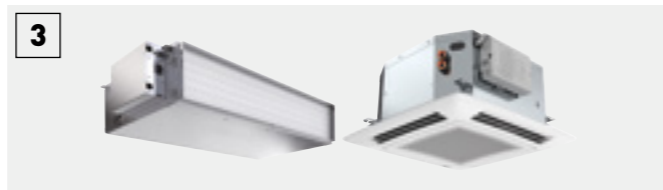


Groupes d'eau glacée réversibles et froid seul de haute qualité
La gamme ECOi-W offre un design entièrement personnalisable pour répondre aux besoins des applications professionnelles, avec une plage de puissances allant de 20 à 210 kW. La qualité fiable et le design optimisé pour l'entretien et la maintenance sont parfaits pour les projets hospitaliers.



2 Surveillance à distance avec ECOi-W Cloud

Ce service de surveillance fournit un accès à distance, en temps réel, pour optimiser l'entretien et la maintenance. Cette solution est particulièrement utile pour les projets qui nécessitent un niveau élevé de sécurité et un fonctionnement continu, comme les hôpitaux.



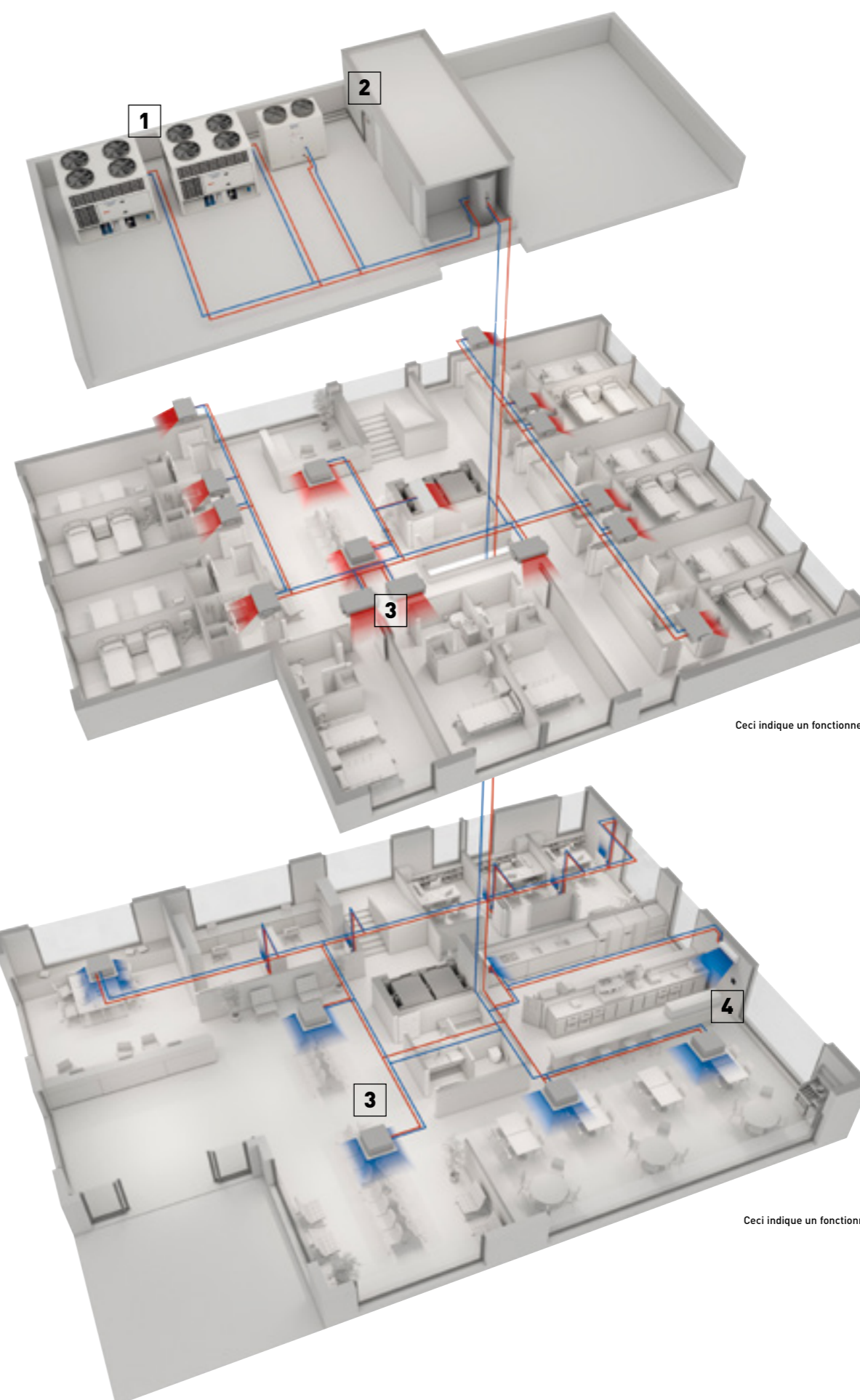
3 Une large gamme de ventilo-convecteurs

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.



4 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.



Ceci indique un fonctionnement en hiver.

Ceci indique un fonctionnement en été.

ECOi-W R32, la gamme de groupes d'eau glacée durables pour répondre à de nombreuses applications tertiaires et industrielles

ECOi-W garantit une performance optimale, quelles que soient la saison et les conditions météorologiques.



1 Haute efficacité

Efficacité élevée grâce aux performances optimisées du compresseur, spécialement conçu pour le réfrigérant R32.

2 Réfrigérant R32

Grâce à un PRG (potentiel de réchauffement climatique) de 675, ce réfrigérant est 3 fois moins polluant que le R410A standard.

3 Grande flexibilité

- Gamme de capacités allant de 50 à 170 kW
- Ultra-personnalisable
- Limites de fonctionnement : de -15°C (chaud) à 48°C (froid)
- Nouveau contrôle Plug & Play pour les systèmes ECOi-W en cascade

4 Haute qualité

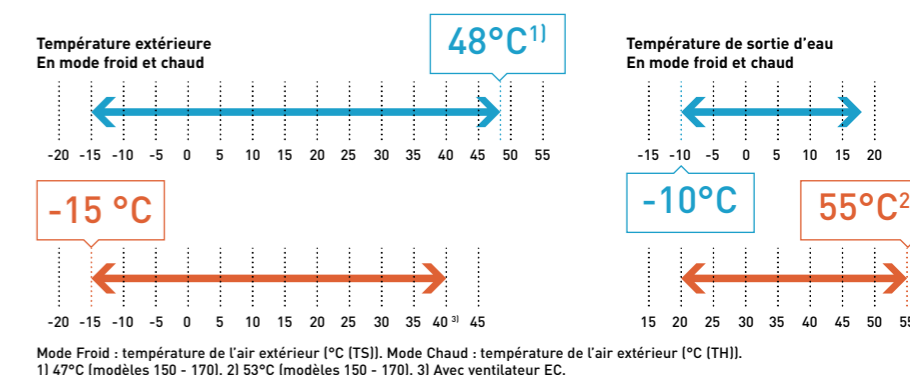
- Circuit limitant le dégivrage
- Entretien et maintenance optimisés
- Design compact

Conditions de fonctionnement

L'ECOi-W de Panasonic propose une vaste plage de fonctionnement, allant de -15°C en mode chaud à 48°C en mode froid.

Température de sortie d'eau en mode froid

Avec une température de sortie d'eau de -10°C en mode froid, la gamme ECOi-W est unique et garantit la température de fonctionnement pour des applications process ou industrielles.



Gamme ECOi-W R32

Taille de l'ECOi-W R32	50	60	70	75	85	100	115	130	150	170
Gamme froid seul										
Puissances frigorifiques (kW)	52,6	60,4	70,0	75,3	84,2	102,0	121,0	135,0	156,0	176,0
SEER	4,23	4,40	4,57	4,60	4,52	4,30	4,53	4,47	4,64	4,56
Gamme réversible										
Puissances frigorifiques (kW)	49,9	60,4	70,0	75,3	84,2	102,0	121,0	135,0	156,0	176,0
Puissances calorifiques (kW)	53,5	61,5	71,7	80,0	86,2	105,0	123,0	137,0	158,0	182,0
SEER ¹⁾	4,36	4,32	4,54	4,47	4,48	4,35	4,34	4,33	4,61	4,62
SCOP ¹⁾	3,63	3,52	3,55	3,57	3,57	3,63	3,60	3,73	3,65	3,60
Classe d'efficacité énergétique (chaud) ^{1) 2)}	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	—	—	—	—	—	—
Dimensions (H x L x P)										
	1986x2180x1160	1986x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2285 x 3 789 x 1 151	2285 x 3 789 x 1 151

1) Ces données sont valables avec un débit variable. 2) Conforme à Eurovent et à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION (UE) n°811/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. Échelle de A+++ à D, au 26 septembre 2019.

ECOi-W R32. Qualité, efficacité et durabilité

L'association d'un réfrigérant 3 fois moins polluant et d'échangeurs extérieurs de nouvelle génération permet de réduire de 84 % l'empreinte carbone de chaque unité et offre ainsi une solution hautement efficace et respectueuse de l'environnement.¹⁾

Meilleur pour vos bâtiments, meilleur pour la planète.



Points clés

- 10 tailles - 4 châssis
- Froid seul ou unités réversibles
- Réfrigérant R32 avec faible PRG
- Haute efficacité
- Larges plages de fonctionnement
- Faible encombrement
- Système de contrôle avancé
- Maintenance facile
- Versions standard ou ultra-silencieuses
- Surveillance à distance avec ECOi-W Cloud
- Testé en usine

Configuration exceptionnelle de la pompe à eau

Les unités peuvent être équipées d'une pompe à vitesse variable qui ajuste automatiquement sa vitesse pour atteindre la capacité requise.

Par rapport à une pompe à vitesse fixe, et selon le profil de fonctionnement d'une pompe fonctionnant à charge partielle, la consommation énergétique annuelle de la pompe peut être réduite.

R32
675

R410A
2088

0 500 1 000 2 000 3 000

PRG - Échelle de mesure

¹⁾ Comparaison entre des unités équivalentes fonctionnant respectivement avec les réfrigérants R410A et R32. La mesure de l'impact prend uniquement en compte les réfrigérants, et non les unités dans leur ensemble. ²⁾ U-150 R32 froid seul. ³⁾ Groupe d'eau glacée réversible R32 U-130.

Unités compactes

Compacte, la gamme ECOi-W R32 a été conçue de manière à garantir le plus faible encombrement possible. Le premier châssis mesure 2,53 m² et le troisième affiche **l'un des plus faibles encombrements du marché** avec un ratio moyen de 37 kW/m².

Versions ultra-silencieuses

Pour l'ensemble de la gamme, les clients peuvent choisir entre une unité standard ou une version ultra-silencieuse. Cette version ultra-silencieuse comprend des ventilateurs EC et des housses acoustiques pour compresseur afin de garantir les meilleurs niveaux de bruit possibles.



Système de contrôle avancé

Les unités ECOi-W R32 sont dotées d'un tableau de commande externe facile à utiliser qui affiche les paramètres de fonctionnement et les alarmes.



Optimisé pour la gestion des ventilateurs EC et des vannes d'expansion électroniques, le contrôleur inclut les protocoles de communication suivants : Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP, BACnet IP.



Ventilateurs EC

Pour un niveau d'efficacité optimal et des performances acoustiques améliorées, les unités ECOi-W R32 peuvent être équipées de ventilateurs EC*.

* Ventilateurs haute pression de type EC également disponibles.

Façades amovibles

Grande accessibilité aux composants internes pour des opérations d'entretien facilitées

Échangeur de chaleur externe hautement optimisé

Le design du circuit permet de réduire la charge de réfrigérant de 40 %.

Compresseurs scroll

Les deux compresseurs scroll ont été optimisés pour le réfrigérant R32 et sont dotés de housses insonorisantes dans les versions ultra-silencieuses (S).

Vanne d'expansion électronique





Fiable et performante, cette vanne minimise la surchauffe de l'évaporateur. Il est possible de la gérer directement à partir du système de contrôle.

Nouveau contrôle en cascade

Un contrôle Plug & Play pour les systèmes ECOi-W en cascade est maintenant disponible. Installez en cascade jusqu'à 8 groupes extérieurs prêts à être intégrés à ECOi-W Cloud.

* Compatible avec les modèles R32 et R410A.

Gamme de groupes extérieurs ECOi-W R32

Page	Unités extérieures	50 kW	60 kW	70 kW	75 kW	85 kW	100 kW	115 kW	130 kW	150 kW	170 kW
											
P. 434	Froid seul	U-050CQNB / U-050CQBM / U-050CRNB / U-050CRBM / U-050CSNB / U-050CSBM	U-060CQNB / U-060CQBM / U-060CRNB / U-060CRBM / U-060CSNB / U-060CSBM								
P. 440	Réversible	U-050CMNB / U-050CMBM / U-050CNNB / U-050CNBM / U-050CONB / U-050COBM	U-060CMNB / U-060CMBM / U-060CNNB / U-060CNBM / U-060CONB / U-060COBM								
											
P. 434	Froid seul			U-070CQNB / U-070CQBM / U-070CRNB / U-070CRBM / U-070CSNB / U-070CSBM	U-075CQNB / U-075CQBM / U-075CRNB / U-075CRBM / U-075CSNB / U-075CSBM						
P. 440	Réversible			U-070CMNB / U-070CMBM / U-070CNNB / U-070CNBM / U-070CONB / U-070COBM	U-075CMNB / U-075CMBM / U-075CNNB / U-075CNBM / U-075CONB / U-075COBM						
											
P. 436	Froid seul					U-085CQNB / U-085CQBL / U-085CRNB / U-085CRBL / U-085CSNB / U-085CSBL	U-100CQNB / U-100CQBL / U-100CRNB / U-100CRBL / U-100CSNB / U-100CSBL	U-115CQNB / U-115CQBL / U-115CRNB / U-115CRBL / U-115CSNB / U-115CSBL	U-130CQNB / U-130CQBL / U-130CRNB / U-130CRBL / U-130CSNB / U-130CSBL		
P. 442	Réversible					U-085CMNB / U-085CMBL / U-085CNNB / U-085CNBL / U-085CONB / U-085COBL	U-100CMNB / U-100CMBL / U-100CNNB / U-100CNBL / U-100CONB / U-100COBL	U-115CMNB / U-115CMBL / U-115CNNB / U-115CNBL / U-115CONB / U-115COBL	U-130CMNB / U-130CMBL / U-130CNNB / U-130CNBL / U-130CONB / U-130COBL		
											
P. 438	Froid seul									U-150CQNB / U-150CQBL / U-150CRNB / U-150CRBL / U-150CSNB / U-150CSBL	U-170CQNB / U-170CQBL / U-170CRNB / U-170CRBL / U-170CSNB / U-170CSBL
P. 444	Réversible									U-150CMNB / U-150CMBL / U-150CNNB / U-150CNBL / U-150CONB / U-150COBL	U-170CMNB / U-170CMBL / U-170CNNB / U-170CNBL / U-170CONB / U-170COBL



U - 050/060/070/075 CQ, CR, CS

Puissance frigorifique : de 52,6 à 75,3 kW

Haute efficacité saisonnière et vaste gamme d'options pour répondre parfaitement aux exigences de votre projet.

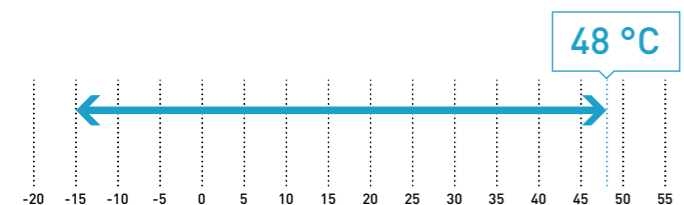


- Haute efficacité saisonnière
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -15 à +48°C
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C
- Housse de compresseur à isolation acoustique en option
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP de série
- Vanne d'expansion électronique

Focus technique

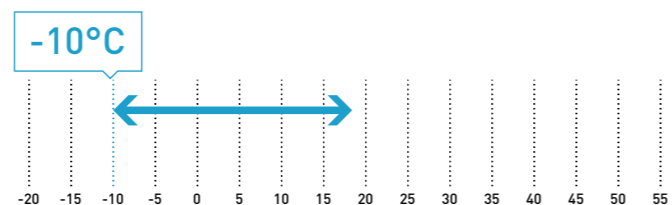
- Type de groupe d'eau glacée : froid seul
- Type de compresseur (nombre) : compresseurs scroll (2)
- Type de réfrigérant : R32
- Circuit de réfrigérant : 1
- Type de ventilateur (nombre) : ventilateur axial (1 pour modèles 50 - 60, 2 pour modèles 70 - 75), ventilateurs EC et EC haute pression en option
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur de débit, vannes d'isolement et de purge inclus
- Filtre à eau inclus (installation sur site obligatoire)
- Réglage du mode nuit, afin de faire des économies d'énergie et de réduire le niveau sonore
- Contrôle de la courbe de loi d'eau

Température extérieure



Mode Froid : température de l'air extérieur (°C (TS)).

Température de sortie d'eau



Options disponibles :

Options	Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Options de contrôle	Options électriques
Pompe simple basse pression	Vitesse fixe	Pressostat manque d'eau ¹⁾	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Entrée numérique pour : Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	Option ventilateur(s) EC	
			Traitement des bobines à ailettes (Blygold)			Démarrateur progressif
Pompe simple haute pression	Vitesse double variable (pompe simple)	Désurchauffeur	Grille de protection du condenseur	Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	Démarrateur progressif	
			Patins en caoutchouc (fournis séparément)			
Pompe double basse pression	Vitesse double variable (pompe double)	Vannes d'isolement d'eau	Amortisseurs (fournis séparément)	Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	Démarrateur progressif	
			Transport par conteneur			
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante (pompe simple) ²⁾	Housse de compresseur à isolation acoustique	Options de réfrigérant	Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	Démarrateur progressif	
			Jauges de réfrigérant (manomètres HP et BP)			
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante (pompe double) ²⁾	Housse de compresseur à isolation acoustique	Options de réfrigérant	Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	Démarrateur progressif	
			Jauges de réfrigérant (manomètres HP et BP)			

1) Le pressostat manque d'eau est fourni séparément lorsqu'il est sélectionné en option sans pompe ni kit hydraulique. À installer sur place. 2) Disponible uniquement sur devis spécial, veuillez contacter votre représentant local.

+ VEUILLEZ CONSULTER PAGE 446 VOIR DAVANTAGE D'OPTIONS POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES R32



Télécommande en option PAW-SYSREMKIT1



Kit de vannes d'arrêt en option pour les modèles 50 - 75 PAW-SYSSOV4

Modèle		50	60	70	75								
Modèle de ventilateur AC sans ballon tampon / avec ballon tampon		U-050CQNB / U-050CQBM	U-060CQNB / U-060CQBM	U-070CQNB / U-070CQBM	U-075CQNB / U-075CQBM								
Modèle de ventilateur EC sans ballon tampon / avec ballon tampon		U-050CRNB / U-050CRBM	U-060CRNB / U-060CRBM	U-070CRNB / U-070CRBM	U-075CRNB / U-075CRBM								
Modèle de ventilateur EC haute pression sans ballon tampon / avec ballon tampon		U-050CSNB / U-050CSBM	U-060CSNB / U-060CSBM	U-070CSNB / U-070CSBM	U-075CSNB / U-075CSBM								
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400							
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé							
	Fréquence	Hz	50	50	50	50							
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	52,6	60,4	70,0	75,3								
Puissance absorbée ¹⁾	kW	16,8	19,8	22,3	25,7								
EER total 100 % ¹⁾		3,12	3,05	3,15	2,93								
SEER ²⁾	AC / EC	4,23 / 4,69	4,40 / 4,87	4,57 / 4,88	4,60 / 4,82								
η _{hp} ²⁾	AC / EC	%	166 / 184	173 / 192	180 / 192	181 / 190							
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct	Direct								
Courant de fonctionnement maximum	A	43,3	52,7	60,0	69,4								
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	161 / 119	162 / 121	200 / 148	209 / 157								
Puissance sonore (avec ventilateurs AC/EC / EC HP)	dB(A)	83,2 / 87,2	83,8 / 87,3	81,3 / 89,2	81,3 / 89,3								
Pression sonore (avec ventilateurs AC/EC / EC HP) ³⁾	dB(A)	51,4 / 55,4	52,0 / 55,5	49,5 / 57,4	49,5 / 57,5								
Dimension (avec ventilateurs AC) sans tampon	H x L x P	mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160							
Dimension (avec ventilateurs AC) avec tampon	H x L x P	mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160							
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) sans tampon	H x L x P	mm	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160							
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) avec tampon	H x L x P	mm	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160							
Poids en fonctionnement sans tampon / avec tampon	kg	527 / 1018	547 / 1038	621 / 1114	637 / 1130								
Réfrigérant (R32)	kg	7,9	8,1	10,3	10,6								
Nombre de circuits de réfrigérant		1	1	1	1								
Compresseurs													
Nombre		2	2	2	2								
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll								
Paliers de charge partielle	%	0 / 47 / 53 / 100	0 / 41 / 59 / 100	0 / 40 / 60 / 100	0 / 46 / 54 / 100								
Résistance de carter	W	70 / 70	70 / 66	70 / 66	66 / 66								
Évaporateur													
Nombre		1	1	1	1								
Type		Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur								
Débit d'eau nominal	Mode froid	m ³ /h	9,2	10,6	12,2	13,2							
Chute de la pression de l'eau	Mode froid	kPa	35,4	46,8	33,1	38,2							
Capacité du ballon		l	4,1	4,1	6,1	6,1							
Résistance électrique antigel	W	30	30	2x30	2x30								
Échangeur													
Nombre		1	1	2	2								
Face avant	m ²	4,2	4,2	5,6	5,6								
Nombre de rangées		2	2	2	2								
Ventilateur standard													
Nombre		1	1	2	2								
Débit d'air	m ³ /h	21 200	21 200	21 200	21 200	21 200	21 200	21 200	21 200	21 200	21 200	21 200	
Vitesse de rotation	trs/min	870	780	940	870	780	940	690	620	940	690	620	940
Puissance absorbée [chaque ventilateur]	kW	2,1	1,1	1,6	2,1	1,1	1,6	1,0	0,6	1,9	1,0	0,6	1,9
Pression statique [EC HP]	Pa		85		85		85		180		180		180
Raccords de tuyauterie d'eau													
Type		Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228								
Entrée - Sortie - Diamètre	Évaporateur	Pouces	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2							
Entrée - Sortie - Diamètre	Désurchauffeur	Pouces	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4							

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique. * w : avec ; w/o : sans. ** Ces données sont calculées avec un débit variable.

Accessoires	
PAW-SYSREMKIT1	Télécommande
PAW-CM000SP041	Passerelle Cloudgate 4G Plug & Play IP65 - Europe
PAW-CM000K0001	Antenne déportée pour améliorer la couverture du signal

Accessoires	
PAW-00SRTS011	Frais d'accès au service ECOi-W Cloud Abonnement d'un an prépayé
PAW-SYSSOV4	Kit de vannes d'arrêt pour les modèles 50 - 75





U - 085/100/115/130 CQ, CR, CS

Puissance frigorifique : de 84,2 à 135,0 kW

Grâce à une conception adaptable, ECOi-W offre une grande flexibilité. Une large gamme de protocoles de communication satisfait aux exigences des hôtels, des bureaux et de l'industrie.

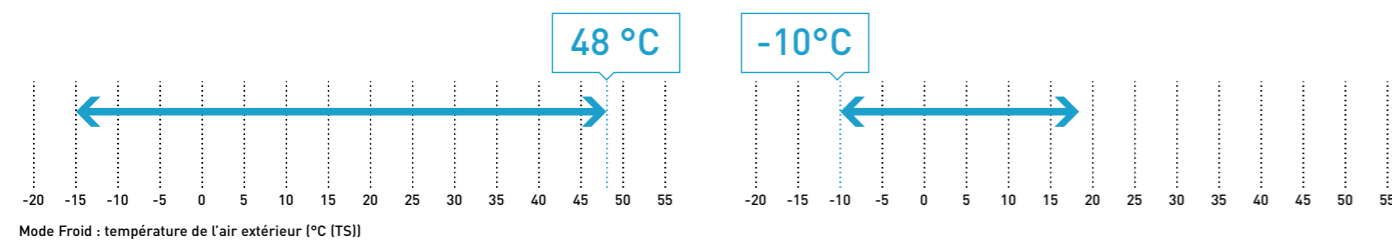


- Haute efficacité saisonnière
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -15 à +48°C
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C
- Housse de compresseur à isolation acoustique en option
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP de série
- Vanne d'expansion électronique

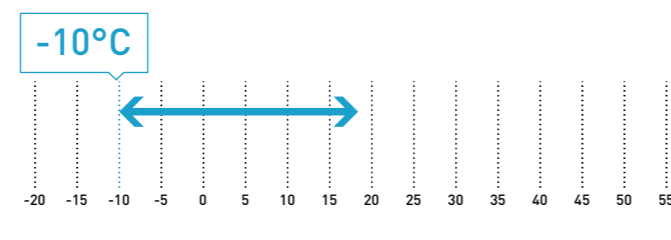
Focus technique

- Type de groupe d'eau glacée : froid seul
- Type de compresseur (nombre) : compresseurs scroll (2)
- Type de réfrigérant : R32
- Circuit de réfrigérant : 1
- Type de ventilateur (nombre) : ventilateur axial (2), ventilateurs EC et EC haute pression en option
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur de débit, vannes d'isolement et de purge inclus
- Filtre à eau inclus (installation sur site obligatoire)
- Réglage du mode nuit, afin de faire des économies d'énergie et de réduire le niveau sonore
- Contrôle de la courbe de loi d'eau

Température extérieure



Température de sortie d'eau



Options disponibles :

Options					
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Options de contrôle	Options électriques
Pompe simple basse pression	Vitesse fixe	Pressostat manque d'eau ¹⁾	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Entrée numérique pour : Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	Option ventilateur(s) EC
	Vitesse double variable (pompe simple)	Désurchauffeur	Traitement des bobines à ailettes (Blygold)		Démarrateur progressif
Pompe simple haute pression	Vitesse double variable (pompe double)	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur	Patins en caoutchouc (fournis séparément)	Options de réfrigérant
	Pompe double basse pression	Pression de sortie constante (pompe simple) ²⁾	Amortisseurs (fournis séparément)		
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante (pompe double) ²⁾	Housse de compresseur à isolation acoustique	Transport par conteneur		

1) Le pressostat manque d'eau est fourni séparément lorsqu'il est sélectionné en option sans pompe ni kit hydraulique. À installer sur place. 2) Disponible uniquement sur devis spécial, veuillez contacter votre représentant local.

+ VEUILLEZ CONSULTER PAGE 446 VOIR D'AVANTAGE D'OPTIONS POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES R32



Télécommande en option
PAW-SYSREMKIT1



Kit de vannes d'arrêt en option pour les modèles 85 - 170
PAW-SYSSOV5

Modèle	85	100	115	130									
Modèle de ventilateur AC sans ballon tampon / avec ballon tampon	U-085CQNB / U-085CQBL	U-100CQNB / U-100CQBL	U-115CQNB / U-115CQBL	U-130CQNB / U-130CQBL									
Modèle de ventilateur EC sans ballon tampon / avec ballon tampon	U-085CRNB / U-085CRBL	U-100CRNB / U-100CRBL	U-115CRNB / U-115CRBL	U-130CRNB / U-130CRBL									
Modèle de ventilateur EC haute pression sans ballon tampon / avec ballon tampon	U-085CSNB / U-085CSBL	U-100CSNB / U-100CSBL	U-115CSNB / U-115CSBL	U-130CSNB / U-130CSBL									
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400							
	Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé							
	Fréquence	Hz	50	50	50	50							
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	84,2	102,0	121,0	135,0								
Puissance absorbée ¹⁾	kW	29,1	34,1	37,7	42,4								
EER total 100 % ¹⁾		2,89	3,00	3,20	3,18								
SEER²⁾	AC / EC	4,52 / 5,12	4,30 / 4,92	4,53 / 4,72	4,47 / 4,61								
η_{h,c}²⁾	AC / EC	178 / 202	169 / 194	178 / 186	176 / 181								
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct	Direct								
Courant de fonctionnement maximum	A	75,0	86,6	93,8	104,2								
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	215 / 129	326 / 240	333 / 247	343 / 257								
Puissance sonore (avec ventilateurs AC/EC / EC HP)	dB(A)	84,4 / 89,3	86,0 / 89,7	87,0 / 90,0	87,4 / 90,2								
Pression sonore (avec ventilateurs AC/EC / EC HP) ³⁾	dB(A)	52,5 / 57,4	54,1 / 57,8	55,1 / 58,1	55,5 / 58,3								
Dimension (avec ventilateurs AC) sans tampon	H x L x P	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160							
Dimension (avec ventilateurs AC) avec tampon	H x L x P	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160							
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) sans tampon	H x L x P	mm	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160							
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) avec tampon	H x L x P	mm	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160							
Poids en fonctionnement sans tampon / avec tampon	kg	701 / 1202	731 / 1232	813 / 1317	815 / 1319								
Réfrigérant (R32)	kg	12,8	10,9	13,0	15,0								
Nombre de circuits de réfrigérant		1	1	1	1								
Compresseurs													
Nombre		2	2	2	2								
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll								
Paliers de charge partielle	%	0/50/100	0/34/66/100	0/44/56/100	0/50/100								
Résistance de carter	W	66/66	66/66	66/66	66/66								
Évaporateur													
Nombre		1	1	1	1								
Type		Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur								
Débit d'eau nominal	Mode froid	m ³ /h	14,7	17,9	21,1	23,6							
Chute de la pression de l'eau	Mode froid	kPa	22,6	33,5	46,6	58,1							
Capacité du ballon		l	7,8	7,8	7,8	7,8							
Résistance électrique antigel	W	2x30	2x30	2x30	2x30								
Échangeur													
Nombre		2	2	2	2								
Face avant	m ²	6,4	6,4	6,4	6,4								
Nombre de rangées		2	2	3	3								
Ventilateur standard													
Nombre		AC	EC	EC HP	AC	EC	EC HP	AC	EC	EC HP	AC	EC	EC HP
Débit d'air	m ³ /h	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300
Vitesse de rotation	trs/min	870	780	940	870	780	940	870	780	940	870	780	940
Puissance absorbée (chaque ventilateur)	kW	2,1	0,8	1,6	2,1	0,8	1,6	1,6	1,0	1,6	1,6	1,0	1,6
Pression statique [EC HP]	Pa		85			85			85			85	
Raccords de tuyauterie d'eau													
Type		Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228								
Entrée - Sortie - Diamètre	Évaporateur	Pouces	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2							
Entrée - Sortie - Diamètre	Désurchauffeur	Pouces	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4							

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique.

* w : avec ; w/o : sans. ** Ces données sont calculées avec un débit variable.

Accessoires

PAW-SYSREMKIT1	Télécommande
PAW-CM0005P041	Passerelle Cloudgate 4G Plug & Play IP65 - Europe
PAW-CM000K0001	Antenne déportée pour améliorer la couverture du signal

Accessoires

PAW-00SRTS011	Frais d'accès au service ECOi-W Cloud Abonnement d'un an prépayé
PAW-SYSSOV5	Kit de vannes d'arrêt pour les modèles 85 - 170



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.



U - 150/170 CQ, CR, CS

Puissance frigorifique : de 156,0 à 176,0 kW

Fonctionnement puissant et efficace avec 2 compresseurs scroll et flexibilité de premier ordre grâce aux options hydrauliques Plug & Play.

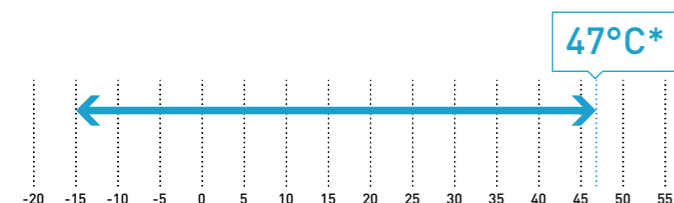


- Haute efficacité saisonnière
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -15 à +47°C
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C
- Raccords de tuyauterie d'eau Victaulic®
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP de série
- Vanne d'expansion électronique

Focus technique

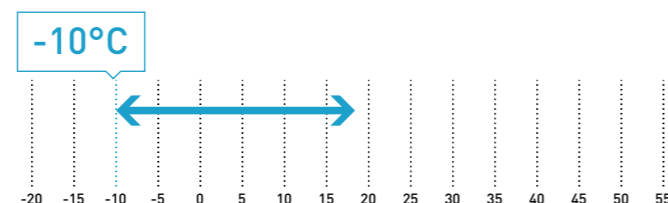
- Type de groupe d'eau glacée : froid seul
- Type de compresseur (nombre) : compresseurs scroll (2)
- Type de réfrigérant : R32
- Circuit de réfrigérant : 2
- Type de ventilateur (nombre) : ventilateur axial (3), ventilateurs EC et EC haute pression en option
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur de débit, vannes d'isolement et de purge inclus
- Filtre à eau inclus (installation sur site obligatoire)
- Réglage du mode nuit, afin de faire des économies d'énergie et de réduire le niveau sonore
- Contrôle de la courbe de loi d'eau

Température extérieure



Mode Froid : température de l'air extérieur (°C [TS]). * Pleine capacité jusqu'à 42°C.

Température de sortie d'eau



Options disponibles :

Options	Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Options de contrôle	Options électriques
Pompe simple basse pression	Vitesse fixe	Pressostat manque d'eau ¹⁾	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Entrée numérique pour : Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	Option ventilateur(s) EC	
Pompe simple haute pression	Vitesse double variable (pompe simple)	Désurchauffeur	Traitement des bobines à ailettes (Blygold)		Condensateurs de correction du facteur de puissance	
Pompe double basse pression	Vitesse double variable (pompe double)	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur		Démarrateur progressif	
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante (pompe simple) ²⁾		Patins en caoutchouc (fournis séparément)			
	Pression de sortie constante (pompe double) ²⁾		Amortisseurs (fournis séparément)			
			Transport par conteneur			
			Housse de compresseur à isolation acoustique			

1) Le pressostat manque d'eau est fourni séparément lorsqu'il est sélectionné en option sans pompe ni kit hydraulique. À installer sur place. 2) Disponible uniquement sur devis spécial, veuillez contacter votre représentant local.

+ VEUILLEZ CONSULTER PAGE 446 VOIR D'AVANTAGE D'OPTIONS POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES R32

Télécommande en option
PAW-SYSREMKIT1Kit de vannes d'arrêt en option pour les modèles 85 - 170
PAW-SYSSOV5

Modèle	150	170
Modèle de ventilateur AC sans ballon tampon / avec ballon tampon	U-150CQNB / U-150CQBL	U-170CQNB / U-170CQBL
Modèle de ventilateur EC sans ballon tampon / avec ballon tampon	U-150CRNB / U-150CRBL	U-170CRNB / U-170CRBL
Modèle de ventilateur EC haute pression sans ballon tampon / avec ballon tampon	U-150CSNB / U-150CSBL	U-170CSNB / U-170CSBL
Alimentation électrique	Tension V Phase Fréquence Hz	400 Triphasé 50
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	156,0
Puissance absorbée ¹⁾	kW	47,9
EER total 100 % ¹⁾		3,26
SEER ²⁾	AC / EC	4,64 / 4,92
η _{h,c} ²⁾	AC / EC	183 / 194
Type de démarrage		Direct
Courant de fonctionnement maximum	A	125,0
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	363 / 277
Puissance sonore (avec ventilateurs AC/EC / EC HP)	dB(A)	88,9 / 91,6
Pression sonore (avec ventilateurs AC/EC / EC HP) ³⁾	dB(A)	57,0 / 59,7
Dimension (avec ventilateurs AC) sans tampon	H x L x P mm	2 285 x 3 789 x 1 151
Dimension (avec ventilateurs AC) avec tampon	H x L x P mm	2 285 x 3 789 x 1 151
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) sans tampon	H x L x P mm	2333 x 3789 x 1151
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) avec tampon	H x L x P mm	2333 x 3789 x 1151
Poids en fonctionnement sans tampon / avec tampon	kg	1265 / 1683
Réfrigérant [R32]	kg	19,2
Nombre de circuits de réfrigérant		1
Compresseurs		
Nombre		2
Type		Scroll
Paliers de charge partielle	%	0 / 45 / 55 / 100
Résistance de carter	W	66 / 105
Évaporateur		
Nombre		1
Type		Échangeur
Débit d'eau nominal	Mode froid m ³ /h	27,3
Chute de la pression de l'eau	Mode froid kPa	39,1
Capacité du ballon	l	11,5
Résistance électrique antigel	W	130
Échangeur		
Nombre		2
Face avant	m ²	8,7
Nombre de rangées		3
Ventilateur standard		
Nombre		3
Débit d'air	m ³ /h	56205
Vitesse de rotation	trs/min	870
Puissance absorbée (chaque ventilateur)	kW	1,4
Pression statique [EC HP]	Pa	110
Raccords de tuyauterie d'eau		
Type		Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228
Entrée - Sortie - Diamètre	Évaporateur Pouces	2 1/2 - 2 1/2
Entrée - Sortie - Diamètre	Désurchauffeur Pouces	1 1/4 - 1 1/4

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2014/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique.

* w : avec ; w/o : sans. ** Ces données sont calculées avec un débit variable.

Accessoires

PAW-SYSREMKIT1	Télécommande
PAW-CM000SP041	Passerelle Cloudgate 4G Plug & Play IP65 - Europe
PAW-CM000K001	Antenne déportée pour améliorer la couverture du signal

Accessoires

PAW-00SRTS011	Frais d'accès au service ECOI-W Cloud Abonnement d'un an prépayé
PAW-SYSSOV5	Kit de vannes d'arrêt pour les modèles 85 - 170



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.

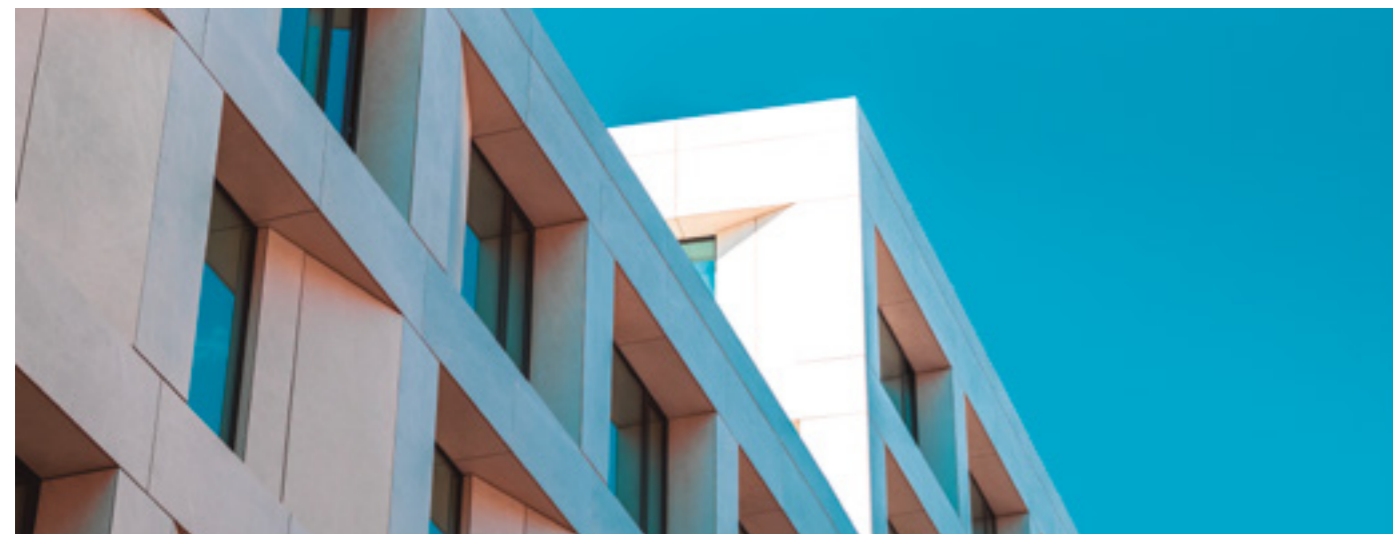


U - 050/060/070/075 CM, CN, CO

Puissance frigorifique : de 49,9 à 75,3 kW

Puissance calorifique : de 53,5 à 80,0 kW

Efficacité saisonnière élevée en mode froid, SEER maximum 4,54 dans cette gamme. La série ECOi-W offre une grande diversité d'options, afin de satisfaire vos besoins.

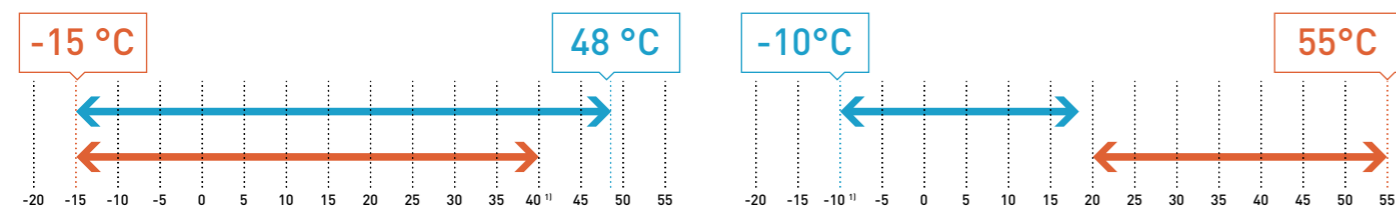


- Efficacité saisonnière élevée en mode froid et chaud
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -15 à +48°C en mode froid, -15 à +40°C¹⁾ en mode chaud
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C en mode froid, +20 à +55°C en mode chaud
- Housse de compresseur à isolation acoustique en option
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP de série
- Vanne d'expansion électronique

Focus technique

- Type de groupes d'eau glacée : réversible
- Type de compresseur (nombre) : compresseurs scroll (2)
- Type de réfrigérant : R32
- Circuit de réfrigérant : 1
- Type de ventilateur (nombre) : ventilateur axial (1 pour modèles 50 - 60, 2 pour modèles 70 - 75), ventilateurs EC et EC haute pression en option
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur de débit, vannes d'isolement et de purge inclus
- Filtre à eau inclus (installation sur site obligatoire)
- Réglage du mode nuit, afin de faire des économies d'énergie et de réduire le niveau sonore
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Revêtement anti-corrosion Bluefin

Température extérieure



Options disponibles :

Options	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Options de contrôle	Options électriques
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Options de contrôle
Pompe simple basse pression	Vitesse fixe	Pressostat manque d'eau ¹⁾	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Option ventilateur(s) EC
Pompe simple haute pression	Vitesse double variable (pompe simple)	Désurchauffeur	Traitement des bobines à ailettes (Blygold)	Démarrage progressif
Pompe double basse pression	Vitesse double variable (pompe double)	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur	
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante (pompe simple) ²⁾		Patins en caoutchouc (fournis séparément)	Options de réfrigérant
	Pression de sortie constante (pompe double) ²⁾		Amortisseurs (fournis séparément)	Jauges de réfrigérant (manomètres HP et BP)
			Transport par conteneur	
			Housse de compresseur à isolation acoustique	

1) Le pressostat manque d'eau est fourni séparément lorsqu'il est sélectionné en option sans pompe ni kit hydraulique. À installer sur place. 2) Disponible uniquement sur devis spécial, veuillez contacter votre représentant local.

+ VEUILLEZ CONSULTER PAGE 446 VOIR D'AVANTAGE D'OPTIONS POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES R32



Télécommande en option
PAW-SYSREMKIT1



Kit de vannes d'arrêt en option pour les modèles 50 - 75
PAW-SYSSOV4

Modèle		50	60	70	75	
Modèle de ventilateur AC sans ballon tampon / avec ballon tampon		U-050CMNB/U-050CMBM	U-060CMNB/U-060CMBM	U-070CMNB/U-070CMBM	U-075CMNB/U-075CMBM	
Modèle de ventilateur EC sans ballon tampon / avec ballon tampon		U-050CENB/U-050CENB	U-060CENB/U-060CENB	U-070CENB/U-070CENB	U-075CENB/U-075CENB	
Modèle de ventilateur EC haute pression sans ballon tampon / avec ballon tampon		U-050COB/U-050COB	U-060COB/U-060COB	U-070COB/U-070COB	U-075COB/U-075COB	
Alimentation électrique	Tension V	400	400	400	400	
	Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence Hz	50	50	50	50	
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	49,9	60,4	70,0	75,3	
Puissance absorbée ¹⁾	kW	17,0	19,8	22,3	25,7	
EER total 100 % ¹⁾		2,94	3,05	3,15	2,93	
SEER ²⁾	AC / EC	4,36 / 4,58	4,32 / 4,77	4,54 / 4,95	4,47 / 4,68	
η _{e,c} ³⁾	AC / EC	% 171 / 180	% 170 / 188	% 178 / 195	% 176 / 184	
Puissance calorifique ⁴⁾	kW	53,5	61,5	71,7	80,0	
Puissance absorbée ⁴⁾	kW	17,3	19,5	22,2	24,7	
SCOP ⁵⁾	AC / EC	3,63 / 3,85	3,52 / 3,88	3,55 / 3,80	3,57 / 3,80	
η _{e,c} ⁶⁾	AC / EC	% 142 / 151	% 138 / 152	% 139 / 149	% 140 / 149	
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+++ à D) ⁶⁾	AC / EC	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct	Direct	
Courant de fonctionnement maximum	A	43,3	52,7	60,0	69,4	
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	161 / 119	162 / 120	200 / 148	209 / 157	
Puissance sonore (avec ventilateurs AC/EC / EC HP)	dB(A)	83,2 / 87,2	83,8 / 87,3	81,3 / 89,2	81,3 / 89,3	
Pression sonore (avec ventilateurs AC/EC / EC HP) ⁷⁾	dB(A)	51,4 / 55,4	52,0 / 55,5	49,5 / 57,4	49,5 / 57,5	
Dimension (avec ventilateurs AC) sans tampon	H x L x P mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	
Dimension (avec ventilateurs AC) avec tampon	H x L x P mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) sans tampon	H x L x P mm	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) avec tampon	H x L x P mm	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	
Poids en fonctionnement sans tampon / avec tampon	kg	527 / 1018	547 / 1038	621 / 1114	637 / 1130	
Réfrigérant (R32)	kg	7,9	8,1	10,3	10,6	
Nombre de circuits de réfrigérant		1	1	1	1	
Compresseurs						
Nombre/Type		2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	
Paliers de charge partielle	%	0/47/53/100	0/41/59/100	0/40/60/100	0/46/54/100	
Résistance de carter	W	70 / 70	70/66	70/66	66/66	
Évaporateur						
Nombre/Type		1/Échangeur	1/Échangeur	1/Échangeur	1/Échangeur	
Débit d'eau nominal	Froid / Chaud m³/h	8,7 / 9,3	10,6 / 10,7	12,2 / 12,5	13,2 / 13,9	
Chute de la pression de l'eau	Froid / Chaud kPa	31,8 / 36,4	46,8 / 48,1	33,1 / 34,4	38,2 / 42,8	
Capacité du ballon	l	4,1	4,1	6,1	6,1	
Résistance électrique antigel	W	30	30	2x30	2x30	
Échangeur						
Nombre		1	1	2	2	
Face avant	m²	4,2	4,2	5,6	5,6	
Nombre de rangées		2	2	2	2	
Ventilateur standard						
Nombre	AC EC EC HP AC EC EC HP AC EC EC HP AC EC EC HP	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Débit d'air	m³/h	21 200 21 200 21 200 21 200 21 200 21 200 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000	21 200 21 200 21 200 21 200 21 200 21 200 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000	21 200 21 200 21 200 21 200 21 200 21 200 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000	21 200 21 200 21 200 21 200 21 200 21 200 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000	21 200 21 200 21 200 21 200 21 200 21 200 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000 30 000
Vitesse de rotation	trs/min	870 780 940 870 780 940 690 620 940 690 620 940	870 780 940 870 780 940 690 620 940 690 620 940	870 780 940 870 780 940 690 620 940 690 620 940	870 780 940 870 780 940 690 620 940 690 620 940	
Puissance absorbée (chaque ventilateur)	kW	2,1 1,1 1,6 2,1 1,1 1,6 1,0 0,6 1,9 1,0 0,6 1,9	2,1 1,1 1,6 2,1 1,1 1,6 1,0 0,6 1,9 1,0 0,6 1,9	2,1 1,1 1,6 2,1 1,1 1,6 1,0 0,6 1,9 1,0 0,6 1,9	2,1 1,1 1,6 2,1 1,1 1,6 1,0 0,6 1,9 1,0 0,6 1,9	
Pression statique (EC HP)	Pa	85 85 85 85 85 85 180 180 180 180 180 180	85 85 85 85 85 85 180 180 180 180 180 180	85 85 85 85 85 85 180 180 180 180 180 180	85 85 85 85 85 85 180 180 180 180 180 180	
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type		Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	
Entrée - Sortie - Diamètre	Évaporateur Pouces	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2	
Entrée - Sortie - Diamètre	Désurchauffeur Pouces	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Ces données sont valables avec un débit variable. 4) Les données indiquent 45°C de température de sortie d'eau chaude et 7°C de température extérieure avec 87 % HR, conformément à la norme EN14511. 5) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 813/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. 6) Conforme à Eurovent et à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION (UE) n° 811/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. Échelle de A+++ à D, dès le 26 septembre 2019. 7) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique. * w : avec, w/o : sans.

Accessoires

PAW-SYSREMKIT1	Télécommande
PAW-CM000SP041	Passerelle Cloudgate 4G Plug & Play IP65 - Europe
PAW-CM000K0001	Antenne déportée pour améliorer la couverture du signal

Accessoires

PAW-00SRTS011	Frais d'accès au service ECOi-W Cloud Abonnement d'un an prépayé
PAW-SYSSOV4	Kit de vannes d'arrêt pour les modèles 50 - 75



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.



U - 085/100/115/130 CM, CN, CO

Puissance frigorifique : de 84,2 à 135,0 kW

Puissance calorifique : de 86,2 à 137,0 kW

Grâce à une conception adaptable, ECOi-W offre une grande flexibilité. Une large gamme de protocoles de communication satisfont aux exigences des hôtels, des bureaux et de l'industrie.

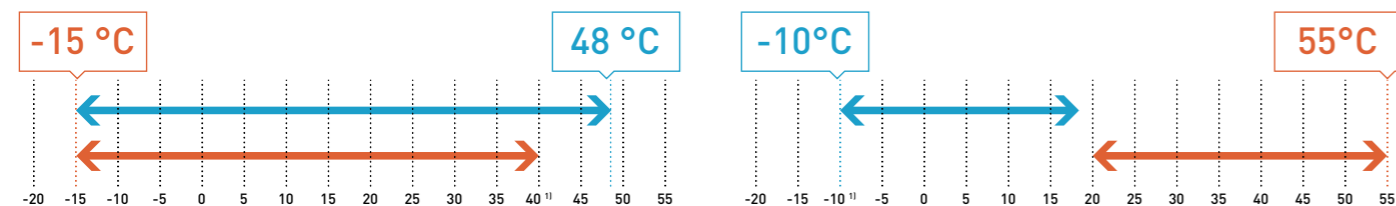


- Efficacité saisonnière élevée en mode froid et chaud
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -15 à +48°C en mode froid, -15 à +40°C¹⁾ en mode chaud
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C en mode froid, +20 à +55°C en mode chaud
- Housse de compresseur à isolation acoustique en option
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP de série
- Vanne d'expansion électronique

Focus technique

- Type de groupes d'eau glacée : réversible
- Type de compresseur (nombre) : compresseurs scroll (2)
- Type de réfrigérant : R32
- Circuit de réfrigérant : 1
- Type de ventilateur (nombre) : ventilateur axial (2), ventilateurs EC et EC haute pression en option
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur de débit, vannes d'isolement et de purge inclus
- Filtre à eau inclus (installation sur site obligatoire)
- Réglage du mode nuit, afin de faire des économies d'énergie et de réduire le niveau sonore
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Revêtement anti-corrosion Bluefin

Température extérieure



Options disponibles :

Options	Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Options de contrôle	Options électriques
Pompe simple basse pression	Vitesse fixe	Pressostat manque d'eau ¹⁾	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Entrée numérique pour : Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	Option ventilateur(s) EC	
Pompe simple haute pression	Vitesse double variable (pompe simple)	Désurchauffeur	Traitement des bobines à ailettes [Blygold]		Démarrage progressif	
Pompe double basse pression	Vitesse double variable (pompe double)	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur		Options de réfrigérant	
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante (pompe simple) ²⁾		Patins en caoutchouc (fournis séparément)		Jauges de réfrigérant (manomètres HP et BP)	
	Pression de sortie constante (pompe double) ²⁾		Amortisseurs (fournis séparément)			
			Transport par conteneur			
			Housse de compresseur à isolation acoustique			

1) Le pressostat manque d'eau est fourni séparément lorsqu'il est sélectionné en option sans pompe ni kit hydraulique. À installer sur place. 2) Disponible uniquement sur devis spécial, veuillez contacter votre représentant local.



+ VEUILLEZ CONSULTER PAGE 446 VOIR D'AVANTAGE D'OPTIONS POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES R32



Télécommande en option
PAW-SYSREMKIT1



Kit de vannes d'arrêt en option pour les modèles 85 - 170
PAW-SYSSOV5

Modèle		85	100	115	130
Modèle de ventilateur AC sans ballon tampon / avec ballon tampon		U-085CMNB/U-085CMBL	U-100CMNB/U-100CMBL	U-115CMNB/U-115CMBL	U-130CMNB/U-130CMBL
Modèle de ventilateur EC sans ballon tampon / avec ballon tampon		U-085CNB/U-085CNBL	U-100CNB/U-100CNBL	U-115CNB/U-115CNBL	U-130CNB/U-130CNBL
Modèle de ventilateur EC haute pression sans ballon tampon / avec ballon tampon		U-085COB/U-085COBL	U-100COB/U-100COBL	U-115COB/U-115COBL	U-130COB/U-130COBL
Alimentation électrique	Tension V	400	400	400	400
	Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence Hz	50	50	50	50
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	84,2	102,0	121,0	135,0
Puissance absorbée ¹⁾	kW	29,1	34,1	37,7	42,4
EER total 100 % ¹⁾		2,89	3,00	3,20	3,18
SEER ²⁾	AC / EC	4,48 / 5,05	4,35 / 4,96	4,34 / 4,52	4,33 / 4,48
η _{sc} ²⁾	AC / EC	% 176 / 199	% 171 / 196	% 171 / 178	% 170 / 176
Puissance calorifique ⁴⁾	kW	86,2	105,0	123,0	137,0
Puissance absorbée ⁴⁾	kW	28,5	33,3	36,9	40,6
SCOP ⁵⁾	AC / EC	3,57 / 3,98	3,63 / 3,98	3,60 / 3,80	3,73 / 3,90
η _{sc} ⁵⁾	AC / EC	% 140 / 156	% 142 / 156	% 141 / 149	% 146 / 153
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum	A	75,0	86,6	93,8	104,2
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	215 / 129	326 / 240	333 / 247	343 / 257
Puissance sonore (avec ventilateurs AC/EC / EC HP)	dB(A)	84,4 / 89,3	86,0 / 89,7	87,0 / 90,0	87,4 / 90,2
Pression sonore (avec ventilateurs AC/EC / EC HP) ⁶⁾	dB(A)	52,5 / 57,4	54,1 / 57,8	55,1 / 58,1	55,5 / 58,3
Dimension (avec ventilateurs AC) sans tampon	H x L x P mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Dimension (avec ventilateurs AC) avec tampon	H x L x P mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) sans tampon	H x L x P mm	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) avec tampon	H x L x P mm	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160
Poids en fonctionnement sans tampon / avec tampon	kg	701 / 1202	731 / 1232	813 / 1317	815 / 1319
Réfrigérant [R32]	kg	12,8	10,9	13,0	15,0
Nombre de circuits de réfrigérant		1	1	1	1
Compresseurs					
Nombre / Type		2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll
Paliers de charge partielle	%	0/50/100	0/34/66/100	0/44/56/100	0/50/100
Résistance de carter	W	66/66	66/66	66/66	66/66
Évaporateur					
Nombre / Type		1/Échangeur	1/Échangeur	1/Échangeur	1/Échangeur
Débit d'eau nominal	Froid / Chaud m ³ /h	14,7/15,0	17,9/18,3	21,1/21,5	23,6/23,9
Chute de la pression de l'eau	Froid / Chaud kPa	22,6/23,6	33,5/35,3	46,6/48,4	58,1/59,7
Capacité du ballon	l	7,8	7,8	7,8	7,8
Résistance électrique antigel	W	2x30	2x30	2x30	2x30
Échangeur					
Nombre		2	2	2	2
Face avant	m ²	6,4	6,4	6,4	6,4
Nombre de rangées		2	2	3	3
Ventilateur standard					
Nombre		2	2	2	2
Débit d'air	m ³ /h	41300	41300	41300	41300
Vitesse de rotation	trs/min	870	780	940	870
Puissance absorbée (chaque ventilateur)	kW	2,1	0,8	1,6	2,1
Pression statique (EC HP)	Pa	85	85	85	85
Raccords de tuyauterie d'eau					
Type		Raccord fileté mâle gaz BSP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSP ISO 228
Entrée - Sortie - Diamètre	Évaporateur Pouces	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2
Entrée - Sortie - Diamètre	Désurchauffeur Pouces	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Ces données sont valables avec un débit variable. 4) Les données indiquent 45°C de température de sortie d'eau chaude et 7°C de température extérieure avec 87 % HR, conformément à la norme EN14511. 5) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 813/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. 6) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique.

* w : avec, w/o : sans.

Accessoires

PAW-SYSREMKIT1	Télécommande
PAW-CM000SP041	Passerelle Cloudgate 4G Plug & Play IP65 - Europe
PAW-CM000K001	Antenne déportée pour améliorer la couverture du signal

Accessoires

PAW-00SRTS011	Frais d'accès au service ECOi-W Cloud Abonnement d'un an prépayé
PAW-SYSSOV5	Kit de vannes d'arrêt pour les modèles 85 - 170



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.



U - 150/170 CM, CN, CO

Puissance frigorifique : de 156,0 à 176,0 kW

Puissance calorifique : de 158,0 à 182,0 kW

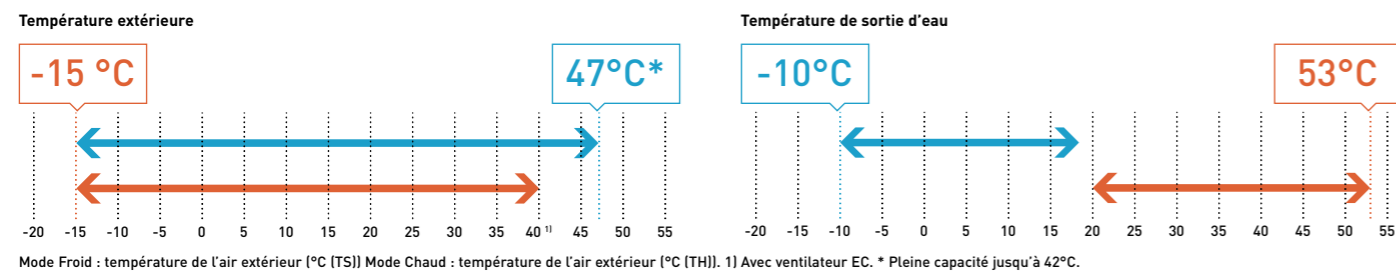
Par l'action de 2 compresseurs scroll, le groupe d'eau glacée réversible gagne en performance. La température maximum de sortie d'eau en mode chaud est de 53°C. En limitant le dégivrage, la température d'eau chaude se stabilise même à basse température extérieure.



- Efficacité saisonnière élevée en mode froid et chaud
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -15 à +47°C en mode froid, -15 à +40°C¹⁾ en mode chaud
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C en mode froid, +20 à +53°C en mode chaud
- Housse de compresseur à isolation acoustique en option
- Raccords de tuyauterie d'eau Victaulic®
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP de série
- Vanne d'expansion électronique

Focus technique

- Type de groupes d'eau glacée : réversible
- Type de compresseur (nombre) : compresseurs scroll (2)
- Type de réfrigérant : R32
- Circuit de réfrigérant : 1
- Type de ventilateur (nombre) : ventilateur axial (3), ventilateurs AC, EC et EC haute pression en option
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur de débit, vannes d'isolement et de purge inclus
- Filtre à eau inclus (installation sur site obligatoire)
- Réglage du mode nuit, afin de faire des économies d'énergie et de réduire le niveau sonore
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Revêtement anti-corrosion Bluefin
- Connexion LAN à distance de série



Options disponibles :

Options					
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Options de contrôle	Options électriques
Pompe simple basse pression	Vitesse fixe	Pressostat manque d'eau ¹⁾	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Entrée numérique pour : Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	Option ventilateur(s) EC
Pompe simple haute pression	Vitesse double variable (pompe simple)	Désurchauffeur	Traitement des bobines à ailettes (Blygold)		Condensateurs de correction du facteur de puissance
Pompe double basse pression	Vitesse double variable (pompe double)	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur		Démarré progressif
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante (pompe simple) ²⁾		Patins en caoutchouc (fournis séparément)		
	Pression de sortie constante (pompe double) ²⁾		Amortisseurs (fournis séparément)		
			Transport par conteneur		
			Housses de compresseur à isolation acoustique		
					Options de réfrigérant
					Jauges de réfrigérant (manomètres HP et BP)

1) Le pressostat manque d'eau est fourni séparément lorsqu'il est sélectionné en option sans pompe ni kit hydraulique. À installer sur place. 2) Disponible uniquement sur devis spécial, veuillez contacter votre représentant local.

+ VEUILLEZ CONSULTER PAGE 446 VOIR D'AVANTAGE D'OPTIONS POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES R32



Télécommande en option
PAW-SYSREMKIT1



Kit de vannes d'arrêt en option pour les modèles 85 - 170
PAW-SYSSOV5

Modèle	150		170		
	U-150CMNB / U-150CMBL		U-170CMNB / U-170CMBL		
Modèle de ventilateur AC sans ballon tampon / avec ballon tampon		U-150CNNB / U-150CNBL		U-170CNNB / U-170CNBL	
Modèle de ventilateur EC sans ballon tampon / avec ballon tampon		U-150CONB / U-150COBL		U-170CONB / U-170COBL	
Alimentation électrique	Tension	V	400		400
	Phase		Triphasé		Triphasé
	Fréquence	Hz	50		50
Puissance frigorifique ¹⁾		kW	156,0		176,0
Puissance absorbée ¹⁾		kW	47,9		55,5
EER total 100 % ¹⁾			3,26		3,17
SEER ^{2) 3)}	AC / EC		4,61 / 4,90		4,62 / 5,03
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}	AC / EC	%	181 / 193		182 / 198
Puissance calorifique ⁴⁾		kW	158,0		182,0
Puissance absorbée ⁴⁾		kW	47,7		54,0
SCOP ^{5) 6)}	AC / EC		3,65 / 3,88		3,60 / 3,85
$\eta_{s,c}$ ^{3) 6)}	AC / EC	%	143 / 152		141 / 151
Type de démarrage			Direct		Direct
Courant de fonctionnement maximum		A	125		142
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif		A	363 / 277		380 / 294
Puissance sonore (avec ventilateurs AC/EC / EC HP)		dB(A)	88,9 / 91,6		91,1 / 92,3
Pression sonore (avec ventilateurs AC/EC / EC HP) ⁶⁾		dB(A)	57,0 / 59,7		59,2 / 60,4
Dimension (avec ventilateurs AC) sans tampon	H x L x P	mm	2 285 x 3 789 x 1 151		2 285 x 3 789 x 1 151
Dimension (avec ventilateurs AC) avec tampon	H x L x P	mm	2 285 x 3 789 x 1 151		2 285 x 3 789 x 1 151
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) sans tampon	H x L x P	mm	2333 x 3789 x 1151		2333 x 3789 x 1151
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) avec tampon	H x L x P	mm	2333 x 3789 x 1151		2333 x 3789 x 1151
Poids en fonctionnement sans tampon / avec tampon		kg	1265 / 1683		1279 / 1697
Réfrigérant (R32)		kg	19,2		20,0
Nombre de circuits de réfrigérant			1		1
Compresseurs					
Nombre / Type			2 / Scroll		2 / Scroll
Paliers de charge partielle		%	0 / 45 / 55 / 100		0 / 38 / 62 / 100
Résistance de carter		W	66 / 105		66 / 105
Évaporateur					
Nombre / Type			1 / Échangeur		1 / Échangeur
Débit d'eau nominal	Froid / Chaud	m ³ /h	27,3 / 27,5		30,7 / 31,7
Chute de la pression de l'eau	Froid / Chaud	kPa	39,1 / 39,9		49,7 / 52,9
Capacité du ballon		l	11,5		12,9
Résistance électrique antigel		W	130		130
Échangeur					
Nombre			2		2
Face avant		m ²	8,7		8,7
Nombre de rangées			3		3
Ventilateur standard			AC	EC HP	AC
Nombre			3		3
Débit d'air		m ³ /h	56205		56205
Vitesse de rotation		trs/min	870		780
Puissance absorbée (chaque ventilateur)		kW	1,4		0,8
Pression statique (EC HP)		Pa	110		110
Raccords de tuyauterie d'eau					
Type			Raccord fileté mâle gaz BSSP ISO 228		Raccord fileté mâle gaz BSSP ISO 228
Entrée - Sortie - Diamètre		Évaporateur Pouces	2 1/2 - 2 1/2		2 1/2 - 2 1/2
Entrée - Sortie - Diamètre		Désurchauffeur Pouces	1 1/4 - 1 1/4		1 1/4 - 1 1/4

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Ces données sont valables avec un débit variable. 4) Les données indiquent 45°C de température de sortie d'eau chaude et 7°C de température extérieure avec 87 % HR, conformément à la norme EN14511. 5) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 813/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. 6) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique.

* w : avec, w/o : sans.

Accessoires

PAW-SYSREMKIT1	Télécommande
PAW-CM000SP041	Passerelle Cloudgate 4G Plug & Play IP65 - Europe
PAW-CM000K001	Antenne déportée pour améliorer la couverture du signal

Accessoires

PAW-00SRT5011	Frais d'accès au service ECOi-W Cloud Abonnement d'un an prépayé
PAW-SYSSOV5	Kit de vannes d'arrêt pour les modèles 85 - 170



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.

Options pour groupes extérieurs R32

Tableau des options 50 - 85

Option	Type	Réf.	Description	Modèle				
				50	60	70	75	85
1	Capacité							
2	Réfrigérant, ventilateur et type de compresseur	Q	R32, ventilateur AC, compresseur à vitesse fixe - froid seul	•	•	•	•	•
		R	R32, ventilateur EC, compresseur à vitesse fixe - froid seul	•	•	•	•	•
		S	R32, ventilateur EC haute pression, compresseur à vitesse fixe - froid seul	•	•	•	•	•
		M	R32, ventilateur AC, compresseur à vitesse fixe - réversible	•	•	•	•	•
		N	R32, ventilateur EC, compresseur à vitesse fixe - réversible	•	•	•	•	•
		O	R32, ventilateur EC haute pression, compresseur à vitesse fixe - réversible	•	•	•	•	•
3	Option de ballon tampon	NB	Pas de ballon	STD	STD	STD	STD	STD
		BM	Ballon tampon moyen	•	•	•	•	
		BL	Ballon tampon grand					•
4	Option de pompe		Pas de pompe	STD	STD	STD	STD	STD
			Pompe simple basse pression	•	•	•	•	•
			Pompe simple haute pression	•	•	•	•	•
			Pompe double basse pression	•	•	•	•	•
			Pompe double haute pression	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - vitesse fixe	STD	STD	STD	STD	STD
5	Option d'entraînement de la pompe		Entraînement de la pompe - vitesse double variable (pompe simple)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - vitesse double variable (pompe double)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - pression de sortie constante (pompe simple)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - pression de sortie constante (pompe double)	•	•	•	•	•
			Fluxostat	STD	STD	STD	STD	STD
6	Options hydrauliques		Pressostat manque d'eau ¹⁾	•	•	•	•	•
			Désurchauffeur	•	•	•	•	•
			Vannes d'isolement d'eau	•	•	•	•	•
			Option GTB standard (Modbus RTU)	STD	STD	STD	STD	STD
7	Options de contrôle		Modbus TCP/IP	STD	STD	STD	STD	STD
			BACnet MSTP	STD	STD	STD	STD	STD
			BACnet IP	STD	STD	STD	STD	STD
			Entrée numérique pour : Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	STD	STD	STD	STD	STD
			Coupe-circuit automatique	STD	STD	STD	STD	STD
			Détection de séquence de phases	STD	STD	STD	STD	STD
8	Options électriques		Toutes saisons - Contrôle de la vitesse du ventilateur (FSC)	•	•	•	•	•
			Alimentation avec neutre ²⁾	SC	SC	SC	SC	SC
			Résistance d'appoint électrique 12 kW - modèle réversible uniquement ³⁾	•	•	•	•	
			Résistance d'appoint électrique 24 kW - modèle réversible uniquement ³⁾	•	•	•	•	•
			Résistance d'appoint électrique 36 kW - modèle réversible uniquement ³⁾					•
			Démarrateur progressif	•	•	•	•	•
			Vanne d'expansion électronique	STD	STD	STD	STD	STD
9	Options de réfrigérant		Jauges de réfrigérant (manomètres HP et BP)	•	•	•	•	•
			Bobines à ailettes en aluminium - Modèle froid seul uniquement	STD	STD	STD	STD	STD
			Traitement Bluefin - réversible	STD	STD	STD	STD	STD
			Traitement époxy des échangeurs à ailettes	•	•	•	•	•
			Traitement des bobines à ailettes (Blygold)	SC	SC	SC	SC	SC
10	Options relatives aux conditions extérieures		Grille de protection du condenseur	•	•	•	•	•
			Patins en caoutchouc (fournis séparément)	•	•	•	•	•
			Amortisseurs (fournis séparément)	•	•	•	•	•
			Transport par conteneur	•	•	•	•	•
			Housse de compresseur à isolation acoustique	•	•	•	•	•

1) Le pressostat manque d'eau est fourni séparément lorsqu'il est sélectionné en option sans pompe ni kit hydraulique. À installer sur place.
2) Les systèmes sont fournis sans borne neutre de série, veuillez contacter votre représentant local.
3) Les chauffages d'appoint électriques ne peuvent être sélectionnés que s'ils sont combinés avec l'option de ballon tampon.

Std : Élément standard inclus.
• : Élément en option qui peut être sélectionné.
SC : Élément sur commande spéciale.

Tableau des options 100 - 170

Option	Type	Réf.	Description	Modèle				
				100	115	130	150	170
1	Capacité							
2	Réfrigérant, ventilateur et type de compresseur	Q	R32, ventilateur AC, compresseur à vitesse fixe - froid seul	•	•	•	•	•
		R	R32, ventilateur EC, compresseur à vitesse fixe - froid seul	•	•	•	•	•
		S	R32, ventilateur EC haute pression, compresseur à vitesse fixe - froid seul	•	•	•	•	•
		M	R32, ventilateur AC, compresseur à vitesse fixe - réversible	•	•	•	•	•
		N	R32, ventilateur EC, compresseur à vitesse fixe - réversible	•	•	•	•	•
		O	R32, ventilateur EC haute pression, compresseur à vitesse fixe - réversible	•	•	•	•	•
3	Option de ballon tampon	NB	Pas de ballon	STD	STD	STD	STD	STD
		BL	Ballon tampon grand	•	•	•	•	•
4	Option de pompe		Pas de pompe ¹⁾	STD	STD	STD	STD	STD
			Pompe simple basse pression	•	•	•	•	•
			Pompe simple haute pression	•	•	•	•	•
			Pompe double basse pression	•	•	•	•	•
			Pompe double haute pression	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - vitesse fixe ²⁾	STD	STD	STD	STD	STD
5	Option d'entraînement de la pompe		Entraînement de la pompe - vitesse double variable (pompe simple)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - vitesse double variable (pompe double)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - pression de sortie constante (pompe simple)	•	•	•	•	•
			Entraînement de la pompe - pression de sortie constante (pompe double)	•	•	•	•	•
6	Options hydrauliques		Fluxostat	STD	STD	STD	STD	STD
			Pressostat manque d'eau ¹⁾	•	•	•	•	•
			Désurchauffeur	•	•	•	•	•
			Vannes d'isolement d'eau	•	•	•	•	•
7	Options de contrôle		Option GTB standard (Modbus RTU)	STD	STD	STD	STD	STD
			Modbus TCP/IP	STD	STD	STD	STD	STD
			BACnet MSTP	STD	STD	STD	STD	STD
			BACnet IP	STD	STD	STD	STD	STD
			Entrée numérique pour : Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	STD	STD	STD	STD	STD
			Coupe-circuit automatique	STD	STD	STD	STD	STD
8	Options électriques		Détection de séquence de phases	STD	STD	STD	STD	STD
			Alimentation avec neutre ²⁾	SC	SC	SC		
			Condensateurs de correction du facteur de puissance				•	•
			Résistance d'appoint électrique 24 kW - modèle réversible uniquement ³⁾	•	•	•		
			Résistance d'appoint électrique 36 kW - modèle réversible uniquement ³⁾	•	•	•		
			Démarrateur progressif	•	•	•	•	•
			Vanne d'expansion électronique	STD	STD	STD	STD	STD
9	Options de réfrigérant		Jauges de réfrigérant (manomètres HP et BP)	•	•	•	•	•
			Bobines à ailettes en aluminium - modèle froid seul uniquement	STD	STD	STD	STD	STD
			Traitement Bluefin - réversible	STD	STD	STD	STD	STD
			Traitement époxy des échangeurs à ailettes	•	•	•	•	•
			Traitement des bobines à ailettes (Blygold)	SC	SC	SC	SC	SC
10	Options relatives aux conditions extérieures		Grille de protection du condenseur	•	•	•	•	•
			Patins en caoutchouc (fournis séparément)	•	•	•	•	•
			Amortisseurs (fournis séparément)	•	•	•	•	•
			Transport par conteneur	•	•	•	•	•
			Housse de compresseur à isolation acoustique	•	•	•	•	•

1) Le pressostat manque d'eau est fourni séparément lorsqu'il est sélectionné en option sans pompe ni kit hydraulique. À installer sur place.
2) Les systèmes sont fournis sans borne neutre de série, veuillez contacter votre représentant local.
3) Les chauffages d'appoint électriques ne peuvent être sélectionnés que s'ils sont combinés avec l'option de ballon tampon.

Std : Élément standard inclus.
• : Élément en option qui peut être sélectionné.
SC : Élément sur commande spéciale.

ECOi-W R410A, la solution idéale pour les hôtels, les bureaux et l'industrie

ECOi-W garantit une performance optimale, quel que soit le climat.

1 Économies d'énergie importantes et confort optimal

- Valeurs SEER/SCOP élevées
- Fonctionnement silencieux
- Intégration aux systèmes DRV ECOi via contrôle GTB
- Système de gestion à distance centralisé

2 Grande flexibilité

- Gamme de capacités allant de 20 kW à 210 kW
- Ultra-personnalisable
- Limites de fonctionnement : de -17°C (chaud) à 50°C (froid)
- Large gamme d'options hydrauliques
- Large gamme de protocoles de communication

3 Haute qualité

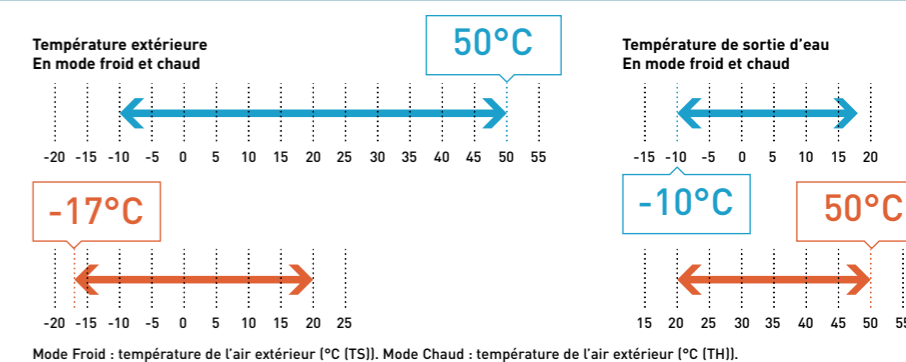
- Circuit limitant le dégivrage (140 à 210 kW)
- Entretien et maintenance optimisés
- Design compact

Conditions de fonctionnement

L'ECOi-W de Panasonic propose une vaste plage de fonctionnement, allant de -17°C en mode chaud à 50°C en mode froid.

Température de sortie d'eau en mode froid

Avec une température de sortie d'eau de -10°C en mode froid, la gamme ECOi-W est unique et garantit la température de fonctionnement pour des applications process ou industrielles.



Gamme ECOi-W R410A

Taille de l'ECOi-W R410A	20	25	30	35	40	140	150	170	190	210										
Gamme froid seul																				
	Puissances frigorifiques (kW)																			
	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0	132,0	146,0	164,0	181,0	208,8										
SEER										4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	4,40	4,45	4,38	4,40	4,25	
Gamme réversible																				
	Puissances frigorifiques (kW)																			
	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9										
	Puissances calorifiques (kW)																			
	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0										
	SEER ¹⁾										4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
	SCOP ¹⁾										3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
Classe d'efficacité énergétique (chaud) ^{1) 2)}										A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	—	—	—	—	—	
Dimensions (H x L x P)																				
	1983x1000x1000		1983x1000x1000		2295x2856x2210		2321x2856x2210													

1) Ces données sont valables avec un débit variable. 2) Conforme à Eurovent et à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION (UE) n°811/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. Échelle de A+++ à D, au 26 septembre 2019.

Qualité certifiée par Panasonic

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.



Pompe de classe A

Les unités peuvent être équipées d'une pompe efficace. Une large gamme de pompes simples ou doubles, avec options d'entraînement, est disponible.

Ventilateur axial

Le contrôle par microprocesseur règle la vitesse du ventilateur en fonction des conditions de fonctionnement.

Échangeur de chaleur BP

Particulièrement compact, l'échangeur de chaleur à plaques brasées affiche une durée de vie accrue. Une conception unique pour la taille 140 - 210, qui promet efficacité et protection contre le gel.



Le type de modèle proposé peut varier.

Récupération d'énergie

L'option « Désurchauffeur » consiste en un module à plaques brasées en acier inoxydable, monté en série entre les compresseurs et le condenseur à refroidissement par air. Elle peut fournir gratuitement de l'eau chaude jusqu'à 50°C tout en fonctionnant en mode froid, grâce à la récupération partielle de la chaleur de condensation qui serait autrement rejetée vers la source de chaleur externe. L'unité est plus efficace car il est possible de réduire la pression de condensation grâce au surdimensionnement du condenseur à refroidissement par air.

* Disponible sur commande spéciale uniquement.

Contrôle simple et intuitif

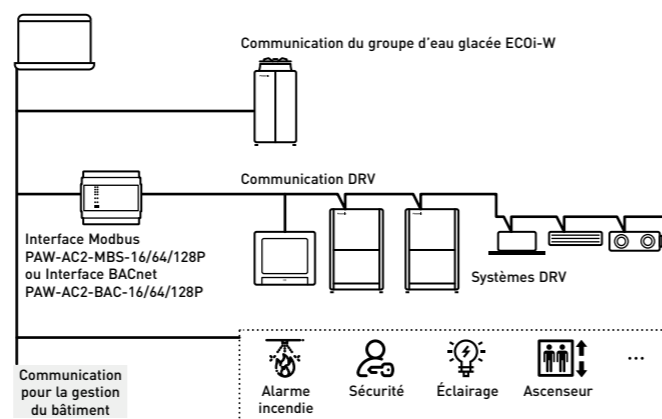
En plus des fonctions de commande de base :

- Contrôle logique intelligent pour la température d'entrée d'eau
- Fonctionnement nocturne à puissance réduite pour diminuer la consommation électrique et le bruit
- Lancement d'un test automatique d'un seul bouton



Intégration GTB

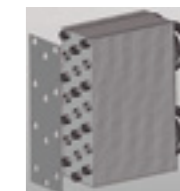
Modbus RTU de série. Modbus TCP/IP, BACnet IP et BACnet MSTP en option. Des systèmes intégrés avec groupe d'eau glacée ECOi-W, système DRV et GTB peuvent être également proposés.



+22 % de chauffage en plus
+15 % de COP
SCOP amélioré

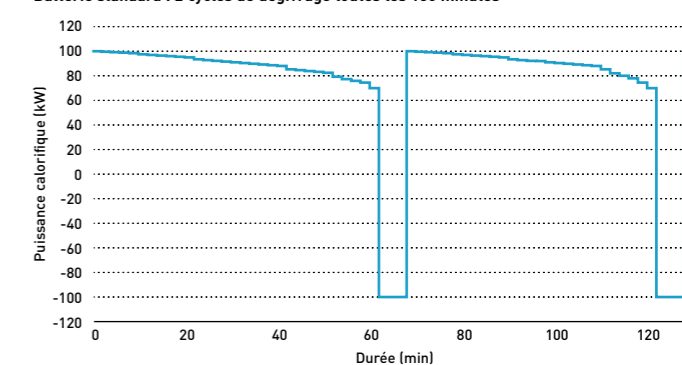
Batterie limitant le dégivrage

- D'avantage d'espace entre les ailettes pour éviter que les batteries ne gèlent
- Nombre de rangées accru pour garder la même puissance dans des conditions normales
- Conçue pour diminuer le risque de gel à répétition, dès que la température de l'air extérieur passe en dessous de 7°C

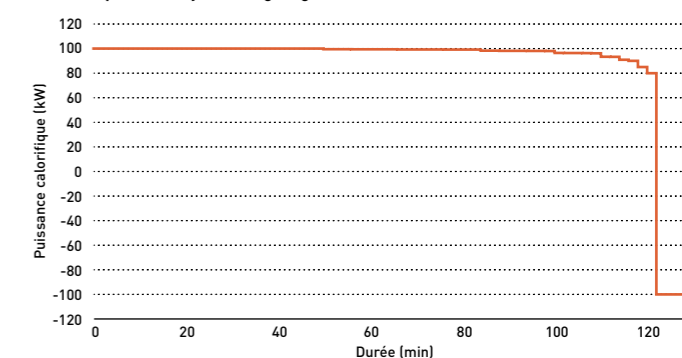


* Disponible sur les modèles réversibles de 140 à 210 kW.

Batterie standard : 2 cycles de dégivrage toutes les 130 minutes



Batterie spéciale : 1 cycle de dégivrage toutes les 130 min



Raccordement rainuré Victaulic®

La commodité des raccords Installation-Ready™ Victaulic® garantit une installation de tuyauterie optimale. Une conception optimisée afin de réduire les effets souvent néfastes d'une installation, tels que le bruit et les vibrations.



Le type de modèle proposé peut varier.

* Disponible en 140-210.

** Le kit de raccords Victaulic® filetés (PAW-SYSVICTH) est en option.

Bluefin pour davantage de durabilité

Le revêtement hydrophile Bluefin améliore les performances de dégivrage et réduit les dommages pour une plus longue durée de vie.



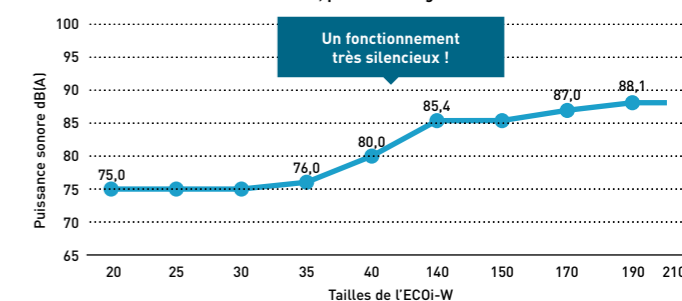
* Disponible dans la gamme Chillers réversibles.

Isolation phonique

L'unité ECOi-W est équipée d'une isolation phonique de série pour le compresseur, ce qui garantit un faible niveau sonore.




Fonctionnement silencieux de l'ECOi-W, pour toute la gamme



* Performance avec des ventilateurs standards.

Gamme de groupes extérieurs ECOi-W R410A

Page	Unités extérieures	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	140 kW	150 kW	170 kW	190 kW	210 kW
	ECOi-W R410A 20 à 40										
P. 454	Froid seul	U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS					
P. 458	Réversible	U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS					
	ECOi-W R410A 140 à 210										
P. 456	Froid seul						U-140CVNB U-140CVBL	U-150CVNB U-150CVBL	U-170CVNB U-170CVBL	U-190CVNB U-190CVBL	U-210CVNB U-210CVBL
P. 460	Réversible						U-140CWNB U-140CWBL	U-150CWNB U-150CWBL	U-170CWNB U-170CWBL	U-190CWNB U-190CWBL	U-210CWNB U-210CWBL



U - 020/025/030/035/040 CV

Puissance frigorifique : de 19,2 à 39,0 kW

Groupes d'eau glacée compacts haute efficacité au SEER pouvant atteindre 4,78.



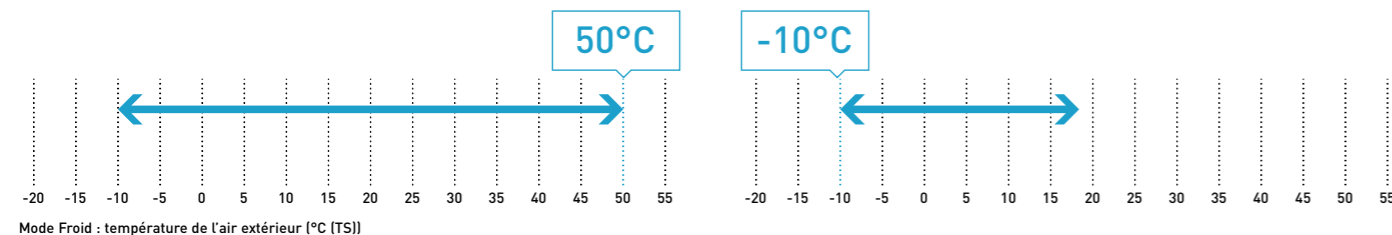
- Haute efficacité saisonnière
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -10 à +50°C
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C
- Fonctionnement très silencieux
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU de série

Focus technique

- Type de groupe d'eau glacée : froid seul
- Type de compresseur (nombre) : compresseurs scroll (2)
- Type de réfrigérant : R410A
- Circuit de réfrigérant : 1
- Type de ventilateur (nombre) : ventilateur axial (1)
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur de débit, vannes d'isolement et de purge inclus
- Filtre à eau inclus (installation sur site obligatoire)
- Réglage du mode nuit, afin de faire des économies d'énergie et de réduire le niveau sonore
- Contrôle de la courbe de loi d'eau

Température extérieure

Température de sortie d'eau



Options disponibles :

Options	Options	Options	Options	Options
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe simple (de série)	Vitesse fixe ¹⁾	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Démarrateur progressif
	Vitesse double variable	Vannes d'isolement d'eau	Patins en caoutchouc	Alimentation sans neutre
	Pression de sortie constante		Amortisseurs	Modbus TCP/IP
	Pression différentielle constante		Toutes saisons	BACnet MSTP
			Ventilateur haute pression ²⁾	BACnet IP

1) Disponible pour installation hors UE. 2) Disponible sur les modèles 25 - 40.

+ VEUILLEZ CONSULTER PAGE 462 VOIR DAVANTAGE D'OPTIONS POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES R410A

Télécommande en option
PAW-SYSREMKITKit de vannes d'arrêt en option pour les modèles 20 - 40
PAW-SYSSOV1

Modèle		20	25	30	35	40
* Standard sans ballon tampon		U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB
Avec ballon tampon		U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Puissance absorbée ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
EER total 100 % ¹⁾		3,25	3,17	2,90	3,01	3,00
SEER²⁾		4,78	4,38	4,43	4,43	4,48
η_{h,2)}	%	188	172	174	174	176
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct	Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum	A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	53/28	64/35	77/49	118/53	119/54
Puissance sonore (avec ventilateurs standard)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Pression sonore (avec ventilateurs standard) ³⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimension (avec ventilateurs standard) sans ballon	H x L x P	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Dimension (avec ventilateurs standard) avec ballon	H x L x P	mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Poids (avec 1 pompe) sans ballon	kg	265	275	305	315	320
Poids (avec 1 pompe) avec ballon	kg	330	340	370	380	385
Réfrigérant (R410A)	kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Nombre de circuits de réfrigérant		1	1	1	1	1
Compresseurs						
Nombre		2	2	2	2	2
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Résistance de carter	W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Évaporateur						
Nombre		1	1	1	1	1
Type		Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur
Débit d'eau nominal	Mode froid	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16
Chute de la pression de l'eau	Mode froid	kPa	23	37	22	37
Capacité du ballon		l	1,78	1,78	2,55	2,55
Résistance électrique antigel	W	30	30	30	30	30
Échangeur						
Nombre		1	1	1	1	1
Face avant	m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Nombre de rangées		2	2	2	2	2
Ventilateur standard						
Nombre		1	1	1	1	1
Débit d'air	m ³ /h	9000	13 000	13 000	16 000	16 000
Vitesse de rotation	trs/min	900	900	900	650	650
Puissance absorbée (chaque ventilateur)	kW	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type		Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228
Entrée - Diamètre	Pouces	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
Sortie - Diamètre	Pouces	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique.

* w : avec ; w/o : sans. ** Ces données sont calculées avec un débit variable.

Accessoires

PAW-SYSREMKIT	Télécommande
PAW-CM000SP041	Passerelle Cloudgate 4G Plug & Play IP65 - Europe
PAW-CM000K0001	Antenne déportée pour améliorer la couverture du signal

Accessoires

PAW-00SRTS011	Frais d'accès au service ECOI-W Cloud Abonnement d'un an prépayé
PAW-SYSSOV1	Kit de vannes d'arrêt pour les modèles 20 - 40

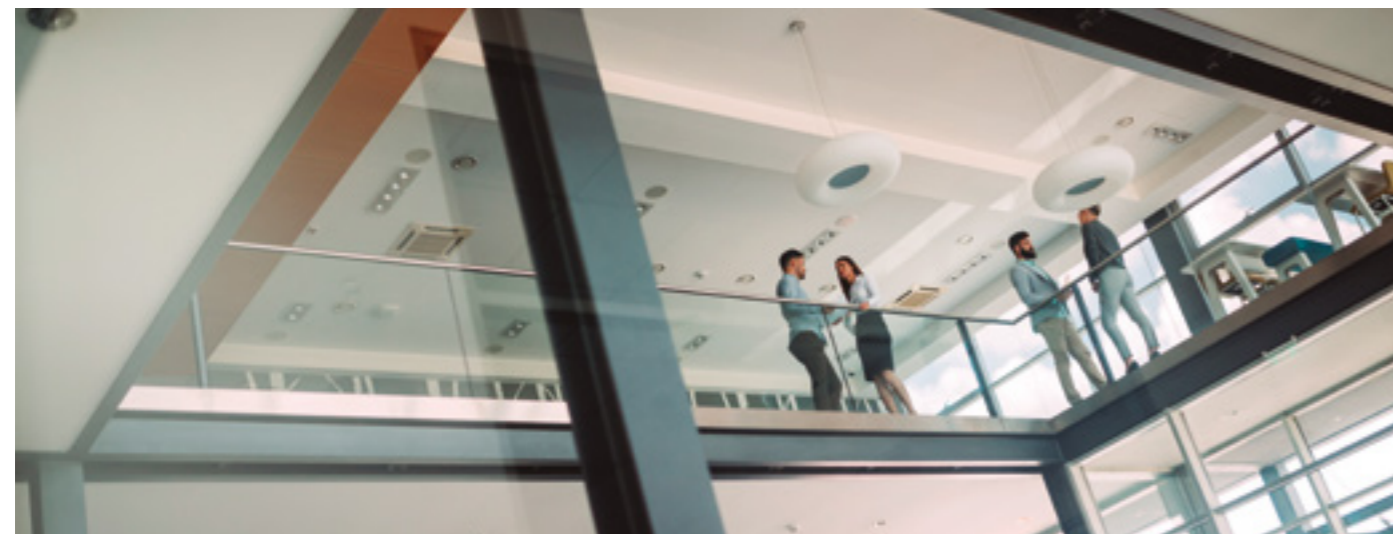




U - 140/150/170/190/210 CV

Puissance frigorifique : de 132,0 à 208,0 kW

Fonctionnement puissant et efficace avec 4 compresseurs scroll et flexibilité de premier ordre grâce aux options hydrauliques Plug & Play.

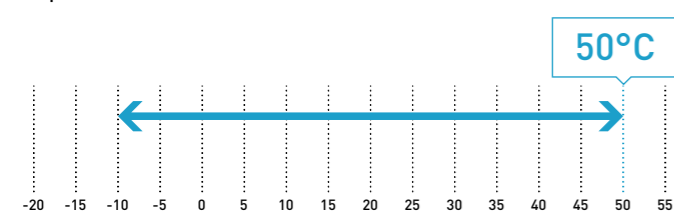


- Haute efficacité saisonnière
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -10 à +50°C
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C
- Fonctionnement très silencieux
- Raccords de tuyauterie d'eau Victaulic®
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU de série
- Modbus TCP/IP de série

Focus technique

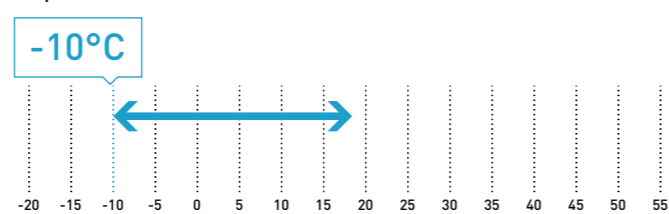
- Type de groupe d'eau glacée : froid seul
- Type de compresseur (nombre) : compresseurs scroll (4)
- Type de réfrigérant : R410A
- Circuit de réfrigérant : 2
- Type de ventilateur (nombre) : ventilateur axial (4)
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur de débit, vannes d'isolement et de purge inclus
- Filtre à eau inclus (installation sur site obligatoire)
- Réglage du mode nuit, afin de faire des économies d'énergie et de réduire le niveau sonore
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Connexion LAN à distance de série

Température extérieure



Mode Froid : température de l'air extérieur [°C (TS)]

Température de sortie d'eau



Options disponibles :

Options	Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe simple basse pression	Vitesse fixe ¹⁾	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Démarrage progressif	
Pompe simple haute pression	Vitesse double variable	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur	Alimentation sans neutre	
Pompe double basse pression	Puissance variable	Manomètres hydrauliques	Patins en caoutchouc	Modbus TCP/IP	
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante		Amortisseurs	BACnet IP	
	Pression différentielle constante		Toutes saisons	Transport par conteneur	
			Ventilateur haute pression ²⁾	Manomètre pour gaz réfrigérant	

1) Disponible pour installation hors UE. 2) Disponible uniquement sur commande spéciale, veuillez contacter votre représentant local Panasonic.

+ VEUILLEZ CONSULTER PAGE 462 VOIR DAVANTAGE D'OPTIONS POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES R410A

Télécommande en option
PAW-SYSREMKIT

Modèle		140	150	170	190	210
* Standard sans ballon tampon		U-140CVNB	U-150CVNB	U-170CVNB	U-190CVNB	U-210CVNB
Avec ballon tampon		U-140CVBL	U-150CVBL	U-170CVBL	U-190CVBL	U-210CVBL
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	132,0	146,0	164,0	181,0	208,0
Puissance absorbée ¹⁾	kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
EER total 100 % ¹⁾		3,06	3,07	2,99	2,96	2,98
SEER ²⁾		4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
η _{h,c} ²⁾	%	173	175	172	173	167
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct	Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum	A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Puissance sonore (avec ventilateurs standard)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Pression sonore (avec ventilateurs standard) ³⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimension (avec ventilateurs standard) sans ballon	H x L x P	mm	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210
Dimension (avec ventilateurs standard) avec ballon	H x L x P	mm	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210
Poids (avec 1 pompe à faible pression) sans ballon	kg	1510	1520	1610	1680	1940
Poids (avec 1 pompe à faible pression) avec ballon	kg	1640	1650	1740	1810	2070
Réfrigérant (R410A)	kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Nombre de circuits de réfrigérant		2	2	2	2	2
Compresseurs						
Nombre		4	4	4	4	4
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle	%	0/24/26/48/50 /52/74/76/100	0/23/27/46/50 /54/73/77/100	0/20/24/44/45 /55/69/80/100	0/22/28/44/50 /56/72/78/100	0/19/31/38/50 /62/69/81/100
Résistance de carter	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Évaporateur						
Nombre		1	1	1	1	1
Type		Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur
Débit d'eau nominal	Mode froid	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24
Chute de la pression de l'eau	Mode froid	kPa	33	39	24	32
Capacité du ballon		l	8,49	8,49	12,21	12,21
Résistance électrique antigel	W	60	60	120	120	120
Échangeur						
Nombre		4	4	4	4	4
Face avant	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Nombre de rangées		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Ventilateur standard						
Nombre		4	4	4	4	4
Débit d'air	m ³ /h	56 000	56 000	71 000	86 000	83 000
Vitesse de rotation	trs/min	900	900	900	900	900
Puissance absorbée (chaque ventilateur)	kW	0,9	0,9	0,9 - 1,7	1,7	1,7
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Entrée - Diamètre	Pouces	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Sortie - Diamètre	Pouces	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique.

* w : avec ; w/o : sans. ** Ces données sont calculées avec un débit variable.

Accessoires

PAW-SYSREMKIT	Télécommande
PAW-CM000SP041	Passerelle Cloudgate 4G Plug & Play IP65 - Europe
PAW-CM000K0001	Antenne déportée pour améliorer la couverture du signal

Accessoires

PAW-00SRTS011	Frais d'accès au service ECOi-W Cloud Abonnement d'un an prépayé
PAW-SYSVICTH	Kit de raccordement Victaulic® pour les modèles 140 - 210





U - 020/025/030/035/040 CW

Puissance frigorifique : de 18,7 à 38,1 kW

Puissance calorifique : de 19,5 à 41,6 kW

Groupe d'eau glacée réversible compact et performant avec l'assurance qualité Panasonic.
La série ECOi-W garantit un fonctionnement silencieux.

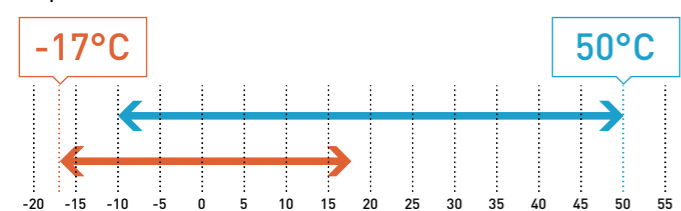


- Efficacité saisonnière élevée en mode froid et chaud
- Certification Eurovent
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -10 à +50°C en mode froid, -17 à +20°C en mode chaud
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C en mode froid, +20 à +50°C en mode chaud
- Fonctionnement très silencieux
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU de série

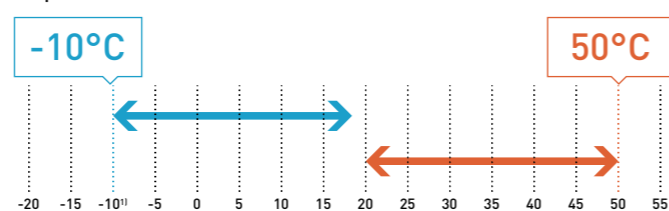
Focus technique

- Type de groupes d'eau glacée : réversible
- Type de compresseur (nombre) : compresseurs scroll (2)
- Type de réfrigérant : R410A
- Circuit de réfrigérant : 1
- Type de ventilateur (nombre) : ventilateur axial (1)
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur de débit, vannes d'isolement et de purge inclus
- Filtre à eau inclus (installation sur site obligatoire)
- Réglage du mode nuit, afin de faire des économies d'énergie et de réduire le niveau sonore
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Revêtement anti-corrosion Bluefin

Température extérieure



Température de sortie d'eau



Options disponibles :

Options	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe simple	Vitesse double variable ¹⁾	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Démarrateur progressif
	Pression de sortie constante	Vannes d'isolement d'eau	Patins en caoutchouc	Alimentation sans neutre
	Pression différentielle constante		Amortisseurs	Modbus TCP/IP
			Toutes saisons	BACnet MSTP
			Pack nordique	BACnet IP
			Ventilateur haute pression ²⁾	

1) Disponible de série sur les modèles 35 - 40 lorsqu'une pompe est sélectionnée. 2) Disponible de série sur les modèles 20 - 30 lorsqu'une pompe est sélectionnée.

+ VEUILLEZ CONSULTER PAGE 462 VOIR DAVANTAGE D'OPTIONS POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES R410A



Télécommande en option
PAW-SYSREMKIT



Kit de vannes d'arrêt en option pour les modèles 20 - 40
PAW-SYSSOV1

Modèle		20	25	30	35	40
* Standard sans ballon tampon		U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
Avec ballon tampon		U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Puissance absorbée ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
EER total 100 % ¹⁾		3,15	3,07	2,81	2,92	2,91
SEER ²⁾		4,68	4,31	4,28	4,25	4,33
$\eta_{s,e}$ ³⁾	%	184	169	168	167	170
Puissance calorifique ⁴⁾	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Puissance absorbée ⁴⁾	kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
SCOP ⁵⁾		3,50	3,38	3,45	3,50	3,50
$\eta_{s,c}$ ³⁾	%	137	132	135	137	137
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+++ à D) ⁶⁾		A+	A+	A+	A+	A+
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct	Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum	A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	53/20	64/35	77/41	118/53	119/54
Puissance sonore (avec ventilateurs standard)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Pression sonore (avec ventilateurs standard) ⁷⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimension (avec ventilateurs standard) sans ballon	H x L x P	mm	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Dimension (avec ventilateurs standard) avec ballon	H x L x P	mm	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507
Poids (avec 1 pompe) sans ballon	kg	280	290	320	330	335
Poids (avec 1 pompe) avec ballon	kg	345	355	385	395	400
Réfrigérant (R410A)	kg	8,4	8,4	8,4	9,1	9,2
Nombre de circuits de réfrigérant		1	1	1	1	1
Compresseurs						
Nombre		2	2	2	2	2
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Résistance de carter	W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Évaporateur						
Nombre		1	1	1	1	1
Type		Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur
Débit d'eau nominal	Mode froid	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16
Chute de la pression de l'eau	Mode froid	kPa	23	37	22	37
Capacité du ballon		l	1,78	1,78	2,55	2,55
Résistance électrique antigel	W	30	30	30	30	30
Échangeur						
Nombre		1	1	1	1	1
Face avant	m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Nombre de rangées		2	2	2	2	2
Ventilateur standard						
Nombre		1	1	1	1	1
Débit d'air	m ³ /h	9000	13 000	13 000	16 000	16 000
Vitesse de rotation	trs/min	900	900	900	650	650
Puissance absorbée (chaque ventilateur)	kW	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type		Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228
Entrée - Diamètre	Pouces	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Sortie - Diamètre	Pouces	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Ces données sont valables avec un débit variable. 4) Les données indiquent 45°C de température de sortie d'eau chaude et 7°C de température extérieure avec 87 % HR, conformément à la norme EN14511. 5) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 813/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. 6) Conforme à Eurovent et à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION (UE) n° 811/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. Échelle de A+++ à D, dès le 26 septembre 2019. 7) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique. * w : avec ; w/o : sans.

Accessoires

PAW-SYSREMKIT	Télécommande
PAW-CM000SP041	Passerelle Cloudgate 4G Plug & Play IP65 - Europe
PAW-CM000K001	Antenne déportée pour améliorer la couverture du signal

Accessoires

PAW-00SRTS011	Frais d'accès au service ECOi-W Cloud Abonnement d'un an prépayé
PAW-SYSSOV1	Kit de vannes d'arrêt pour les modèles 20 - 40



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.



U - 140/150/170/190/210 CW

Puissance frigorifique : de 128,3 à 207,9 kW

Puissance calorifique : de 144,0 à 218,0 kW

Par l'action de 4 compresseurs scroll, le groupe d'eau glacée réversible gagne en performance. La température maximum de sortie d'eau en mode chaud est de 50°C. En limitant le dégivrage, la température d'eau chaude se stabilise même à basse température extérieure.

1 cycle de dégivrage
toutes les 130 minutes.
Puissance calorifique : +22 %
COP intégré : +15 %
Classe SCOP améliorée

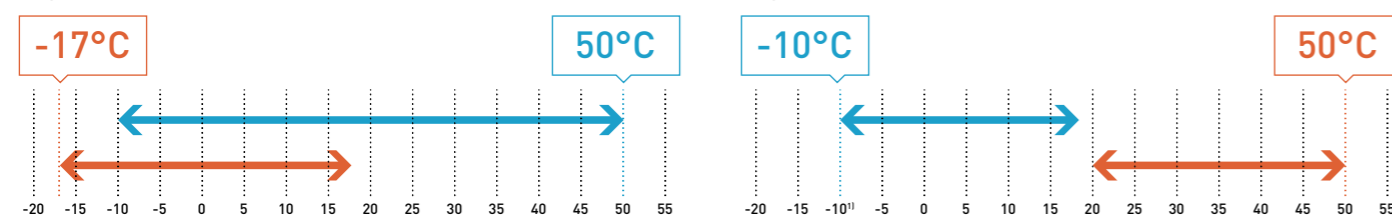


- Dégivrage intelligent : tout en limitant le dégivrage, la température de sortie d'eau demeure constante même à des températures très basses.
- Efficacité saisonnière élevée en mode froid et chaud
- Certification Eurovent
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -10 à +50°C en mode froid, -17 à +20°C en mode chaud
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C en mode froid, +20 à +50°C en mode chaud
- Fonctionnement très silencieux
- Raccords de tuyauterie d'eau Victaulic®
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU de série
- Modbus TCP/IP de série

Focus technique

- Type de groupes d'eau glacée : réversible
- Type de compresseur (nombre) : compresseurs scroll (4)
- Type de réfrigérant : R410A
- Circuit de réfrigérant : 2
- Type de ventilateur (nombre) : ventilateur axial (4)
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur de débit, vannes d'isolement et de purge inclus
- Filtre à eau inclus (installation sur site obligatoire)
- Réglage du mode nuit, afin de faire des économies d'énergie et de réduire le niveau sonore
- Contrôle de la courbe de loi d'eau
- Revêtement anti-corrosion Bluefin
- Connexion LAN à distance de série

Température extérieure



Options disponibles :

Options				
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe simple basse pression	Vitesse fixe	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes	Démarrateur progressif
Pompe simple haute pression	Vitesse double variable	Désurchauffeur ¹⁾	Grille de protection du condenseur	Alimentation sans neutre
Pompe double basse pression	Puissance variable	Vannes d'isolement d'eau	Patins en caoutchouc	Modbus TCP/IP
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante	Manomètres hydrauliques	Amortisseurs	BACnet IP
	Pression différentielle constante		Toutes saisons	Transport par conteneur
			Pack nordique	Manomètre pour gaz réfrigérant
			Ventilateur haute pression	

1) Disponible uniquement sur commande spéciale, veuillez contacter votre représentant local Panasonic.

+ VEUILLEZ CONSULTER PAGE 462 VOIR D'AVANTAGE D'OPTIONS POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES R410A

Télécommande en option
PAW-SYSREMKIT

Modèle		140	150	170	190	210
* Standard sans ballon tampon		U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB
Avec ballon tampon		U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL
Alimentation électrique	Tension	V	400	400	400	400
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Puissance absorbée ¹⁾	kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
EER total 100 % ¹⁾		2,97	2,98	2,99	2,90	2,98
SEER ^{2) 3)}		4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
η _{sc} ^{2) 3)}	%	173	171	169	166	168
Puissance calorifique ⁴⁾	kW	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
Puissance absorbée ⁴⁾	kW	45,7	50,3	55,5	67,4	78,3
SCOP ^{5) 6)}		3,30	3,33	3,30	3,23	3,23
η _{sc} ^{5) 6)}	%	129	130	129	128	126
Type de démarrage		Direct	Direct	Direct	Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum	A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Intensité de démarrage sans/avec démarreur progressif	A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Puissance sonore (avec ventilateurs standard)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Pression sonore (avec ventilateurs standard) ⁶⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimension (avec ventilateurs standard) sans ballon	H x L x P	mm	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210
Dimension (avec ventilateurs standard) avec ballon	H x L x P	mm	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210
Poids (avec 1 pompe à faible pression) sans ballon	kg	1570	1580	1680	1750	2 020
Poids (avec 1 pompe à faible pression) avec ballon	kg	1700	1710	1810	1880	2 150
Réfrigérant (R410A)	kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Nombre de circuits de réfrigérant		2	2	2	2	2
Compresseurs						
Nombre		4	4	4	4	4
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle	%	0/24/26/48/50	0/23/27/46/50	0/20/24/44/45	0/22/28/44/50	0/19/31/38/50
		/52/74/76/100	/54/73/77/100	/55/69/80/100	/56/72/78/100	/62/69/81/100
Résistance de carter	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Évaporateur						
Nombre		1	1	1	1	1
Type		Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur	Échangeur
Débit d'eau nominal	Mode froid	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24
Chute de la pression de l'eau	Mode froid	kPa	33	39	24	32
Capacité du ballon		l	8,49	8,49	12,21	12,21
Résistance électrique antigel	W	60	60	120	120	120
Échangeur						
Nombre		4	4	4	4	4
Face avant	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Nombre de rangées		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Ventilateur standard						
Nombre		4	4	4	4	4
Débit d'air	m ³ /h	56 000	56 000	71000	86000	83000
Vitesse de rotation	trs/min	900	900	900	900	900
Puissance absorbée (chaque ventilateur)	kW	0,9	0,9	0,9 - 1,7	1,7	1,7
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Entrée - Diamètre	Pouces	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Sortie - Diamètre	Pouces	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

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 EN14511. 2) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2014/2281 relative aux groupes d'eau glacée utilisés pour des applications de confort. 3) Ces données sont valables avec un débit variable. 4) Les données indiquent 45°C de température de sortie d'eau chaude et 7°C de température extérieure avec 87 % HR, conformément à la norme EN14511. 5) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 813/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. 6) Niveaux de pression sonore calculés à 10 mètres. Les niveaux de pression sonore se réfèrent à la norme ISO 3744 pour la forme parallélépipédique. * w : avec ; w/o : sans.

Accessoires

PAW-SYSREMKIT	Télécommande
PAW-CM000SP041	Passerelle Cloudgate 4G Plug & Play IP65 - Europe
PAW-CM000K0001	Antenne déportée pour améliorer la couverture du signal

Accessoires

PAW-00SRTS011	Frais d'accès au service ECOI-W Cloud Abonnement d'un an prépayé
PAW-SYSVICTH	Kit de raccordement Victaulic® pour les modèles 140 - 210



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.

Options pour groupes extérieurs R410A

Tableau des options 20 - 40

Option	Type	Réf.	Description	Modèle						
1	Capacité			20	25	30	35	40		
2	Réfrigérant et type de compresseur	V	R410A, compresseur à vitesse fixe - froid seul	•	•	•	•	•		
		W	R410A, compresseur à vitesse fixe - réversible	•	•	•	•	•		
3	Option de ballon tampon	NB	Pas de ballon	STD	STD	STD	STD	STD		
		BS	Ballon tampon petit	•	•	•	•	•		
		BM	Ballon tampon moyen							
			Pas de pompe ¹⁾	STD	STD	STD	STD	STD		
4	Option de pompe		Pompe simple	•	•	•	•	•		
			Pompe double							
			Entraînement de la pompe - vitesse fixe - modèle froid seul uniquement ²⁾	•	•	•	•	•		
5	Option d'entraînement de la pompe		Entraînement de la pompe - vitesse fixe - modèle réversible uniquement							
			Entraînement de la pompe - vitesse double variable (pompe simple) ³⁾	STD	STD	STD	STD	STD		
			Entraînement de la pompe - vitesse double variable (pompe double)							
			Entraînement de la pompe - pression de sortie constante (pompe simple)	•	•	•	•	•		
			Entraînement de la pompe - pression de sortie constante (pompe double)							
			Entraînement de la pompe - pression différentielle constante (pompe simple) ⁴⁾	SC	SC	SC	SC	SC		
			Fluxostat	STD	STD	STD	STD	STD		
6	Options hydrauliques		Pressostat manque d'eau ⁵⁾	•	•	•	•	•		
			Vannes d'isolement d'eau	•	•	•	•	•		
			Option GTB standard (Modbus RTU)	STD	STD	STD	STD	STD		
7	Options de contrôle		Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•		
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•		
			BACnet IP	•	•	•	•	•		
			Entrée numérique pour : Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	STD	STD	STD	STD	STD		
8	Options électriques		Coupe-circuit automatique	STD	STD	STD	STD	STD		
			Détection de séquence de phases	STD	STD	STD	STD	STD		
			Toutes saisons - Contrôle de la vitesse du ventilateur (FSC)	•	•	•	•	•		
			Résistance d'appoint électrique 12 kW - modèle réversible uniquement ⁶⁾							
			Résistance d'appoint électrique 24 kW - modèle réversible uniquement ⁶⁾							
			Résistance d'appoint électrique 36 kW - modèle réversible uniquement ⁶⁾							
9	Options de réfrigérant		Alimentation sans neutre ⁷⁾	SC	SC	SC	SC	SC		
			Démarreur progressif	•	•	•	•	•		
			Jauges de réfrigérant (manomètres HP et BP)							
			Bobines à ailettes en aluminium - modèle froid seul uniquement	STD	STD	STD	STD	STD		
			Traitement Bluefin - modèle réversible uniquement	STD	STD	STD	STD	STD		
			Traitement époxy des échangeurs à ailettes	•	•	•	•	•		
			Traitement des bobines à ailettes (Blygold)	SC	SC	SC	SC	SC		
		10	Options relatives aux conditions extérieures		Grille de protection du condenseur	•	•	•	•	•
					Patins en caoutchouc (fournis séparément)	•	•	•	•	•
					Amortisseurs (fournis séparément)	•	•	•	•	•
	Transport par conteneur									
	Option faible niveau de bruit	STD	STD	STD	STD	STD				
	Ventilateur haute pression ⁸⁾	SC	•	•	•	•				

1) Le système peut être fourni sans pompe, mais pour être conforme à la directive ErP de l'UE, l'installation doit comporter une pompe à vitesse variable.

2) L'entraînement de la pompe à vitesse fixe sur le groupe d'eau glacé froid seul est la seule installation appropriée en raison de la conformité ErP.

3) Un entraînement vitesse double variable est fourni de série avec les modèles 20 - 40, si l'option pompe simple est sélectionnée. Veuillez sélectionner un autre entraînement de pompe si nécessaire.

4) L'option « entraînement de la pompe à pression différentielle constante » est disponible uniquement sur commande et requiert un délai de fabrication supplémentaire. Veuillez contacter les revendeurs locaux.

5) Le pressostat manque d'eau est fourni séparément lorsqu'il est sélectionné en option sans pompe ni kit hydraulique. À installer sur place.

6) Les chauffages d'appoint électriques ne peuvent être sélectionnés que s'ils sont combinés avec l'option de ballon tampon.

7) Une alimentation sans Neutre est disponible uniquement sur commande et requiert un délai de fabrication supplémentaire. Veuillez contacter les revendeurs locaux.

8) Le ventilateur haute pression n'est pas disponible pour le modèle 20, en raison de la conception du modèle.

Std : Élément standard inclus.

• : Élément en option qui peut être sélectionné.

SC : Élément sur commande spéciale.

Tableau des options pour tailles 140 kW à 210 kW

Option	Type	Réf.	Description	Modèle						
1	Capacité			140	150	170	190	210		
2	Réfrigérant et type de compresseur	V	R410A, compresseur à vitesse fixe - froid seul	•	•	•	•	•		
		W	R410A, compresseur à vitesse fixe - réversible	•	•	•	•	•		
3	Option de ballon tampon	NB	Pas de ballon	STD	STD	STD	STD	STD		
		BL	Ballon tampon grand	•	•	•	•	•		
			Pas de pompe ¹⁾	STD	STD	STD	STD	STD		
			Pompe simple basse pression	•	•	•	•	•		
4	Option de pompe		Pompe simple haute pression	•	•	•	•	•		
			Pompe double basse pression	•	•	•	•	•		
			Pompe double haute pression	•	•	•	•	•		
			Entraînement de la pompe - vitesse fixe ²⁾	STD	STD	STD	STD	STD		
			Entraînement de la pompe - vitesse double variable (pompe simple)	•	•	•	•	•		
5	Option d'entraînement de la pompe		Entraînement de la pompe - vitesse double variable (pompe double)	•	•	•	•	•		
			Entraînement de la pompe - capacité variable (pompe simple)	•	•	•	•	•		
			Entraînement de la pompe - capacité variable (pompe double)	•	•	•	•	•		
			Entraînement de la pompe - pression de sortie constante (pompe simple)	•	•	•	•	•		
			Entraînement de la pompe - pression de sortie constante (pompe double)	•	•	•	•	•		
			Entraînement de la pompe - pression différentielle constante (pompe simple) ³⁾	SC	SC	SC	SC	SC		
			Entraînement de la pompe - pression différentielle constante (pompe double) ³⁾	SC	SC	SC	SC	SC		
			Fluxostat	STD	STD	STD	STD	STD		
			Pressostat manque d'eau ⁴⁾	•	•	•	•	•		
			Vannes d'isolement d'eau	•	•	•	•	•		
6	Options hydrauliques		Désurchargeur	SC	SC	SC	SC	SC		
			Manomètres hydrauliques	•	•	•	•	•		
			Option GTB standard (Modbus RTU)	STD	STD	STD	STD	STD		
			Modbus TCP/IP	STD	STD	STD	STD	STD		
7	Options de contrôle		BACnet MSTP	•	•	•	•	•		
			BACnet IP	•	•	•	•	•		
			Entrée numérique pour : Mode froid/chaud ou nuit ou délestage des charges	STD	STD	STD	STD	STD		
			Coupe-circuit automatique	STD	STD	STD	STD	STD		
8	Options électriques		Détection de séquence de phases	STD	STD	STD	STD	STD		
			Toutes saisons - Contrôle de la vitesse du ventilateur (FSC)	•	•	•	•	•		
			Alimentation sans neutre	•	•	•	•	•		
			Démarreur progressif	•	•	•	•	•		
9	Options de réfrigérant		Jauges de réfrigérant (manomètres HP et BP)	•	•	•	•	•		
			Bobines à ailettes en aluminium - modèle froid seul uniquement	STD	STD	STD	STD	STD		
			Traitement Bluefin - réversible	STD	STD	STD	STD	STD		
			Traitement époxy des échangeurs à ailettes	•	•	•	•	•		
			Traitement des bobines à ailettes (Blygold)	SC	SC	SC	SC	SC		
		10	Options relatives aux conditions extérieures		Grille de protection du condenseur	•	•	•	•	•
					Patins en caoutchouc (fournis séparément)	•	•	•	•	•
					Amortisseurs (fournis séparément)	•	•	•	•	•
					Transport par conteneur	•	•	•	•	•
			Option faible niveau de bruit	STD	STD	STD	STD	STD		
	Ventilateur haute pression	SC	SC	SC	SC	SC				

1) Le système peut être fourni sans pompe, mais pour être conforme à la directive ErP de l'UE, l'installation doit comporter une pompe à vitesse variable.

2) L'entraînement de la pompe à vitesse fixe sur le groupe d'eau glacé froid seul est la seule installation appropriée en raison de la conformité ErP.

3) L'option « entraînement de la pompe à pression différentielle constante » est disponible uniquement sur commande et requiert un délai de fabrication supplémentaire. Veuillez contacter les revendeurs locaux.

4) Le pressostat manque d'eau est fourni séparément lorsqu'il est sélectionné en option sans pompe ni kit hydraulique. À installer sur place.

Std : Élément standard inclus.

• : Élément en option qui peut être sélectionné.

SC : Élément sur commande spéciale.

Découvrez la gamme de ventilo-convecteurs. Conçue pour s'adapter à votre environnement et maximiser votre confort

Performance, confort et intégration transparente dans votre environnement



Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs
Disponibles en différents formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où.



1 Innovation pour un confort optimal

Gamme de ventilo-convecteurs pour le chauffage et la climatisation avec capacités de 0,5 à 21,9 kW en mode froid et de 0,6 à 21,5 kW en chauffage. Bénéficiez d'un confort ultime tout au long de l'année grâce aux systèmes hydroniques.

2 Ventilateur à haut rendement énergétique et faible niveau sonore

Ventilateurs équilibrés dynamiquement et conçus spécialement, isolation acoustique renforcée et optimisation des vitesses pour des niveaux de bruit réduits. Efficacité renforcée avec moteur EC du ventilateur en option.

3 Échangeur de grande qualité et efficacité

Constitué à partir de tubes de cuivre décalés d'un rang à l'autre, expansés mécaniquement en ailettes en aluminium, offrant une efficacité de transfert de chaleur, une durabilité et une propreté maximales.

4 Installation flexible

Types d'unités variés pour répondre à vos besoins avec des options d'installation flexibles. Choix du côté d'accès aux raccordements hydrauliques, de la configuration de la tuyauterie et de l'installation à l'horizontale ou à la verticale des unités gainables

Offrant une vaste gamme de capacités et de performances, et disponibles en différents formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où. Quelle que soit la configuration (froid seul ou réversible), il y a un ventilo-convecteur pour répondre à chaque besoin. Avec une variété de configurations de tubes et de ventilateurs, la gamme est capable de s'adapter aux exigences les plus élevées. Gamme disponible en ventilateurs AC et EC : il est possible d'atteindre de hautes performances tout en conservant une excellente durabilité.

Des télécommandes au design sophistiqué fournissent une interface intuitive tout en permettant une intégration facile et à faible coût dans les systèmes GTB.

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

Gamme de ventilo-convecteurs

Page	Type de ventilateur	Fonctionnement	Plage de puissances	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW	11 kW	12 kW	13 kW	14 kW	15 kW	16 kW	17 kW	18 kW	19 kW	20 kW	21 kW	22 kW		
P. 468	Gainable	AC	Climatisation	0,7 à 8,1 kW	■																							
			Chauffage	0,7 à 10,3 kW	■																							
	Gainable	EC	Climatisation	0,5 à 9,6 kW	■																							
			Chauffage	0,6 à 13,6 kW	■																							
P. 470	Gainable haute pression statique	AC	Climatisation	4,1 à 21,9 kW					■																			
			Chauffage	4,7 à 21,5 kW					■																			
	Gainable haute pression statique	EC	Climatisation	6,6 à 21,4 kW							■																	
			Chauffage	5,9 à 21,4 kW							■																	
P. 472	Cassette 4 voies	AC	Climatisation	1,4 à 8,6 kW				■																				
			Chauffage	1,1 à 12,8 kW		■																						
	Cassette 4 voies	EC	Climatisation	1,4 à 9,4 kW					■																			
			Chauffage	1,1 à 14,0 kW		■																						
P. 474	Plafonnier	AC	Climatisation	0,7 à 8,1 kW	■																							
			Chauffage	0,7 à 10,3 kW	■																							
	Plafonnier	EC	Climatisation	0,5 à 9,6 kW	■																							
			Chauffage	0,6 à 13,6 kW	■																							
P. 476	Console	AC	Climatisation	0,7 à 8,1 kW	■																							
			Chauffage	0,7 à 10,3 kW	■																							
	Console	EC	Climatisation	0,5 à 9,6 kW	■																							
			Chauffage	0,6 à 13,6 kW	■																							
P. 478	Unité murale	AC	Climatisation	1,0 à 3,9 kW	■																							
			Chauffage	1,4 à 4,1 kW	■																							
P. 479	Ventilo-convecteurs Smart	AC	Climatisation	0,2 à 1,7 kW	■																							
			Chauffage	0,2 à 1,7 kW	■																							

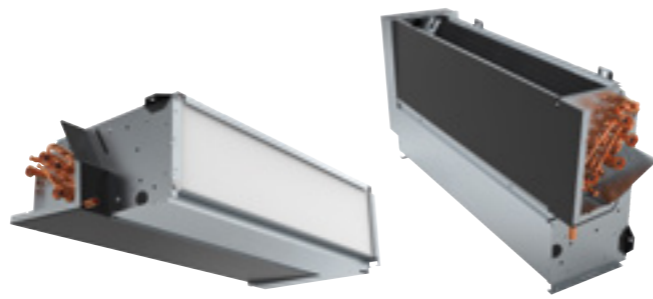
Valeurs indiquées pour la plage de fonctionnement entière. Les données figurant dans les tableaux suivants sont indicatives de conditions d'installation spécifiques. Pour plus de détails sur les performances et les conditions de fonctionnement, veuillez consulter le manuel de données techniques.

Ventilo-convecteurs - gainables (AC)

Télécommande en option
Télécommande filaire
avancée
PAW-FC-RC1

Télécommande en option
Télécommande filaire
avec tableau de
commande tactile
PAW-FC-907AC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903AC



2 tubes - Raccordement à gauche (PAW-)		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L	
2 tubes - Raccordement à droite (PAW-)		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R	
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6

4 tubes - Raccordement à gauche (PAW-)		FC4A-D010L	FC4A-D020L	FC4A-D030L	FC4A-D040L	FC4A-D050L	FC4A-D060L	FC4A-D070L	FC4A-D080L	
4 tubes - Raccordement à droite (PAW-)		FC4A-D010R	FC4A-D020R	FC4A-D030R	FC4A-D040R	FC4A-D050R	FC4A-D060R	FC4A-D070R	FC4A-D080R	
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75

Niveaux sonores

			1	1	1	2	2	2	2	3
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pression sonore globale ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55

Ventilateur			1	1	1	2	2	2	2	3
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3
Débit d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Débit d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Pression externe	Max	Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtre			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2

Données électriques			230	230	230	230	230	230	230	230
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	Faible/Moyen/Fort	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Consommation 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188

Raccords de tuyauterie d'eau			1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Type	Raccord fileté femelle gaz		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
	Raccord fileté femelle gaz		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
4 tubes	Froid	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Chaud	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2

Dimensions et poids			220x570x430	220x570x430	220x730x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530
Dimensions	H x L x P	mm	220x570x430	220x570x430	220x730x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530
Poids	2/4 tubes	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 50°C/45°C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde. Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 0 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez consulter le logiciel de sélection.

Focus technique

- Puissance frigorifique : 0,7 à 8,1 kW
- Puissance calorifique : 0,7 à 10,3 kW
- Moteur(s) du ventilateur AC 5 vitesses

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90°C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32°C



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

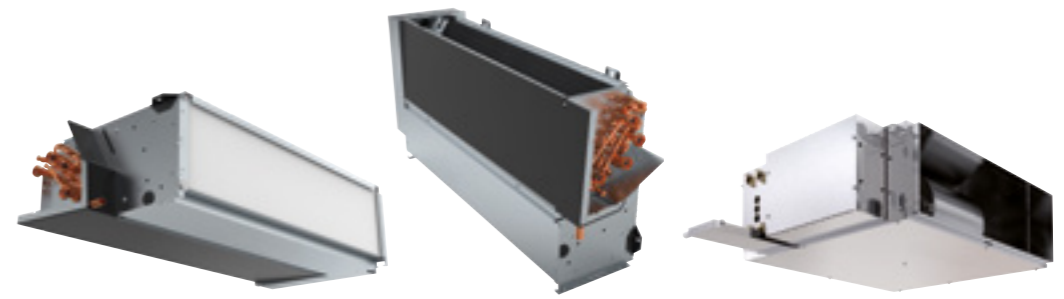
Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Connexions à gauche ou à droite
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonores
- Vannes MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2

Ventilo-convecteurs - gainables (EC)

Télécommande en option
Télécommande filaire
avec tableau de
commande tactile
PAW-FC-907EC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903EC



2 tubes - Raccordement à gauche (PAW-)		FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
2 tubes - Raccordement à droite (PAW-)		FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3

4 tubes - Raccordement à gauche (PAW-)		FC4E-D010L	FC4E-D020L	FC4E-D030L	FC4E-D040L	FC4E-D050L	FC4E-D060L	FC4E-D070L	FC4E-D080L	FC4E-F040L
4 tubes - Raccordement à droite (PAW-)		FC4E-D010R	FC4E-D020R	FC4E-D030R	FC4E-D040R	FC4E-D050R	FC4E-D060R	FC4E-D070R	FC4E-D080R	FC4E-F040R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1

Niveaux sonores

			34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 ³⁾
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	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	42/58/68 ³⁾
Pression sonore globale ⁴⁾	Faible/Moyen/Fort	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	23/39/52

Ventilateur			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Débit d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
Débit d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	m ³ /h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079	523/1222/1864
Pression externe	Max	Pa	75	75	75	105	70	105	115	70	190
Filtre			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2

Données électriques			230	230	230	230	230	230	230	230
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	Faible/Moyen/Fort	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
Consommation 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	W	5/11/39							

Ventilo-convecteurs - Gainable haute pression statique (AC)



Télécommande en option
Télécommande filaire avancée
PAW-FC-RC1

Télécommande en option
Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-907AC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903AC

2 tubes - Raccordement à gauche		PAW-FC2A-E070L	PAW-FC2A-E150L	PAW-FC2A-E180L	PAW-FC2A-E210L	PAW-FC2A-E240L*	PAW-FC2A-E270L*
2 tubes - Raccordement à droite		PAW-FC2A-E070R	PAW-FC2A-E150R	PAW-FC2A-E180R	PAW-FC2A-E210R	PAW-FC2A-E240R*	PAW-FC2A-E270R*
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	4,4/5,5/6,4	5,6/11,5/14,2	4,9/11,5/15,0	5,2/13,7/18,6	14,3/19,8/23,3	15,8/23,0/27,5
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	3,12/5,1	3,9/9,2/12,2	3,7/9,5/13,1	3,5/9,9/13,7	10,3/14,9/17,8	11,0/16,3/19,7
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	749/951/1095	966/1979/2437	837/1979/2589	899/2357/3201	2468/3410/4015	2718/3951/4740
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	26,5/42,5/56,2	5,5/19,9/29,3	4,4/19,6/32,0	4,9/28,8/51,5	13,8/25,2/34,2	12,8/25,2/35,3
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort kW	5,4/8,6/12,7	6,2/14,2/20,0	6,3/16,3/23,2	6,1/16,5/23,4	17,2/26,3/32,6	17,9/27,5/33,7
4 tubes - Raccordement à gauche		PAW-FC4A-E070L	PAW-FC4A-E150L	PAW-FC4A-E180L	PAW-FC4A-E210L	PAW-FC4A-E240L*	PAW-FC4A-E270L*
4 tubes - Raccordement à droite		PAW-FC4A-E070R	PAW-FC4A-E150R	PAW-FC4A-E180R	PAW-FC4A-E210R	PAW-FC4A-E240R*	PAW-FC4A-E270R*
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	4,0/5,4/6,0	5,3/10,1/11,9	5,5/11,2/13,6	5,9/14,4/18,8	13,3/17,7/20,5	14,3/19,9/23,4
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	2,8/4,1/4,7	3,7/8,4/10,9	3,9/9,1/12,0	4,0/10,6/14,5	9,9/13,9/16,3	10,3/14,9/17,8
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	680/924/1035	919/1739/2044	951/1928/2335	1013/2478/3241	2291/3053/3526	2464/3427/4032
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	29,7/52,1/64,4	4,1/13,5/18,4	4,7/17,4/25,0	6,6/35,2/59,1	14,5/25,0/33,0	12,8/23,3/31,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort kW	3,7/6,0/7,4	5,3/11,8/15,9	5,3/11,9/15,9	5,3/11,9/16,0	7,2/11,1/13,5	7,2/11,1/13,5
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	636/1029/1266	906/2038/2746	911/2045/2745	916/2051/2747	1242/1910/2329	1242/1910/2329
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	14,2/30,7/43,6	39,0/167,6/293,0	23,9/100,8/174,3	24,2/101,4/174,6	45,8/87,8/120,3	28,3/53,3/72,5
Niveaux sonores							
Puissance sonore de retour et de rayonnement.	Faible/Moyen/Fort dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Puissance sonore émise	Faible/Moyen/Fort dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Pression sonore ³⁾	Faible/Moyen/Fort dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilateur							
Nombre		1	1	1	1	1	1
Débit d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort m³/h	680/1091/1562	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Débit d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort m³/h	552/1132/1496	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Pression externe	Max Pa	110	200	200	200	220	220
Filtre		G3	G3	G3	G3	G3	G3
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	Faible/Moyen/Fort W	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Raccords de tuyauterie d'eau							
Type		Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté mâle gaz	Raccord fileté mâle gaz	Raccord fileté mâle gaz	Raccord fileté mâle gaz	Raccord fileté mâle gaz
2 tubes	Pouces	1/2	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
4 tubes	Froid Pouces	1/2	1	1	1	1 ¼	1 ¼
	Chaud Pouces	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensions et poids							
Dimensions	H x L x P mm	250x1200x698	375x1380x798	375x1380x798	375x1380x798	450x1500x798	450x1500x798
Poids	kg	42	63	65	67	76	80

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 50°C/45°C. 3) Données utiles : Compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB de la pièce et de l'installation. Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 50 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez consulter le logiciel de sélection.

* Vitesse de ventilateur élevée utilisée pour les valeurs de capacité, débit d'eau, son et débit d'air.

Focus technique

- 6 tailles
- Puissance frigorifique : 4,1 à 21,9 kW
- Puissance calorifique : 4,7 à 21,5 kW
- Moteur du ventilateur AC 5 vitesses

Principales caractéristiques et accessoires

- 2 et 4 tubes, connexions à droite ou à gauche
- Pression statique jusqu'à 220 Pa
- Isolation double paroi
- Vannes MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G3

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90°C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32°C



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

Ventilo-convecteurs - Gainable haute pression statique (EC)



Télécommande en option
Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-907EC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903EC

2 tubes - Raccordement à gauche		PAW-FC2E-E070L	PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
2 tubes - Raccordement à droite		PAW-FC2E-E070R	PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	-/4,9/6,5	7,0/11,3/14,5	7,8/13,1/17,3	8,6/14,2/19,0	9,3/16,1/20,3	10,2/18,1/23,1
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	-/3,6/5,2	5,2/9,1/12,1	5,7/10,3/14,1	6,1/10,9/15,0	6,7/12,4/16,2	7,2/13,6/17,8
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	-/844/1127	1207/1945/2498	1351/2259/2979	1476/2451/3275	1592/2766/3498	1751/3120/3972
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	-/33,5/59,4	11,5/19,3/30,7	6,1/24,9/41,5	6,0/31,0/53,8	6,3/17,1/26,4	5,9/16,4/25,4
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort kW	-/7,0/15,5	88/15,8/20,7	9,5/17,9/24,3	10,0/19,4/26,8	11,1/20,8/27,5	11,7/22,8/30,4
4 tubes - Raccordement à gauche		PAW-FC4E-E070L	PAW-FC4E-E150L	PAW-FC4E-E180L	PAW-FC4E-E210L	PAW-FC4E-E240L	PAW-FC4E-E270L
4 tubes - Raccordement à droite		PAW-FC4E-E070R	PAW-FC4E-E150R	PAW-FC4E-E180R	PAW-FC4E-E210R	PAW-FC4E-E240R	PAW-FC4E-E270R
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	-/4,7/6,2	5,9/9,1/11,6	6,6/10,2/13,0	7,9/12,6/16,4	8,4/14,0/17,5	8,9/15,3/19,5
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	-/3,5/4,9	4,5/7,6/10,1	4,9/8,4/11,2	5,8/9,9/13,4	6,2/11,0/14,2	6,5/11,8/15,5
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	-/816/1066	1011/1567/2005	1141/1764/2243	1361/2175/2826	1447/2409/3020	1529/2641/3359
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	-/41,4/68,0	4,9/11,1/17,7	6,5/14,7/23,2	7,6/27,5/45,4	6,2/15,9/24,5	5,5/14,5/22,4
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort kW	-/4,7/7,7	3,6/5,8/7,3	6,1/10,0/12,8	6,1/10,1/12,9	4,8/8,3/10,3	4,7/8,2/10,5
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	-/813/1333	621/991/1264	1052/1729/2211	1057/1734/2227	832/1421/1780	804/1407/1804
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	-/20,9/47,6	20,7/45,6/70,1	30,7/74,1/116,4	30,8/74,5/118,0	19,6/55,9/78,7	7,2/33,9/48,9
Niveaux sonores							
Puissance sonore de retour et de rayonnement.	Faible/Moyen/Fort dB(A)	-/60/63	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Puissance sonore émise	Faible/Moyen/Fort dB(A)	-/59/62	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Pression sonore ³⁾	Faible/Moyen/Fort dB(A)	-/39/42	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilateur							
Nombre		1	1	1	1	1	1
Débit d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort m³/h	-/849/1665	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Débit d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort m³/h	-/803/1600	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Pression externe	Max Pa	50	300	300	300	300	300
Filtre		G3	G3	G3	G3	G3	G3
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	Faible/Moyen/Fort W	-/60/235	67/172/246	67/172/246	67/172/246	64/237/364	64/237/364
Raccords de tuyauterie d'eau							
Type		Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté mâle gaz	Raccord fileté mâle gaz	Raccord fileté mâle gaz	Raccord fileté mâle gaz	Raccord fileté mâle gaz
2 tubes	Pouces	1/2	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
4 tubes	Froid Pouces	1/2	1	1	1	1 ¼	1 ¼
	Chaud Pouces	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
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

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 50°C/45°C. 3) Données utiles : Compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 21 dB de la pièce et de l'installation. Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 50 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez consulter le logiciel de sélection.

Focus technique

- 6 tailles
- Puissance frigorifique : 6,6 à 19,9 kW
- Puissance calorifique : 5,9 à 21,4 kW
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie

Principales caractéristiques et accessoires

- 2 et 4 tubes, connexions à droite ou à gauche
- Pression statique jusqu'à 300 Pa
- Isolation double paroi
- Vannes MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G3

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90°C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32°C



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

Ventilo-convecteurs - Cassette 4 voies (AC)

Télécommande en option
Télécommande filaire
avancée
PAW-FC-RC1

Télécommande en option
Télécommande filaire
avec tableau de
commande tactile
PAW-FC-907AC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903AC



2 tubes		PAW-FC2A-U020-2	PAW-FC2A-U030-2	PAW-FC2A-U040-2	PAW-FC2A-U050-2	PAW-FC2A-U060-2	PAW-FC2A-U070-2
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW 1,5/1,8/2,4	1,9/2,7/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,4/7,2	4,0/6,5/8,6
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW 1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,0	2,1/2,6/3,6	2,6/3,4/4,8	2,7/4,0/5,4	3,0/4,8/6,4
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h 265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/142	636/937/1233	695/1111/1476
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa 4,3/6,8/10,9	3,6/8,5/14,4	6,9/11,2/18,3	8,4/13,0/21,9	3,4/7,5/11,5	5,6/13,0/20,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW 2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/12,0
4 tubes		PAW-FC4A-U020-2	PAW-FC4A-U030-2	PAW-FC4A-U040-2	—	PAW-FC4A-U060-2	PAW-FC4A-U070-2
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW 1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,5/3,3/4,0	—	3,0/4,9/6,6	3,2/6,0/7,5
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW 1,2/1,4/1,8	1,5/2,1/2,6	2,0/2,6/3,2	—	2,3/3,8/5,1	2,5/4,6/5,9
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h 232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa 6,6/8,9/13,6	4,4/8,3/11,6	6,7/11,2/15,3	—	6,0/13,9/22,2	7,1/18,9/27,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW 0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/8,9
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h 132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1540
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa 25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/30,9
Niveaux sonores							
Puissance sonore globale 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	dB(A) 36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Puissance sonore globale 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	dB(A) 36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Pression sonore globale 2 tubes ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A) 27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Pression sonore globale 4 tubes ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A) 27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilateur							
Nombre		1	1	1	1	1	1
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /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	50	50	50	50	50
Consommation 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	W 25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
Consommation 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	W 25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Raccords de tuyauterie d'eau							
Type		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 tubes	Pouces	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 tubes	Froid	Pouces 3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Chaud	Pouces 1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimensions et poids							
Dimension façade incluse	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
Poids	kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
Référence de la façade		PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 45°C / 40°C. 3) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de -9 dB(A) de la pièce et de l'installation.

Focus technique

- 6 tailles*
- Puissance frigorifique : 1,4 à 8,6 kW
- Puissance calorifique : 1,1 à 12,8 kW
- Moteur du ventilateur AC 3 vitesses

Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Très faibles niveaux sonores
- Accès rapide en retirant simplement la grille frontale
- Toutes les connexions sont situées du même côté
- Feuille d'acier galvanisée avec isolation thermique et acoustique, évitant la condensation sur le caisson et assurant une bonne atténuation sonore
- Filtre à air de type synthétique lavable

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90°C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32°C

* 5 tailles disponibles pour la configuration 4 tubes.



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

Ventilo-convecteurs - Cassette 4 voies (EC)

Télécommande en option
Télécommande filaire
avec tableau de
commande tactile
PAW-FC-907EC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903EC



2 tubes		PAW-FC2E-U020-2	PAW-FC2E-U030-2	PAW-FC2E-U040-2	PAW-FC2E-U050-2	PAW-FC2E-U060-2	PAW-FC2E-U070-2
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW 1,6/1,8/2,4	1,9/2,9/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,5/7,2	4,1/6,5/9,6
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW 1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,1	2,1/2,7/3,6	2,6/3,5/4,7	2,7/4,1/5,4	3,0/4,9/7,2
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h 267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa 4,2/6,9/11,2	3,5/8,6/14,6	6,8/11,4/18,6	8,4/13,1/22,2	3,4/7,6/11,7	5,8/13,1/24,6
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW 2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/13,0
4 tubes		PAW-FC4E-U020-2	PAW-FC4E-U030-2	PAW-FC4E-U040-2	—	PAW-FC4E-U060-2	PAW-FC4E-U070-2
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW 1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,6/3,2/4,0	—	3,0/5,0/6,6	3,2/6,1/7,9
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort	kW 1,2/1,4/1,9	1,5/2,1/2,6	2,1/2,6/3,3	—	2,3/3,8/5,1	2,6/4,7/6,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h 234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa 6,6/9,1/14,0	4,4/8,2/11,7	6,7/10,9/15,5	—	6,0/14,1/22,4	7,2/19,2/30,1
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort	kW 0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/9,8
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h 132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1686
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa 25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/30,9
Niveaux sonores							
Puissance sonore globale 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	dB(A) 36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Puissance sonore globale 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	dB(A) 36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Pression sonore globale 2 tubes ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A) 27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Pression sonore globale 4 tubes ³⁾	Faible/Moyen/Fort	dB(A) 27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilateur							
Nombre		1	1	1	1	1	1
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m ³ /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	50	50	50	50	50
Consommation 2 tubes	Faible/Moyen/Fort	W 9/13/29	7/14/32	13/22/57	7/12/25	9/23/25	11/40/115
Consommation 4 tubes	Faible/Moyen/Fort	W 9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/46	11/40/115
Raccords de tuyauterie d'eau							
Type		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 tubes	Pouces	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 tubes	Froid	Pouces 3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Chaud	Pouces 1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimensions et poids							
Dimension façade incluse	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
Poids	kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
Référence de la façade		PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 45°C / 40°C. 3) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de -9 dB(A) de la pièce et de l'installation.

Focus technique

- 6 tailles*
- Puissance frigorifique : 1,4 à 9,4 kW
- Puissance calorifique : 1,1 à 14,0 kW
- Ventilateur EC à faible consommation d'énergie

Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Très faibles niveaux sonores
- Accès rapide en retirant simplement la grille frontale
- Toutes les connexions sont situées du même côté
- Feuille d'acier galvanisée avec isolation thermique et acoustique, évitant la condensation sur le caisson et assurant une bonne atténuation sonore
- Filtre à air de type synthétique lavable

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90°C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32°C

* 5 tailles disponibles pour la configuration 4 tubes.



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

Ventilo-convecteurs - plafonnier (AC)

Télécommande en option
Télécommande filaire
avancée
PAW-FC-RC1

Télécommande en option
Télécommande filaire
avec tableau de
commande tactile
PAW-FC-907AC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903AC



2 tubes - Raccordement à gauche (PAW-)	FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L	
2 tubes - Raccordement à droite (PAW-)	FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R	
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4 tubes - Raccordement à gauche (PAW-)	FC4A-T010L	FC4A-T020L	FC4A-T030L	FC4A-T040L	FC4A-T050L	FC4A-T060L	FC4A-T070L	FC4A-T080L	
4 tubes - Raccordement à droite (PAW-)	FC4A-T010R	FC4A-T020R	FC4A-T030R	FC4A-T040R	FC4A-T050R	FC4A-T060R	FC4A-T070R	FC4A-T080R	
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75

Niveaux sonores			1	1	1	2	2	2	2	3
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	
Pression sonore globale ³⁾	Faible/Moyen/Fort dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	

Ventilateur			1	1	1	2	2	2	2	3
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3
Débit d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397	
Débit d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370	
Filtre		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	

Données électriques			230	230	230	230	230	230	230	230
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	Faible/Moyen/Fort W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	
Consommation 4 tubes	Faible/Moyen/Fort W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188	

Raccords de tuyauterie d'eau			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
Type										
2 tubes	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
4 tubes	Froid	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
	Chaud	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	

Dimensions et poids			225x766x477	225x766x477	225x951x477	225x1136x477	225x1321x477	225x1506x477	225x1319x477	225x1506x477
Dimensions	H x L x P mm		225x766x477	225x766x477	225x951x477	225x1136x477	225x1321x477	225x1506x477	225x1319x477	225x1506x477
Poids	2/4 tubes kg		19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 50°C/45°C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde.

Focus technique

- Puissance frigorifique : 0,7 à 8,1 kW
- Puissance calorifique : 0,7 à 10,3 kW
- Moteur(s) du ventilateur AC 5 vitesses

Principales caractéristiques et accessoires

- Configurations 2 et 4 tubes
- Connexions à gauche ou à droite
- Simplicité d'installation
- Très faibles niveaux sonores
- Vannes MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
- Bac de vidange auxiliaire
- Entrée d'air avec grille amovible
- Filtre G2

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90°C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32°C



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

Ventilo-convecteurs - plafonnier (EC)

Télécommande en option
Télécommande filaire
avec tableau de
commande tactile
PAW-FC-907EC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903EC



2 tubes - Raccordement à gauche (PAW-)	FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L	
2 tubes - Raccordement à droite (PAW-)	FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R	
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
4 tubes - Raccordement à gauche (PAW-)	FC4E-T010L	FC4E-T020L	FC4E-T030L	FC4E-T040L	FC4E-T050L	FC4E-T060L	FC4E-T070L	FC4E-T080L	
4 tubes - Raccordement à droite (PAW-)	FC4E-T010R	FC4E-T020R	FC4E-T030R	FC4E-T040R	FC4E-T050R	FC4E-T060R	FC4E-T070R	FC4E-T080R	
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1

Niveaux sonores			1	1	1	2	2	2	2	3
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort 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	
Pression sonore globale ³⁾	Faible/Moyen/Fort 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	

Ventilateur			1	1	1	2	2	2	2	3
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3
Débit d'air 2 tubes	Faible/Moyen/Fort m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	
Débit d'air 4 tubes	Faible/Moyen/Fort m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079	
Filtre		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	

Données électriques			230	230	230	230	230	230	230	230
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	Faible/Moyen/Fort W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	
Consommation 4 tubes	Faible/Moyen/Fort W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116	

Raccords de tuyauterie d'eau			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
Type										
2 tubes	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
4 tubes	Froid	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
	Chaud	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	

Dimensions et poids			225x766x477	225x766x477	225x951x477	225x1136x477	225x1321x477	225x1506x477	225x1319x477	225x1506x477
---------------------	--	--	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Ventilo-convecteurs - unités murales (AC)



Télécommande en option
Télécommande filaire
avancée
PAW-FC-RC1

Télécommande en option
Télécommande filaire
avec tableau de
commande tactile
PAW-FC-907AC

Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903AC

Télécommande
infrarouge fournie avec
les versions IR
Télécommande IR

2 tubes		PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
		PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Puissance frigorifique totale ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Puissance sensible ¹⁾	Faible/Moyen/Fort kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Puissance calorifique ²⁾	Faible/Moyen/Fort kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Niveaux sonores					
Puissance sonore	Faible/Moyen/Fort dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Pression sonore ³⁾	Faible/Moyen/Fort dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilateur					
Nombre		1	1	1	1
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort m ³ /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
Calibre des fusibles	Fréquence Hz	50	50	50	50
	A	3	3	3	3
Consommation	Faible/Moyen/Fort W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Raccords de tuyauterie d'eau					
Type		Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords de tuyauterie d'eau	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids					
Dimensions	H x L x P mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Poids	kg	11	11	13	13

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 45°C / 40°C. 3) 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.

Focus technique

- 4 tailles
- Puissance frigorifique : 1,0 à 3,9 kW
- Puissance calorifique : 1,4 à 4,1 kW
- Version : 2 tubes, ventilateur AC

Principales caractéristiques et accessoires

- Vanne MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
- Moteur du ventilateur AC 3 vitesses
- Unité silencieuse pour un confort optimal des usagers
- Design esthétique convenant pour les applications résidentielles et hôtelières
- Compatible avec télécommande IR (fournie avec les versions IR)
- Échangeur doté d'ailettes hydrophiles pour améliorer l'évacuation des condensats

* Le mouvement électrique des volets est disponible pour la version IR.

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 60°C
Température de l'air intérieur	De 6 à 40°C



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

Ventilo-convecteurs Smart



Thermostat avancée
intégré de série

		PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	NOUVEAU - PAW-AAIR-1100-2
Puissance frigorifique totale	Faible/Moyen/Fort kW	0,3/0,5/0,6	0,6/0,9/1,5	0,8/1,6/2,1	0,9/1,8/2,5
Puissance sensible	Faible/Moyen/Fort kW	0,2/0,4/0,6	0,5/0,9/1,3	0,7/1,3/1,9	0,9/1,6/2,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort kg/h	51,1/89,4/106,3	96,0/155,2/251,1	140,8/267,2/365,7	158,1/300,3/423,6
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	3,3/5,7/6,1	1,1/2,1/4,2	1,5/5,8/10,3	1,3/5,0/10,6
Température d'entrée d'eau	°C	10	10	10	10
Température de sortie d'eau	°C	15	15	15	15
Température d'entrée d'air	°C	27	27	27	27
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort °C	12,8/13,2/14,9	14,6/14,8/14,0	15,8/14,6/14,4	18,1/15,2/14,7
Humidité relative de l'air entrant	%	47	47	47	47
Puissance calorifique totale	Faible/Moyen/Fort kW	0,2/0,4/0,5	0,4/0,8/1,2	0,6/1,2/1,6	0,8/1,4/2,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort kg/h	38,4/70,5/92,8	72,7/139,2/201,6	114,0/204,2/284,5	138,3/243,2/356,7
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort kPa	1,0/2,3/3,0	0,5/1,5/3,1	1,0/3,3/6,6	1,1/3,1/7,3
Température d'entrée d'eau	°C	35	35	35	35
Température de sortie d'eau	°C	30	30	30	30
Température d'entrée d'air	°C	19	19	19	19
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort °C	33,5/33,3/30,9	30,1/31,4/31,8	30,1/31,1/31,2	26,6/29,5/30,5
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort m ³ /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7	6,2/7,6/9,6
Puissance absorbée maximale	Faible/Moyen/Fort 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
Pression sonore	Faible/Moyen/Fort dB(A)	24/33/39	25/34/40	25/34/42	26/35/43
Dimensions (H x L x P)	mm	579 x 735 x 129	579 x 935 x 129	579 x 1135 x 129	579 x 1335 x 129
Poids net	kg	17	20	23	26
Vanne 3 voies incluse		Oui	Oui	Oui	Oui
Thermostat à écran tactile		Oui	Oui	Oui	Oui

* Les ventilo-convecteurs Smart sont fabriqués par Innova.

Accessoires	
PAW-AAIR-LEGS-1	Kits de 2 pieds pour protéger les tuyauteries d'eau

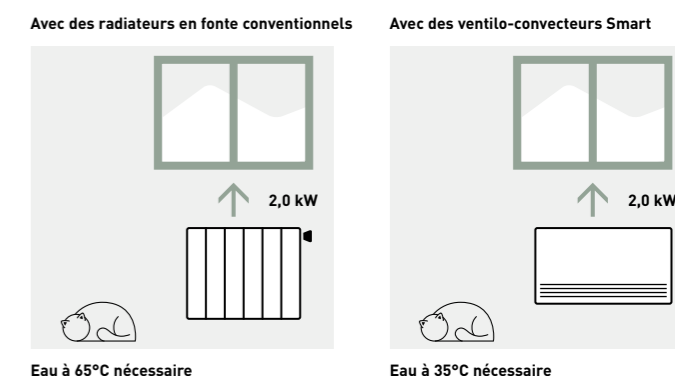
Accessoires	
PAW-AAIR-RHCABLE	Câble de connexion moteur pour unités dont les connexions hydrauliques se situent sur le côté droit

Ventilo-convecteurs au sol au design élégant avec commande avancée

Plus compacts, ces ventilo-convecteurs Smart garantissent une régulation ultra-efficace des conditions ambiantes. Avec tout juste 130 mm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les ventilo-convecteurs Smart se fondent facilement dans la pièce. Grâce à l'efficacité exceptionnelle de la ventilation, le moteur utilise une quantité d'énergie considérablement réduite (faible puissance en watts). La vitesse du ventilateur est constamment modulée par le contrôleur de température en fonction d'une logique intégrale proportionnelle, un avantage incontestable pour réguler la température et l'humidité d'une pièce en mode été.

Focus technique

- 4 modes de fonctionnement (auto, silencieux, nuit et vitesse maximale de ventilation)
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 129 mm seulement)
- Fonctions de climatisation et de déshumidification possibles (une purge est nécessaire)
- Vanne 3 voies incluse (aucune vanne de décharge n'est requise sur l'installation si plus de 3 unités sont installées)
- Thermostat à écran tactile



Toutes les courbes de température et les capacités sont disponibles sur www.panasonicproclub.com

PRO Club



Contrôle et connectivité

Contrôle simple et intuitif pour les unités extérieures

Un tableau de commande intuitif est proposé de série sur tous les systèmes ECOi-W. La télécommande à microprocesseur bénéficie d'une interface intelligente afin de répondre à vos exigences.

Fonctionnement

- Réglage MARCHÉ/ARRÊT
- Réglage du mode Froid / Chaud

Économie d'énergie

- Contrôle logique intelligent pour la température d'entrée d'eau
- Fonctionnement nocturne à puissance réduite pour diminuer la consommation électrique et le bruit
- Mode de fonctionnement à charge partielle
- Commande de la température d'évacuation maximum

Entretien / maintenance

- Lancement d'un test automatique d'un seul bouton
- Notification d'alarme avec les dix dernières alarmes
- Compteur d'heures de fonctionnement du compresseur et de la pompe
- Limites de fonctionnement du compresseur sauvegardées en mémoire flash

Divers

- Compatible GTB (protocole Modbus RTU RS485 ou BacNet MSTP)



Télécommande

PAW-SYSREMKIT pour les modèles R410A

PAW-SYSREMKIT1 pour les modèles R32

Télécommande utile si une utilisation éloignée des unités est nécessaire.

Caractéristiques :

- 8 lignes d'affichage avec rétroéclairage bleu et blanc sélectionnable
- Bouton pousser-rouler pour une utilisation facile
- Fonction de programmation
- Bouton d'alarme doté d'un voyant LED
- Possibilité de mettre à niveau le firmware via l'interface USB



Service de supervision à distance ECOi-W Cloud

PAW-CM000SP041

Accès à distance en temps réel pour optimiser l'entretien et la maintenance.

Notification d'alarme par courrier électronique.

Visualisation des rapports et graphiques avec jusqu'à 300 variables

Différents signaux LED sur l'unité pour vérifier l'état sur site.

Focus technique :

- Jusqu'à 10 unités extérieures par système
- Modbus RTU est requis
- Historique des données à intervalles de jusqu'à 5 minutes
- Carte SIM 4G intégrée
- Boîtier IP65
- Antenne en option disponible pour améliorer la couverture du signal



Nouvelle solution de contrôle en cascade - Plug & Play

PAW-CSC-L22-01

Tous les composants tels que la carte électronique, l'alimentation et l'interrupteur de protection sont enfermés dans un seul boîtier et prêts à l'emploi sans accessoires supplémentaires.

Focus technique :

- Configuration en cascade de jusqu'à 8 groupes extérieurs ECOi-W
- Entièrement compatible avec les gammes ECOi-W R32 et R410A
- Prêt à être intégré à ECOi-W Cloud (PAW-CM000SP041)
- Doté d'une borne RS485 pour l'intégration à des systèmes de gestion de bâtiment (GTB)
- Contrôle optimisé pour le dégivrage et l'eau chaude sanitaire (ECS)
- Commande secours et rotation disponible
- Contrôle flexible de pompes à eau externes (jusqu'à 2)
- Dimensions (H x L x P) : 469,6 x 425,6 x 145,9 mm
- Poids : 5,85 kg



Télécommandes filaires pour ventilo-convecteurs AC et EC

Télécommande filaire avancée (AC)

PAW-FC-RC1

Cette télécommande avancée offre un niveau de confort élevé pour le chauffage. Le capteur peut être utilisé comme un capteur de débit d'eau qui arrête le ventilateur lorsque la température de l'eau est basse, évitant ainsi les courants d'air froid en hiver.

Caractéristiques :

- Pour ventilateur AC 2 tubes et 4 tubes
- Fonction change-over (prévention des courants d'air froid)
- Thermostat d'ambiance
- 3 relais de sortie 230V pour le contrôle du ventilateur
- 2 relais de sortie 230V pour le contrôle chaud/froid
- Connexion à la GTB - esclave Modbus RTU
- 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)
- 1 entrée analogique pour capteur



Télécommande filaire (AC/EC)

De conception élégante et sophistiquée avec un affichage LCD rétro-éclairé, convient pour une installation dans une large variété de lieux comme les applications tertiaires, hôtelières et résidentielles. En connectant la télécommande à un ventilo-convecteur AC/EC, l'utilisateur peut profiter de performances améliorées, de plus hauts niveaux d'efficacité et donc d'économies d'énergie accrues.

PAW-FC-907AC

Caractéristiques :

- Pour ventilateur AC 2 tubes
- Écran LCD rétro-éclairé avec commandes tactiles
- Relais de commande 3 vitesses pour ventilateur
- Économiseur

PAW-FC-907EC

Caractéristiques :

- Pour ventilateur EC 2 tubes et 4 tubes
- Écran LCD rétro-éclairé avec commandes tactiles
- Contrôle de la plage de fonctionnement du ventilateur EC
- Économiseur
- Connexion à la GTB via Modbus
- 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)



Télécommande filaire (AC/EC)

Riche en fonctionnalités et parfaitement adaptée pour contrôler les ventilo-convecteurs AC/EC, la PAW-FC-903AC/EC est le complément idéal pour tout ventilo-convecteur. Avec son interface utilisateur intuitive et un grand écran LCD, elle s'adaptera parfaitement à tous les lieux.

PAW-FC-903AC

Caractéristiques :

- Pour ventilateur AC 2 tubes
- Écran LCD rétro-éclairé
- Relais de commande 3 vitesses pour ventilateur
- Économiseur

PAW-FC-903EC

Caractéristiques :

- Pour ventilateur EC 2 tubes et 4 tubes
- Écran LCD rétro-éclairé
- Contrôle de la plage de fonctionnement du ventilateur EC
- Économiseur
- Connexion à la GTB via Modbus
- 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)



Accessoires et commandes

Télécommande filaire pour les unités extérieures  <p>Télécommande utile si une utilisation éloignée des unités est nécessaire pour les modèles R410A ----- PAW-SYSREMKIT</p>		Contrôleur d'installation en cascade  <p>NOUVEAU - Solution de contrôle d'installation en cascade - Plug & Play ----- PAW-CSC-L22-01</p>
<p>Télécommande utile si une utilisation éloignée des unités est nécessaire pour les modèles R32 ----- PAW-SYSREMKIT1</p>		<p>Télécommande utile si une utilisation éloignée des unités est nécessaire pour les modèles R32 ----- PAW-SYSREMKIT1</p>

Service de supervision à distance ECOi-W Cloud

 <p>Antenne déportée pour améliorer la couverture du signal ----- PAW-CM000K0001</p>	 <p>Passerelle Cloudgate 4G Plug & Play IP65 - Europe ----- PAW-CM000SP041</p>	 <p>Frais d'accès au service ECOi-W Cloud Abonnement d'un an prépayé. ----- PAW-00SRTS011</p>
---	---	---

Vannes d'arrêt

Kit de raccordement Victaulic®

 <p>Kit de vannes d'arrêt pour les modèles R32 50 - 75 ----- PAW-SYSSOV4</p>	 <p>Kit de vannes d'arrêt pour les modèles R32 85 - 170 ----- PAW-SYSSOV5</p>	 <p>Kit de vannes d'arrêt pour les modèles R410A 20 - 40 ----- PAW-SYSSOV1</p>	 <p>Kit de raccordement Victaulic® pour les modèles 140 - 210 ----- PAW-SYSWICH</p>
---	--	---	--

Télécommande filaire pour ventilo-convecteur

 <p>Télécommande filaire avancée pour ventilo-convecteur ----- PAW-FC-RC1</p>	 <p>Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventilo-convecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus) ----- PAW-FC-907EC</p>	 <p>Télécommande filaire pour ventilo-convecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus) ----- PAW-FC-903EC</p>
<p>Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventilo-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement) ----- PAW-FC-907AC</p>	<p>Télécommande filaire pour ventilo-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement) ----- PAW-FC-903AC</p>	

Vannes pour ventilo-convecteurs type plafonnier, console et gainable

Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles plafonnier, console et gainable 2 tubes 010-060 ----- PAW-FC-2WY-11/55-1	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles plafonnier, console et gainable 2 tubes 070-080 ----- PAW-FC-2WY-65/90-1	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles gainables 2 tubes F040 ----- PAW-FC-2WY-F040
Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles plafonnier, console et gainable 2 tubes 010-060 ----- PAW-FC-3WY-11/55-1	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles plafonnier, console et gainable 2 tubes 070-080 ----- PAW-FC-3WY-65/90-1	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèle gainable 2 tubes F040 ----- PAW-FC-3WY-F040
Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles plafonnier, console et gainable 4 tubes 010-060 ----- PAW-FC4-2WY-010	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles plafonnier, console et gainable 4 tubes 070-080 ----- PAW-FC4-2WY-070	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèle gainable 4 tubes F040 ----- PAW-FC4-2WY-F040
Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles plafonnier, console et gainable 4 tubes 010 ----- PAW-FC4-3WY-010	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles plafonnier, console et gainable 4 tubes 020-060 ----- PAW-FC4-3WY-020	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles plafonnier, console et gainable 4 tubes 070-080 ----- PAW-FC4-3WY-070
Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèle gainable 4 tubes F040 ----- PAW-FC4-3WY-F040		

Vannes pour ventilo-convecteurs type gainable haute pression statique

Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèle gainable haute pression statique 2 tubes E070 ----- PAW-FC2-2WY-E070	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles gainables haute pression statique 2 tubes E150-E180 ----- PAW-FC-2WY-150	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles gainables haute pression statique 2 tubes E210-E240 ----- PAW-FC2-2WY-E210
Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèle gainable haute pression statique 2 tubes E070 ----- PAW-FC2-3WY-E070	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles gainables haute pression statique 2 tubes E150-E180 ----- PAW-FC-3WY-150	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles gainables haute pression statique 2 tubes E210-E240 ----- PAW-FC2-3WY-E210
Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèle gainable haute pression statique 4 tubes E070 ----- PAW-FC4-2WY-E070	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles gainables haute pression statique 4 tubes E150-E180 ----- PAW-FC4-2WY-E150	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles gainables haute pression statique 4 tubes E210-E240 ----- PAW-FC4-2WY-E210
Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèle gainable haute pression statique 4 tubes E070 ----- PAW-FC4-3WY-E070	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles gainables haute pression statique 4 tubes E150-E180 ----- PAW-FC4-3WY-E150	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles gainables haute pression statique 4 tubes E210-E240 ----- PAW-FC4-3WY-E210

Accessoires pour ventilo-convecteur type cassette

Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles de cassette 2 tubes U020-U040 ----- PAW-FC2-2WY-U020	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles de cassette 2 tubes U050-U070 ----- PAW-FC2-2WY-U050	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles de cassette 2 tubes U020-U040 ----- PAW-FC2-3WY-U020	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles de cassette 2 tubes U050-U070 ----- PAW-FC2-3WY-U050
Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles de cassette 4 tubes U020-U040 ----- PAW-FC4-2WY-U020	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles de cassette 4 tubes U050-U070 ----- PAW-FC4-2WY-U050	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles de cassette 4 tubes U020-U040 ----- PAW-FC4-3WY-U020	Vanne 3 voies + bac de vidange pour modèles de cassette 4 tubes U050-U070 ----- PAW-FC4-3WY-U050
Façade 720 x 720 mm pour modèles de cassette U020-U040 ----- PAW-FC-KPY2040		Façade 960 x 960 mm pour modèles de cassette U050-U070 ----- PAW-FC-KPU5070	

Vannes pour ventilo-convecteurs type unité murale

Vanne 2 voies pour unité murale 2 tubes K007-K022 ----- PAW-FC2-2WY-K007	Vanne 3 voies pour unité murale 2 tubes K007-K022 ----- PAW-FC2-3WY-K007
---	---

Accessoires pour ventilo-convecteur Smart

Kits de 2 pieds pour protéger les tuyauteries d'eau ----- PAW-AAIR-LEGS-1	Câble de raccordement moteur pour unités avec raccords hydrauliques à droite ----- PAW-AAIR-RHCABLE
--	--



PACi

Unités de condensation au CO₂ de la gamme CR avec réfrigérant naturel

Les unités de condensation au CO₂ de la gamme CR de Panasonic conviennent parfaitement aux supermarchés, commerces de proximité et stations-service.

Il est essentiel de conserver les aliments à une température idéale et de préserver leur fraîcheur, dans les vitrines alimentaires ou les chambres froides. L'un des défis majeurs des commerçants est de faire face aux conséquences non négligeables des pannes qui entraînent un gaspillage alimentaire et une perte financière.

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 température positive telles que les caves à vin, les installations de transformation des aliments et les supermarchés.

Optez pour la solution verte durable de Panasonic → 486

Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales → 488

Un système de réfrigération durable pour la distribution alimentaire → 490

Des solutions de réfrigération sûres et fiables pour les centres de santé → 491

Unités de condensation transcritiques au CO₂ - Gamme CR → 492

Une technologie signée Panasonic → 494

Contrôle et connectivité → 496

Unités de condensation au CO₂ - Gamme CR → 498

Unités de condensation au CO₂ - Gamme CR → 499

PACi NX Elite de Panasonic peut refroidir les pièces jusqu'à 8°C

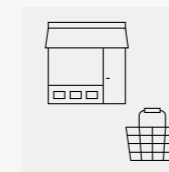
Un confort naturel pour votre intérieur → 502

Gamme PACi NX Elite, unité murale · R32 → 504

Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · R32 → 505

Gamme PACi NX Elite, plafonnier · R32 → 506

Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif · R32 → 507



Optez pour la solution verte durable de Panasonic

Unités de condensation au CO₂ respectueuses de l'environnement de la gamme CR et solutions moyenne température avec PACi NX au R32.



Unités de condensation au CO ₂ - Gamme CR					Solutions basse température avec PACi NX
Type MT/LT	Type MT	Type MT/LT	Type MT	Type MT/LT	
Plage de puissances (kW)					Plage de puissances (kW)
4 (MT) / 2 (LT)	7,5	8 (MT) / 4 (LT)	15	16 (MT) / 8 (LT)	2,1 à 23,2
Froid négatif					Froid négatif
✓	—	✓	—	✓	—
Froid positif					Froid positif
✓	✓	✓	✓	✓	—
Basse température					Basse température
—	—	—	—	—	✓
Système de récupération de chaleur					Système de récupération de chaleur
—	✓	✓	—	✓	—
Plage de points de consigne TE (température d'évaporation)					Point de consigne de la température ambiante
-45 ~ -5°C	-20 ~ -5°C	-45 ~ -5°C	-20 ~ -5°C	-45 ~ -5°C	+8 ~ +24°C TH
Exemple de taille de pièce (m ³)*					Exemple de taille de pièce (m ³)*
40 (MT) / 10 (LT)	80	80 (MT) / 20 (LT)	200	200 (MT) / 50 (LT)	À partir de 6

* Dimensions de la chambre à titre de référence. Veuillez contacter Panasonic pour tout calcul. ** MT : Froid positif, LT : Froid négatif.

Économies d'énergie

CO₂ naturel / R744
Le réfrigérant R744 permet de réaliser plus d'économies d'énergie et d'émettre moins de CO₂ que le R404A. ODP=0 et PRG=1 grâce au réfrigérant naturel.

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.

Système Inverter Plus
La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.

Compresseur ultra-performant
Puissant compresseur rotatif bi-étagé de Panasonic. Des performances élevées tout au long de l'année.

Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

Très silencieux
Les systèmes fonctionnent dans le plus grand silence. Minimum de 33 dB(A) à 10 m avec OCU-CR400VF8(SL).

Plage de fonctionnement jusqu'à 43°C
Le système est capable de fonctionner jusqu'à une température de 43°C, ce qui permet de l'installer dans différentes localisations.

Revêtement anticorrosion
Choix du type de finition, avec ou sans revêtement anticorrosion. Le revêtement anticorrosion protège contre les dégâts causés par le sel pour une durée de vie prolongée.

Système de récupération de chaleur
En option, le système de récupération de chaleur vous permet de réduire les coûts opérationnels. En utilisant la chaleur provenant de la réfrigération et transférant l'énergie pour le chauffage.

Fonctionnement automatique du ventilateur
Le contrôle par microprocesseur règle automatiquement la vitesse du ventilateur extérieur dans les systèmes au CO₂ pour un fonctionnement efficace.

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

Connectivité GTB
Le système peut être supervisé avec les principaux systèmes de supervision.

Pourquoi le CO₂ ? Car c'est un 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 impose de plus en plus l'adoption de solutions de réfrigération « alternatives » telles que le CO₂. Le CO₂ est une solution écologique, au potentiel d'appauvrissement de l'ozone (ODP) nul et au potentiel de réchauffement global (PRG)=1, grâce au réfrigérant naturel.

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.

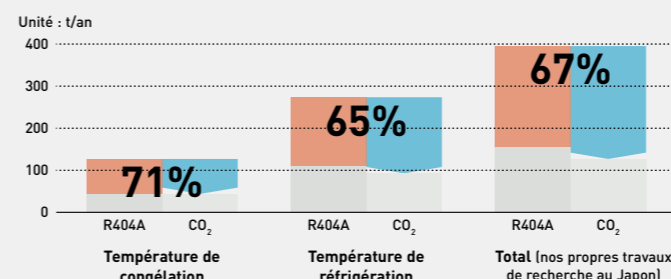
Sur le marché européen, Panasonic est désormais en mesure de proposer des systèmes de réfrigération fonctionnant au CO₂, adaptés à différentes activités commerciales respectueuses de l'environnement et n'ayant ainsi qu'une faible incidence sur le réchauffement climatique.

Le tableau suivant présente les bons résultats du R744 (CO₂) en matière de sécurité et d'impact sur l'environnement.

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
ODP	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

Comparaison des émissions de CO₂



Économies d'énergie
25,4 % (congélation)
16,2 % (réfrigération)

Émissions de CO₂
Réduction de 67 %

¹⁾ Influence directe ²⁾ Influence indirecte

1) L'influence directe représente l'effet d'une fuite de réfrigérant en comparant le R744 (CO₂) au R404A. 2) L'influence indirecte représente les émissions de CO₂ liées à la consommation électrique d'une unité au CO₂ et d'unités conventionnelles. Étude Panasonic réalisée au Japon. Comparatif : 6 magasins et données moyennes d'une unité de condensation Inverter Multi R404A.

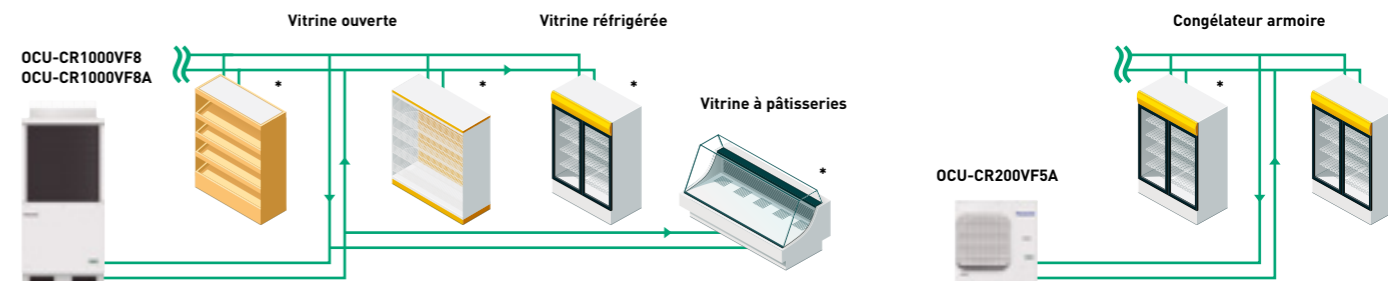
Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales

La gamme Panasonic d'unités de condensation au CO₂ CR avec réfrigérant naturel et de systèmes complets au R32 pour les applications BT offre 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

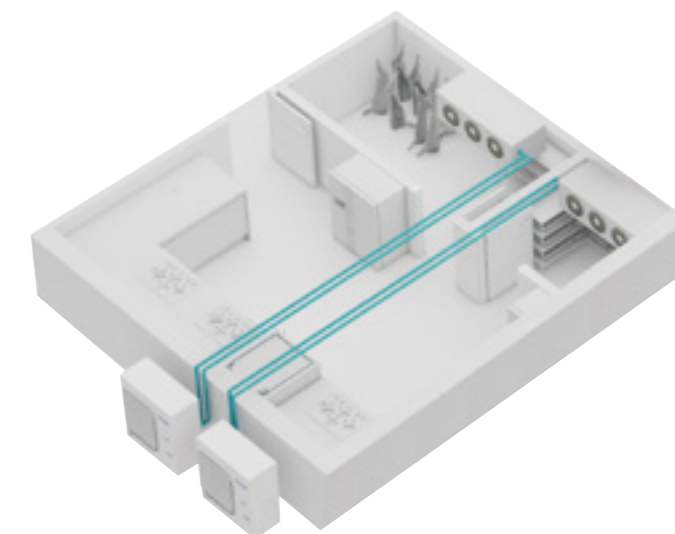
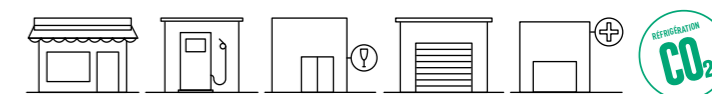


* Contrôleurs : PAW-CO2-PANEL-C ou approvisionnement local.

Application pour chambre froide

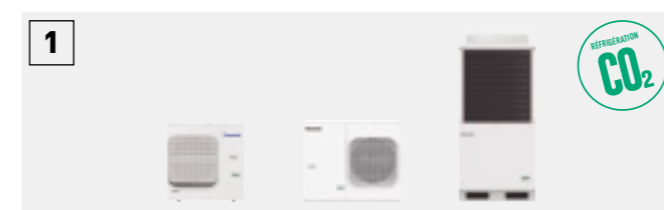
Capacités d'installation multiples. Flexibilité inégalée :

- Applications pour la distribution alimentaire (commerces de proximité, supermarchés, stations-service)
- Applications pour la restauration (restaurants, cantines, écoles)
- Applications non alimentaires (entreposage, stockage industriel, soins de santé)



Application pour chambre froide en combinaison avec la gamme PACi NX

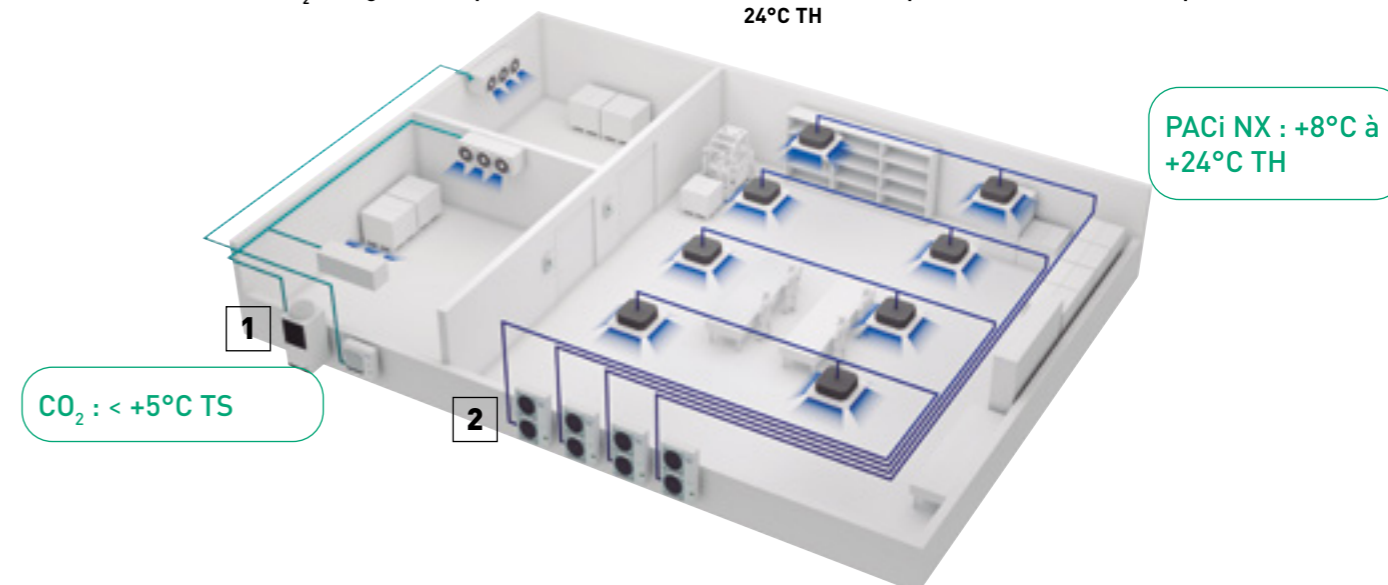
En combinant une large gamme de produits, Panasonic offre plusieurs solutions pour les chambres froides. Intégrée à la gamme PACi NX, elle est gage d'une grande souplesse en termes de conception et d'installation.



Unités de condensation au CO₂ de la gamme CR pour chambre froide

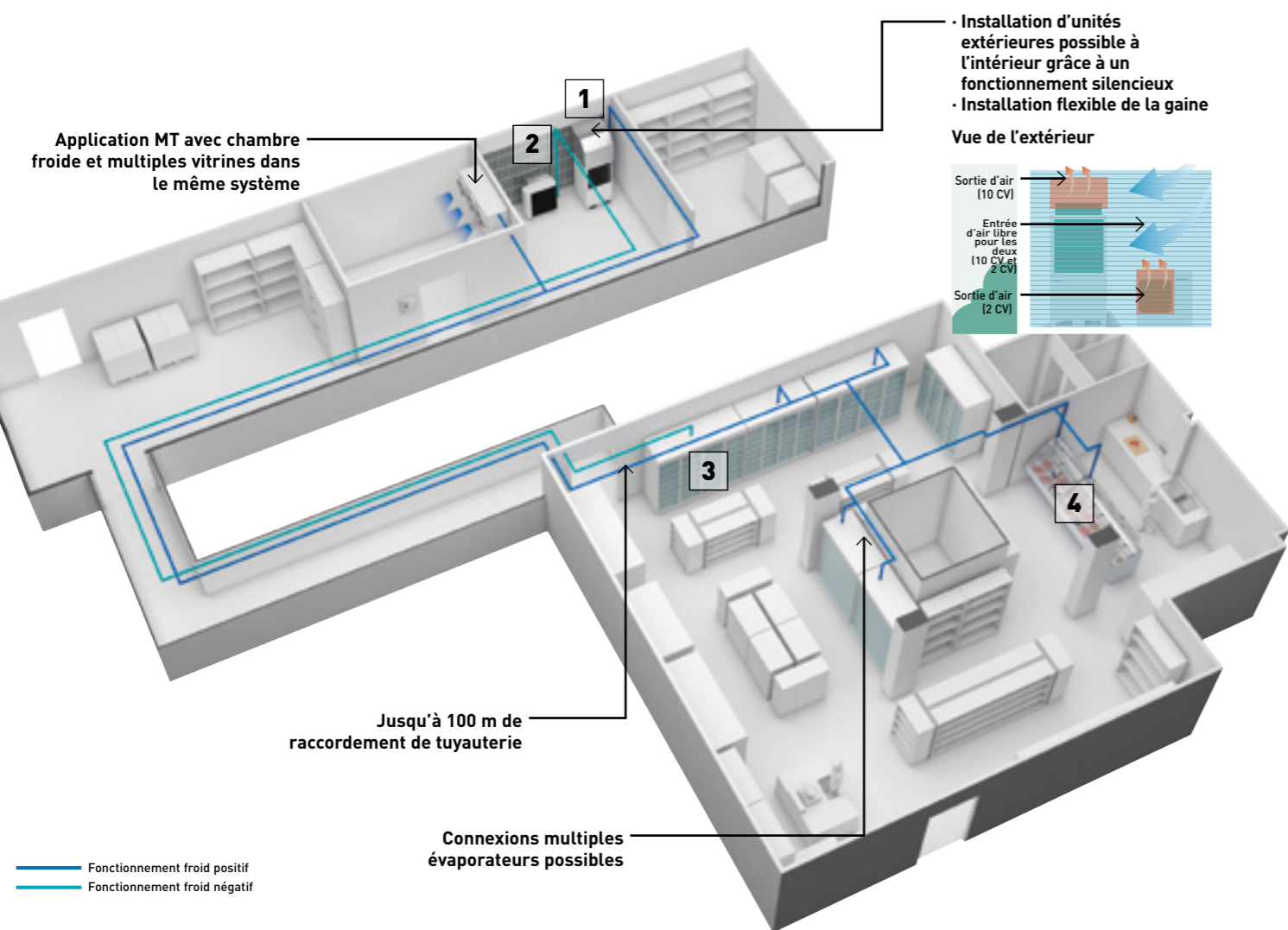
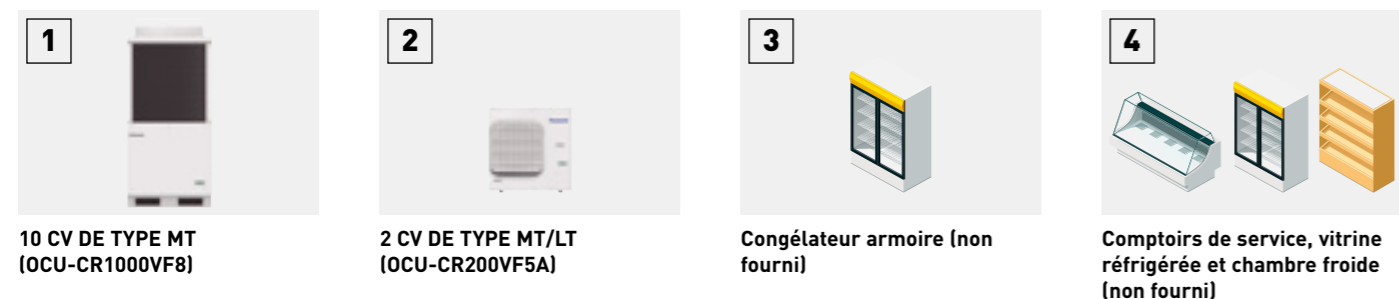


Gamme PACi NX pour le refroidissement des pièces entre 8°C et 24°C TH



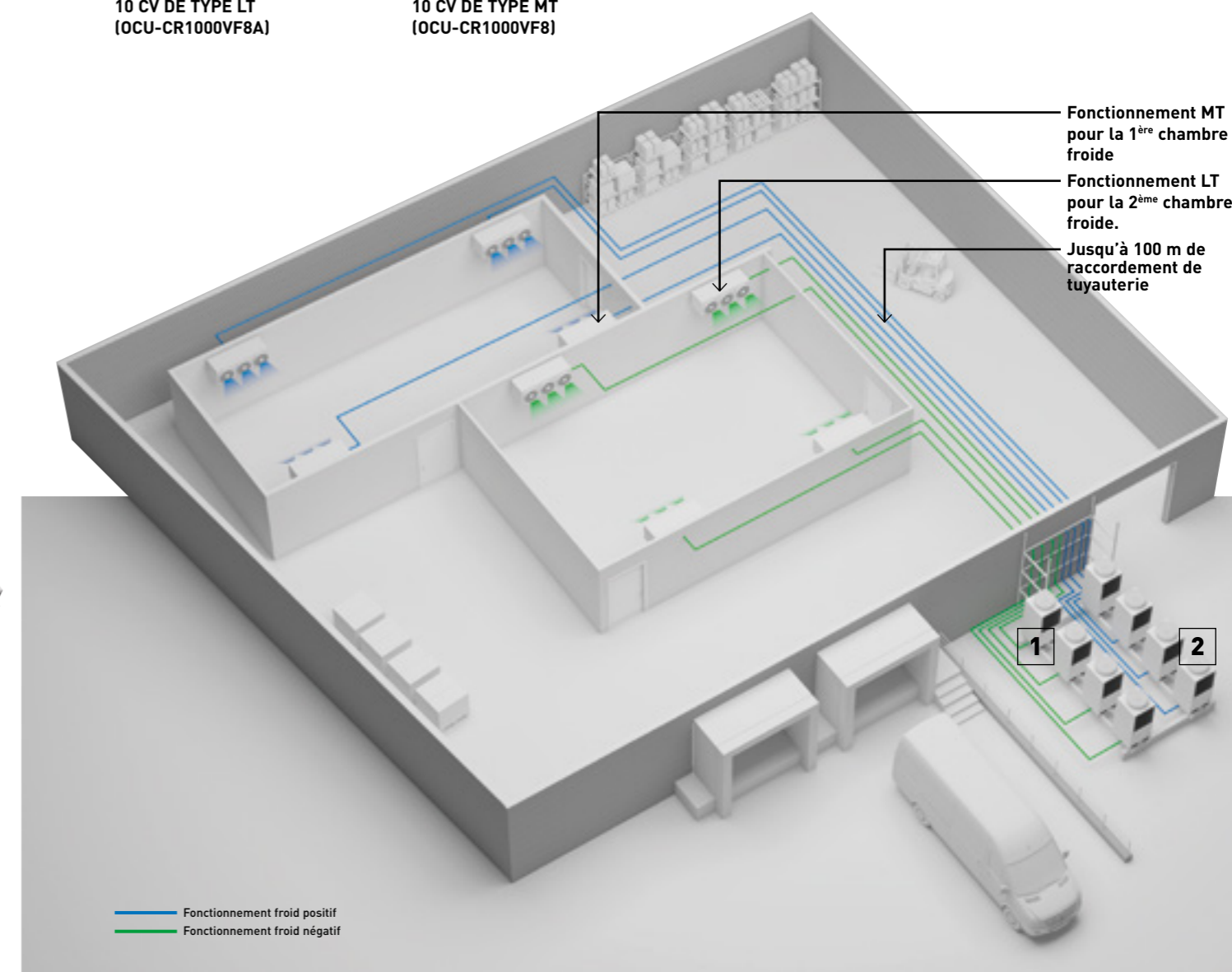
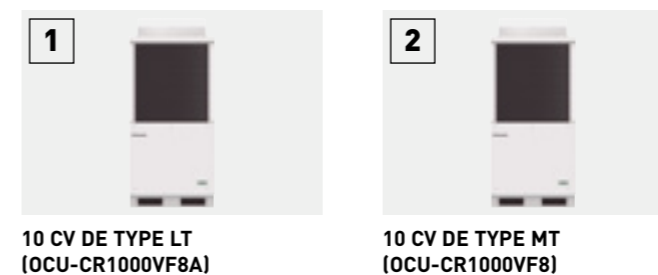
Un système de réfrigération durable pour la distribution alimentaire

Le réfrigérant CO₂, 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.



Des solutions de réfrigération sûres et fiables pour les centres de santé

Le CO₂ 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.





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 CO₂, un 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 CO₂ de la gamme CR de Panasonic ont été choisies pour leurs performances élevées, leur qualité et leur fiabilité.



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 CO₂ de la gamme CR 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.

Unités de condensation transcritiques au CO₂ - Gamme CR

La gamme CR offre un large choix de possibilités de réfrigération et est conçue pour répondre aux besoins spécifiques des petits commerces.



1 Efficacité supérieure et qualité garantie

- Panasonic a combiné le compresseur bi-étagé avec le cycle partagé, pour une efficacité accrue
- Efficacité saisonnière élevée
- SEPR : Maximum 3,83 pour la réfrigération et 1,92 pour la congélation¹⁾
- COP élevé à température extérieure élevée

1) 200VF5A.

2 Installation flexible

- Valeurs de référence existantes à température négative ou positive en fonction des applications
- Unité compacte
- Fonctionnement silencieux
- Grande longueur de tuyauterie : Maximum 100 m²⁾
- Haute pression statique externe²⁾
- Contrôle du transfert de pression pour un contrôle stable du détendeur électronique, destiné aux vitrines alimentaires²⁾

2) 1000VF8/8A

3 Port pour système de récupération de chaleur comme énergie renouvelable

- Maximum 16,7 kW de chauffage gratuit
- Possibilité d'obtenir une subvention (selon les pays)
- Processus de raccordement simple

Puissance frigorifique optimale à chaque température d'évaporation

Les unités de condensation transcritiques au CO₂ de la gamme CR bénéficient d'une puissance frigorifique accrue pour chaque point de consigne. Développé par Panasonic, le compresseur CO₂ bi-étagé a été conçu pour comprimer deux fois le réfrigérant CO₂. 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

TYPE MT
400VF8 - 7,5 kW

TYPE MT
1000VF8 - 15 kW

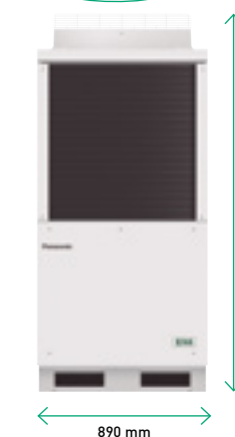
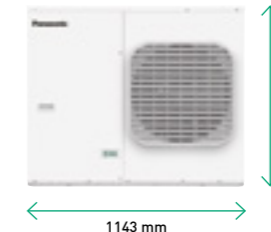
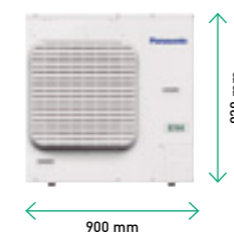
TYPE MT/LT
400VF8A - 8 kW / 4 kW

TYPE MT/LT
1000VF8A - 16 kW / 8 kW

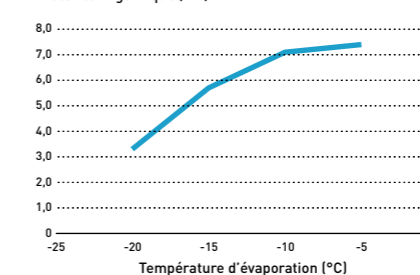
3,83
Valeur SERP
(réfrigération)*

1,92
Valeur SERP
(congélation)*

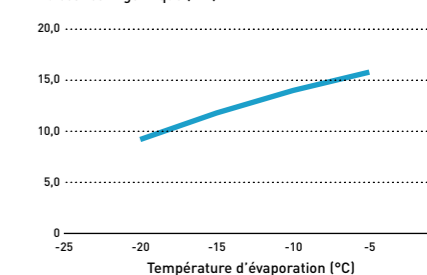
* Les valeurs SERP ont été étudiées dans des laboratoires indépendants.



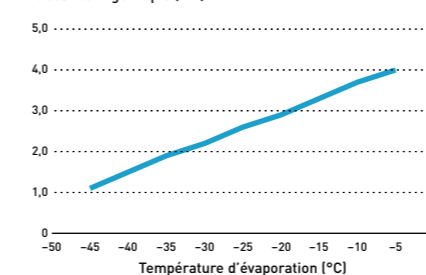
OCU-CR400VF8(SL)²⁾
Puissance frigorifique (kW)



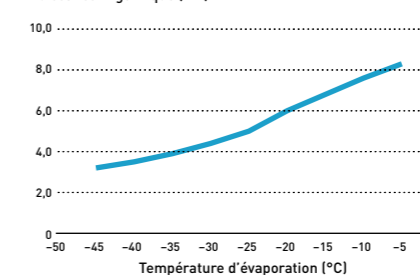
OCU-CR1000VF8(SL)²⁾
Puissance frigorifique (kW)



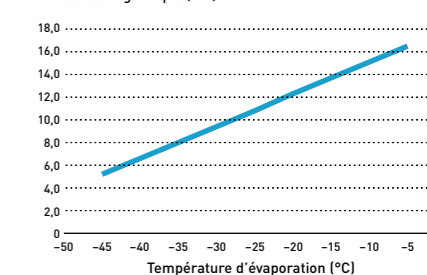
OCU-CR200VF5A(SL)¹⁾
Puissance frigorifique (kW)



OCU-CR400VF8A(SL)²⁾
Puissance frigorifique (kW)



OCU-CR1000VF8A(SL)²⁾
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.

Une technologie signée Panasonic

Une équipe hautement qualifiée pour un contrôle qualité d'exception.
La fiabilité est notre objectif principal, c'est pourquoi nous offrons une garantie de 5 ans sur les compresseurs et une garantie de 2 ans sur les autres composants !

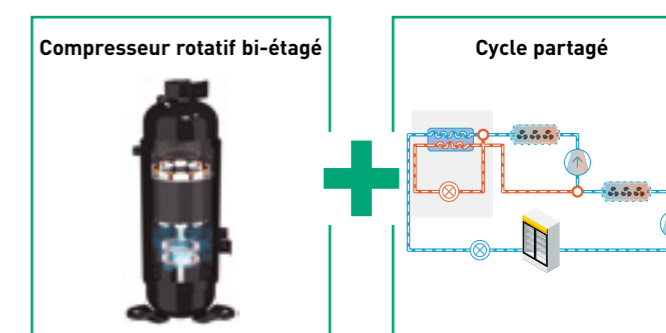


Technologie Panasonic : compresseur bi-étagé et cycle partagé

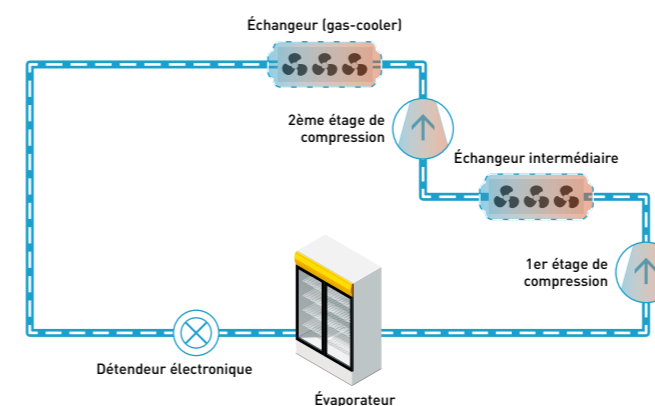
- Compresseur rotatif bi-étagé : garantit de hautes performances depuis plus de 20 ans
- Cycle partagé* : améliore l'effet de réfrigération

* Disponible pour les modèles 200VF5A, 400VF8A et 1000VF8A.
** Par rapport à un cycle standard avec compresseur rotatif à 1 étage.

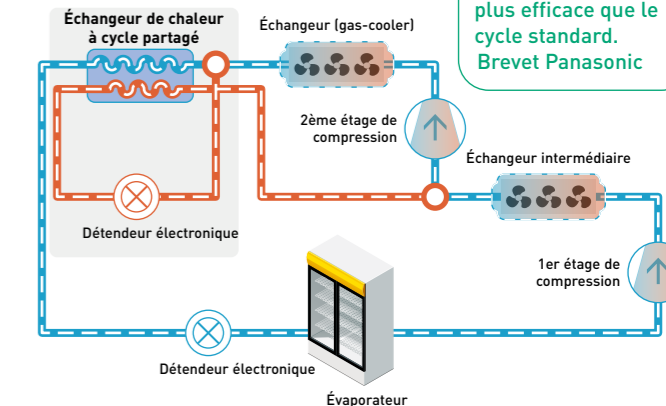
Pour en savoir plus, voir la vidéo



Cycle standard



Cycle partagé



Jusqu'à 50%** plus efficace que le cycle standard.
Brevet Panasonic

Fonction de récupération de chaleur pour le chauffage

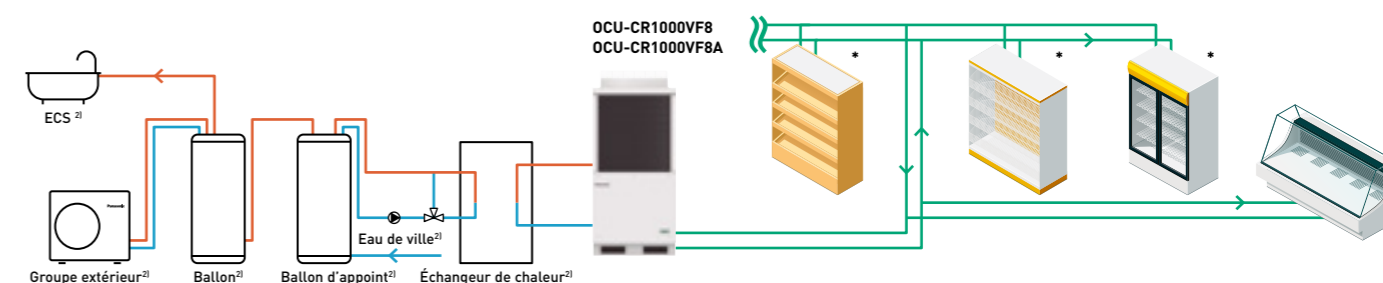
Cette fonction allie réfrigération et chauffage dans un seul système. Cette solution révolutionnaire permet de mieux réduire les coûts opérationnels en utilisant la chaleur provenant de la réfrigération comme source d'énergie pour le chauffage.

16,7 kW¹⁾ d'eau chaude gratuite

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.



1) Conditions : température extérieure 32°C, température d'évaporation -10°C. Charge partielle 100 %. 2) Alimentation locale.
* Contrôleurs : PAW-CO2-PANEL-C ou approvisionnement local



La technologie CO₂ de Panasonic : une solution fiable

- Qualité garantie : « Made in Japan »
- 15 000 unités vendues et installées au Japon dans plus de 4 000 commerces tels que les magasins de proximité et les supermarchés*
- Excellent contrôle qualité réalisé par l'équipe hautement qualifiée de Panasonic
- 5 ans de garantie sur le compresseur et 2 ans sur les composants
- La garantie de 5 ans sur le compresseur accompagne la durée de vie déjà conséquente du produit

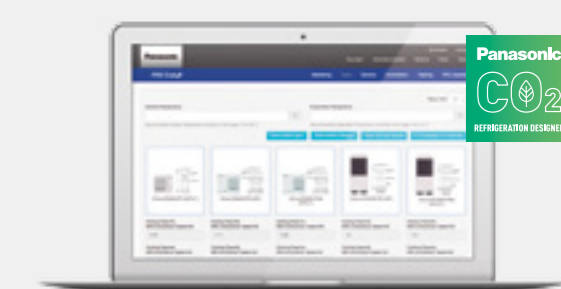
* En date de fin décembre 22.

Outil de réfrigération disponible sur Panasonic PRO Club

Ce simple outil de design aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale.

- Sélection de la température d'évaporation
- Calculateur de puissance frigorifique
- Calcul du tube de réfrigérant
- Calcul des détendeurs électroniques
- Calcul de la quantité de réfrigérant

Disponible sur tous types d'appareils (ordinateurs, tablettes et smartphones) !



PRO Club

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



Contrôle et connectivité

Les unités de condensation au CO₂ de la gamme CR 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.



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. Les détendeurs électroniques, grâce à leurs 7 tailles différentes, sont prêts à répondre précisément 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 (CO₂)
- Température de fonctionnement du réfrigérant : -40 à 70°C
- Pression de fonctionnement maximale pour les modèles 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 (MOP) : 140 bar.
- Différentiel de pression de fonctionnement maximal pour les modèles 03, 05, 09, 11, 14 et 18, (MOPD) : 120 bar. Pour le modèle 24 (MOPD) : 85 bar.
- Stator bipolaire hermétique IP69K fourni de série (sur panneau)
- Crépine mécanique fournie de série (maillage de 500 mm)
- Contrôle équipercatile particulièrement efficace à charge partielle avec un fonctionnement fiable même après 1,2 milliard d'incrément.

* Veuillez vous reporter aux références de modèles à la page 499.



Service Checker CO₂

PAW-CO2-CHECKER

Le Service Checker (vérificateur de service) est un outil utile qui soutient vos tâches techniques sur site telles que la mise en service, la maintenance et le dépannage des unités de condensation au CO₂ - Gamme CR de Panasonic.

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.



eliwell
by Schneider Electric



Compatibilité Modbus avec système de surveillance

Les unités de condensation au CO₂ de la gamme CR de Panasonic peuvent être supervisées par un système de surveillance principal tel que CAREL, Eliwell, Danfoss et RDM. 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 CO₂ de la gamme CR dans les magasins.

Système de supervision



Standard boss et boss-mini

Gamme AK-SM*

TelevisGo

DMTOUCH

* L'interface M2M1-10 (Code du modèle : FDS021) est nécessaire en complément du système de supervision. L'interface M2M1-10 est fournie par un tiers.

Unités de condensation au CO₂ - Gamme CR

Unités extérieures	MT	4,0 kW	7,0 kW	8,0 kW	15,0 kW	16,0 kW
	LT	2,0 kW		4,0 kW		8,0 kW

4 kW MT / LT
(200VF5A)OCU-CR200VF5A
OCU-CR200VF5ASL7,5 kW MT
(400VF8)OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8SL7,5 kW MT / LT
(400VF8A)OCU-CR400VF8A
OCU-CR400VF8ASL15 kW MT
(1000VF8)OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8SL16 kW MT / LT
(1000VF8A)OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8ASLUnités de condensation au CO₂ - Gamme CR

Unité extérieure standard			OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A		
Unité extérieure avec revêtement anticorrosion			OCU-CR200VF5ASL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR400VF8ASL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL		
Type (MT : froid positif, LT : froid négatif)			MT (4 kW) / LT (2 kW)	MT (7,5 kW)	MT (8 kW) / LT (4 kW)	MT (15 kW)	MT (16 kW) / LT (8 kW)		
Alimentation électrique	Tension	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415		
	Phase		Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé		
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50		
Puissance frigorifique pour TEvap. -10°C TExt. 32°C		kW	3,70	7,10	7,7	14,00	15,10		
Puissance frigorifique pour TEvap. -35°C TExt. 32°C		kW	1,80	—	3,8	—	8,00		
Valeurs SERP refroidissement pour TEvap. -10°C TExt. 32°C			3,83	2,68	2,45	2,62	2,82		
Valeurs SERP congélation pour TEvap. -35°C TExt. 32°C			1,92	—	1,56	—	1,66		
Consommation annuelle d'électricité pour TEvap. -10°C TExt. 32°C		kWh/a	6797	16337	19302	32815	32409		
Consommation annuelle d'électricité pour TEvap. -35°C TExt. 32°C		kWh/a	8021	—	30424	—	39985		
Connexion de l'évaporateur			Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple		
Température d'évaporation	Min - Max	°C	-45 - -5	-20 - -5	-45 - -5	-20 - -5	-45 - -5		
Température extérieure	Min - Max	°C	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +45	-15 - +43	-15 - +43		
Réfrigérant			R744	R744	R744	R744	R744		
Pression nominale tube de liquide		Mpa	12	8	8	8	8		
Pression nominale ligne d'aspiration		Mpa	8	8	8	8	8		
Alarme externe sur système de l'utilisateur. Entrée numérique. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Vanne électromagnétique du tube de liquide			V AC	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		
Ligne de communication Modbus (RS485)			Ports	Oui	Oui	Oui	Oui		
Type de compresseur				Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé		
Dimensions		H x L x P	mm	930 x 900 x 437	948 x 1143 x 609	948 x 1143 x 609	1941 x 890 x 890		
Poids net			Kg	70	136	149	293		
Connexions de la tuyauterie ¹⁾			Tube d'aspiration	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	3/4 (19,05)		
			Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	
Longueur de tuyauterie			m	25	50 ²⁾	50 ²⁾	100 ³⁾		
DESP			Cat	I	II	II	II		
Débit d'air			m ³ /min	54	59	59	220		
Pression statique externe			Pa	17	50	58	58		
Système de récupération de chaleur				—	—	Oui	Oui		
Performance standard			Température extérieure	°C	32	32	32	32	
			Température d'évaporation	°C	-10	-35	-10	-10	-35
			Puissance frigorifique	kW	3,70	1,80	7,10	7,7	3,8
			Consommation d'énergie	kW	1,79	1,65	4,00	4,5	3,8
			Charge nominale en ampères	A	7,94	7,26	6,14	7,2	6,2
Pression sonore			dB(A)	35,5 ⁴⁾	35,5 ⁴⁾	33 ⁵⁾	36,1 ⁵⁾		

Accessoires nécessaires

Tube de liquide pour déshydrateur de filtre, Ø6,35 mm	D-152T / DCY-P12	Oui (inclus)	Oui (inclus)	Oui (inclus)	—	—
Tube de liquide pour déshydrateur de filtre, Ø15,88 mm	D-155T / DCY-P8	—	—	—	Oui (inclus)	Oui (inclus)
Filtre d'aspiration, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe)	S-008T / S-008T1	—	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 Réfrigération Designer disponible sur PRO Club. 2) L'huile de réfrigération PZ-68S doit être ajoutée comme indiqué par l'outil Réfrigération Designer disponible sur PRO Club. 3) L'huile de réfrigération PZ-68S doit être ajoutée si >50 m. 4) TE -10°C, 65 S-1, 10 m du produit. 5) TE -10°C, 80 S-1, 10 m du produit. 6) TE -10°C, 60 S-1, 10 m du produit.

Accessoires

KIT-C02-PANEL-C-03	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique 3/8" à ODF haute pression, taille E2V03CWACO
KIT-C02-PANEL-C-05	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique 3/8" à ODF haute pression, taille E2V05CWACO
KIT-C02-PANEL-C-09	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique 3/8" à ODF haute pression, taille E2V09CWACO
KIT-C02-PANEL-C-11	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique 3/8" à ODF haute pression, taille E2V11CWACO
KIT-C02-PANEL-C-14	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique 3/8" à ODF haute pression, taille E2V14CWACO
KIT-C02-PANEL-C-18	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique 3/8" à ODF haute pression, taille E2V18CWACO
KIT-C02-PANEL-C-24	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique 3/8" à ODF haute pression, taille E2V24CWACO
SPK-TU125	Adaptateur pour l'aspiration et entretien (port HP et BP), pour les modèles 2 CV, 4 CV et 10 CV
PAW-C02-CHECKER	Service Checker pour la mise en service, la maintenance et l'entretien, pour modèles 2 CV, 4 CV et 10 CV
CZ-C02LBROL500	Huile de lubrification PZ-68S (0,5L)*, pour modèles 2 CV, 4 CV et 10 CV

* 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.

Pièces de rechange pour entretien et maintenance

80203514138000 ¹⁾	Filtre d'aspiration S-008T, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe) pour modèles 4 CV et 10 CV
80203514139000 ²⁾	Filtre d'aspiration S-008T1, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe) pour modèles 4 CV et 10 CV
80203513180000 ³⁾	Filtre déshydrateur D-155T, diamètre 15,88 mm (soudure de diamètre externe) (type CO-085-S) pour modèles 10 CV
80203513187000 ⁴⁾	Filtre déshydrateur DCY-P8 165 S, diamètre 16,10 mm (soudure de diamètre externe) pour modèles 10 CV
80203513179000 ⁵⁾	Filtre déshydrateur D-152T, diamètre 6,35 mm (soudure de diamètre externe) (type CO-082-S) pour modèles 2 CV et 4 CV
80203513186000 ⁶⁾	Filtre déshydrateur DCY-P12 092 S, diamètre 6,40 mm (soudure de diamètre externe) pour modèles 2 CV et 4 CV

Compatibilité : 1) et 2) sont compatibles ; 3) et 4) sont compatibles ; 5) et 6) sont compatibles.
Disponibilité : 1), 3) et 5) jusqu'à épuisement des stocks.



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 température positive telles que les caves à vin, les installations de transformation des aliments et les supermarchés.

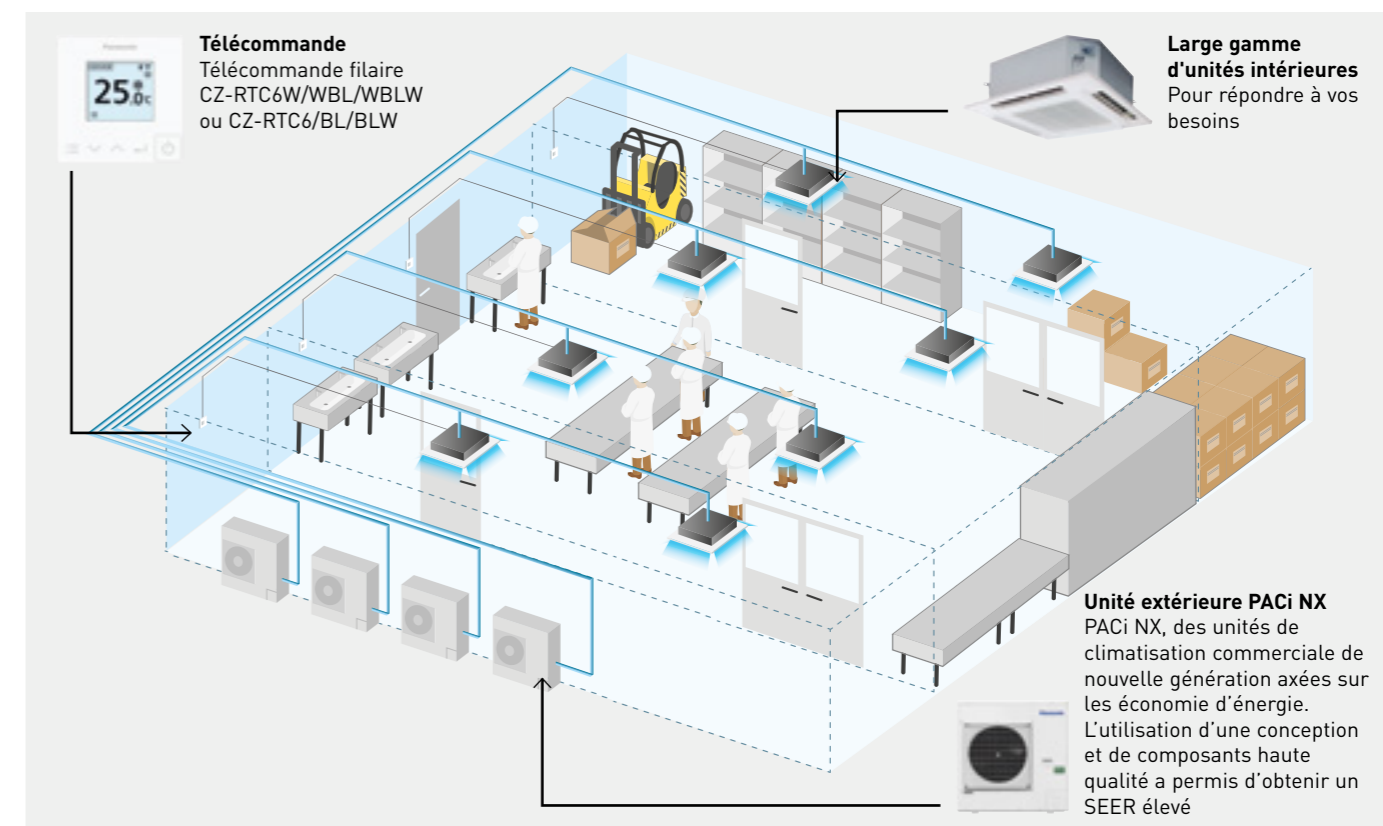
Refroidissement des pièces entre 8°C et 24°C TH

PACi

Solutions pour chambres froides. Réglage de la température de la pièce à 8°C.

Gamme complète allant de 2,1 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

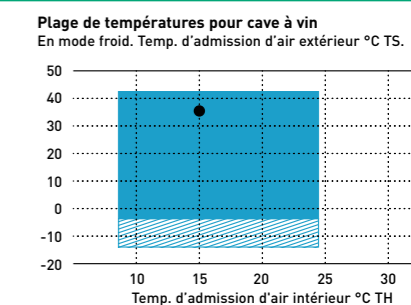


Caves à vin et salles spéciales à haute température

L'une des principales fonctionnalités de la série PACi NX est la possibilité d'adapter le produit pour des applications spéciales, et pas uniquement pour les applications classiques de climatisation. Cette documentation a pour objectif de détailler ces applications spéciales qui ont besoin d'un mode de refroidissement pour maintenir la température de la pièce à +8 ~ +24°C TH (ou +10 ~ +30 °C TS). Pour cela, en termes d'enthalpie, l'unité intérieure nécessite d'être surdimensionnée et certains paramètres doivent être modifiés.

Plage de températures pour cave à vin

	Intérieure	Extérieure
Fonctionnement en mode froid	+8 ~ +24°C TH	-5 [-15] ~ -43°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

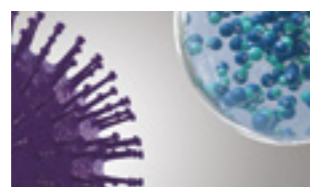
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles

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.

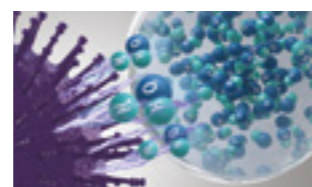


La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal

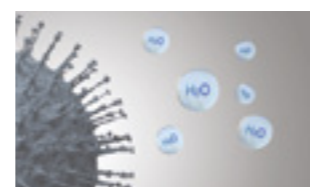
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



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



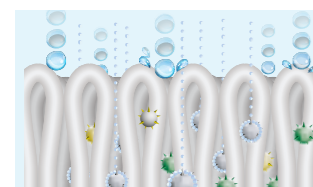
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



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.

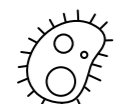
nanoe™ X : les sept effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs



Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollens



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	Numéro de rapport	
En suspension dans l'air	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	99,7 % d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1	
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9 % d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Adhérent	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	
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollens	Cèdre	Mark 2	99 % d'inhibition	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		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

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

Générateur : nanoe™	Générateur : nanoe™ X		
2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019	NOUVEAU 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



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



Unité murale avec nanoe X Générateur Mark 2 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

Gamme PACi NX Elite, unité murale · PK3 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



				Basse température							
Kit				36	50	60	71	100	125	140	
Unité intérieure N°1				S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3Ex2	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	
Unité intérieure N°2								S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	
Unité extérieure				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	
Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique kW			3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	
		EER		4,55	3,83	3,56	3,17	2,97	3,06	3,34	
	Puissance absorbée kW			0,77	1,28	1,63	2,18	2,96	3,79	3,89	
	Température extérieure 35°C (TS)	Puissance frigorifique kW			3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83
			EER		4,22	3,55	3,30	2,94	2,76	2,84	3,10
Température intérieure 12°C (TH)	Puissance absorbée kW			0,75	1,25	1,60	2,14	2,90	3,71	3,81	
Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique kW			2,10	2,94	3,27	4,14	5,28	6,96	7,80	
		EER		3,50	2,94	2,14	2,44	2,28	2,35	2,57	
Puissance absorbée kW				0,60	1,00	1,52	1,70	2,31	2,96	3,03	
Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique kW			3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	
		EER		5,29	4,45	3,86	3,44	3,45	3,56	3,88	
	Puissance absorbée kW			0,71	1,18	1,53	2,05	2,72	3,49	3,58	
	Température extérieure 30°C (TS)	Puissance frigorifique kW			3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74
			EER		4,95	4,17	3,60	3,20	3,23	3,33	3,64
Température intérieure 12°C (TH)	Puissance absorbée kW			0,69	1,15	1,50	2,01	2,66	3,41	3,50	
Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique kW			2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	
		EER		3,90	3,28	2,97	2,64	2,55	2,62	2,86	
Puissance absorbée kW				0,54	0,90	1,17	1,57	2,16	2,65	2,72	
Unité intérieure	Dimensions (H x L x P) mm			302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	
	Poids net kg			14	14	14	14	14	14	14	
	nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Unité extérieure	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	

Accessoires

CZ-RTC6W ¹⁾	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL ¹⁾	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW ¹⁾	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge

1) Disponible à l'automne 2023.

Focus technique

- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accru
- Tube de sortie hexadirectionnel
- 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
- 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 commandé 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 et préserver l'état de propreté de l'équipement.

Fonctionnement silencieux

Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour tous les types d'installations.

Tube de sortie dans 6 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.

Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



				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	
Unité extérieure				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	
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 extérieure 35°C (TS)	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
Température intérieure 12°C (TH)	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 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 extérieure 30°C (TS)	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
Température intérieure 12°C (TH)	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	
Unité extérieure	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	1 x 500 x 980 / 370	1 x 500 x 980 / 370	
	Poids net kg			42	42	43	66	84	86	86	117	128	

Accessoires

CZ-RTC6W ¹⁾	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL ¹⁾	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW ¹⁾	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi

1) Disponible à l'automne 2023.

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

Accessoires

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-KPU3AW	Façade exclusive Econavi
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf

- 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)

Gamme PACi NX Elite, plafonnier - PT3 - R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



Kit		Basse température																					
Unité intérieure N°1		36			50			60			71		100		125		140		200		250		
Unité intérieure N°2		—			—			—			—		—		—		S-1014PT3E		S-1014PT3E		S-1014PT3E		
Unité extérieure		U-36PZH3E5		U-50PZH3E5		U-60PZH3E5		U-71PZH4E5/8		U-100PZH4E5/8		U-125PZH4E5/8		U-140PZH3E5/8		U-200PZH2E8		U-250PZH2E8					
Température intérieure 15°C (TH)	Température intérieure	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 extérieure 35°C (TS)	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)	Température intérieure	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 intérieure 15°C (TH)	Température intérieure	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	3,46											
	Puissance absorbée	kW		0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30											
Température extérieure 30°C (TS)	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)	Température intérieure	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	235x1590x690										
	Poids net	kg		34	34	40	40	40	40	40	40	40	40										
Unité extérieure	nanoe X Générateur	Mark 2		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2										
	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	996 x 980 x 370	1 x 500 x 980 / 370	1 x 500 x 980 / 370										
Unité extérieure	Poids net	kg		42	42	43	66	84	86	86	117	128											

Accessoires

CZ-RTC6W ¹⁾	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL ¹⁾	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW ¹⁾	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Danavi

1) Disponible à l'automne 2023.

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 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 commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Accessoires

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

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.

Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif - PF3 - R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



Kit		Basse température																					
Unité intérieure N°1		36			50			60			71		100		125		140		200		250		
Unité intérieure N°2		—			—			—			—		—		—		S-1014PF3E		S-1014PF3E		S-1014PF3E		
Unité extérieure		U-36PZH3E5		U-50PZH3E5		U-60PZH3E5		U-71PZH4E5/8		U-100PZH4E5/8		U-125PZH4E5/8		U-140PZH4E5/8		U-200PZH2E8		U-250PZH2E8					
Température intérieure 15°C (TH)	Température intérieure	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 extérieure 35°C (TS)	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)	Température intérieure	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 intérieure 15°C (TH)	Température intérieure	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 extérieure 30°C (TS)	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)	Température intérieure	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	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730										
	Poids net	kg		30	30	30	39	39	39	39	39	39	39										
Unité extérieure	nanoe X Générateur	Mark 2		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2										
	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	1 x 500 x 980 / 370	1 x 500 x 980 / 370											
Unité extérieure	Poids net	kg		42	42	43	66	84	86	84	117	128											

Accessoires

CZ-RTC6W ¹⁾	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL ¹⁾	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW ¹⁾	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Danavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge

1) Disponible à l'automne 2023.

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*
- 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.

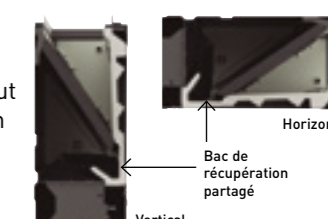
2 possibilités d'installation (horizontale / verticale)

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.



Dimensions

Gamme Aquarea

Split All in One hydraulique avec ECS intégrée avec génération L d'anode électrique	→ 509
Split All in One hydraulique 2 zones Génération L	→ 509
Unités extérieures Split hydrauliques de 5 à 9 kW Génération L	→ 510
Aquarea EcoFlex	→ 510
Modèle Génération H avec ECS intégrée	→ 512
All in One J Génération	→ 513
All in One Compact Générations H et J	→ 513
Module hydraulique Génération K	→ 514
Module hydraulique Générations H et J	→ 514
Module hydraulique Génération F	→ 515
Unités extérieures	→ 515
Ventilo-convecteurs Smart	→ 518
Ballon tampon	→ 519
Ballons en acier inoxydable	→ 520
Ventilation à contre-courant	→ 521
Unité de ventilation avec récupération de chaleur	→ 521
Chauffe-eau thermodynamiques	→ 523

Gamme Confort

Heatcharge VZ	→ 524
Etherea	→ 525
Unité TZ ultra-compacte	→ 527
Unité BZ ultra-compacte	→ 529
Unité UZ ultra-compacte	→ 530
Console	→ 531
Gainable basse pression statique	→ 532
Groupes extérieurs système Multi Z Deluxe	→ 533
Groupes extérieurs muraux Multi TZ	→ 534

Tertiaire

Unité murale professionnelle	→ 535
Unité murale	→ 537
Cassette 4 voies 60x60	→ 538
Cassette 4 voies 90x90	→ 539
Plafonnier	→ 540
Gainable adaptatif	→ 543
Gainable haute pression statique	→ 544
Unités extérieures	→ 545
Ballon PACi PRO-HT	→ 547
Module hydraulique PACi	→ 548

Systèmes DRV

Gamme Mini ECOi LZ2	→ 548
Gamme Mini ECOi LE2/LE1	→ 549
Gamme ECOi EX ME2 2 tubes	→ 550
Gamme ECOi EX ME3 3 tubes	→ 551
Gamme ECO G GE3	→ 552
Gamme ECO G GE3	→ 553
Kit de boîtier de contrôle 3 tubes	→ 554
EHP / GHP hybride à 2 tubes	→ 554
Échangeur de chaleur	→ 556
Cassette 4 voies 60x60 de type Y3	→ 557
Cassette 4 voies 90x90 de type U2	→ 558
Cassette 2 voies de type L1	→ 559
Cassette 1 voie de type D1	→ 559
Gainable adaptatif à la pression statique variable de type F3	→ 560
Gainable pression statique variable de type F2	→ 561
Gainable pression statique mince, conduit dissimulé de type M1	→ 562
Gainable haute pression statique de type E2	→ 563
Récupération de chaleur à détente directe	→ 563
Plafonnier de type T2	→ 564
Unité murale de type K2	→ 565
Console de type G1	→ 566
Console de type P1	→ 566
Console dissimulée de type R1	→ 567
Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45°C	→ 567
Ballon ECOi PRO-HT	→ 568
Ventilo-convecteurs Smart	→ 568

Ventilation

Kit de connexion AHU pour PACi NX, ECOi et ECO G	→ 569
Ventilation à récupération d'énergie avancée	→ 569
Ventilation à récupération d'énergie	→ 570
Récupération de chaleur à détente directe	→ 571
Rideau d'air électrique	→ 571
Rideau d'air à détente directe	→ 572
Gainable haute pression statique de type E2	→ 572
Générateur nanoe X air-e autonome	→ 573
Unité de ventilation avec récupération de chaleur	→ 573
Ventilation à contre-courant	→ 574

Contrôle

Connectivité intelligente DRV+	→ 575
Adaptateur Wi-Fi tertiaire	→ 577
Télécommande filaire Design	→ 577
Capteur Econav	→ 577
Sonde déportée	→ 577
Télécommande filaire CONEX	→ 577
Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web)	→ 577
Télécommande infrarouge	→ 577
Contrôleur système avec programmeur hebdomadaire	→ 578
Unité d'E/S Mini Seri-Para 0-10 V	→ 578
Commande Marche/Arrêt centralisée	→ 578
Adaptateur local pour le contrôle Marche/Arrêt	→ 578
Adaptateur de communication	→ 578

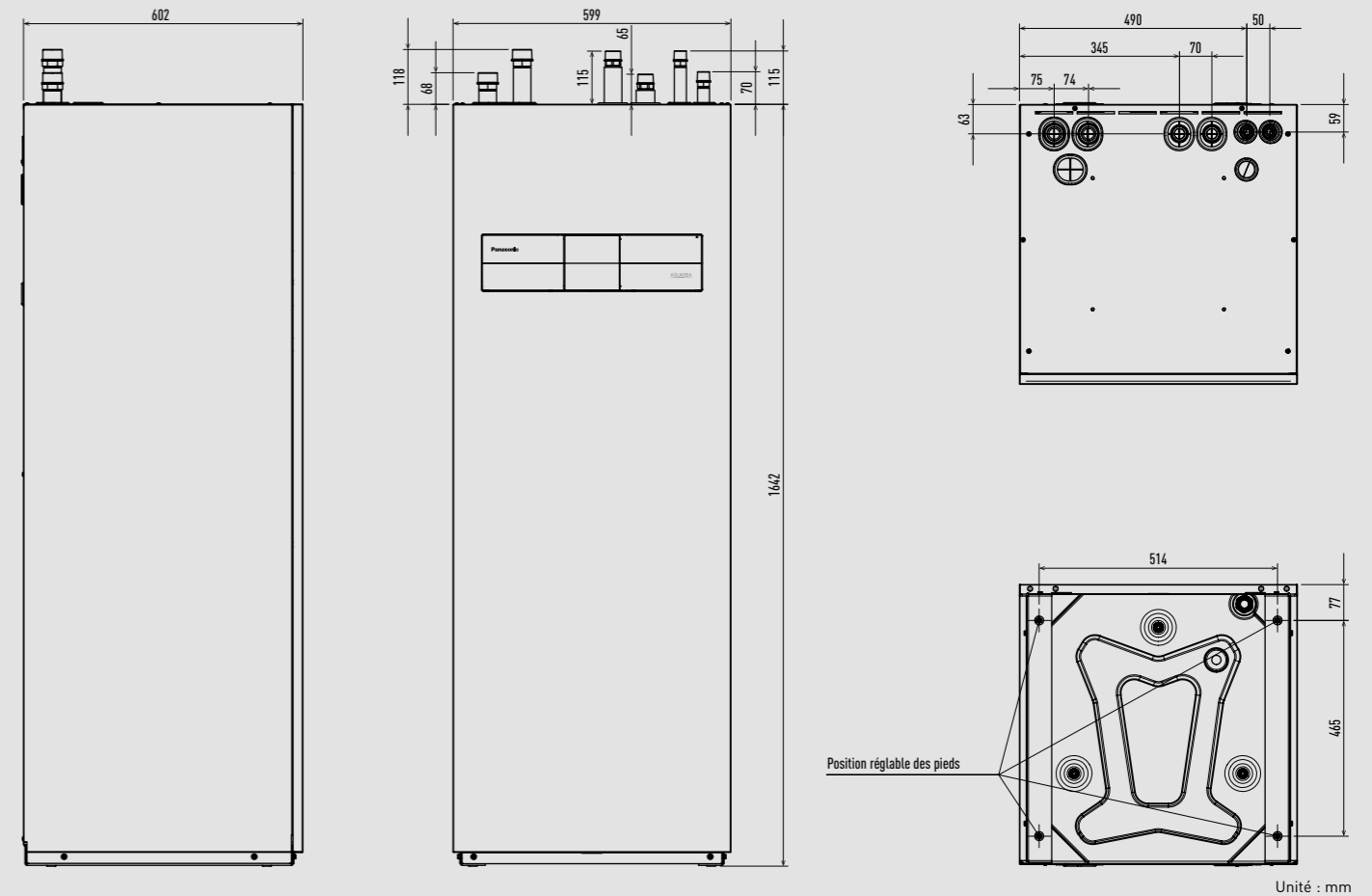
Groupe d'eau glacée

ECOi-W 50 à 60 · R32	→ 579
ECOi-W 70 à 75 · R32	→ 580
ECOi-W 85 à 130 · R32	→ 581
ECOi-W 150 à 170 · R32	→ 582
ECOi-W 20 à 40 · R410A	→ 583
ECOi-W 140 à 210 · R410A	→ 584

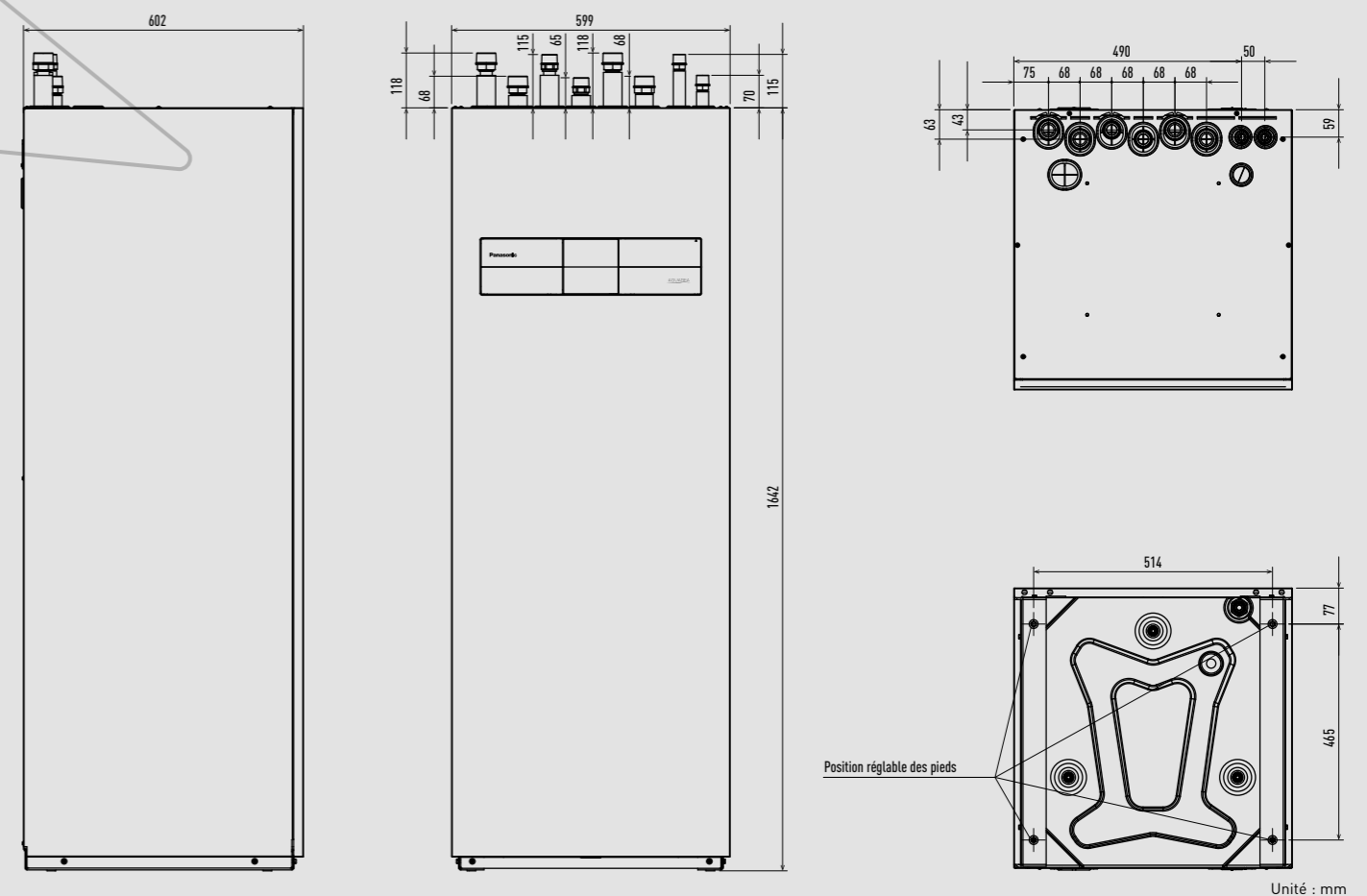
Réfrigération

Gamme CR 4,0 kW	→ 586
Gammes CR 7,5 et 8,0 kW	→ 586
Gammes CR 15,0 et 16,0 kW	→ 587

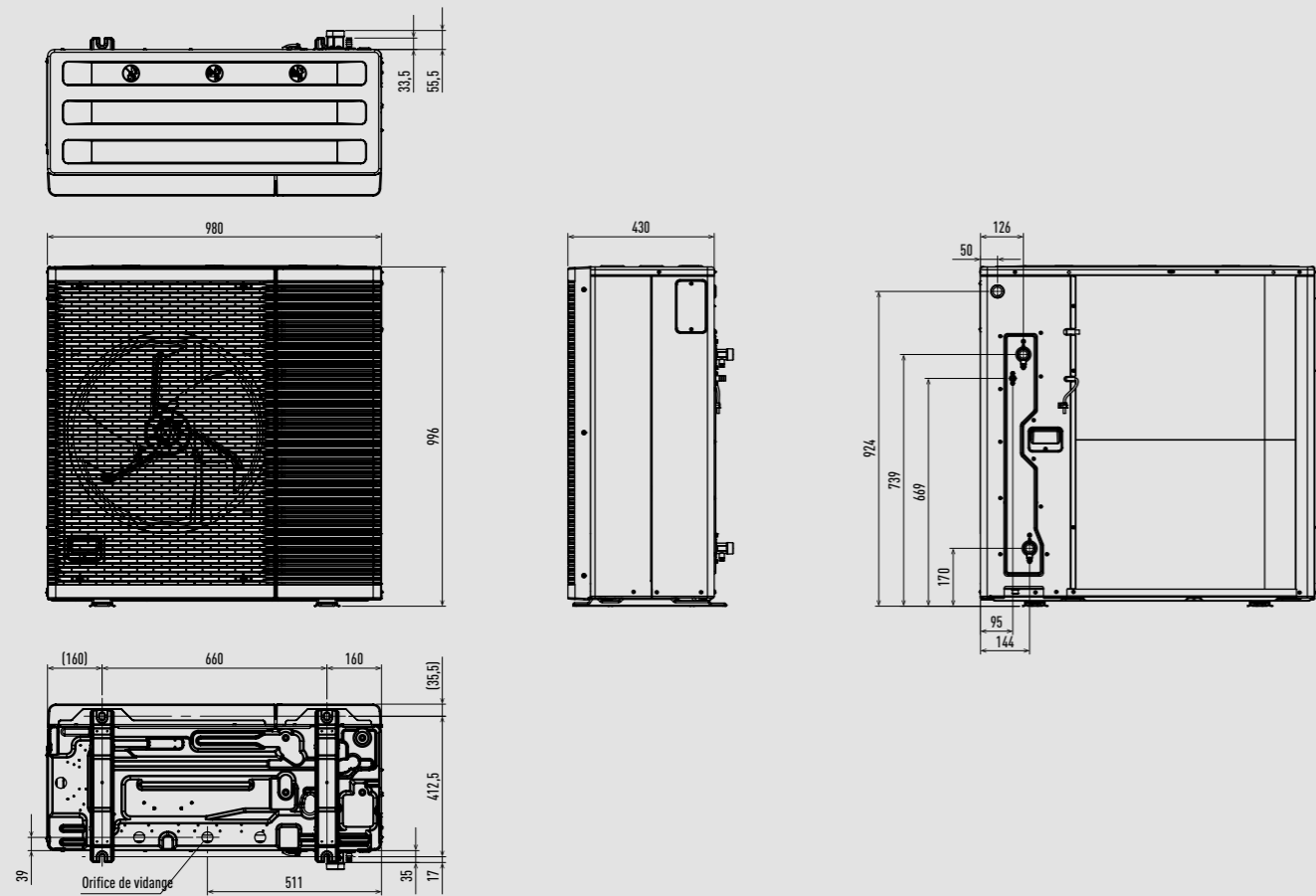
Aquarea Hydraulic Split All in One avec ECS intégrée / avec anode électrique Génération L



Aquarea Hydraulic Split All in One avec ECS intégrée 2 zones Génération L

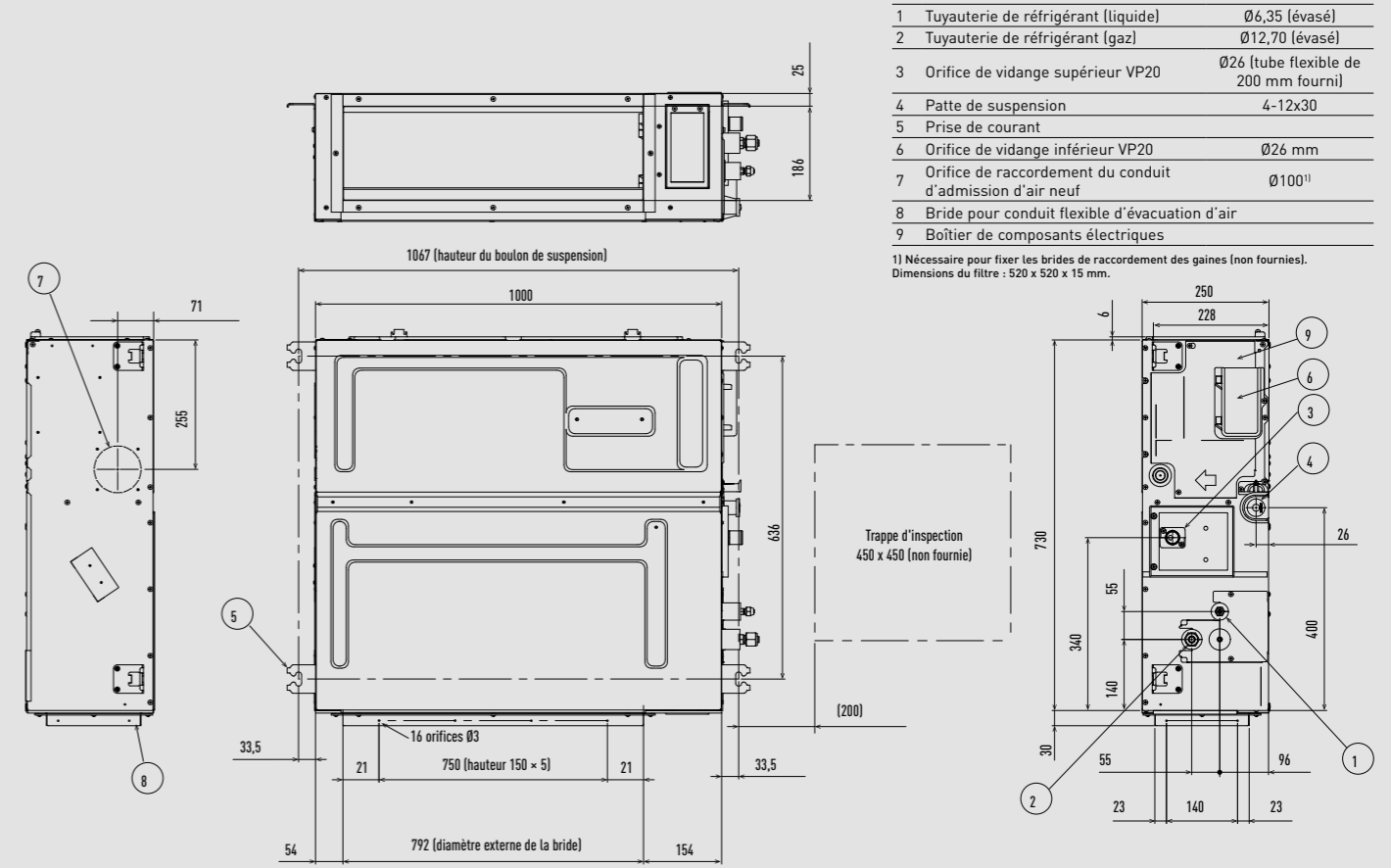


Aquarea Hydraulic Split groupes extérieurs de 5 à 9 kW Génération L



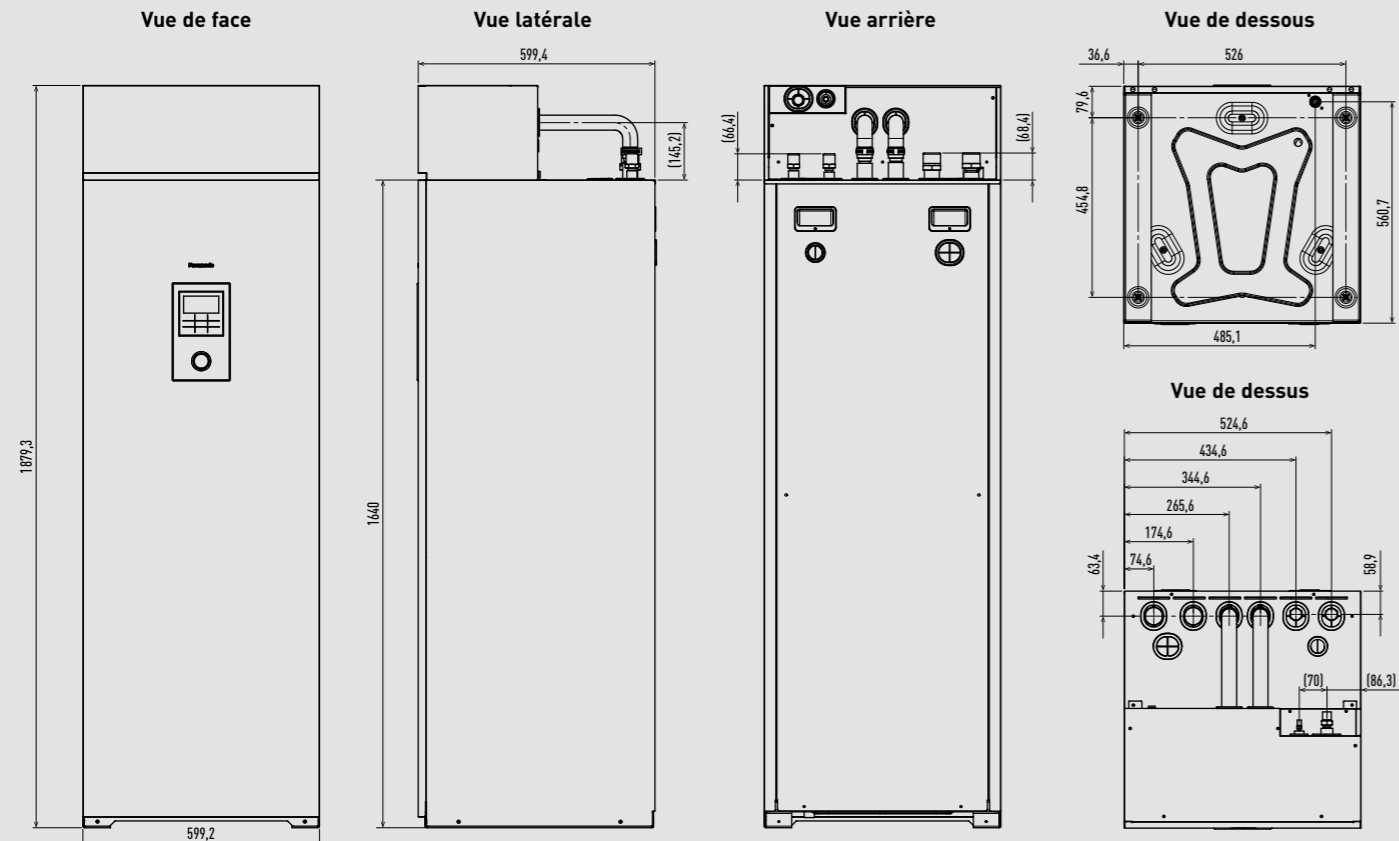
Unité : mm

Gainable Aquarea EcoFlex



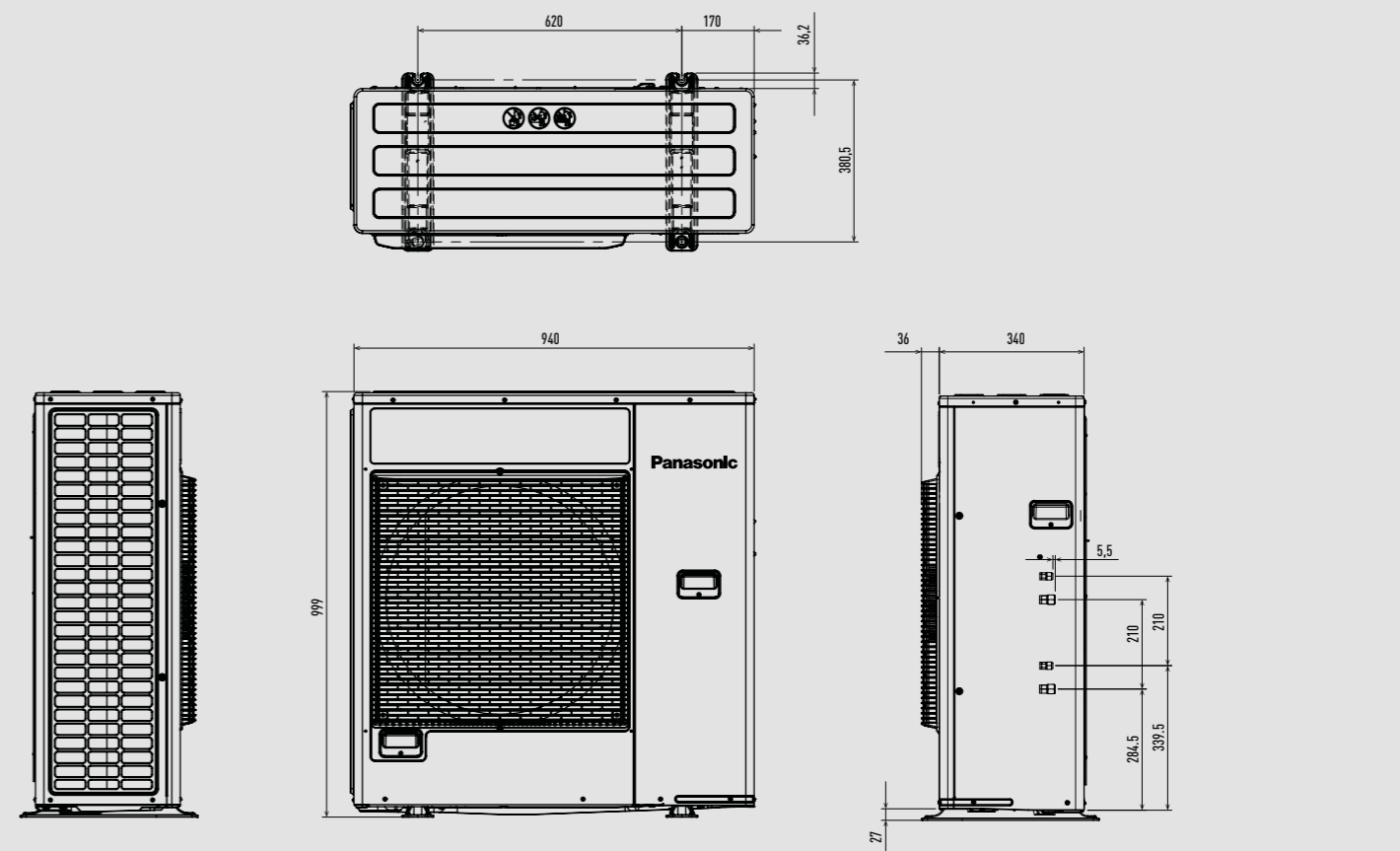
Unité : mm

Ballon Aquarea EcoFlex



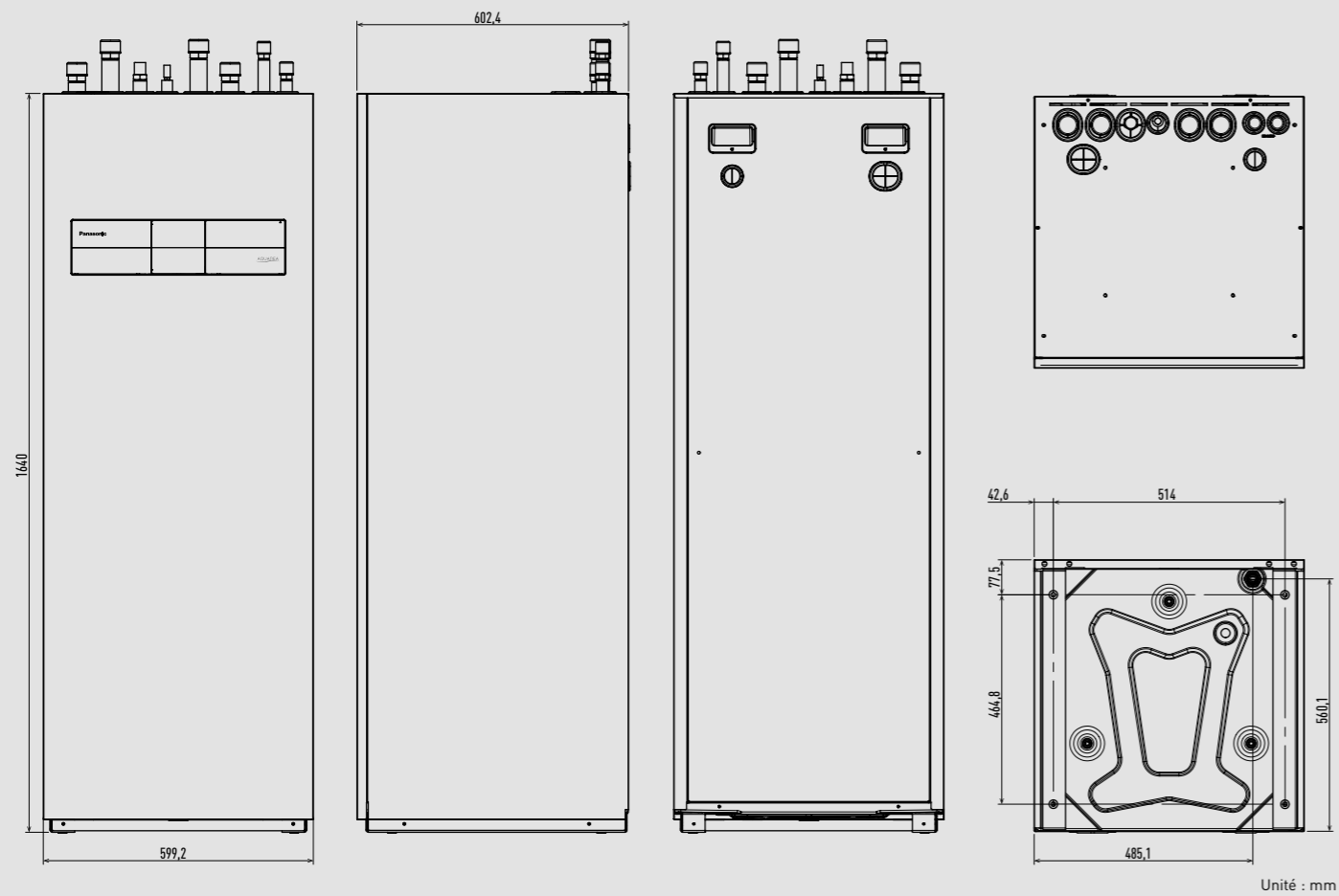
Unité : mm

Groupe extérieur Aquarea EcoFlex

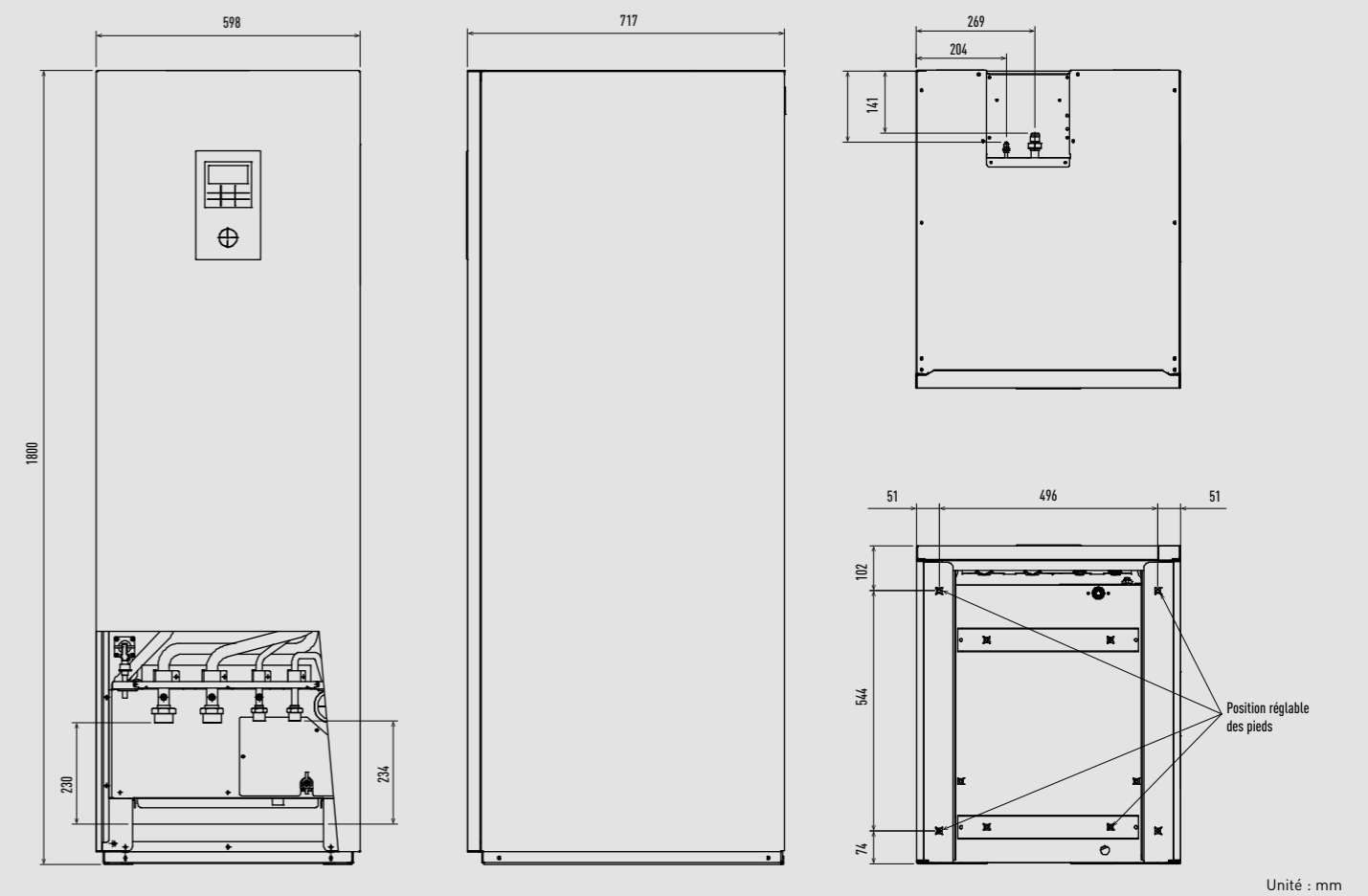


Unité : mm

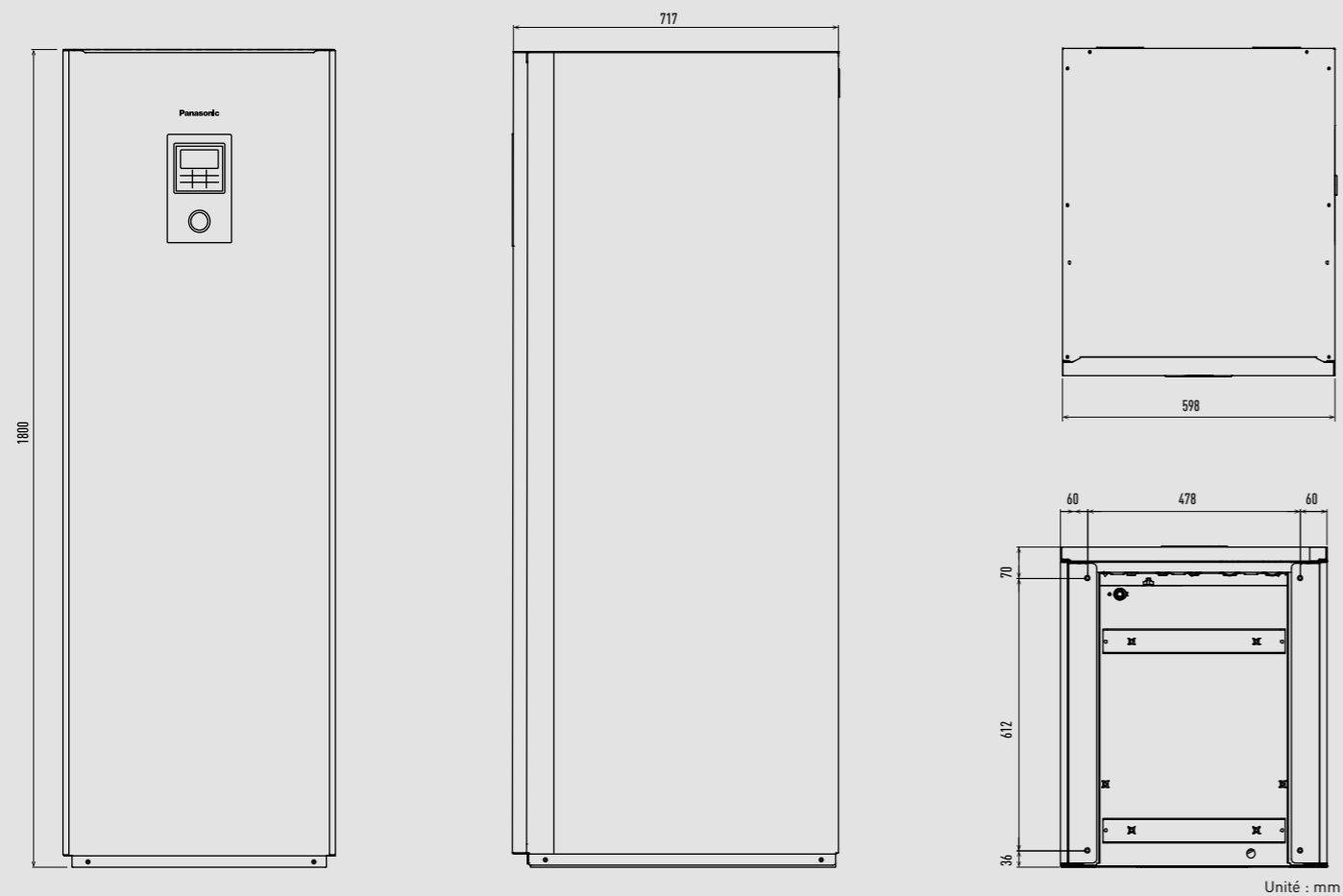
Aquarea All in One avec ECS intégrée Génération K



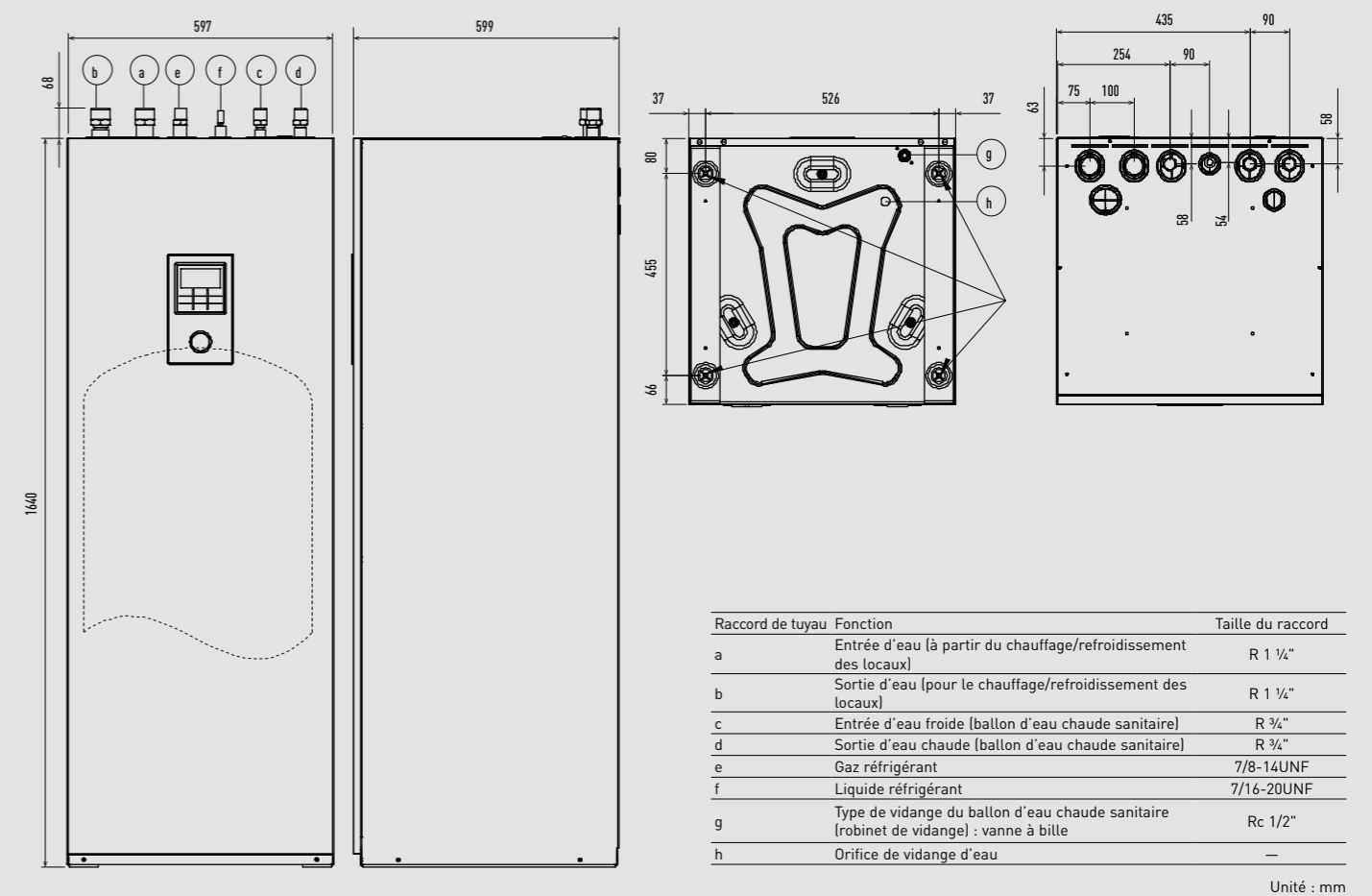
Aquarea All in One avec ECS intégrée Génération J



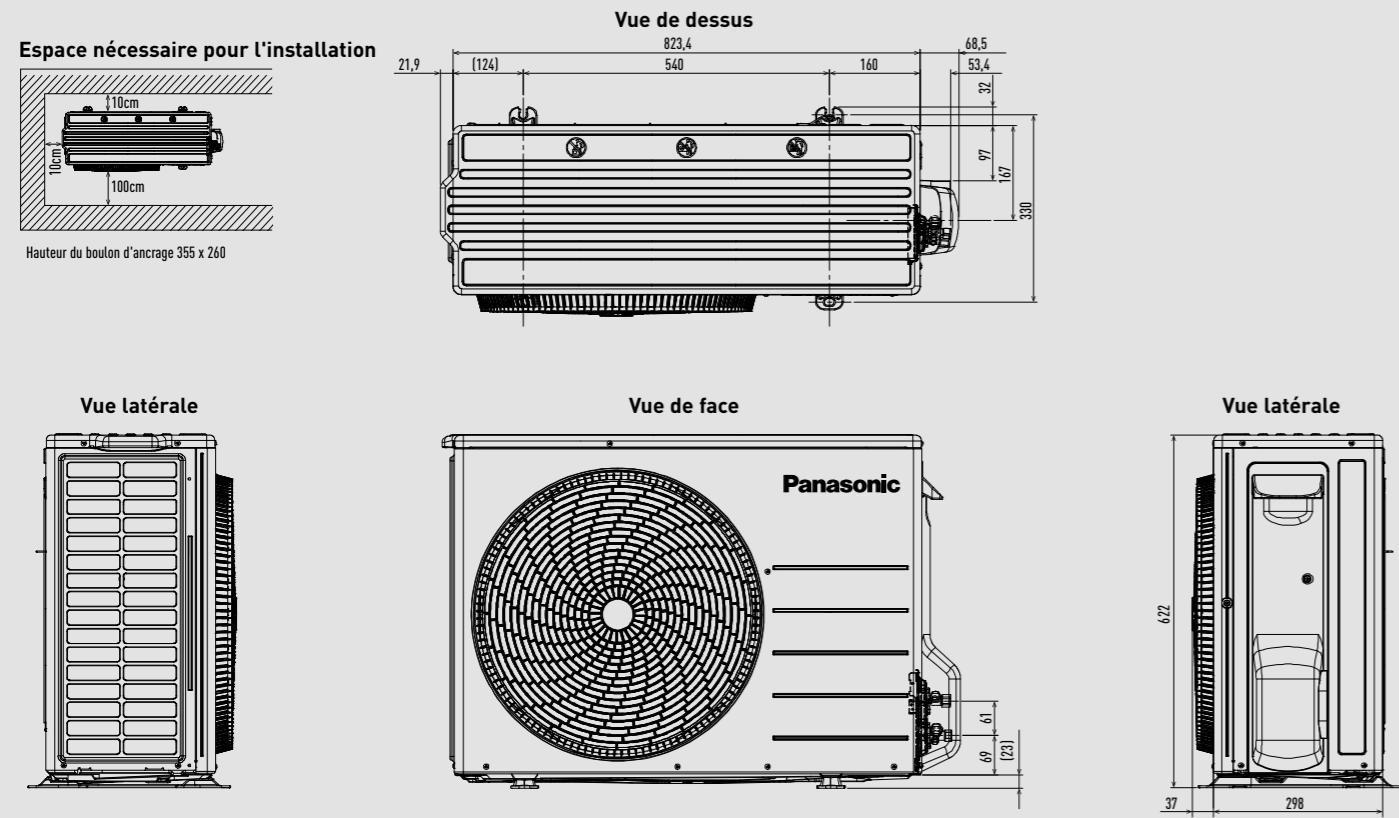
Aquarea All in One avec ECS intégrée Génération H



Aquarea All in One avec ECS intégrée Compacte 2 zones Générations H et J



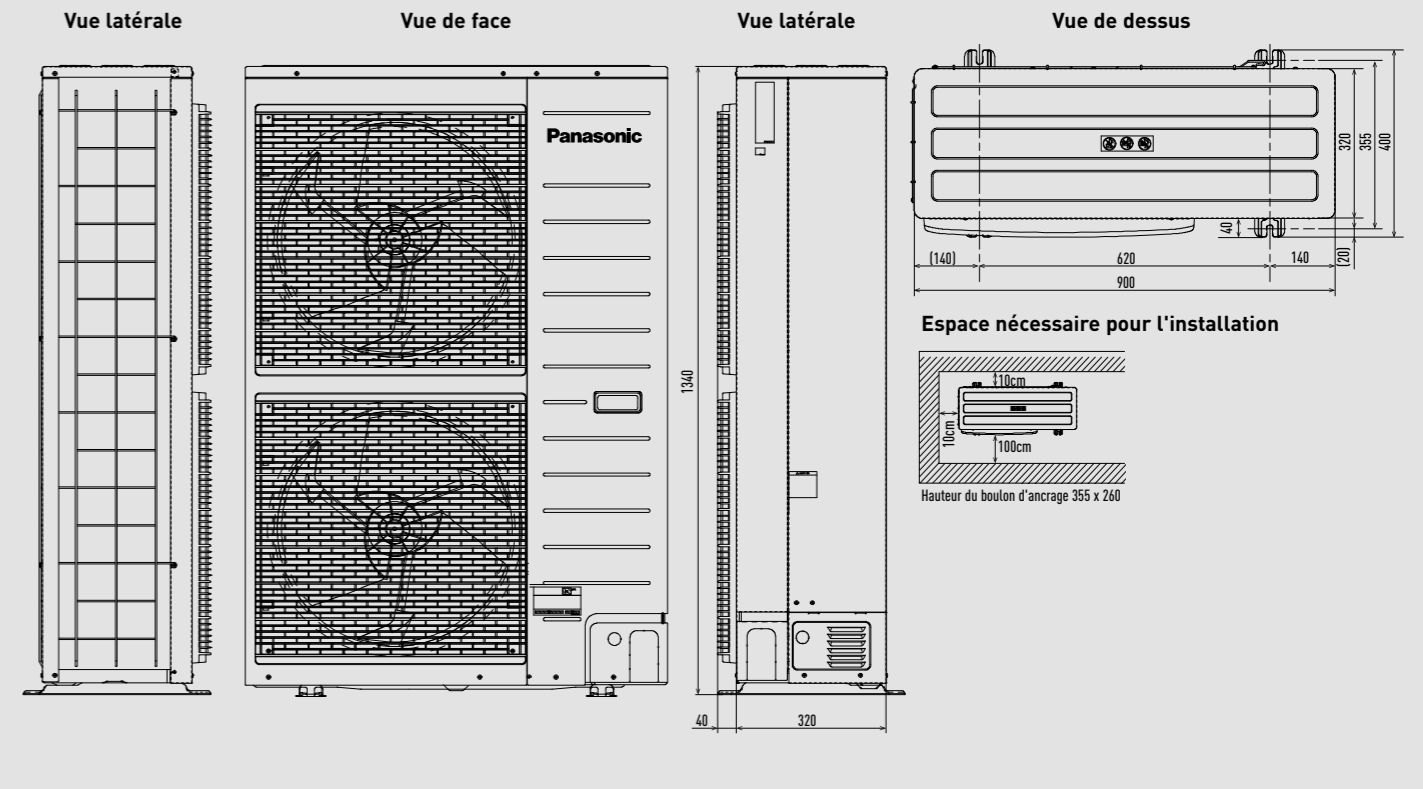
Groupe extérieur Aquarea Haute Performance Bi-bloc 3 kW Génération K, 3 et 5 kW Générations H et J



Unité : mm

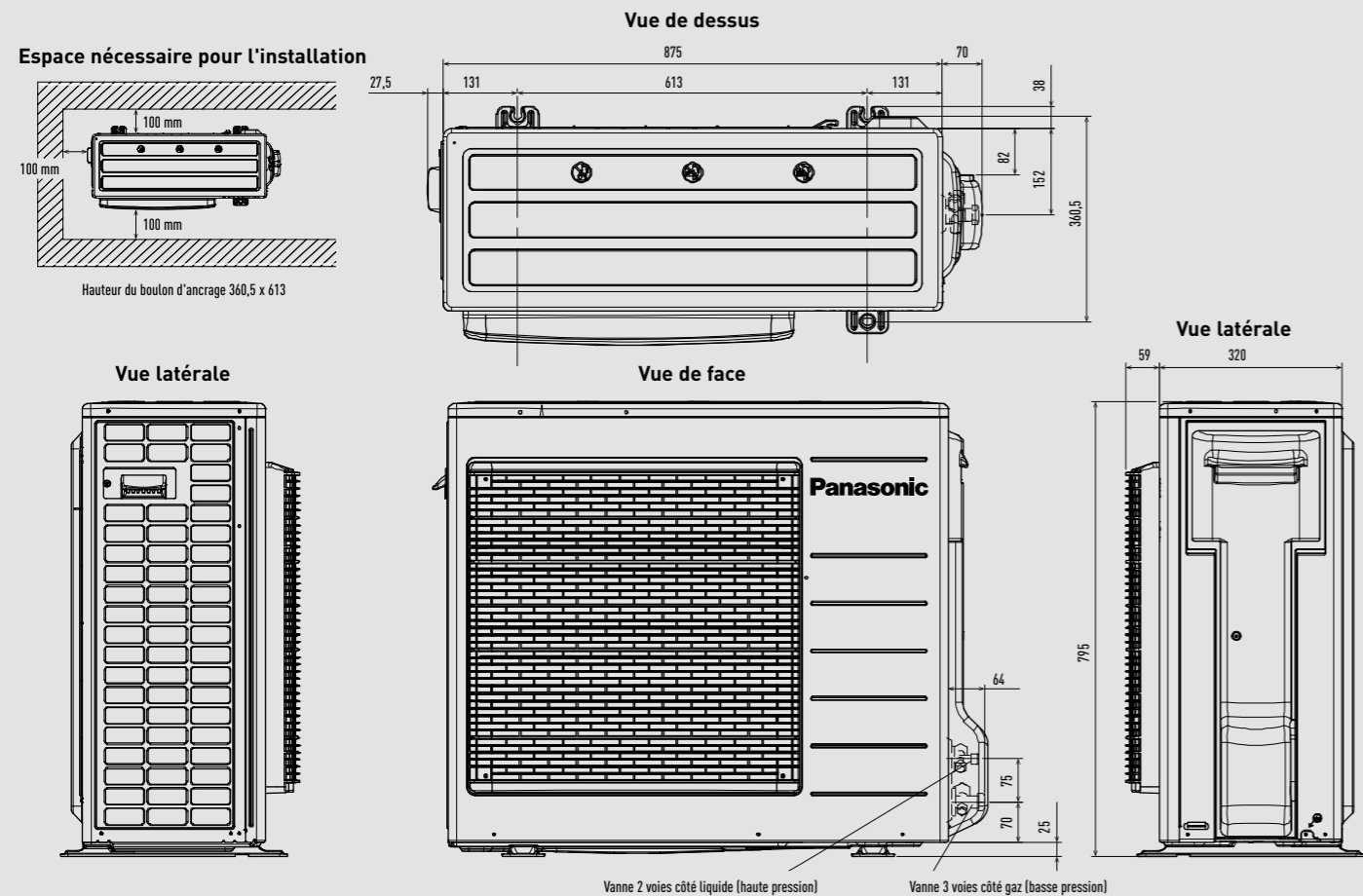
Groupes extérieurs Aquarea Haute Performance, T-CAP et HT Bi-bloc de 9 à 16 kW

(Sauf Haute Performance 9 kW monophasé).



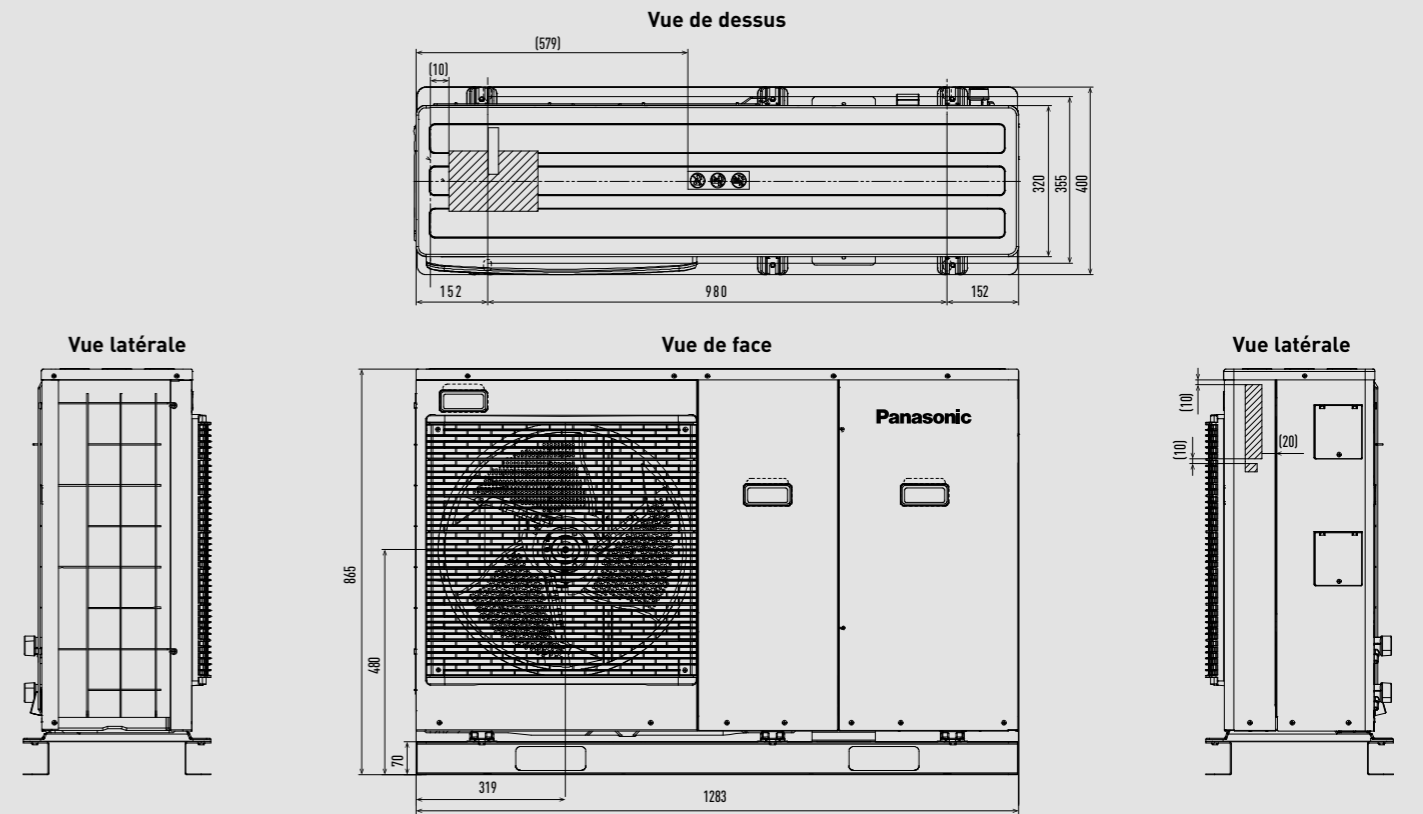
Unité : mm

Groupes extérieurs Aquarea Haute Performance Bi-bloc 7 et 9 kW Générations H et J



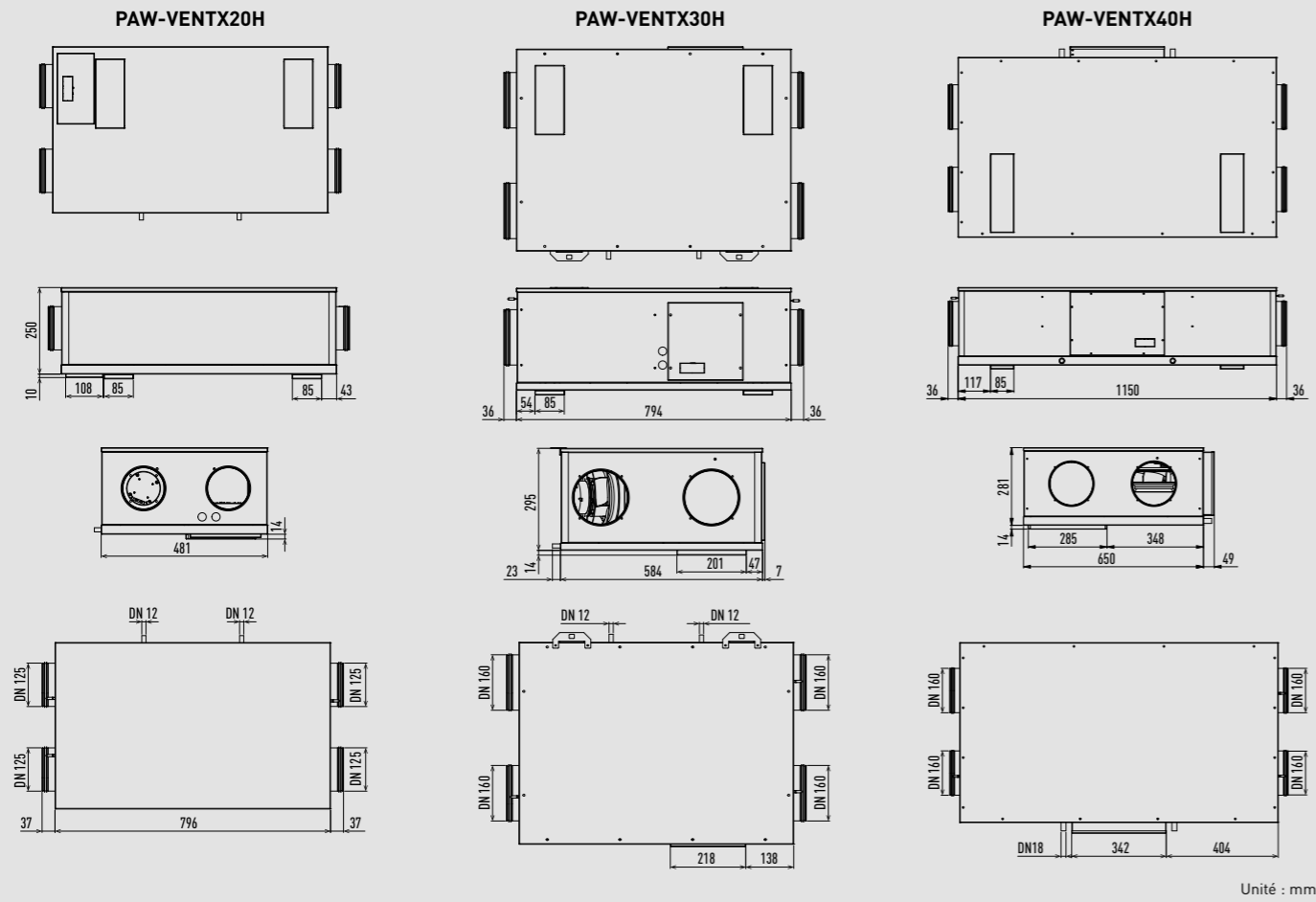
Unité : mm

Groupes extérieurs Aquarea Haute Performance Monobloc de 5 à 9 kW

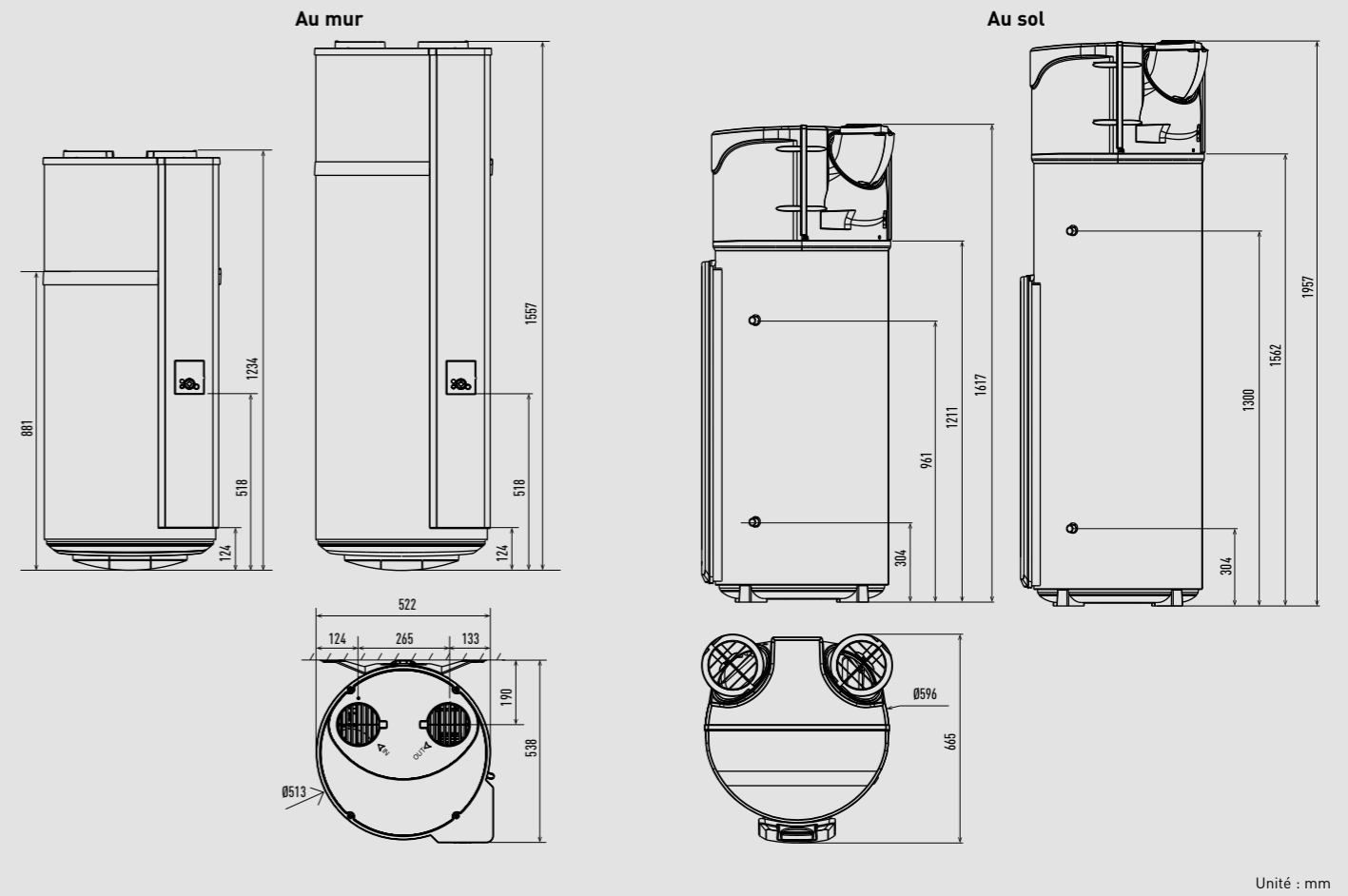


Unité : mm

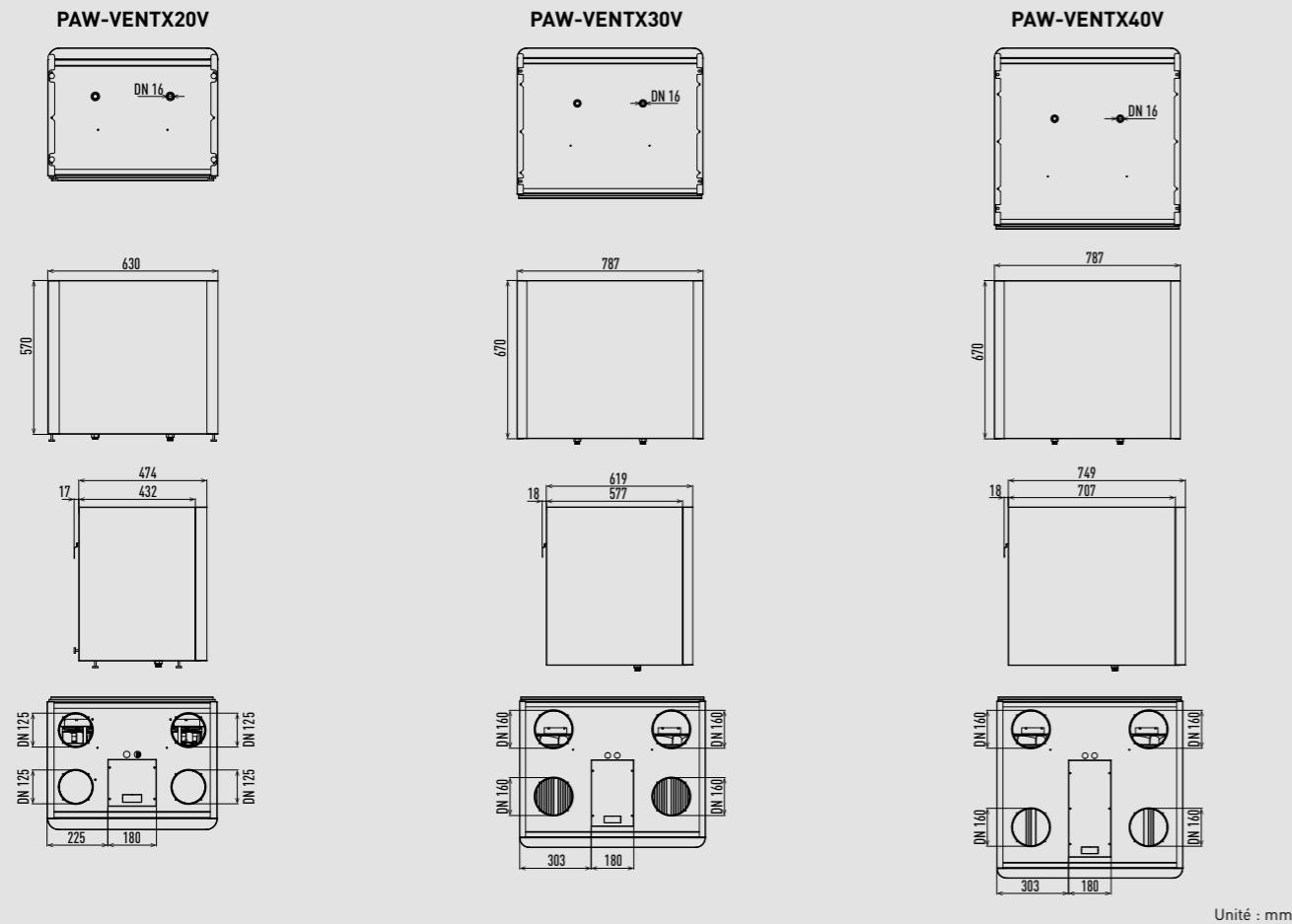
Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX20H / PAW-VENTX30H / PAW-VENTX40H



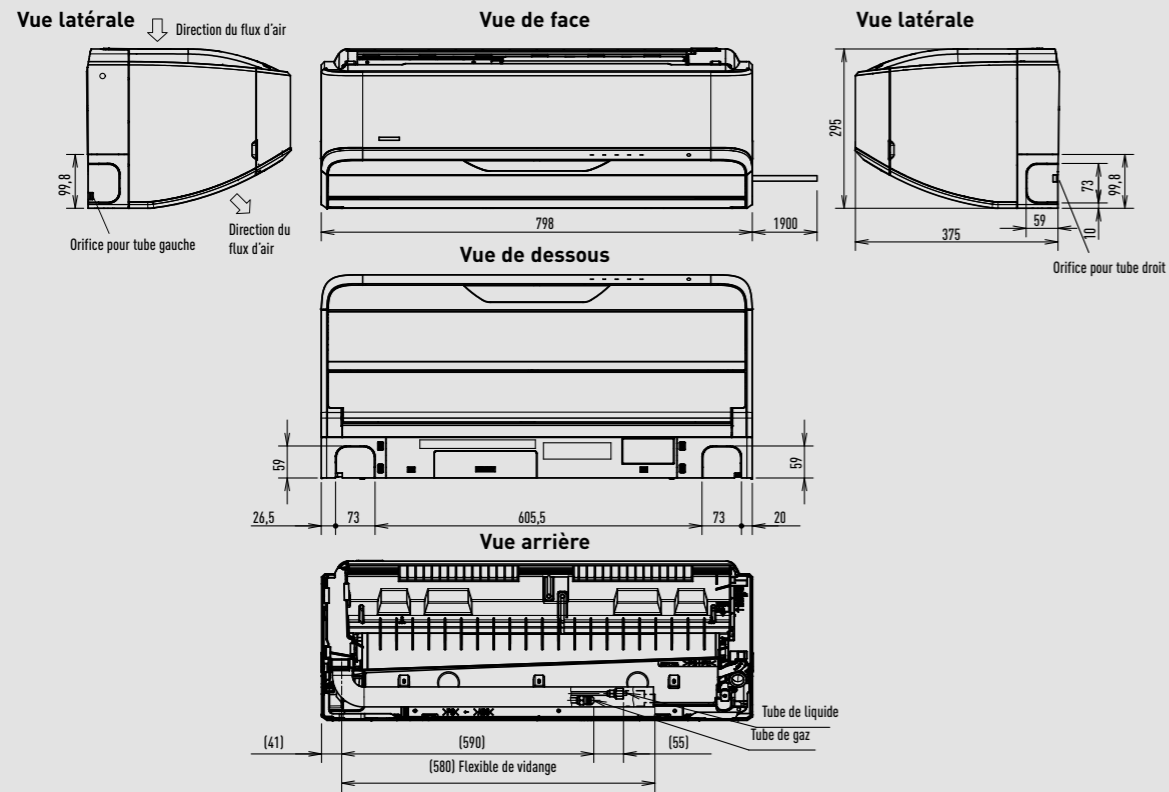
Chauffe-eau thermodynamique



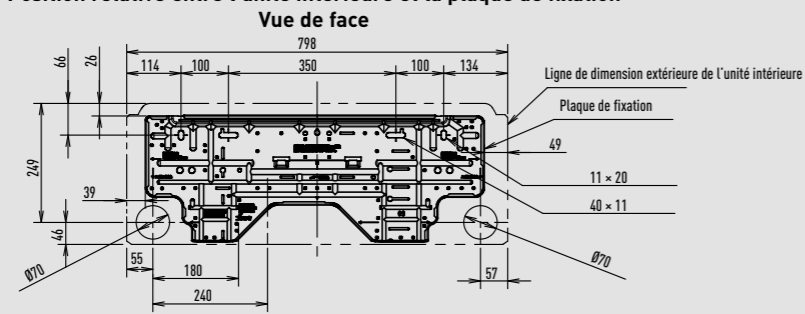
Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX20V / PAW-VENTX30V / PAW-VENTX40V



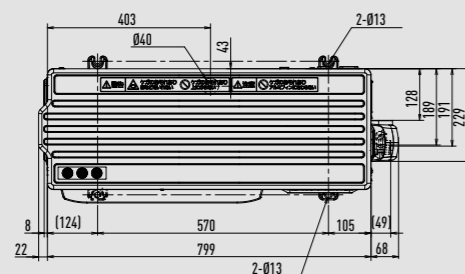
Unité murale Heatcharge VZ



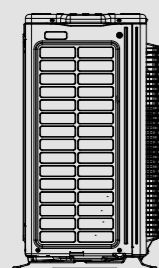
Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation



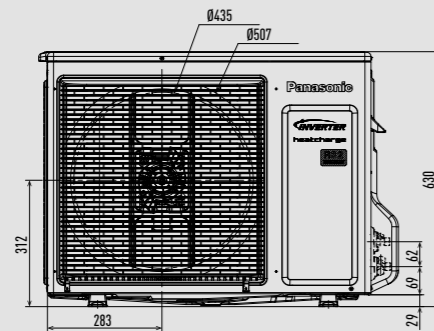
Vue de dessus



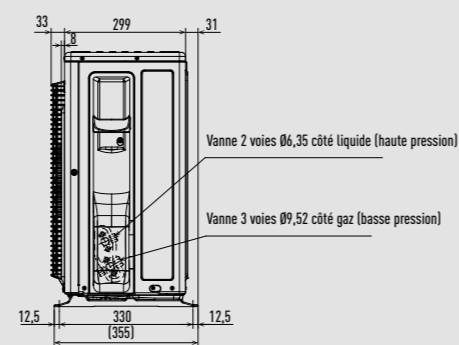
Vue latérale



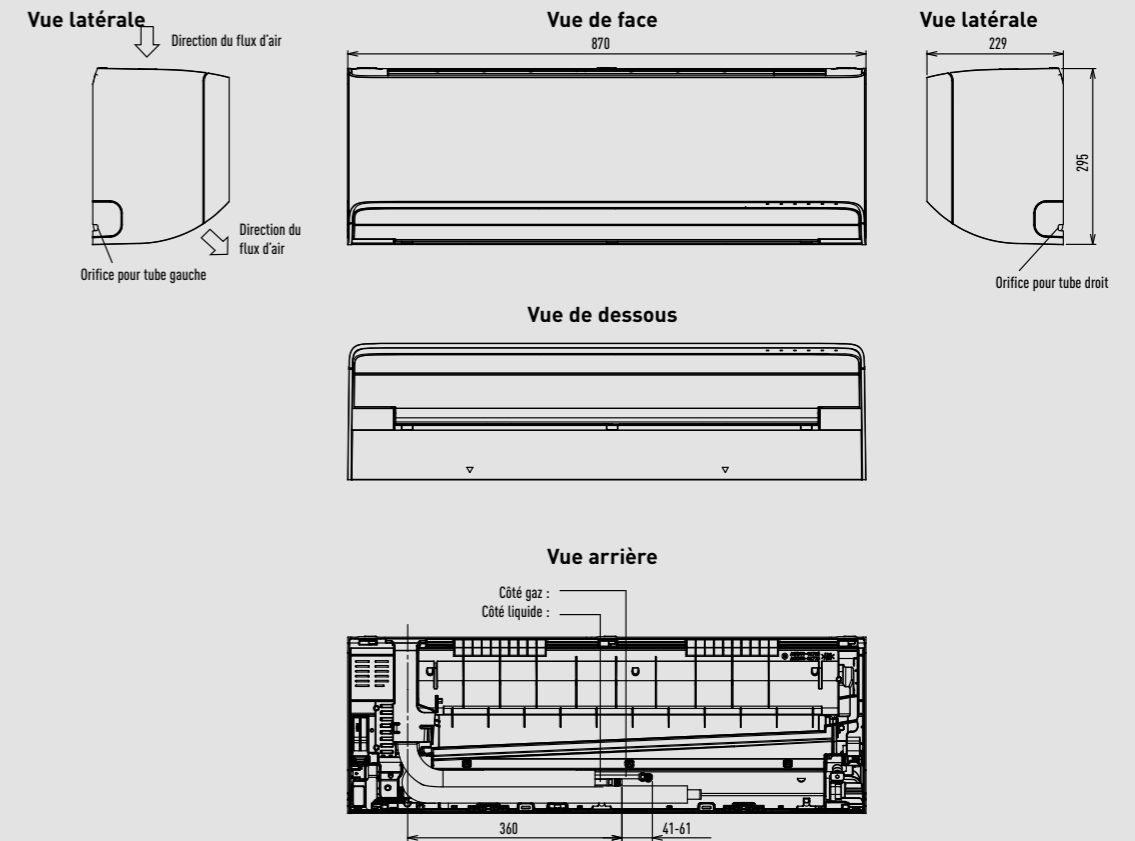
Vue de face



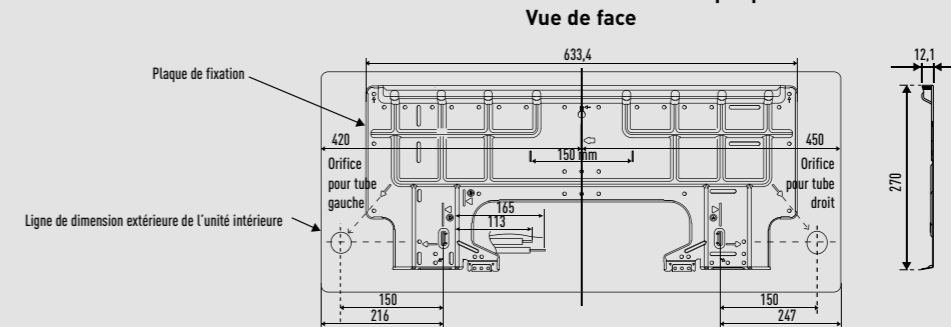
Vue latérale



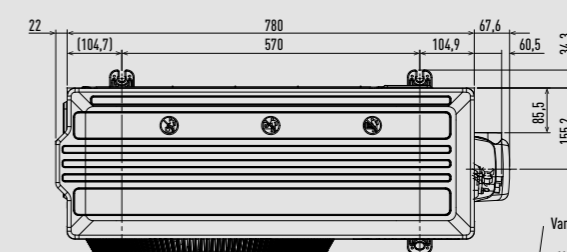
Unité murale Etherea (de 1,6 à 4,2 kW)



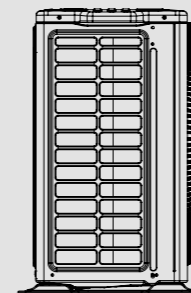
Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation



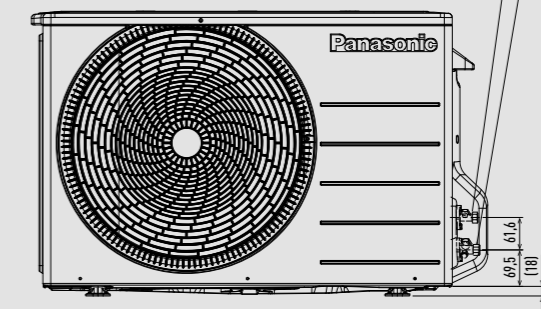
Vue de dessus



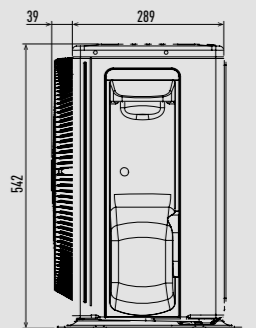
Vue latérale



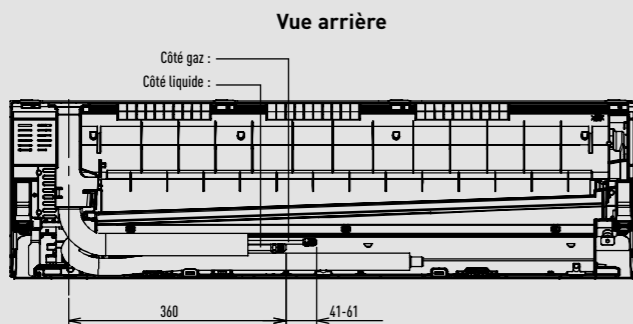
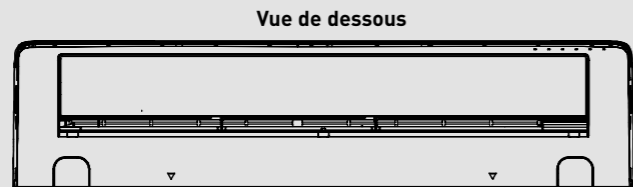
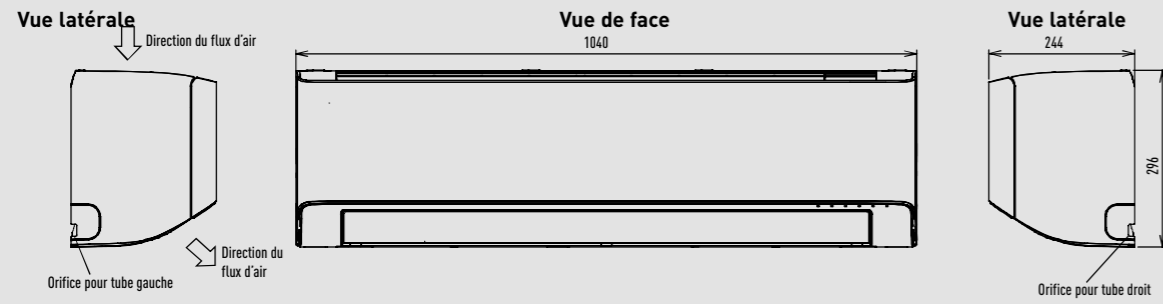
Vue de face



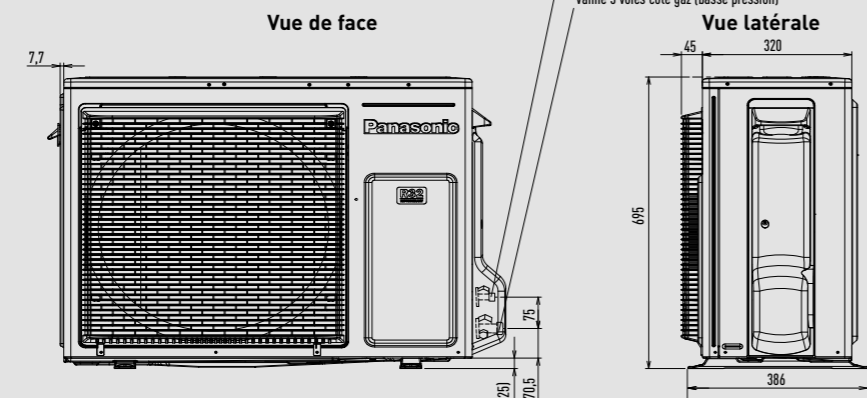
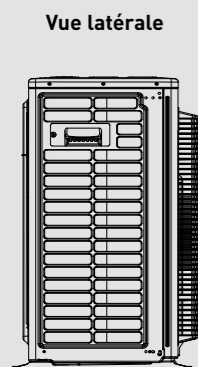
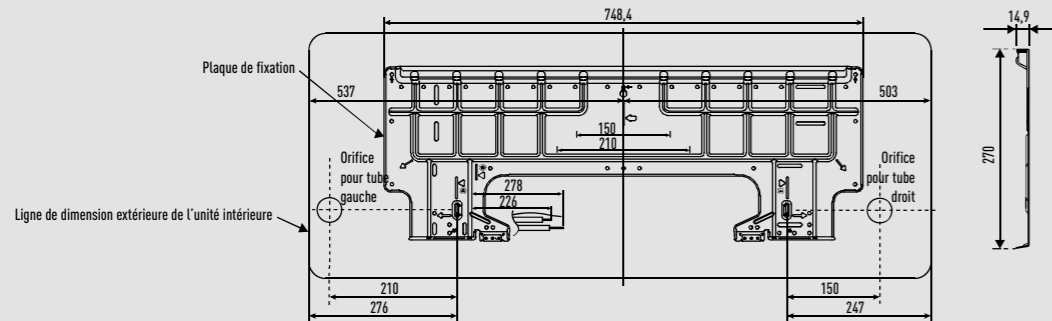
Vue latérale



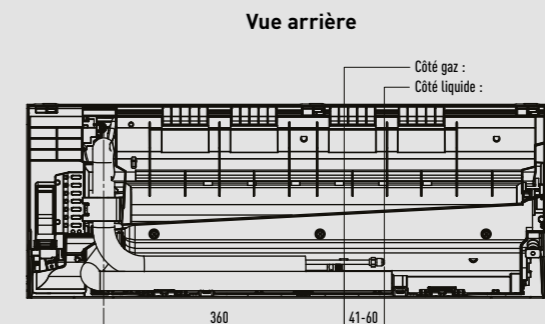
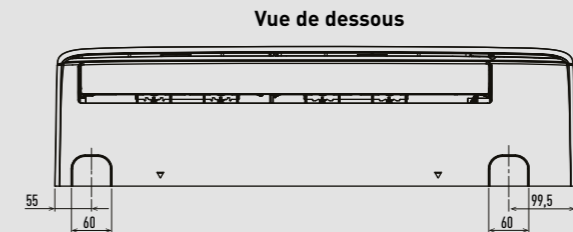
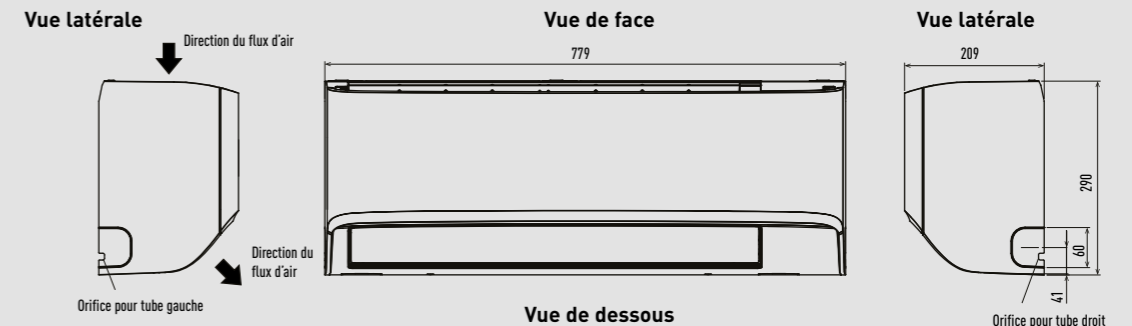
Unité murale Etherea (5,0 et 7,1 kW)



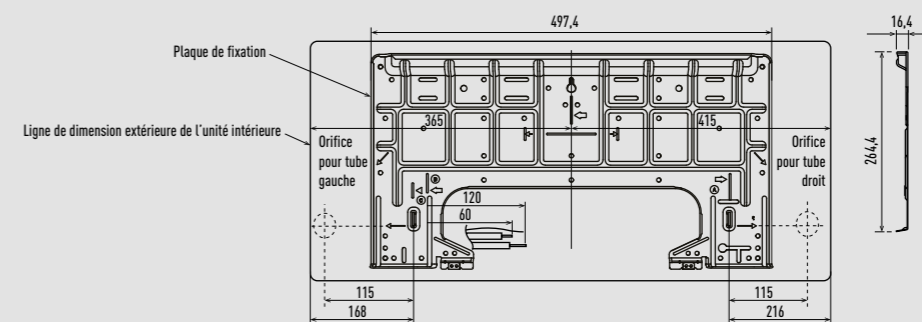
Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation
Vue de face



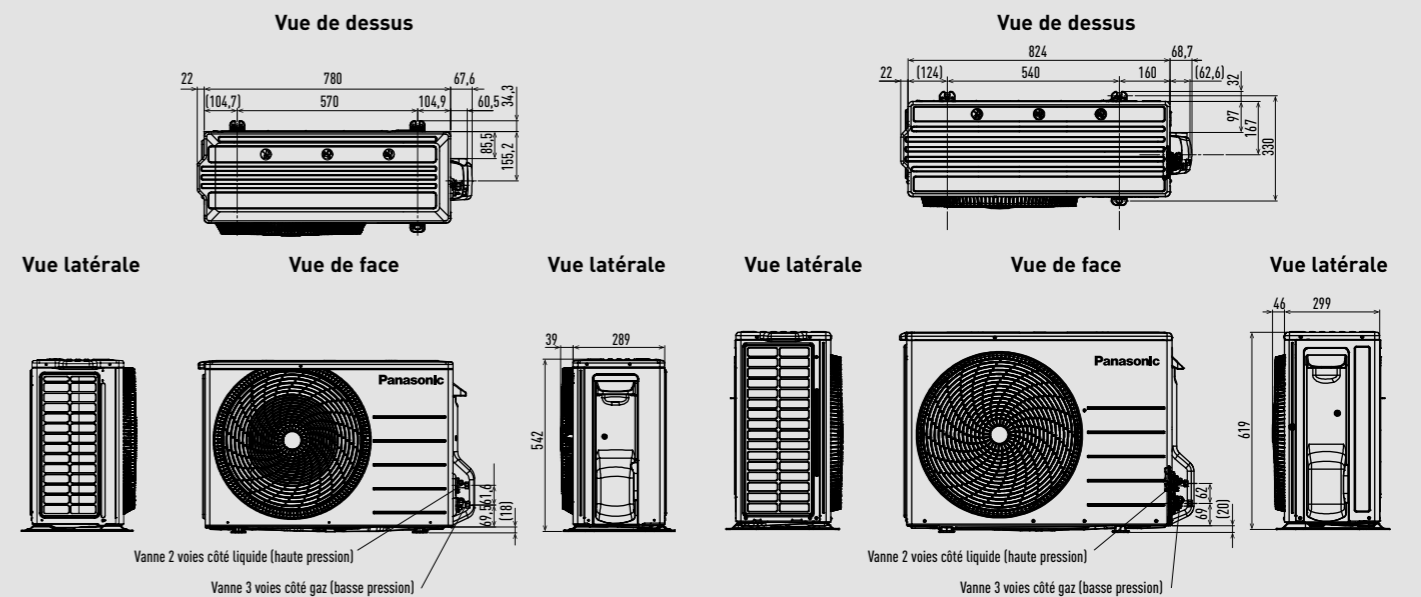
Unité murale TZ ultra-compacte (de 1,6 à 5,0 kW)



Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation
Vue de face

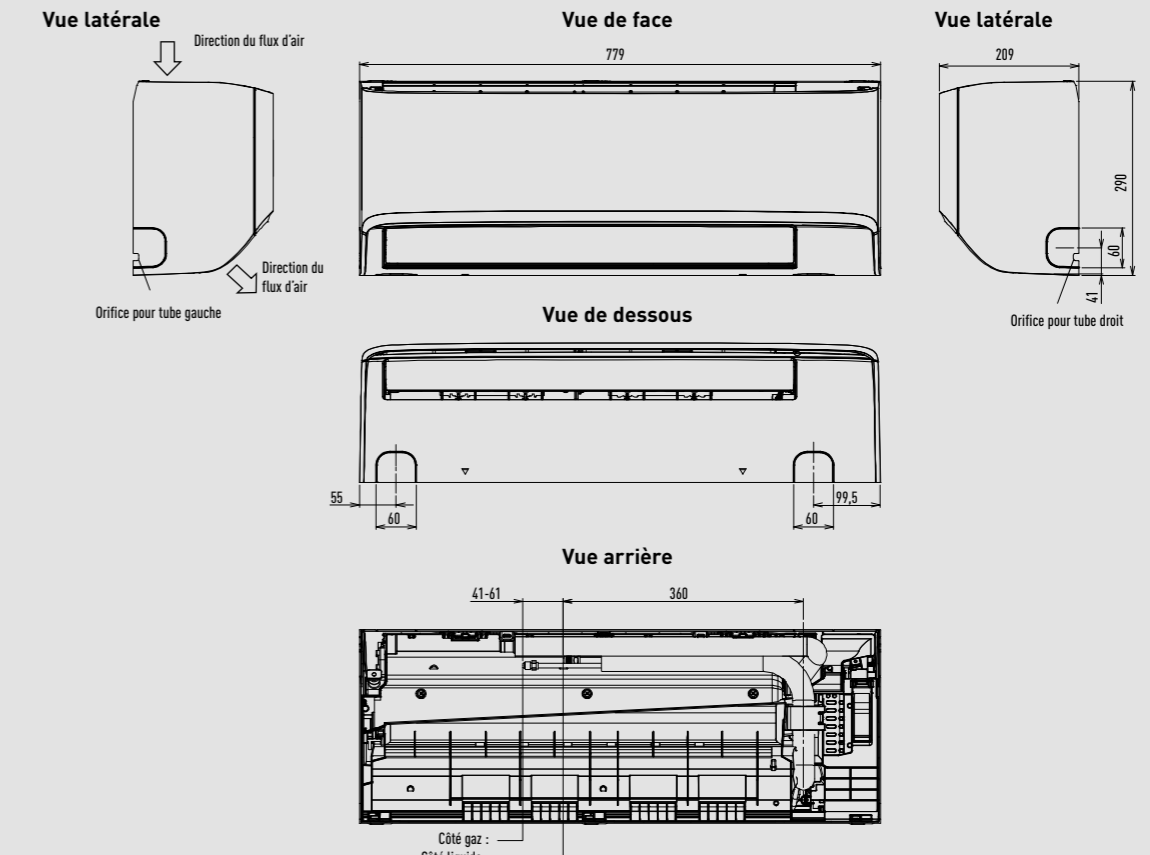
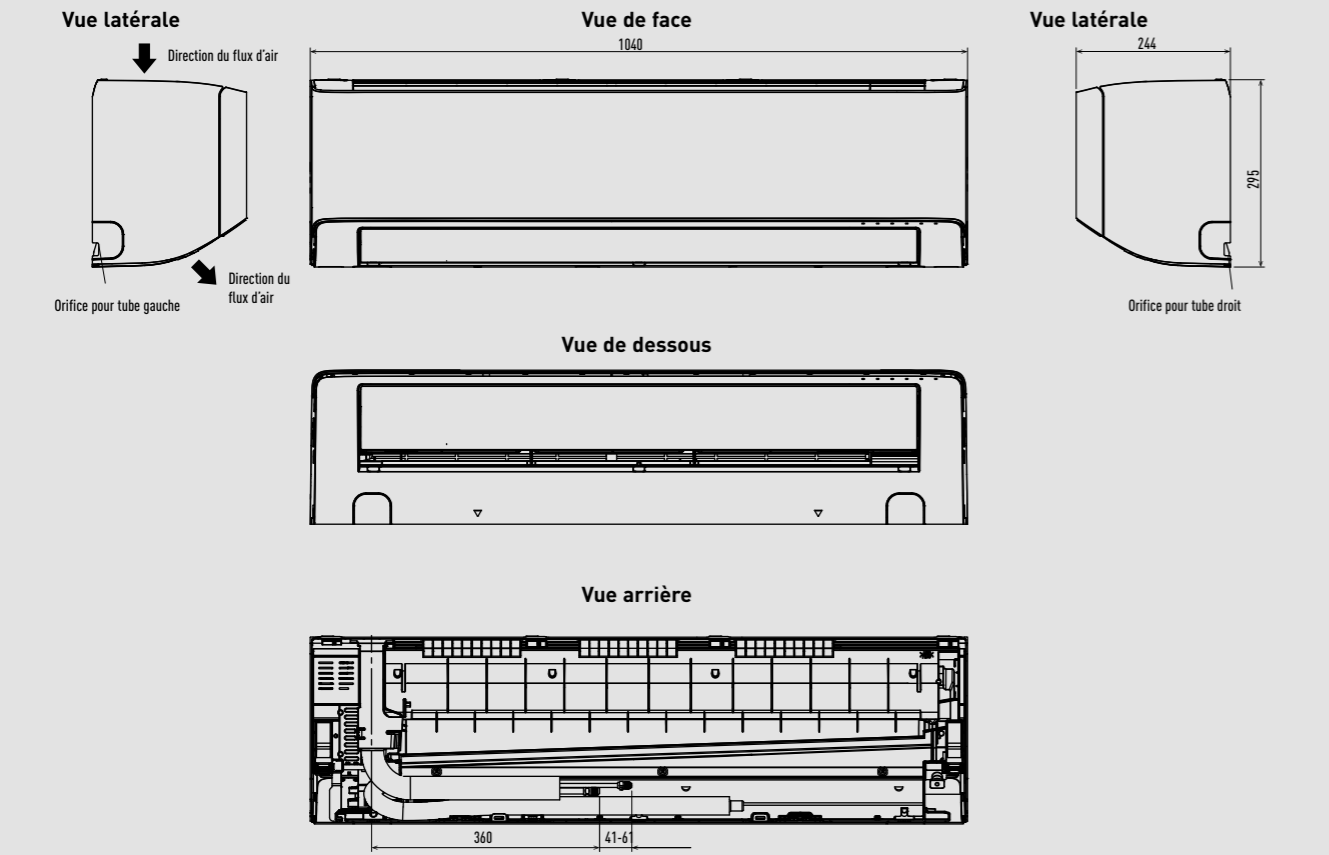


CU-TZ20ZKE / CU-TZ25ZKE / CU-TZ35ZKE / CU-TZ42ZKE

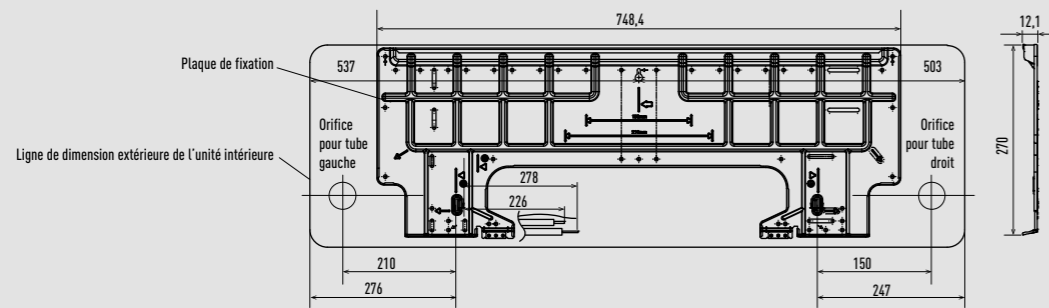


Unité murale TZ ultra-compacte (6,0 et 7,1 kW)

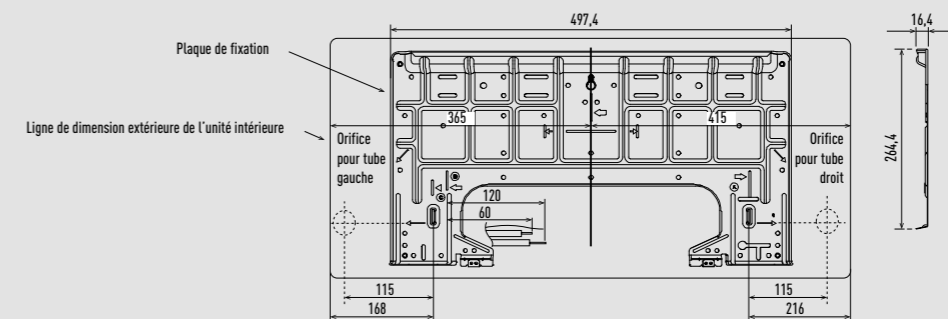
Unité murale BZ ultra-compacte



Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation
Vue de face

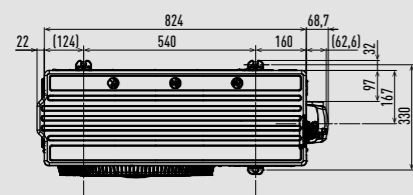


Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation
Vue de face



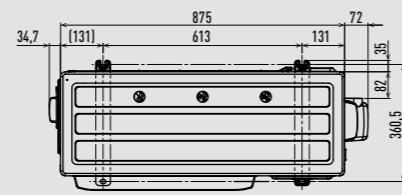
CU-TZ60ZKE

Vue de dessus



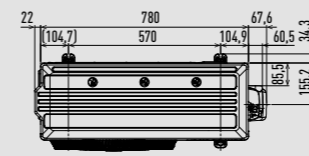
CU-TZ71ZKE

Vue de dessus



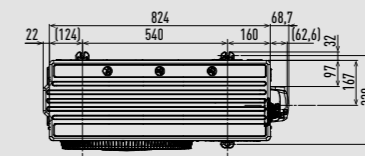
CU-BZ25ZKE / CU-BZ35ZKE

Vue de dessus



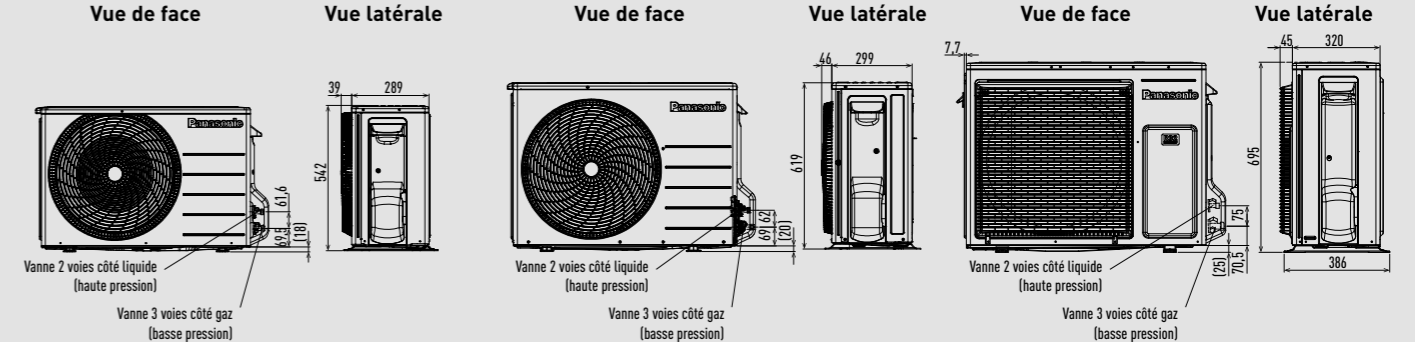
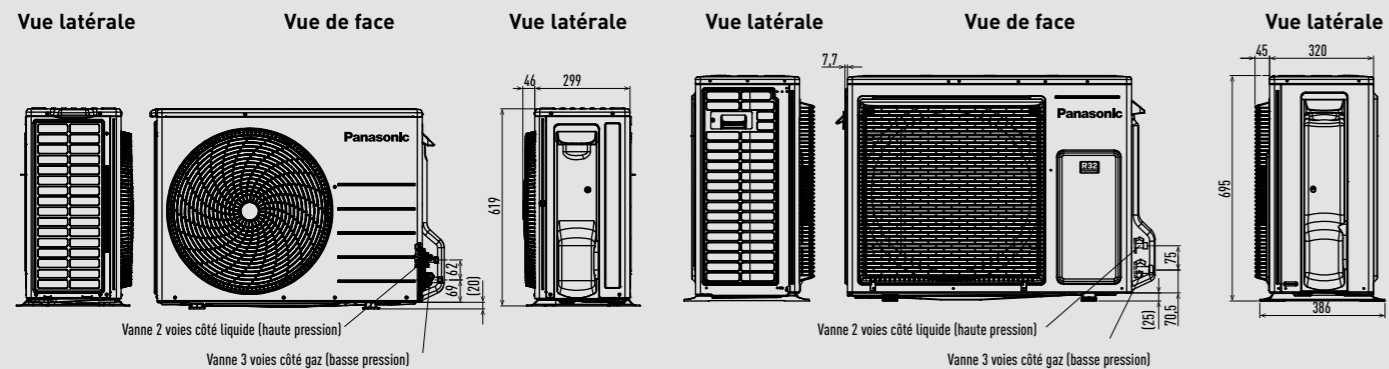
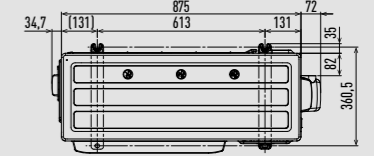
CU-BZ50ZKE

Vue de dessus



CU-BZ60ZKE

Vue de dessus

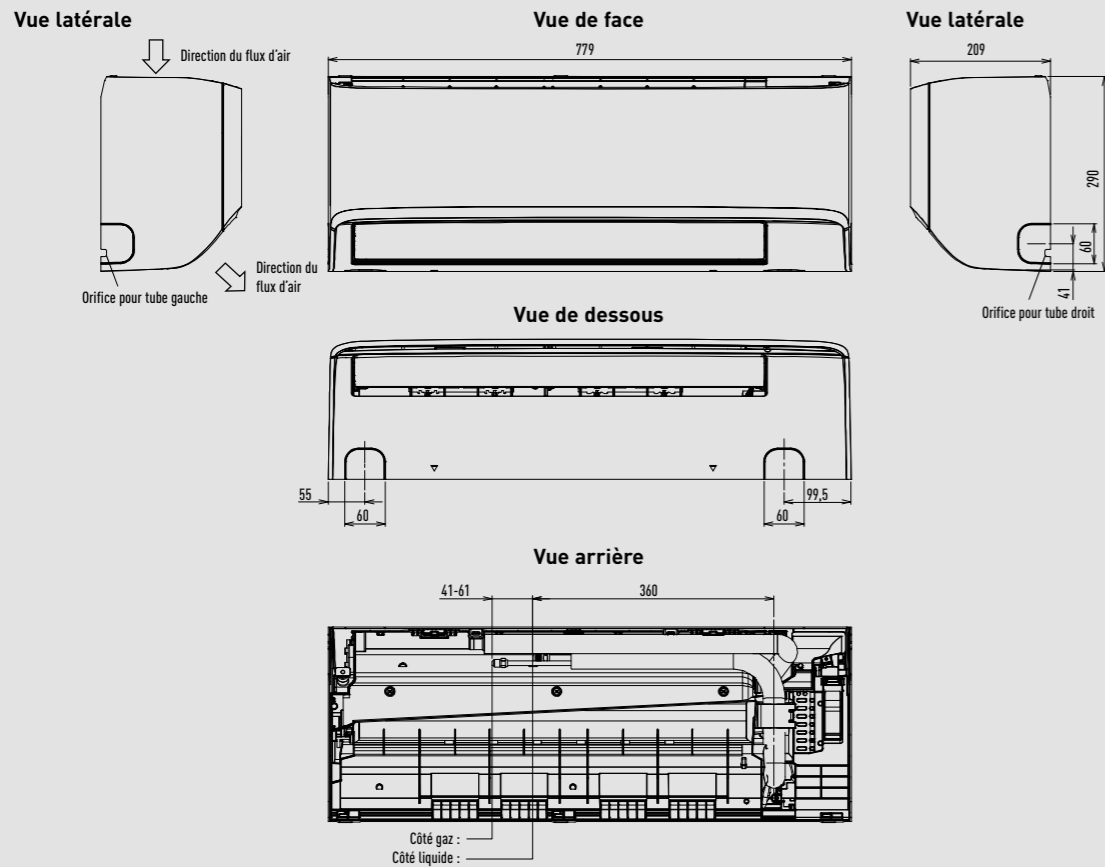


Unité : mm

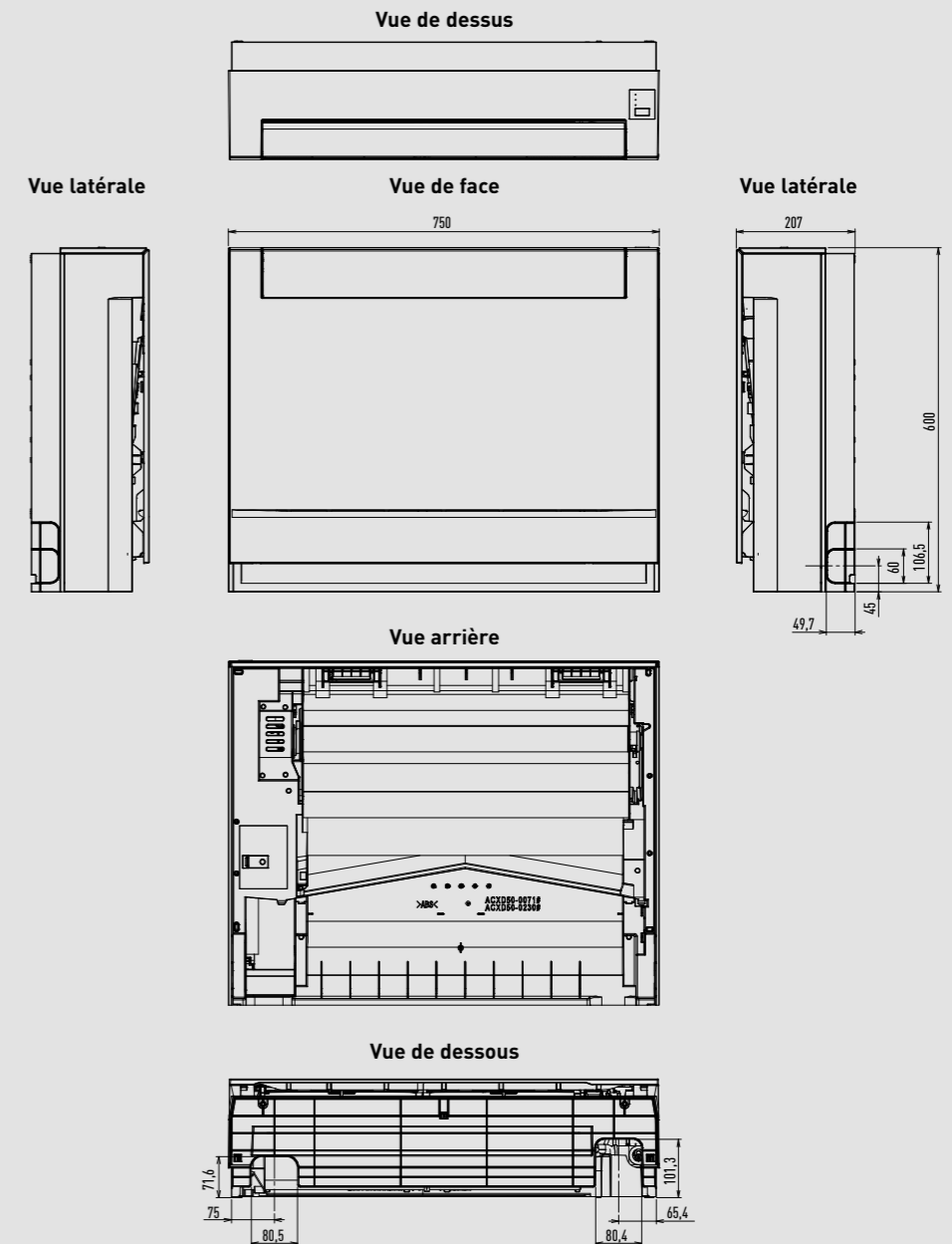
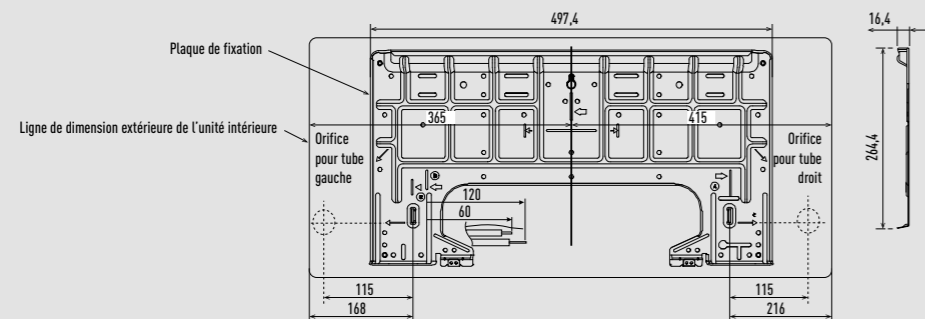
Unité : mm

Unité murale UZ ultra-compacte

Console

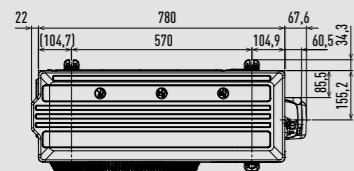


Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation
Vue de face



CU-UZ25ZKE / CU-UZ35ZKE

Vue de dessus

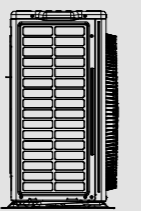
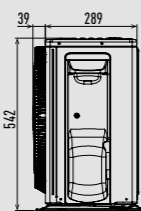
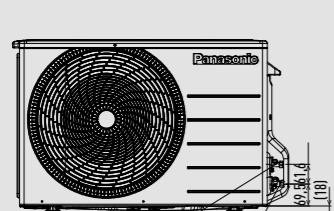
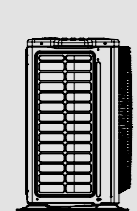


Vue latérale

Vue de face

Vue latérale

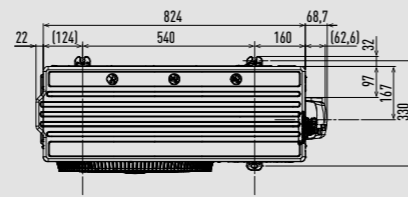
Vue latérale



Vanne 2 voies côté liquide (haute pression)
Vanne 3 voies côté gaz (basse pression)

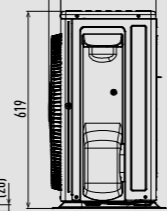
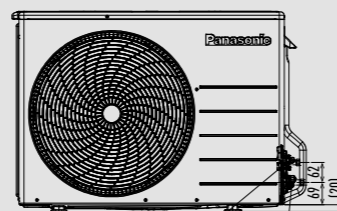
CU-UZ50ZKE

Vue de dessus



Vue de face

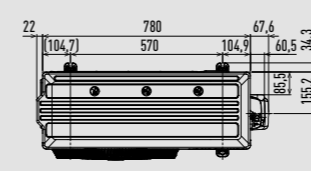
Vue latérale



Vanne 2 voies côté liquide (haute pression)
Vanne 3 voies côté gaz (basse pression)

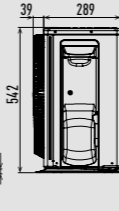
CU-Z25UBEA

Vue de dessus



Vue de face

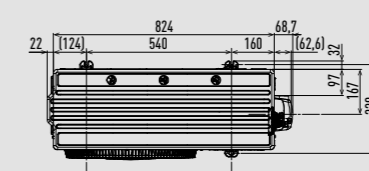
Vue latérale



Vanne 2 voies côté liquide (haute pression)
Vanne 3 voies côté gaz (basse pression)

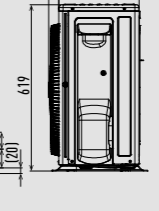
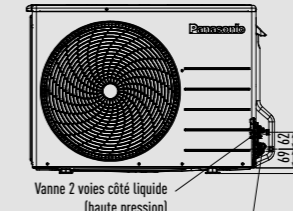
CU-Z35UBEA

Vue de dessus



Vue de face

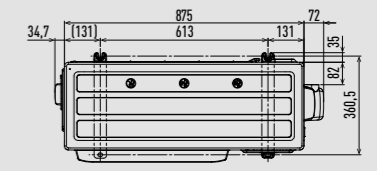
Vue latérale



Vanne 2 voies côté liquide (haute pression)
Vanne 3 voies côté gaz (basse pression)

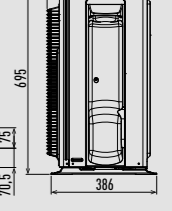
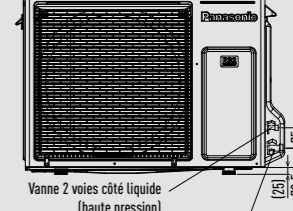
CU-Z50UBEA

Vue de dessus



Vue de face

Vue latérale

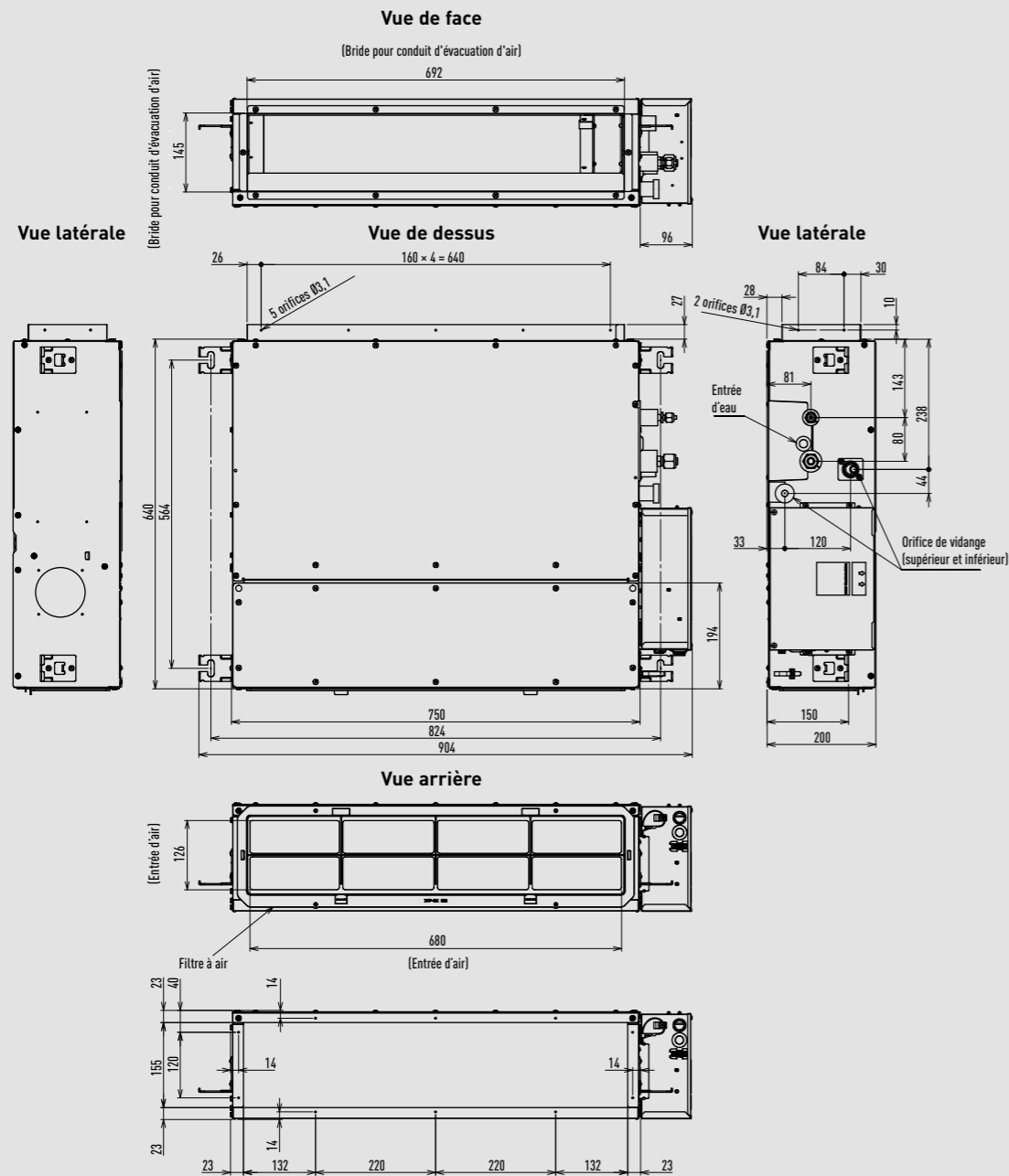


Vanne 2 voies côté liquide (haute pression)
Vanne 3 voies côté gaz (basse pression)

Unité : mm

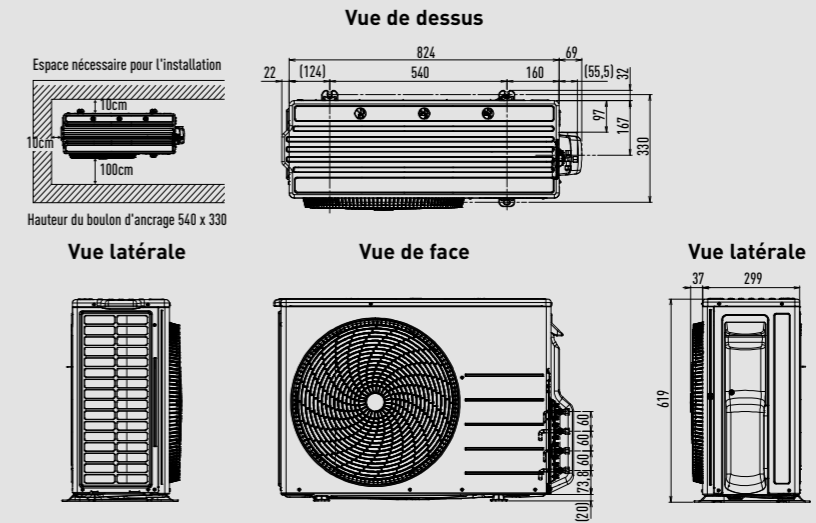
Unité : mm

Gainable basse pression statique

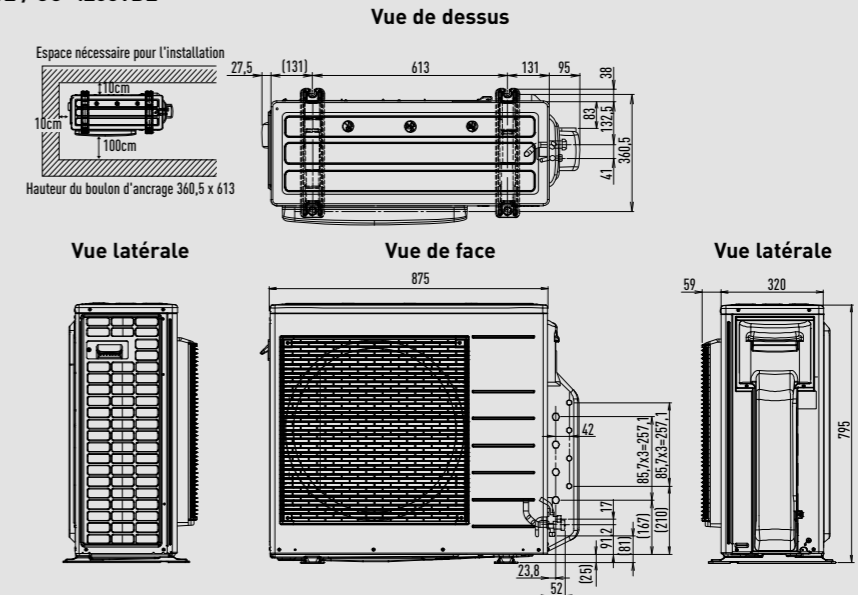


Groupes extérieurs système Multi Z Deluxe

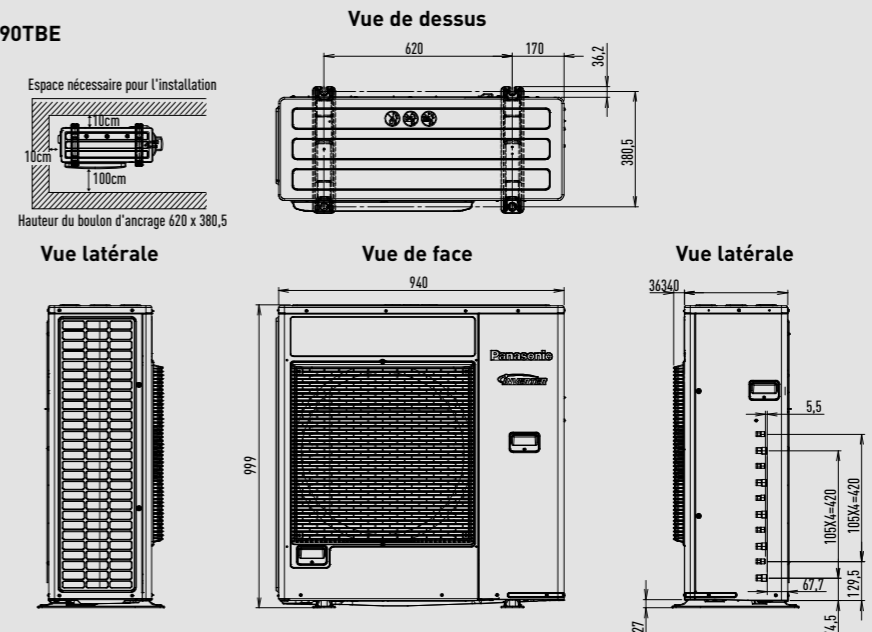
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE



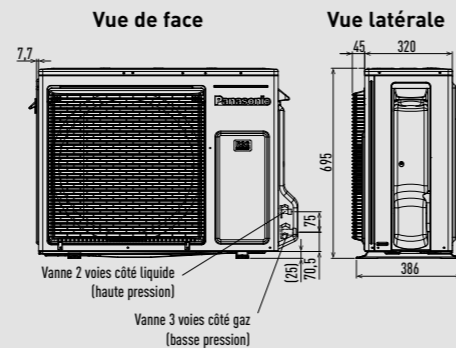
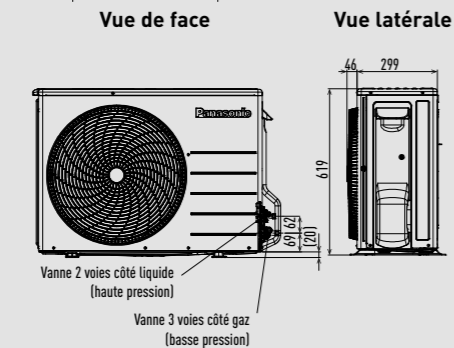
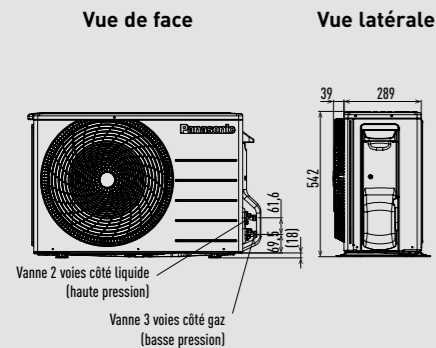
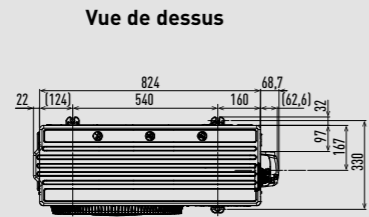
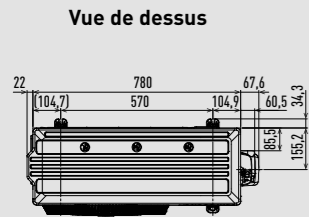
CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE



CU-Z25UBEA

CU-Z35UBEA

CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

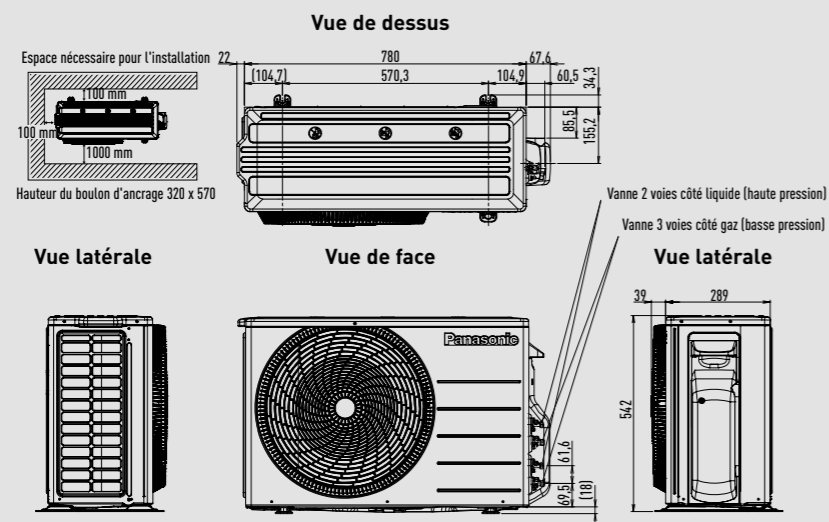


Unité : mm

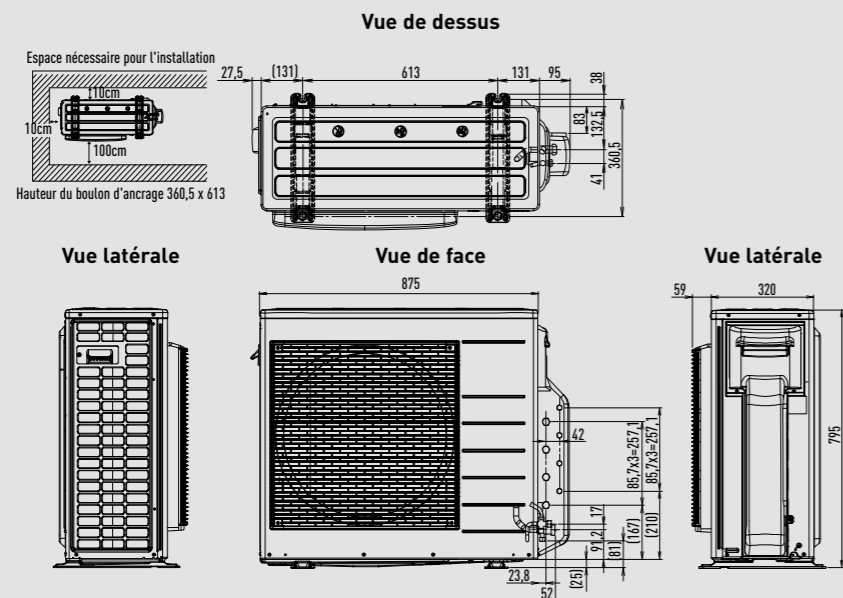
Unité : mm

Groupes extérieurs muraux Multi TZ

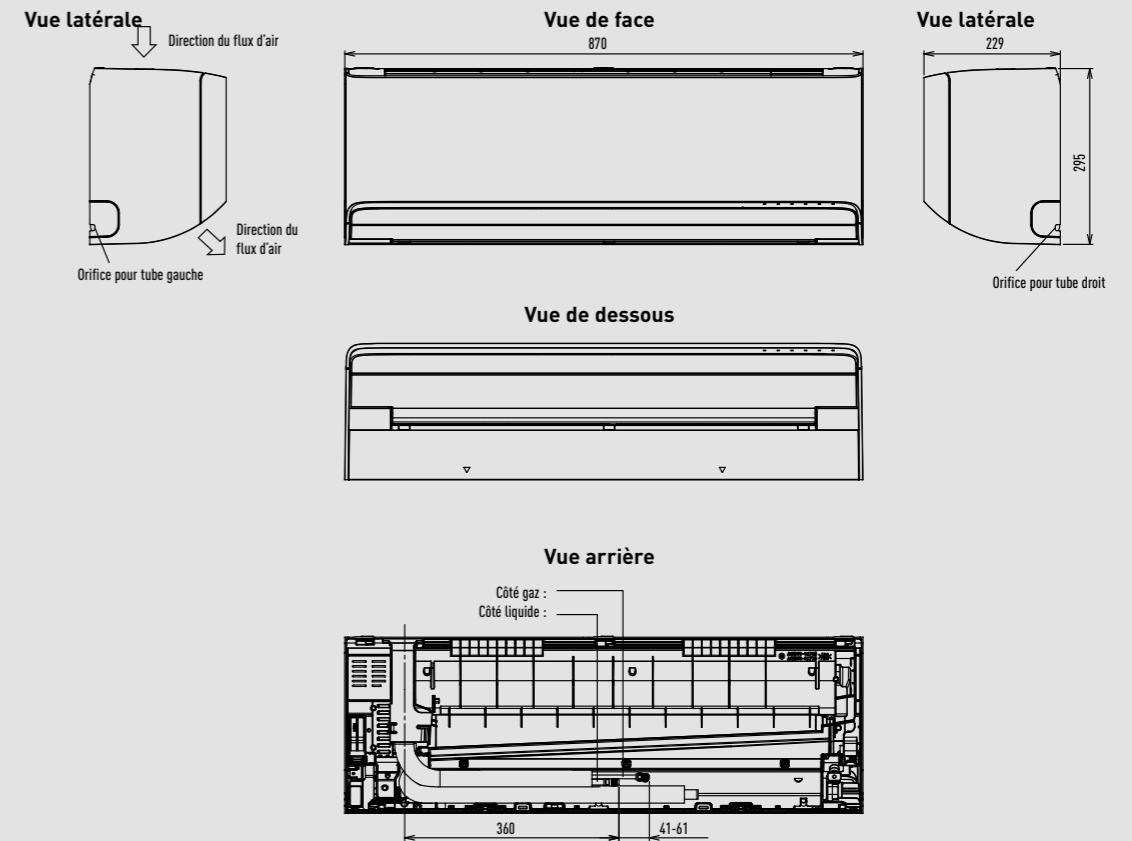
CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE



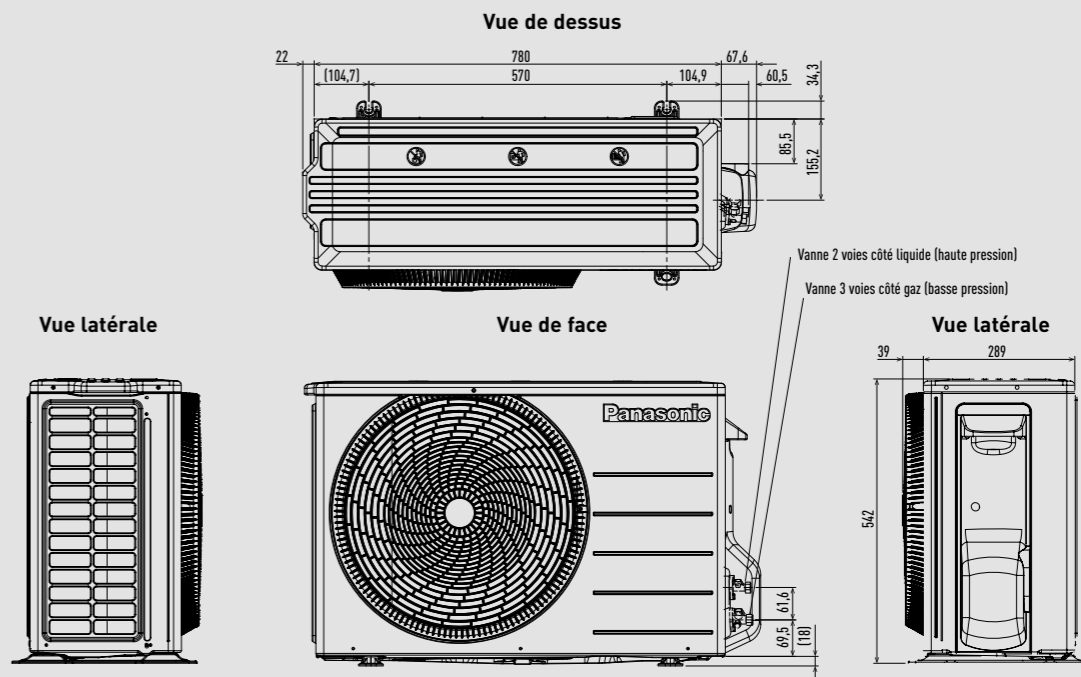
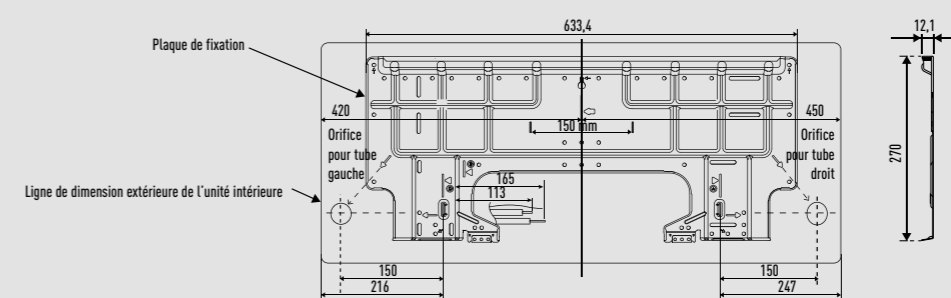
CU-3TZ52TBE



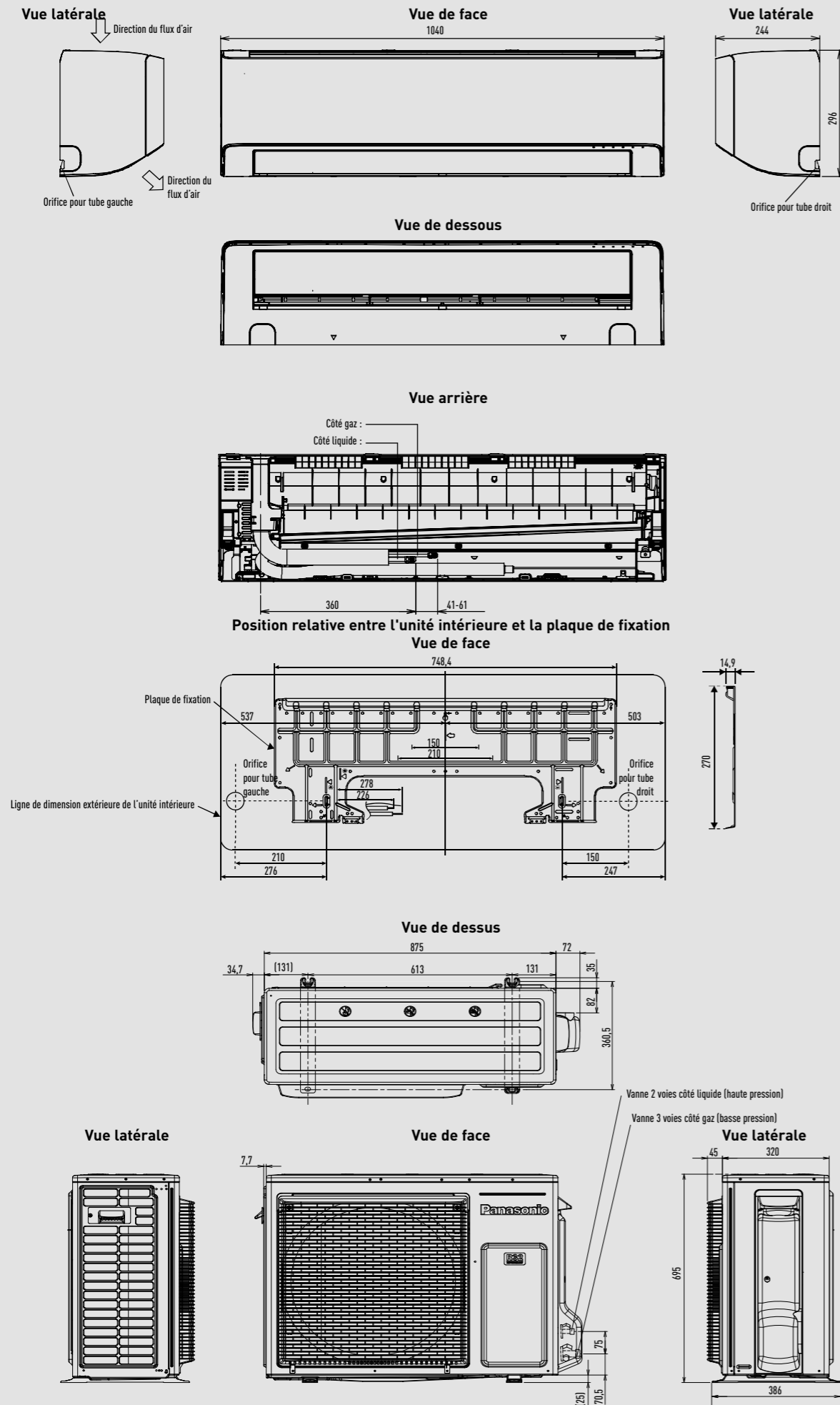
Unité murale professionnelle (de 2,5 à 4,2 kW)



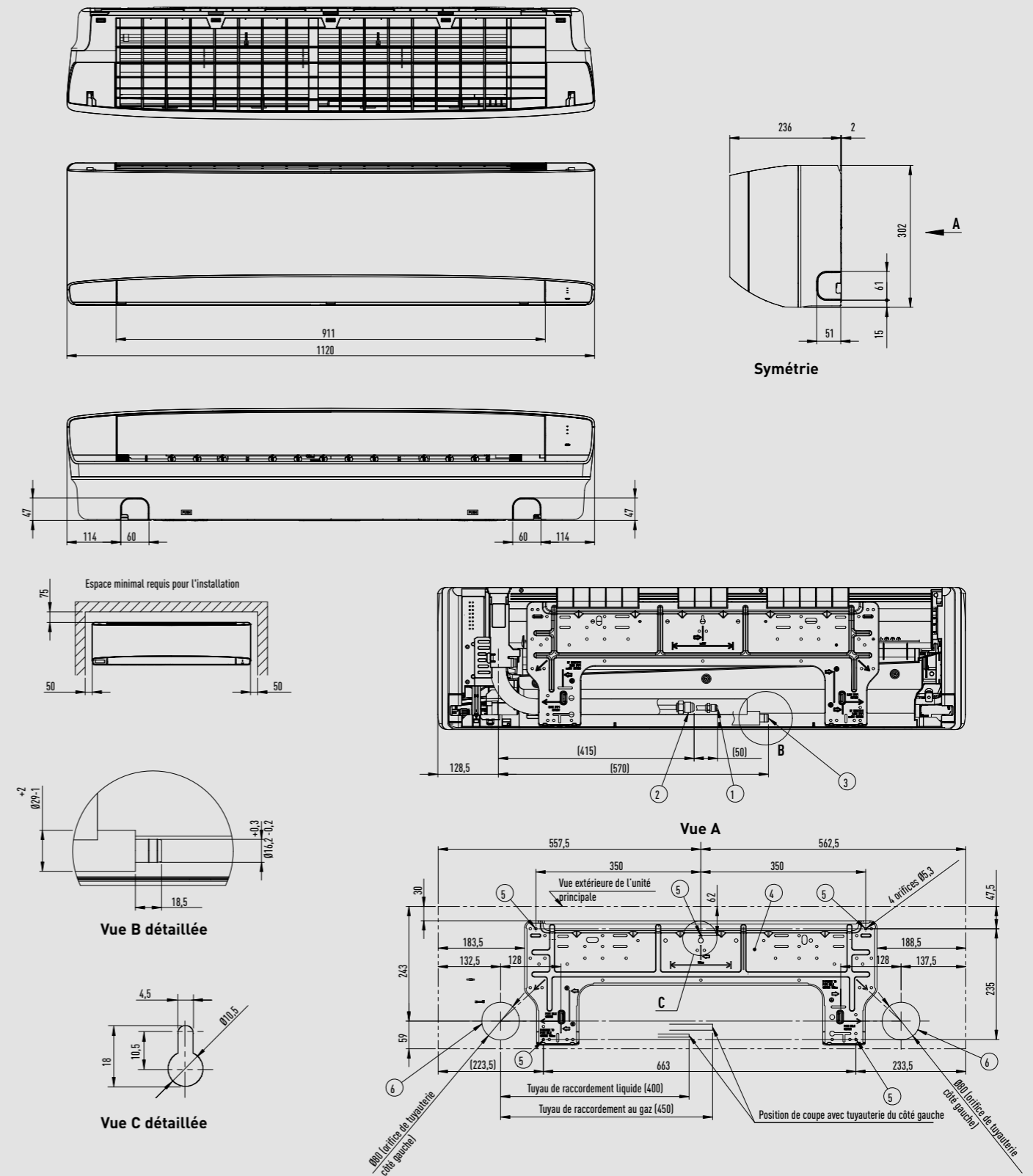
Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation



Unité murale professionnelle (5,0 et 7,1 kW)



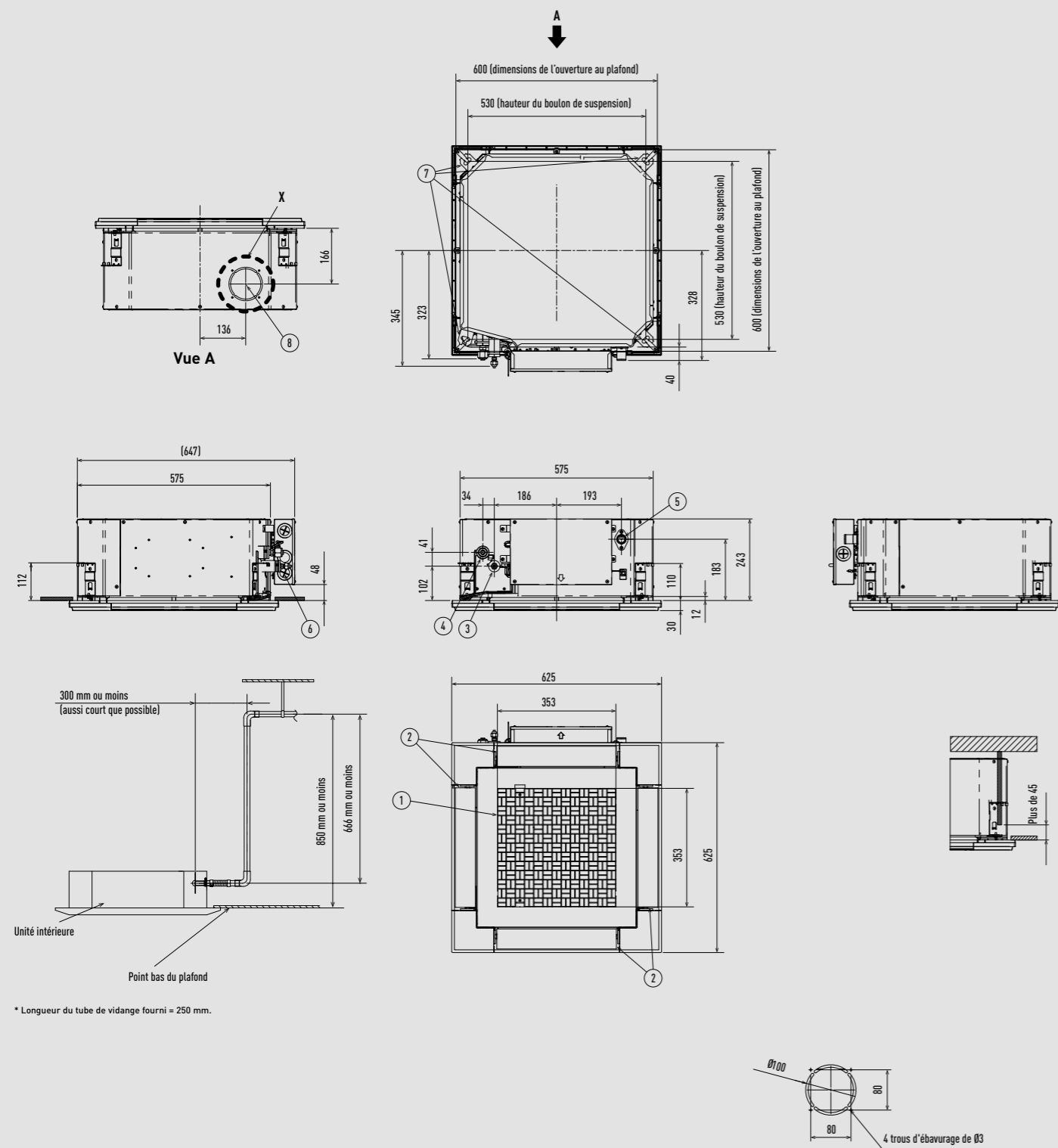
Unité murale gamme PACi NX



Type	S-3650PK4E	S-6010PK4E
1 Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé) ¹⁾
2 Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	60 : Ø15,88 (évasé) ²⁾ 71 : Ø15,88 (évasé) 100 : Ø15,88 (évasé)
3 Flexible de vidange		
4 Panneau arrière		
5 Orifices de fixation de la façade arrière (orifices Ø5,3 ou comme indiqué à la figure « C »)		
6 Tuyauterie et trous de câblage (Ø80)		

1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à embôiter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à embôiter (Ø15,88 - Ø12,7) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.

Gamme PACi NX de cassettes 4 voies 60x60



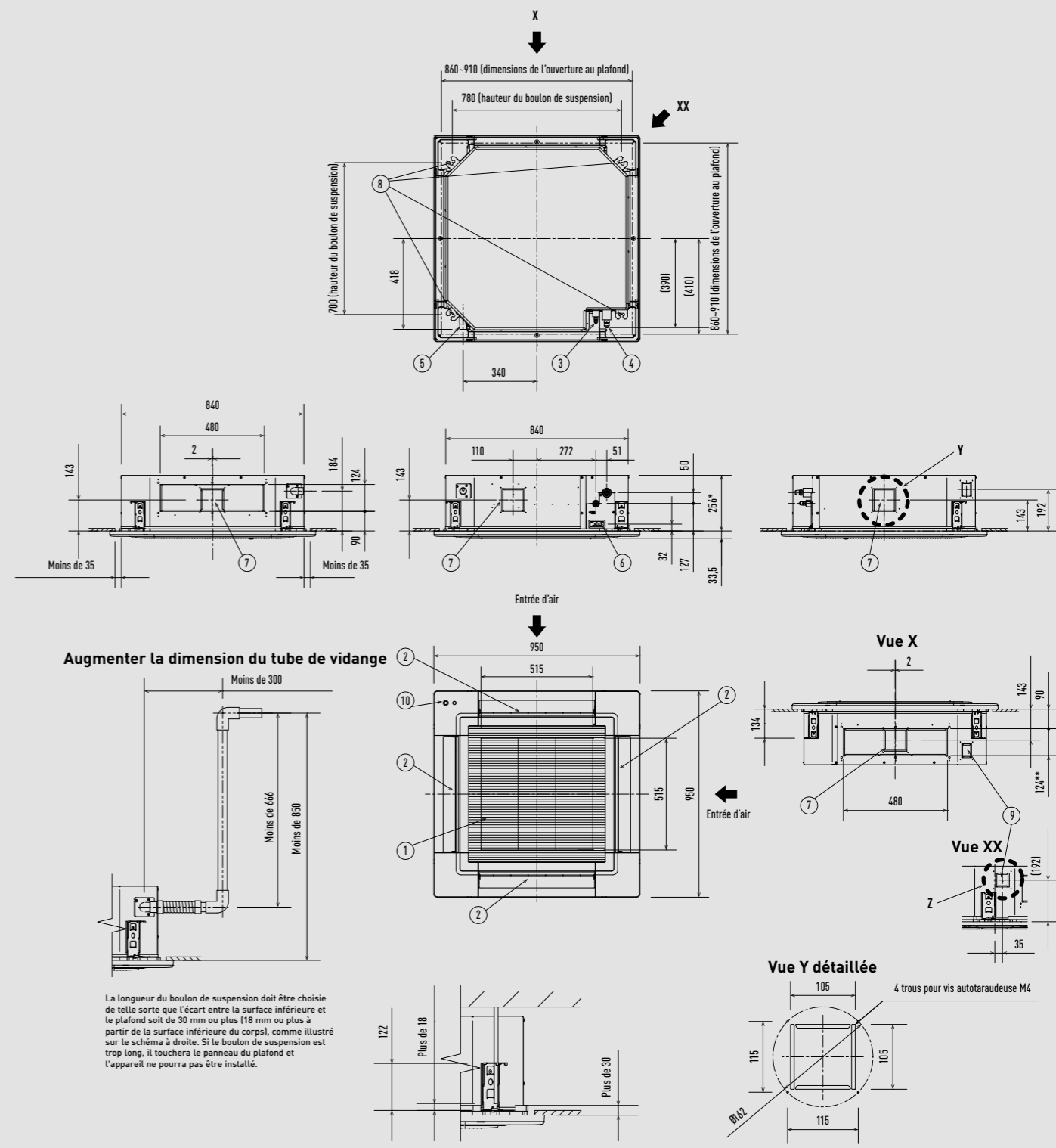
Type	25-50	60
1 Entrée d'air		
2 Sortie d'air		
3 Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé) ¹⁾
4 Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé) ²⁾
5 Orifice de raccordement du tube de vidange VP20		
6 Prise de courant		
7 Orifice des boulons de suspension (4-11 x 26 fentes)		
8 Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (Ø100) ³⁾		

1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
 2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (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

Gamme PaCi NX de cassettes 4 voies 90x90



Type	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1 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 Orifice de raccordement du tube de vidange VP25		Ø externe 32	
6 Prise de courant			
7 Orifice du boulon de suspension		Orifice oblong 4-12x30	
8 Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf		Ø100 ³⁾	
9 Orifice du boulon de suspension		Orifice oblong 4-12x30	
10 Capteur Econavi (uniquement CZ-KPU3A ou CZ-KPU3AW)			

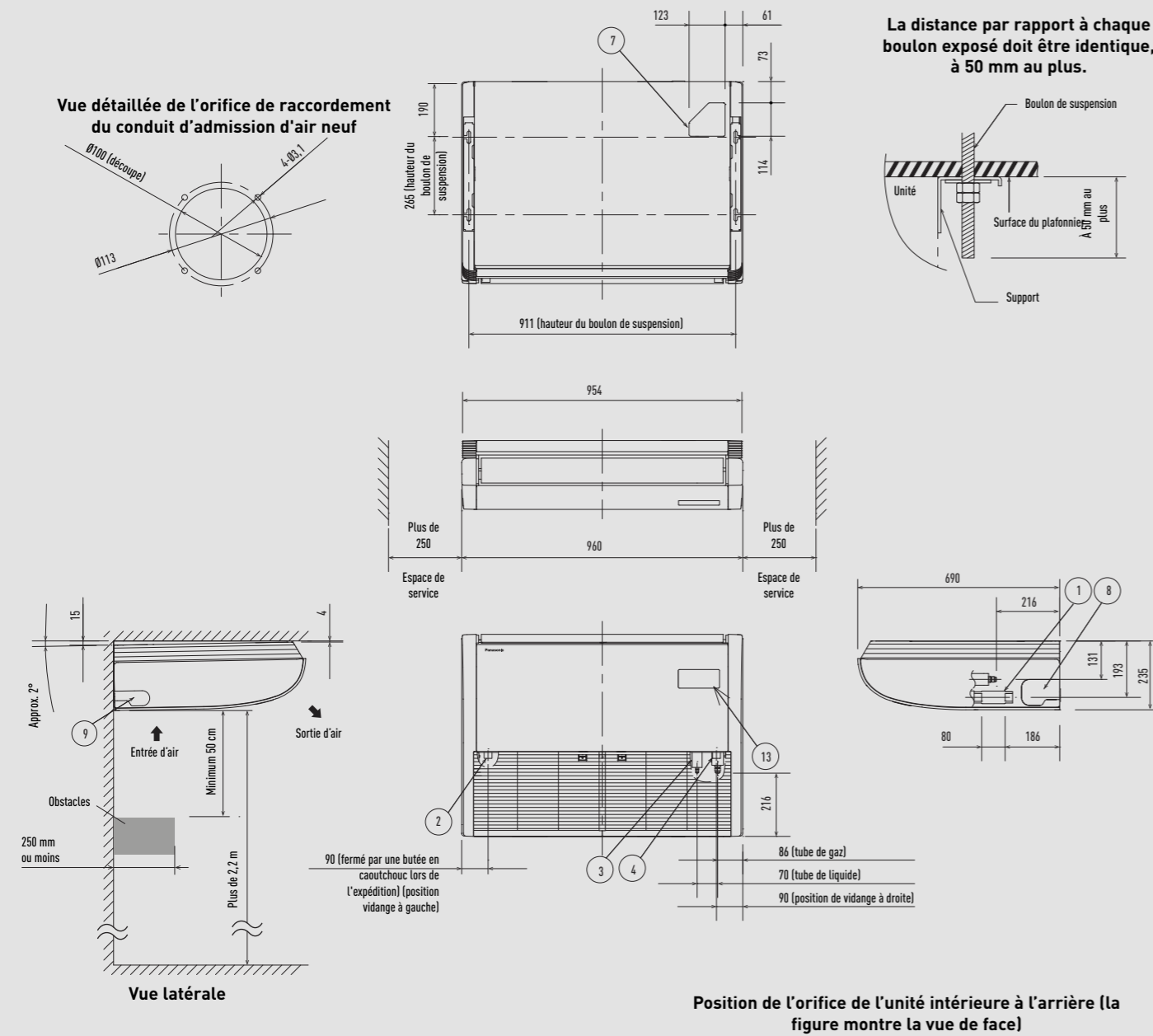
1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
 2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,7) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
 3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.

¹⁾ 319 mm pour S-1014PU3E.
²⁾ 187 mm pour S-1014PU3E.

Unité : mm

Gamme PACi NX, plafonnier (S-3650PT3E)

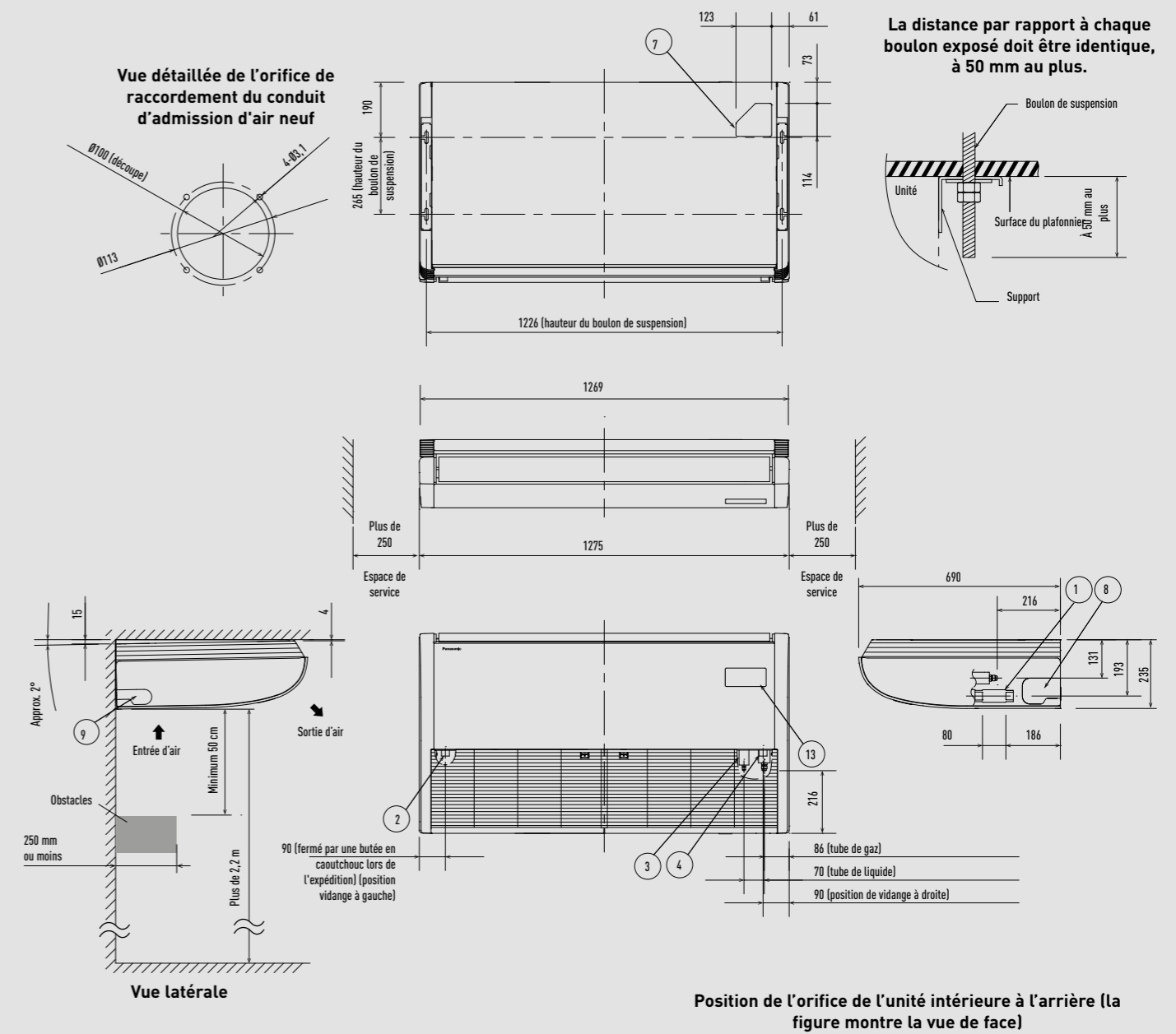


1	Port de vidange VP20	Diamètre interne Ø26 mm, tube flexible fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 mm (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,7 mm (évasé)
5	Couvercle de l'orifice de tuyauterie arrière	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	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'admission d'air	Ø100 mm (découpe)

Dimensions du filtre : 421 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

Unité : mm

Gamme PACi NX, plafonnier (S-6071PT3E)



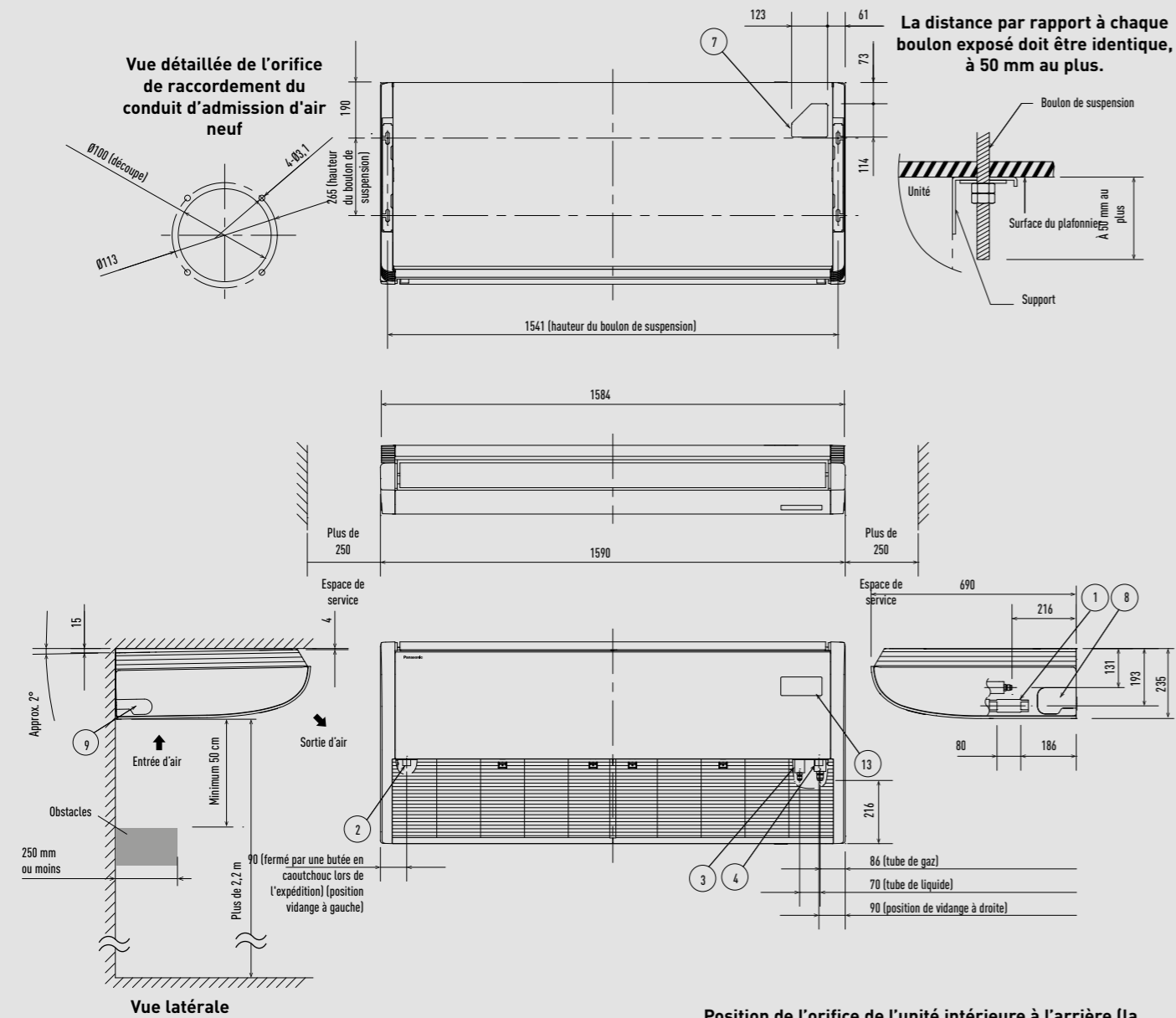
1	Port de vidange VP20	Diamètre interne Ø26 mm, tube flexible fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé) ¹⁾
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88 (évasé) ²⁾
5	Couvercle de l'orifice de tuyauterie arrière	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	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'admission d'air	Ø100 mm (découpe)

1) Lors de la connexion avec U-60P23E5, U-71P23E5 ou U-60P2H3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
 2) Lors de la connexion avec U-60P23E5 ou U-60P2H3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,7) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.

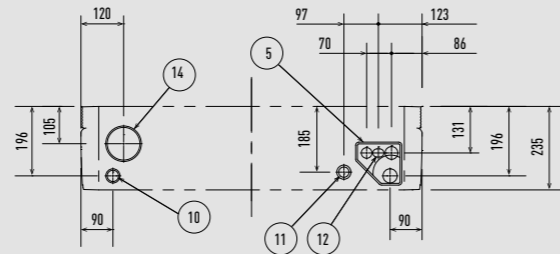
Dimensions du filtre : 579 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

Unité : mm

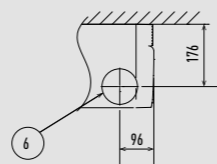
Gamme PACi NX, plafonnier (S-1014PT3E)



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)

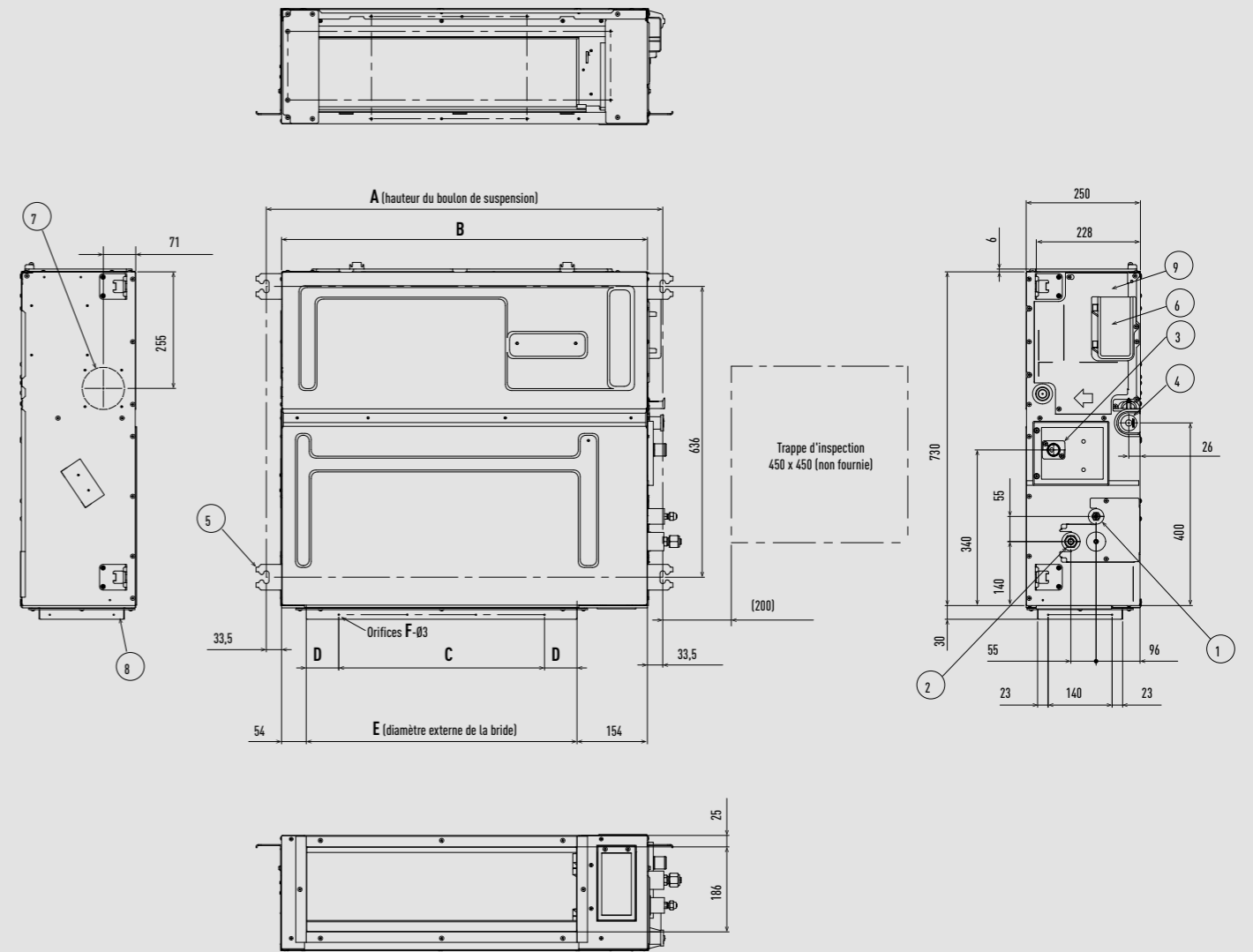


1	Port de vidange VP20	Diamètre interne Ø26 mm, tube flexible fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88 (évasé)
5	Couvercle de l'orifice de tuyauterie arrière	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø100 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'admission d'air	Ø100 mm (découpe)

Dimensions du filtre : 736 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

Unité : mm

Gamme PACi NX, gainable adaptatif



Type	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Q'té
S-3650PF3E	867	800	450 (hauteur 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (hauteur 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (hauteur 150 x 7)	71	1192	20

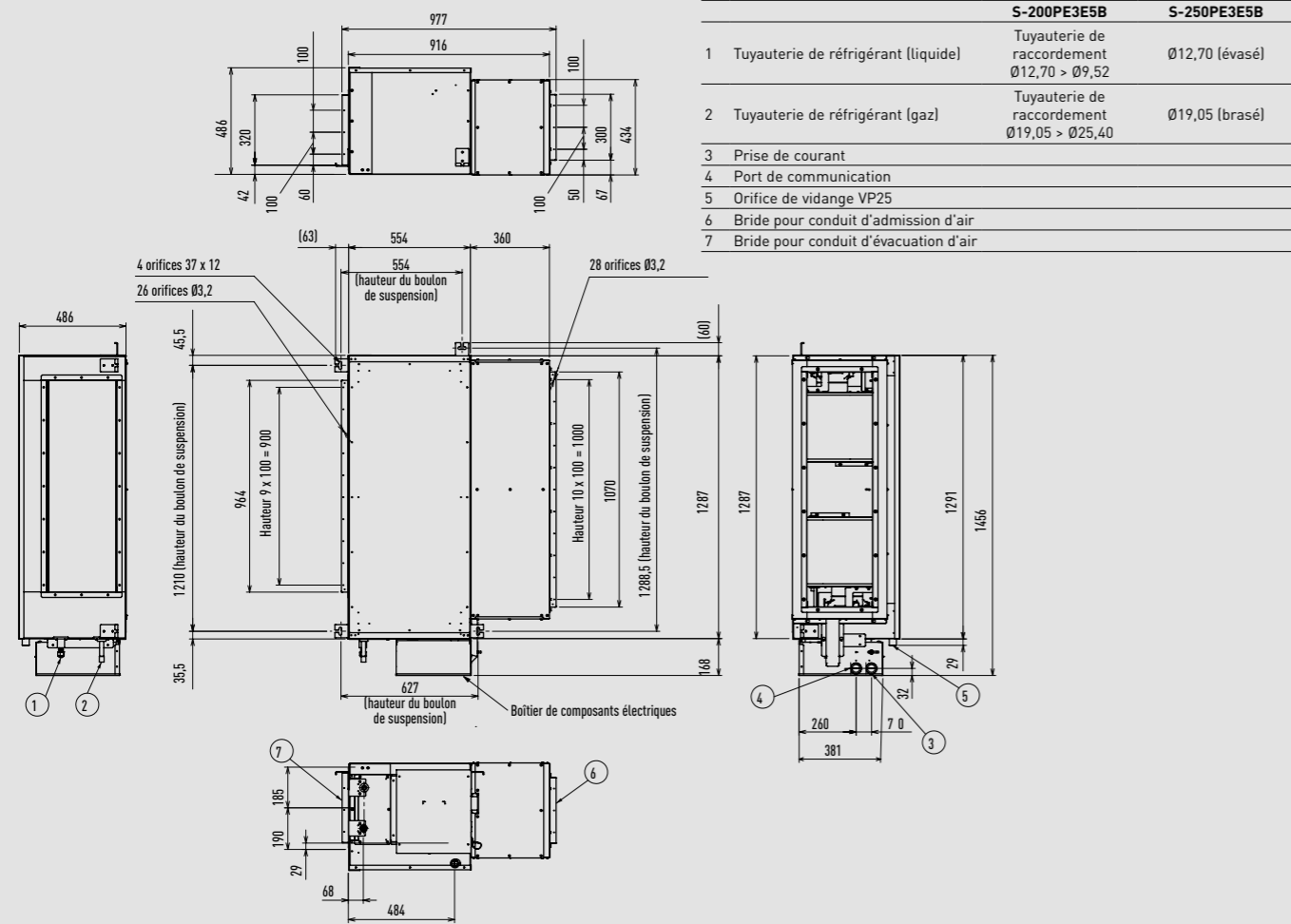
Type	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé) ¹⁾ Ø9,52 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	60 : Ø15,88 (évasé) ²⁾ 71 : Ø15,88 (évasé) Ø15,88 (évasé)
3	Orifice de vidange supérieur VP20	Ø26 (tube flexible de 200 mm fourni)	
4	Patte de suspension	4-12x30	
5	Prise de courant		
6	Orifice de vidange inférieur VP20	Ø26 mm	
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø100 ³⁾	
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air		
9	Boîtier de composants électriques		

1) Lors de la connexion avec U-60P23E5, U-71P23E5 ou U-60P2H3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60P23E5 ou U-60P2H3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,7) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

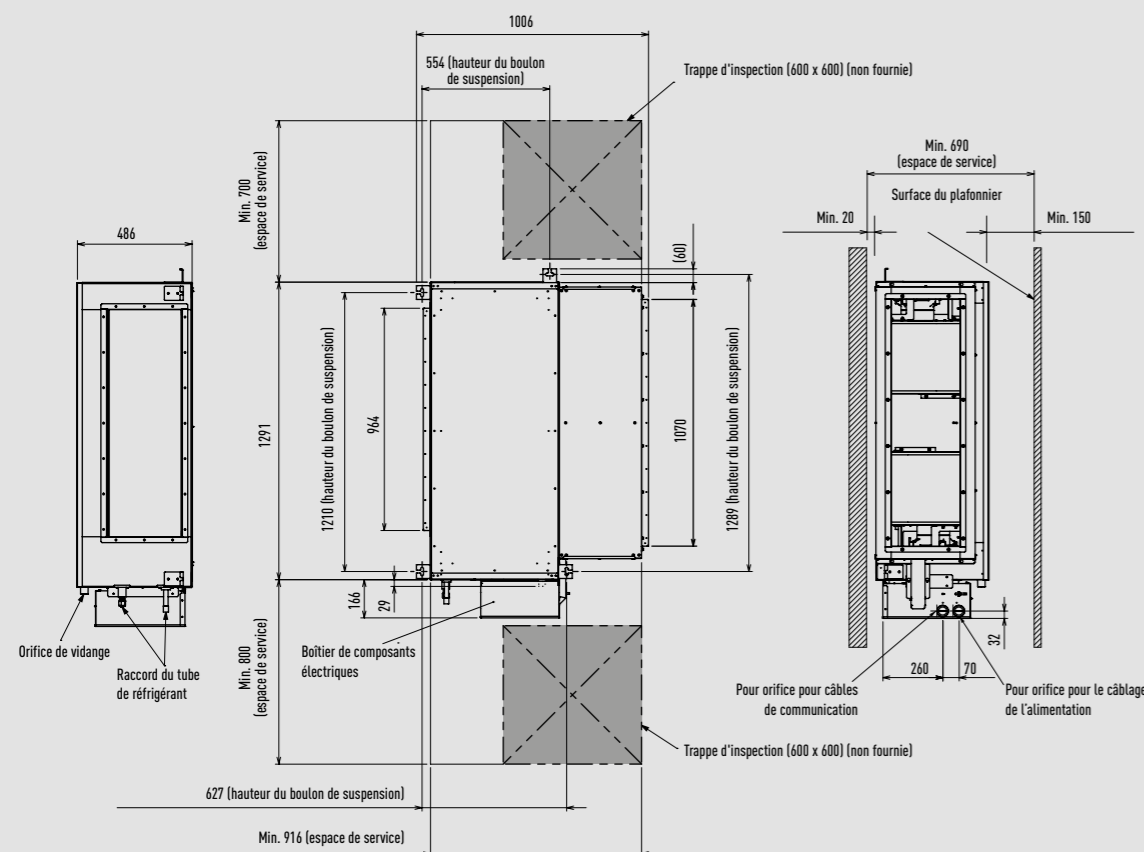
Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.

Unité : mm

Gainable BIG PACi haute pression statique 20,0-25,0 kW

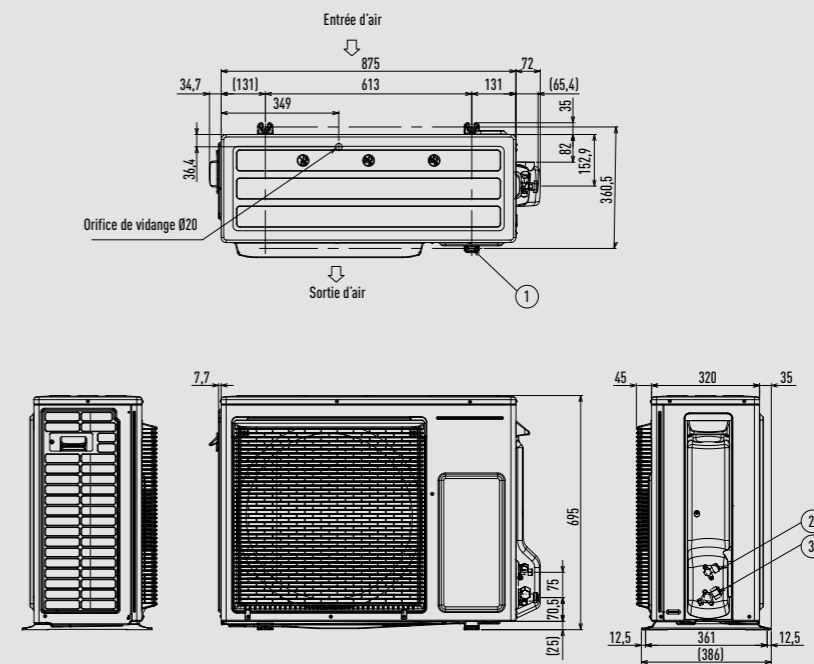


Hauteur du boulon de suspension et unité.
Espace minimal requis pour l'installation et l'entretien



Unité : mm

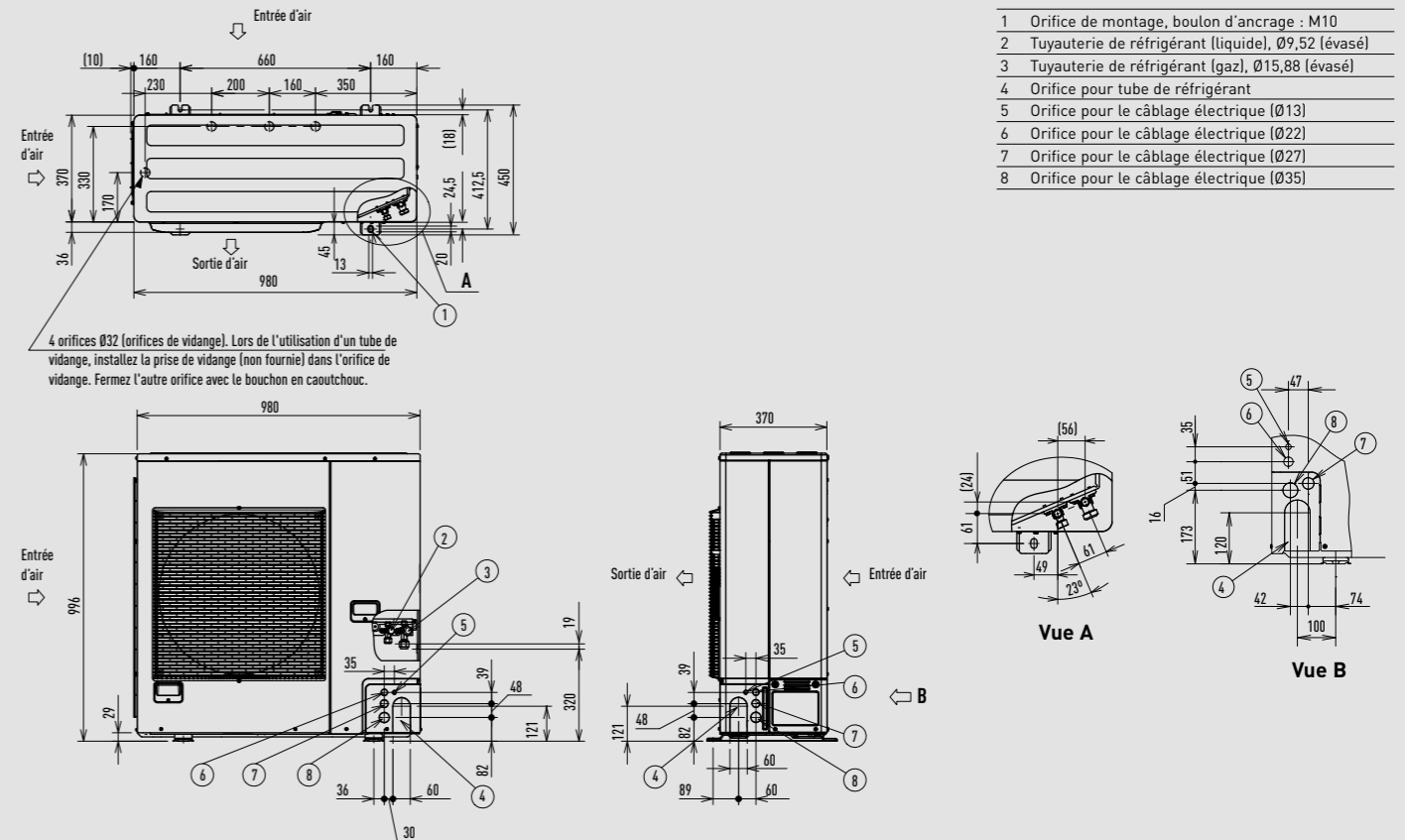
Gamme PACi NX Elite, groupes extérieurs de 3,6 à 6,0 kW et Standard 6,0 et 7,1 kW



- 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)

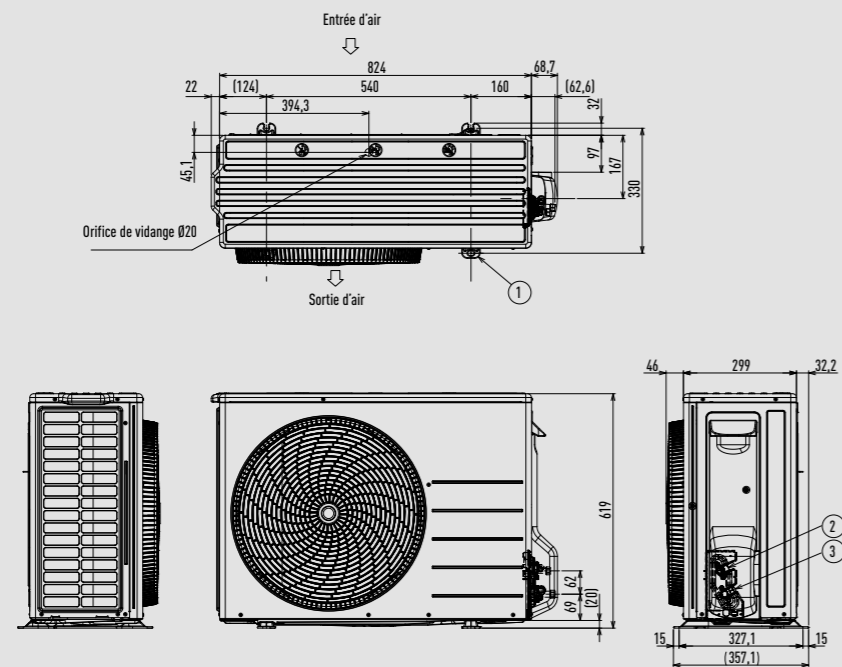
Unité : mm

Gamme PACi NX Elite, groupes extérieurs 7,1 kW à 14,0 kW



Unité : mm

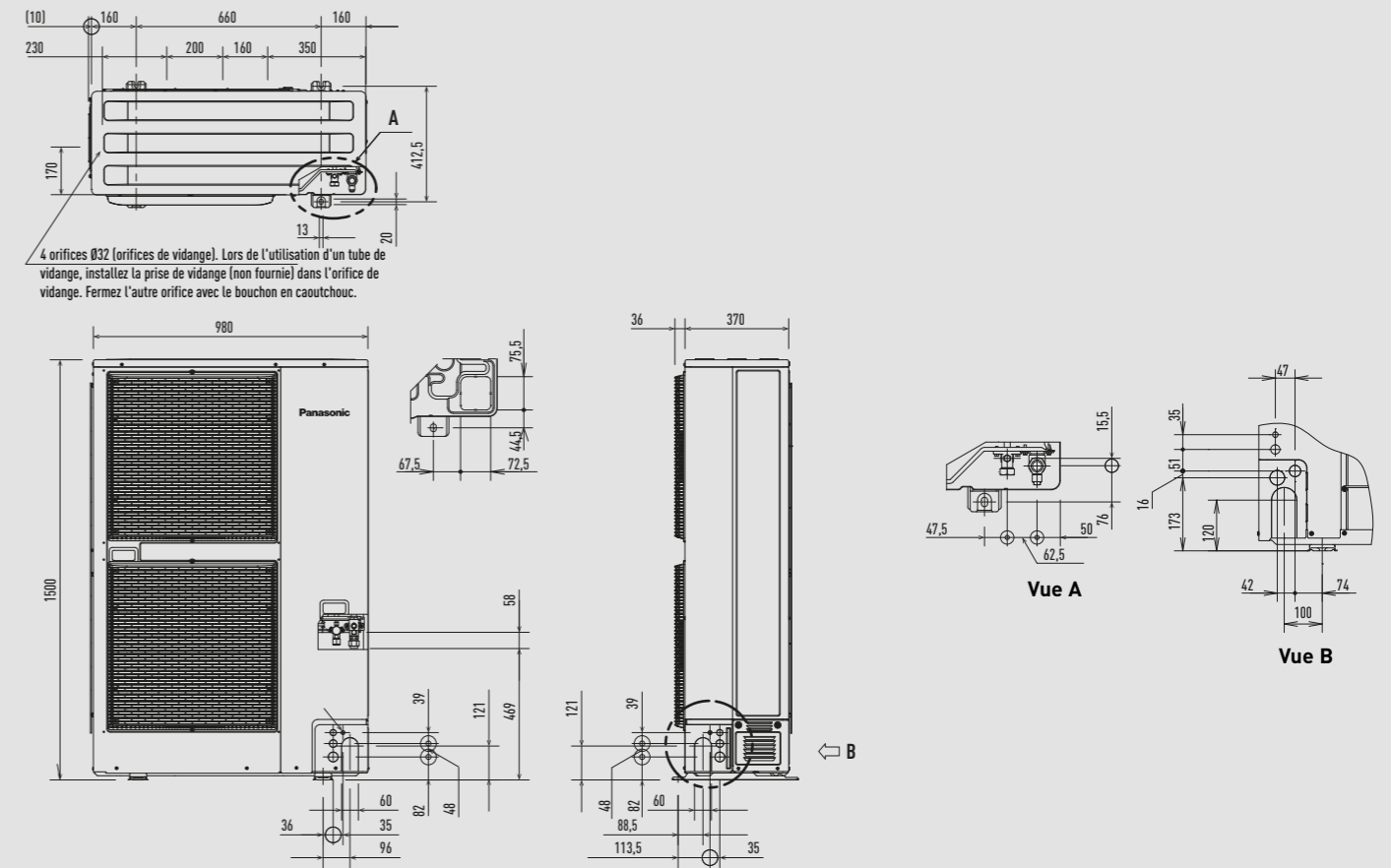
Gamme PACi NX Standard, groupes extérieurs 2,5 et 5,0 kW



- 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)

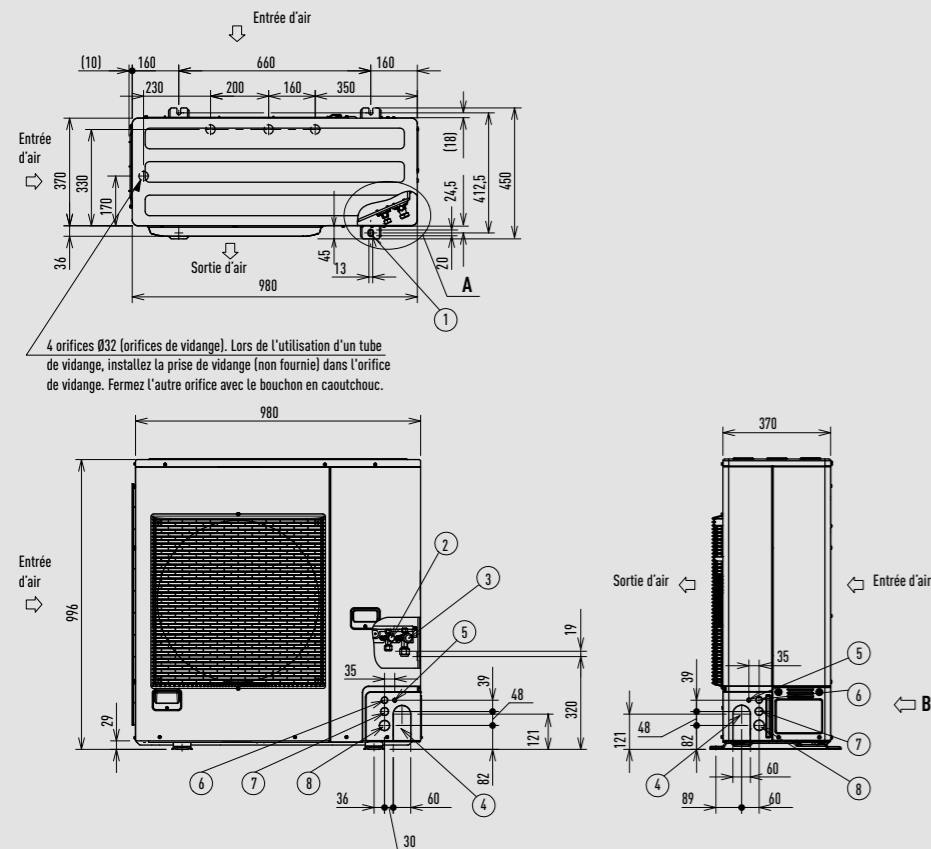
Unité : mm

BIG PACi, groupes extérieurs 20,0-25,0 kW



Unité : mm

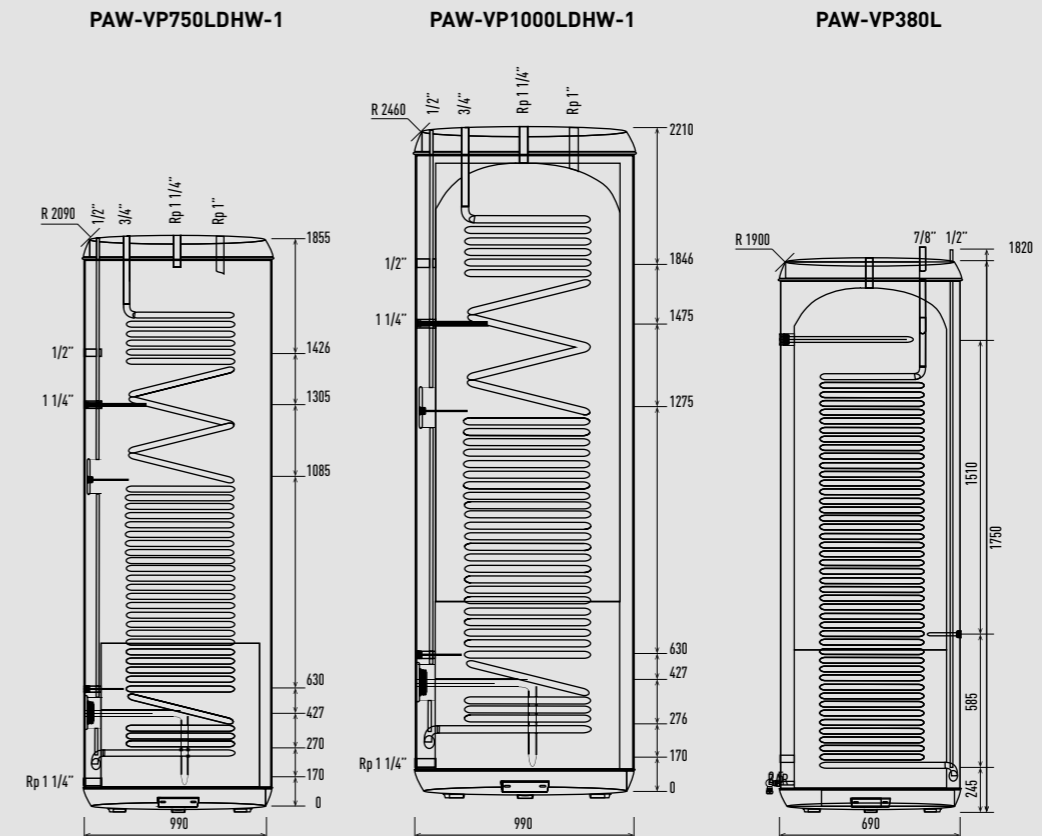
Gamme PACi NX Standard, groupes extérieurs de 10,0 à 14,0 kW



- 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 pour 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

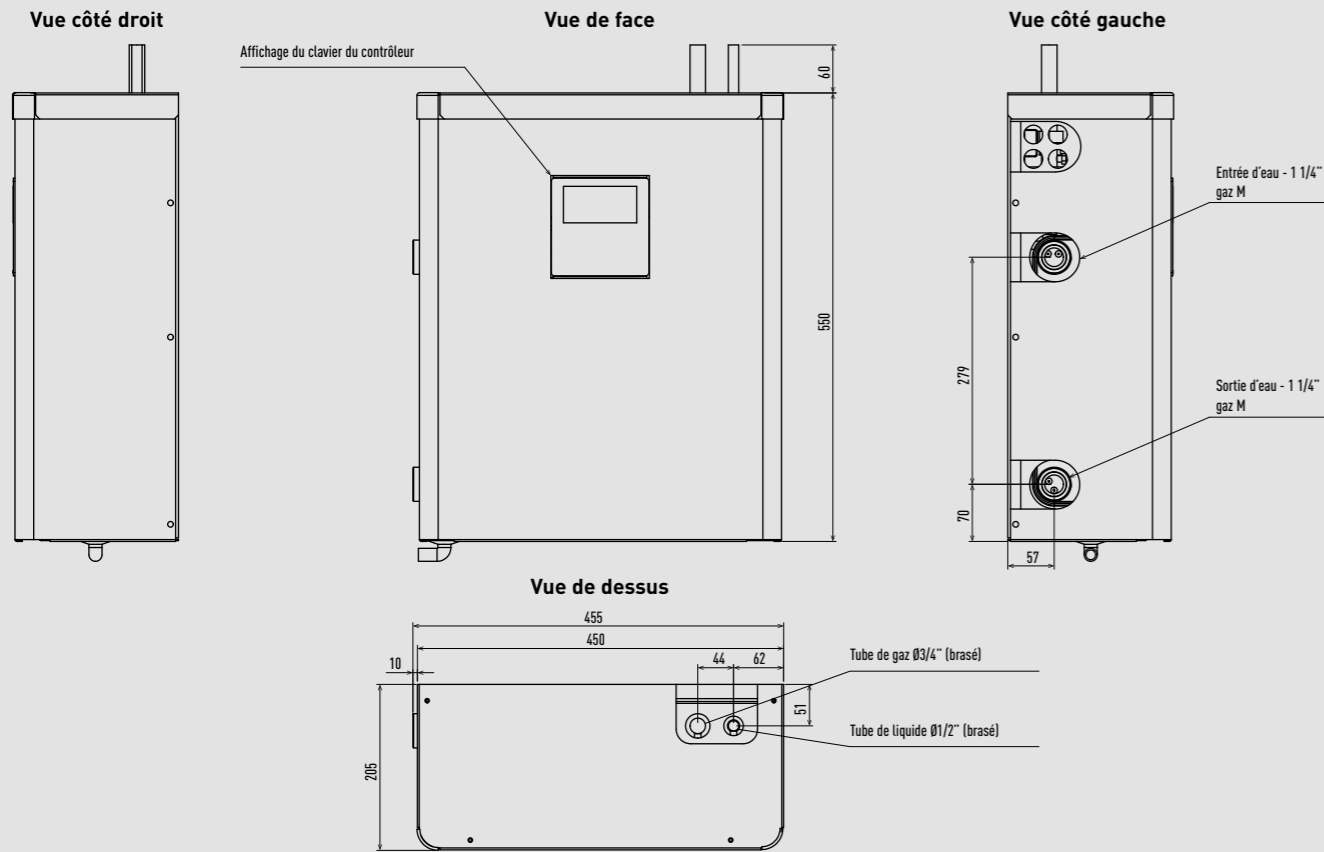
Ballon PACi PRO-HT



Remarque : la valeur R indique la hauteur maximale de renversement.

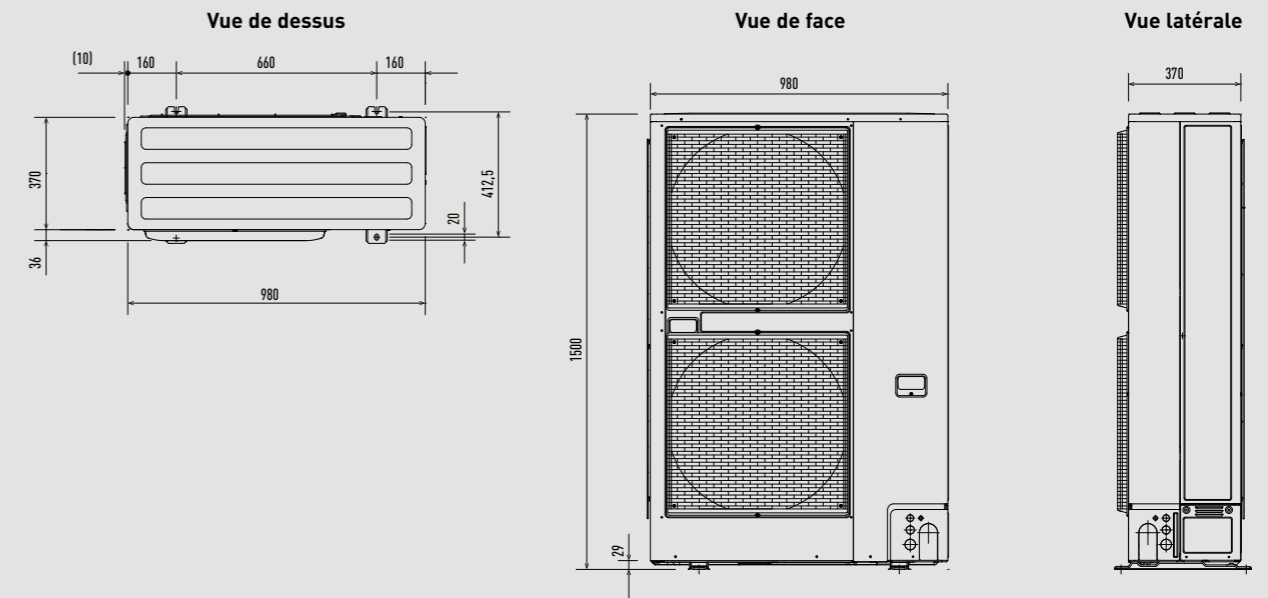
Unité : mm

Module hydraulique PACi



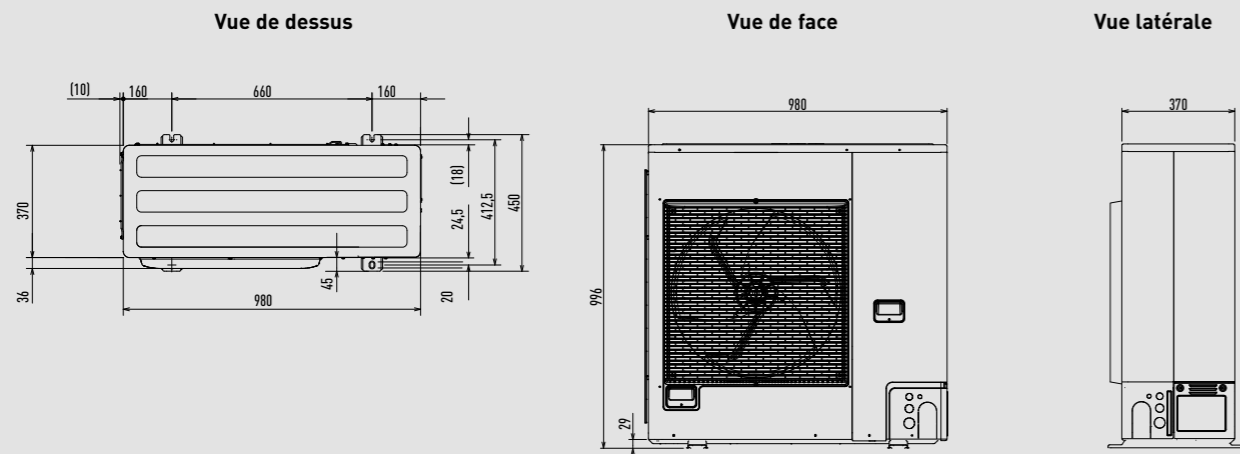
Unité : mm

Gamme Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV



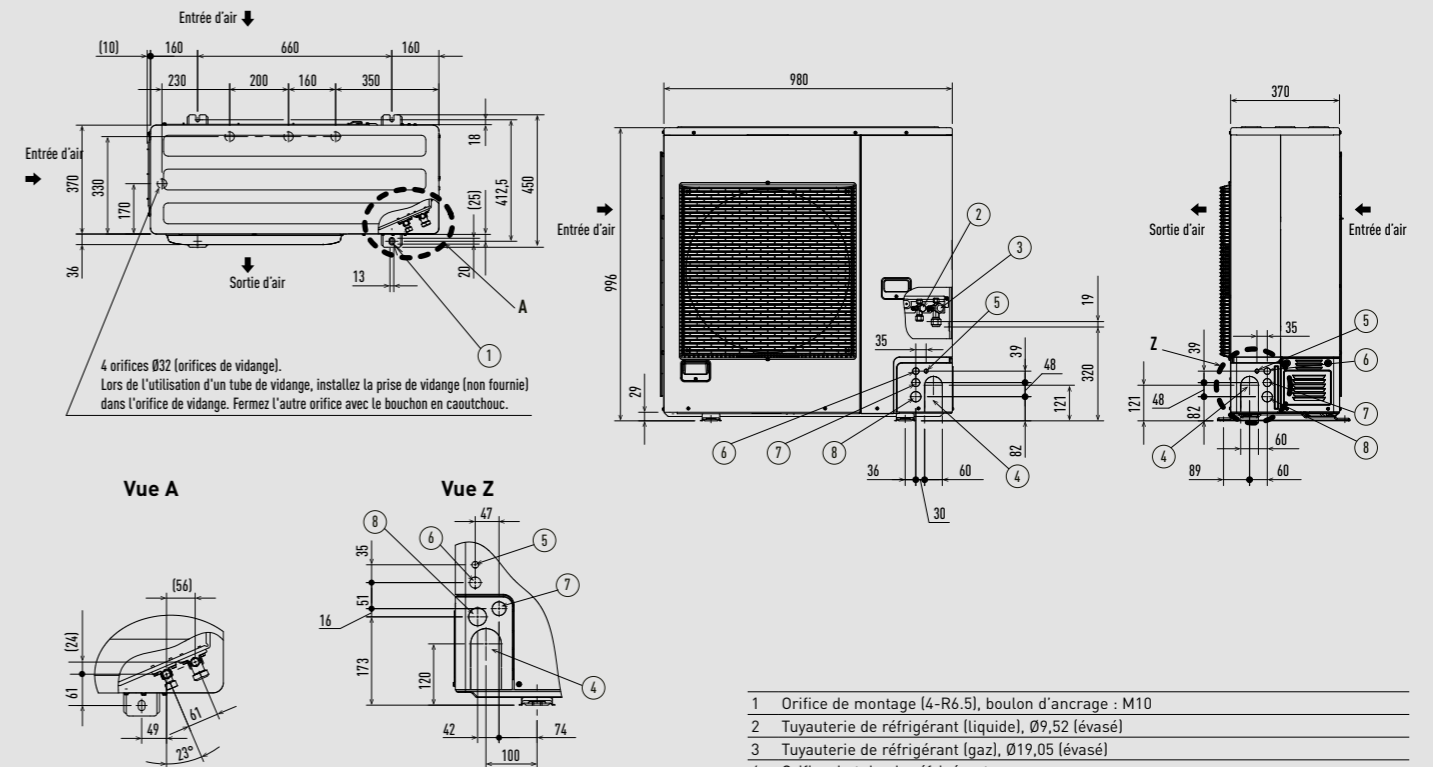
Unité : mm

Gamme Mini ECOi LZ2 4 à 6 CV



Unité : mm

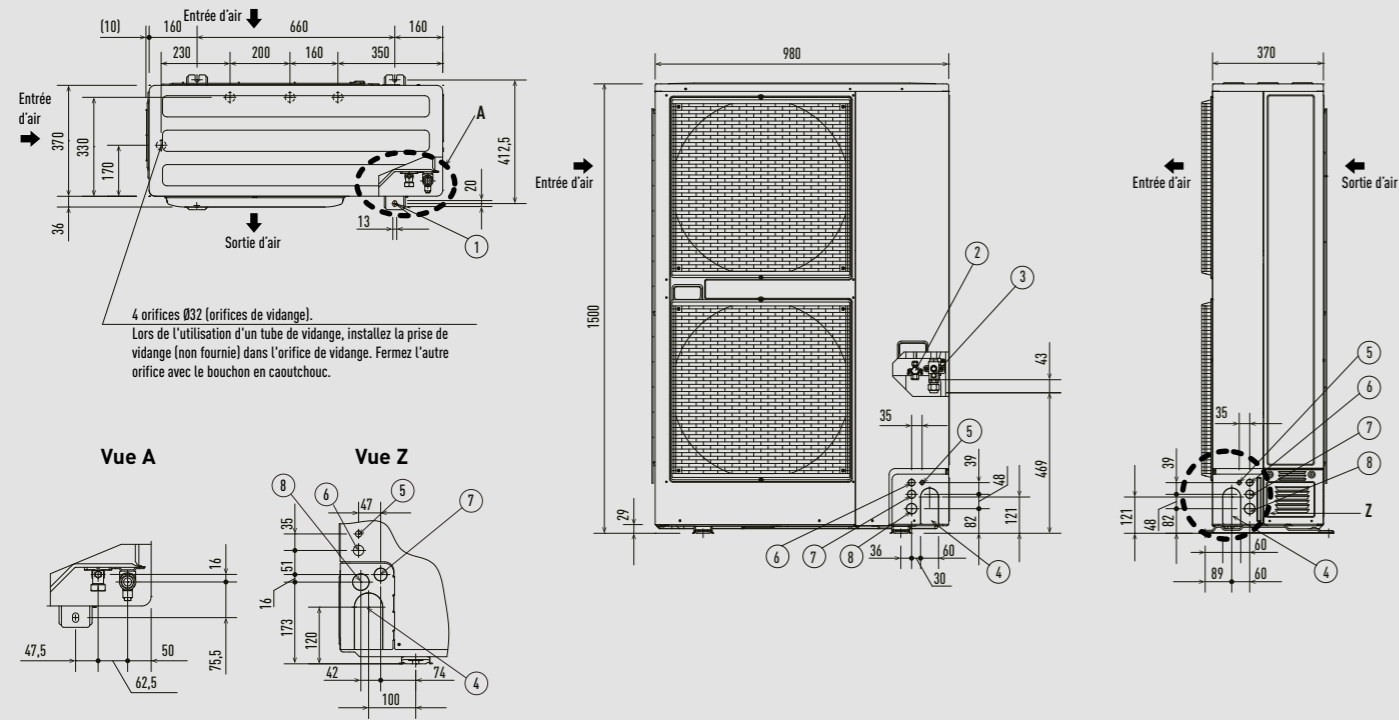
Gamme Mini ECOi LE2 4 à 6 CV



- 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

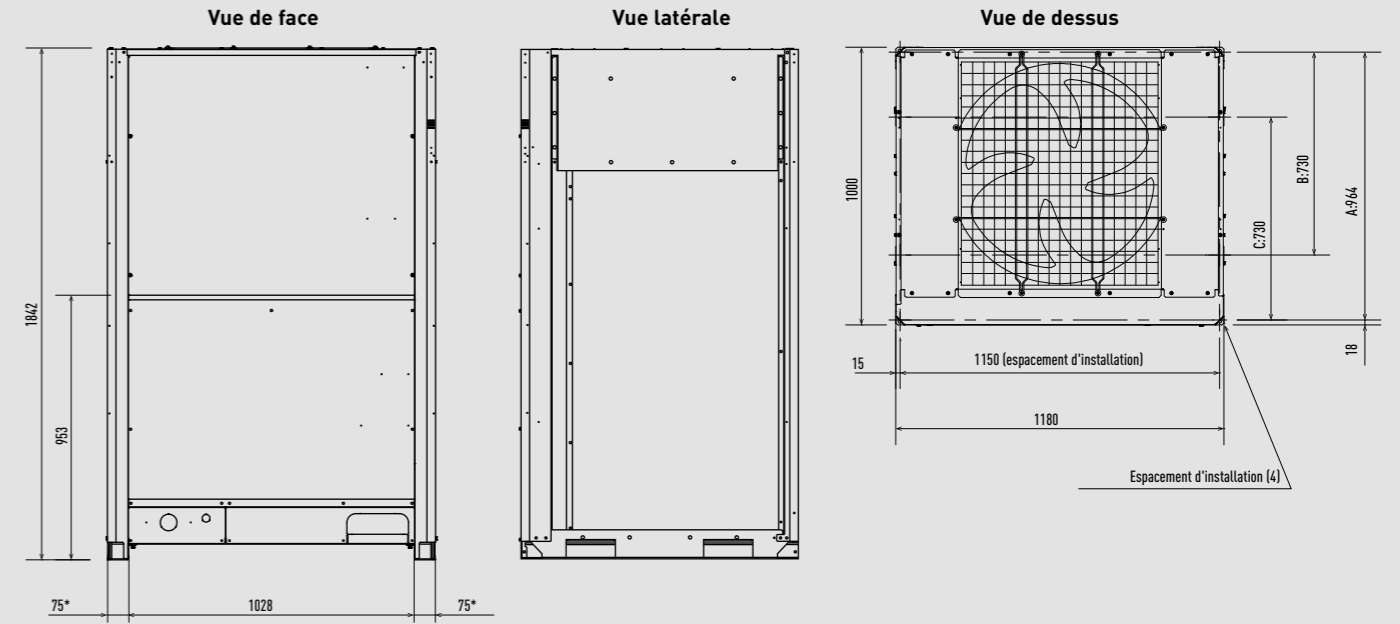


- | | |
|---|--|
| 1 Orifice de montage (4-R6.5), bouton d'ancrage : M10 | 5 Orifice pour le câblage électrique (Ø13) |
| 2 Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé) | 6 Orifice pour le câblage électrique (Ø22) |
| 3 Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø19,05 (évasé) | 7 Orifice pour le câblage électrique (Ø27) |
| 4 Orifice du tube de réfrigérant | 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. Vous ne devez donc pas oublier d'utiliser les tubes de raccordement B et A ci-joints pour faire les soudures.

Unité : mm

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 12, 14 et 16 CV / Gamme ECOi EX MF3 3 tubes



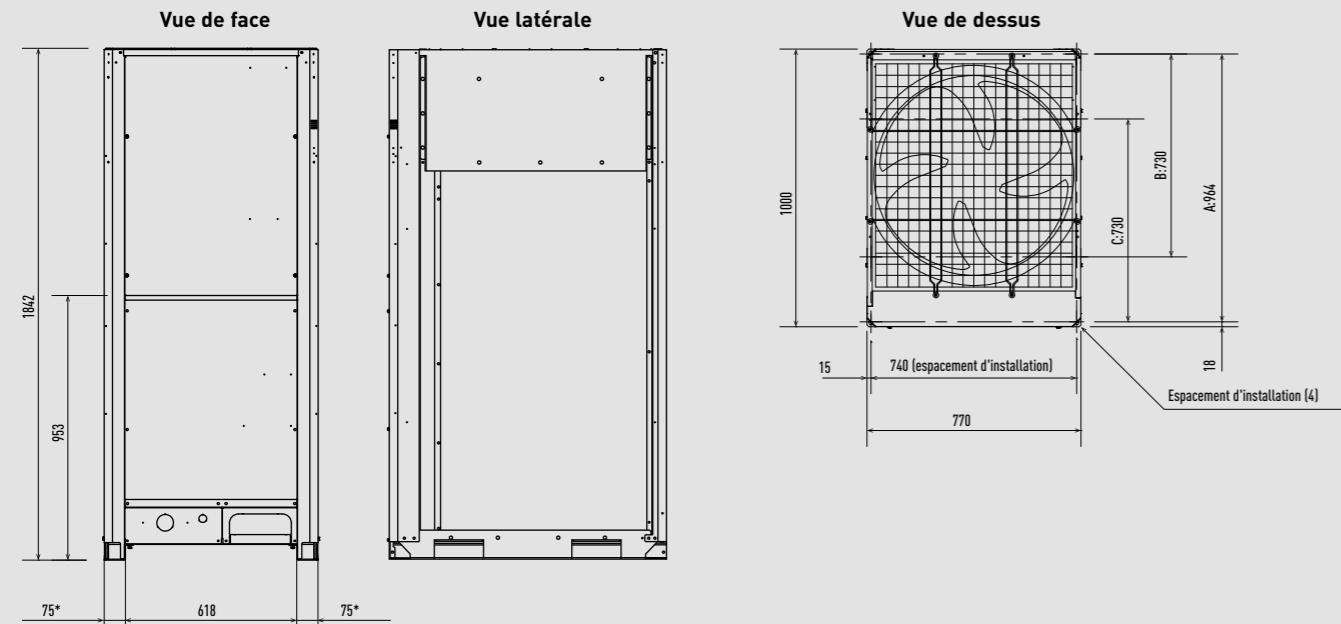
En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du bouton d'ancrage à partir de A, B ou C.

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 8 et 10 CV



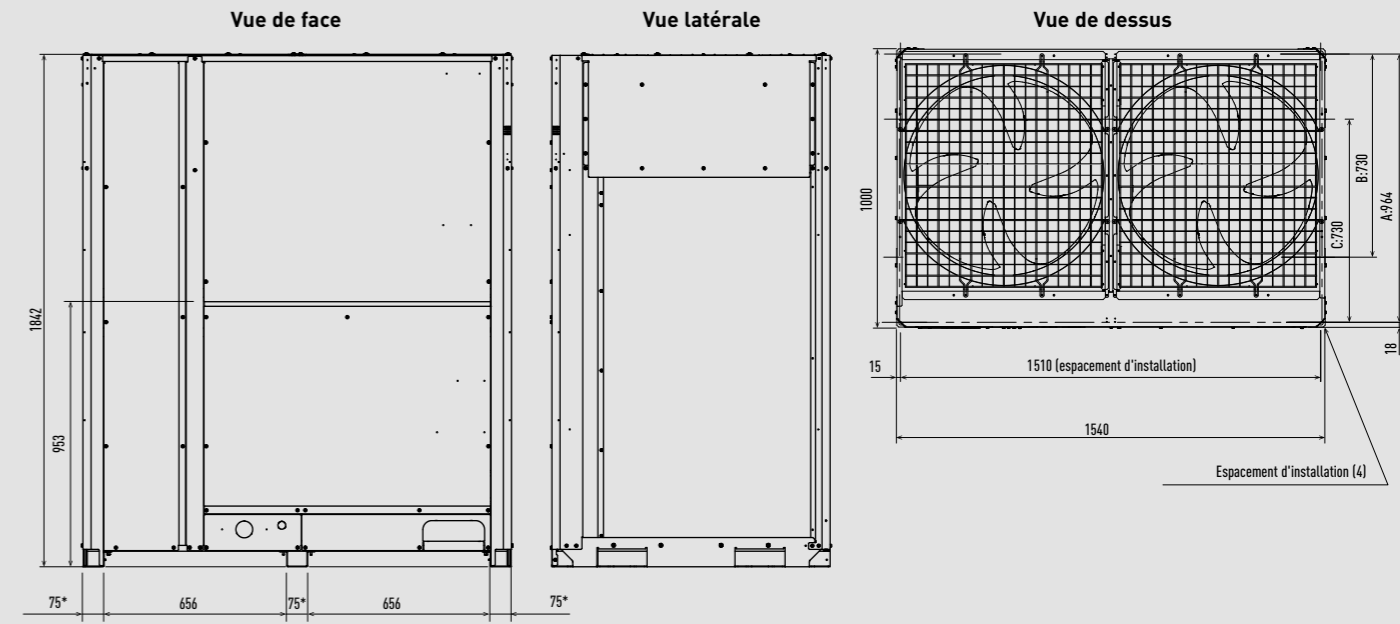
En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du bouton d'ancrage à partir de A, B ou C.

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



En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du bouton 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].

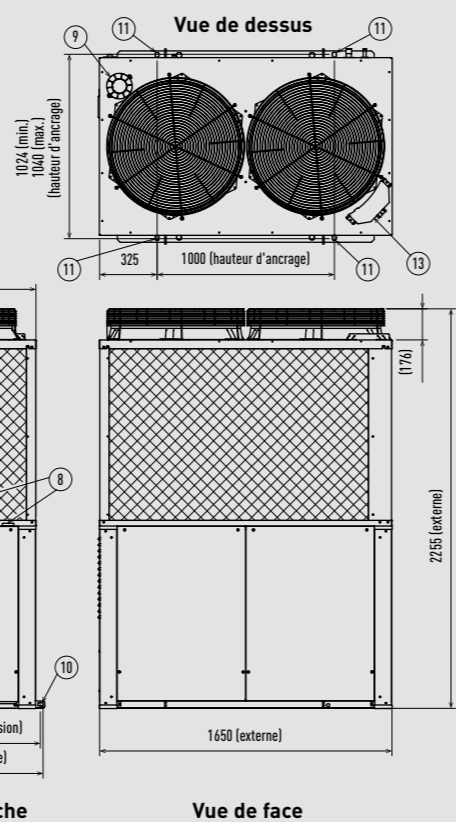
* Support de fixation d'installation. Côté installation.

Unité : mm

Gamme ECO G GE3 16 et 20 CV

Type	16 CV (45,0 / 50,0 kW)	20 CV (56,0 / 63,0 kW)
1 Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø28,58	
2 Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø12,70	Ø15,88
3 Orifice de purge de gaz d'échappement	Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire)	
4 Prise d'alimentation électrique	Ø28	
5 Prise du câble de connexion entre unités	Ø28	
6 Orifice pour le gaz combustible	R3/4	
7 Ouverture de vidange de la condensation	Ø20	

Type	16 CV (45,0 / 50,0 kW)	20 CV (56,0 / 63,0 kW)
8 Sortie des eaux de pluie et de condensation		
9 Sortie d'échappement du moteur		
10 Orifices de suspension 4-Ø20x30		
11 Orifices de fixation 4-22x30		
12 Affichage à segments		
13 Admission du liquide de refroidissement (haut)		
14 Entrée d'air		
15 Niveau de réfrigérant		
16 Entrée eau chaude	Rp3/4	
17 Sortie eau chaude	Rp3/4	

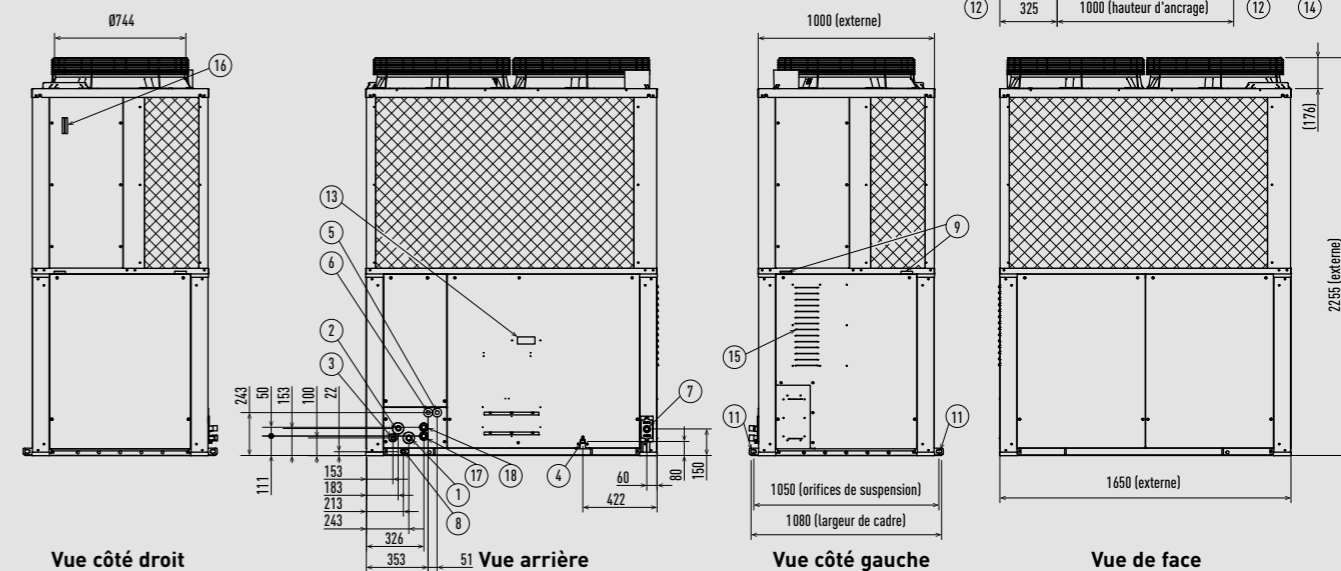


Unité : mm

Gamme ECO G GF3 16 et 20 CV

Type	16HP	20HP
1 Tube d'aspiration de réfrigérant (gaz)	Ø28,58	
2 Tube de décharge réfrigérant (gaz)	Ø22,22	Ø25,40
3 Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø19,05	
4 Orifice de purge de gaz d'échappement	Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire)	
5 Prise d'alimentation électrique	Ø28	
6 Prise du câble de connexion entre unités	Ø28	

7 Orifice pour le gaz combustible	R3/4
8 Ouverture de vidange de la condensation	Ø20
9 Sortie des eaux de pluie et de condensation	
10 Sortie d'échappement du moteur	
11 Orifices de suspension 4-Ø20x30	
12 Orifices de fixation 4-22x30	
13 Affichage à segments	
14 Admission du liquide de refroidissement (haut)	
15 Entrée d'air	
16 Niveau de réfrigérant	
17 Entrée eau chaude	Rp3/4
18 Sortie eau chaude	Rp3/4

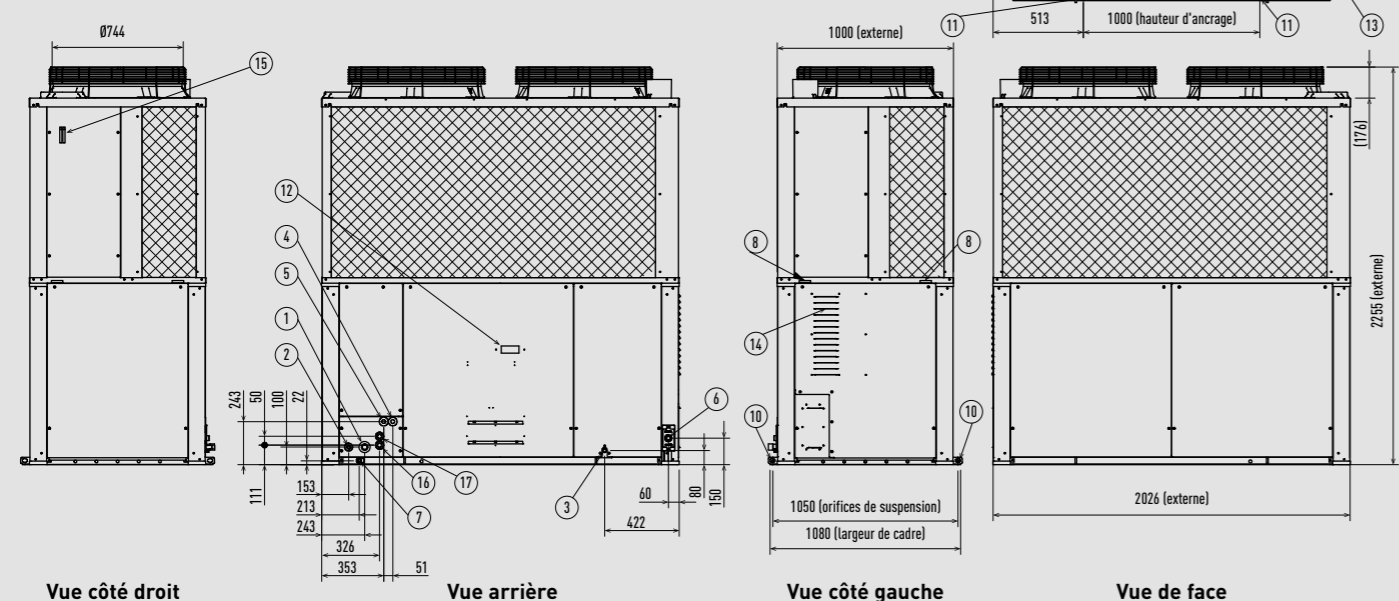


Unité : mm

Gamme ECO G GE3 25 et 30 CV

Type	25 CV (71,0 / 80,0 kW)	30 CV (85,0 / 95,0 kW)
1 Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø28,58	Ø31,75
2 Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø15,88	Ø19,05
3 Orifice de purge de gaz d'échappement	Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire)	
4 Prise d'alimentation électrique	Ø28	
5 Prise du câble de connexion entre unités	Ø28	
6 Orifice pour le gaz combustible	R3/4	
7 Ouverture de vidange de la condensation	Ø20	

Type	25 CV (71,0 / 80,0 kW)	30 CV (85,0 / 95,0 kW)
8 Sortie des eaux de pluie et de condensation		
9 Sortie d'échappement du moteur		
10 Orifices de suspension 4-Ø20x30		
11 Orifices de fixation 4-22x30		
12 Affichage à segments		
13 Admission du liquide de refroidissement (haut)		
14 Entrée d'air		
15 Niveau de réfrigérant		
16 Entrée eau chaude	Rp3/4	
17 Sortie eau chaude	Rp3/4	

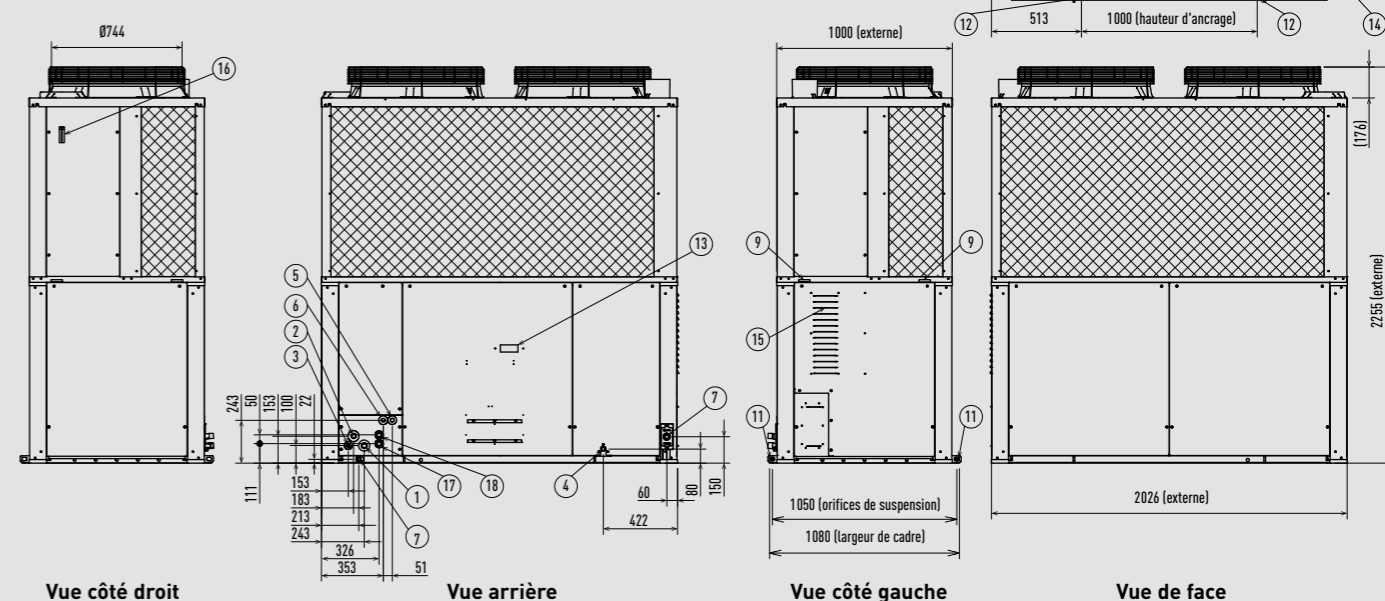


Unité : mm

Gamme ECO G GF3 25 CV

1 Tube d'aspiration de réfrigérant (gaz)	Ø28,58
2 Tube de décharge réfrigérant (gaz)	Ø25,40
3 Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø19,05
4 Orifice de purge de gaz d'échappement	Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire)
5 Prise d'alimentation électrique	Ø28
6 Prise du câble de connexion entre unités	Ø28
7 Orifice pour le gaz combustible	R3/4

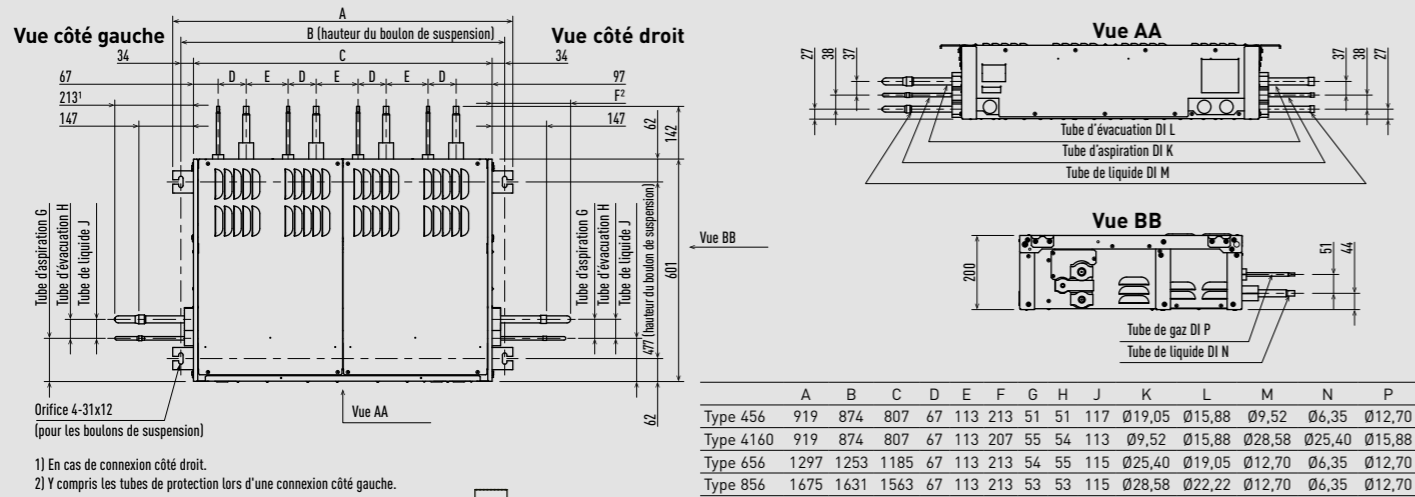
8 Ouverture de vidange de la condensation	Ø20
9 Sortie des eaux de pluie et de condensation	
10 Sortie d'échappement du moteur	
11 Orifices de suspension 4-Ø20x30	
12 Orifices de fixation 4-22x30	
13 Affichage à segments	
14 Admission du liquide de refroidissement (haut)	
15 Entrée d'air	
16 Niveau de réfrigérant	
17 Entrée eau chaude	Rp3/4
18 Sortie eau chaude	Rp3/4



Unité : mm

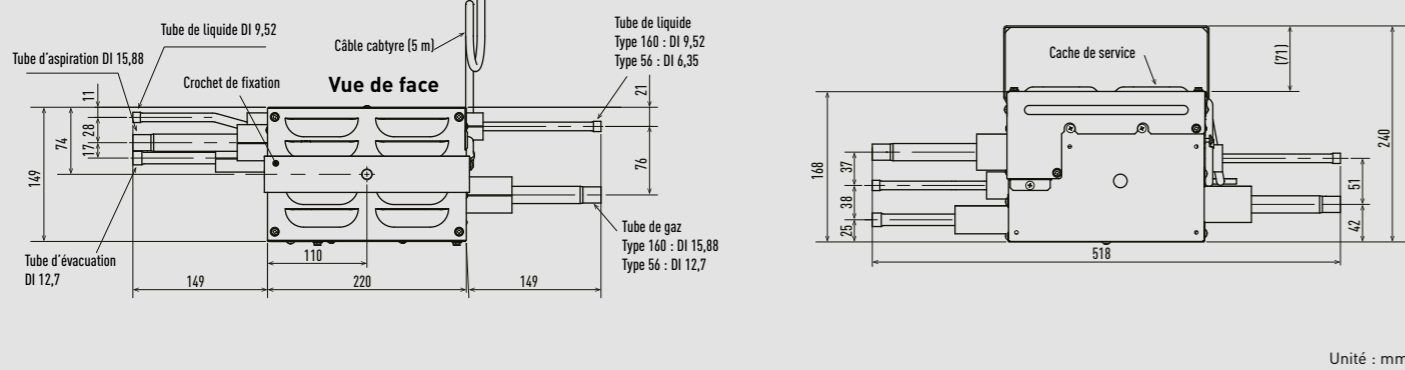
Kit boîtier de contrôle 3 tubes / type connexion multiple

Dimensions des boîtiers de récupération de la chaleur



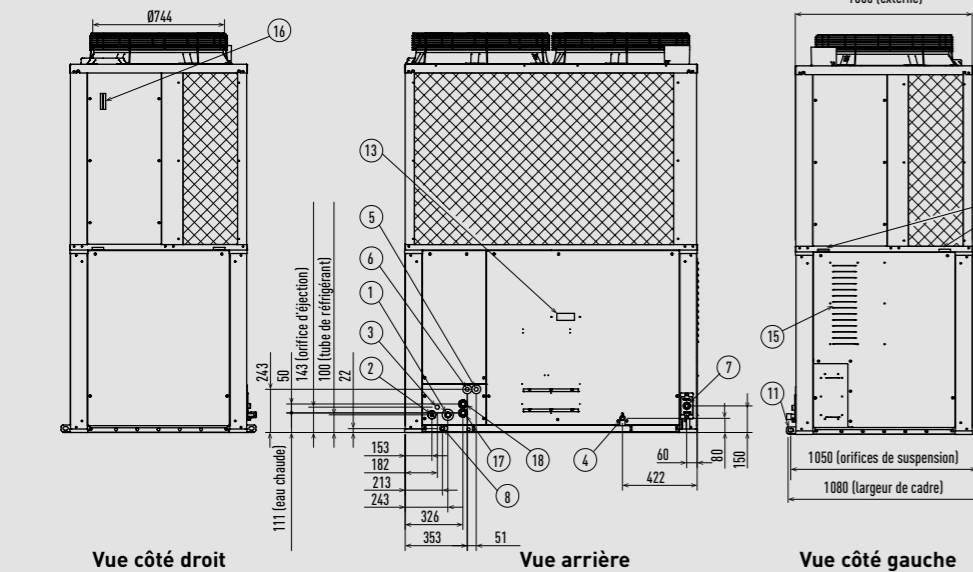
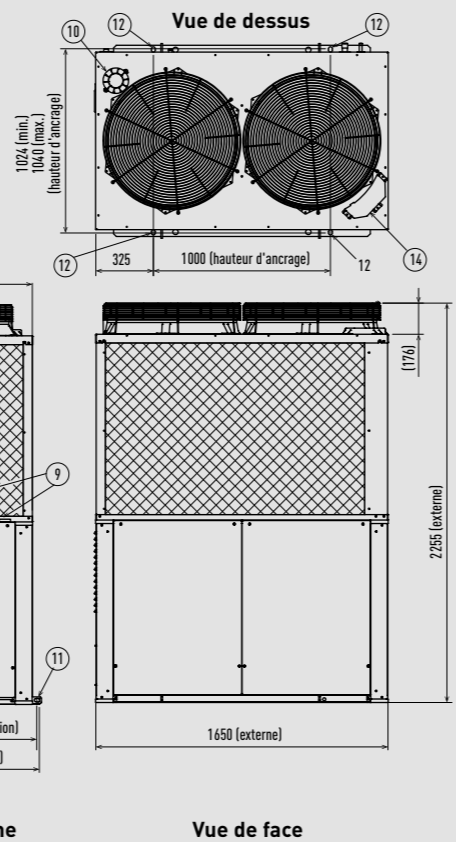
- 1) En cas de connexion côté droit.
- 2) Y compris les tubes de protection lors d'une connexion côté gauche.

Dimensions de la vanne

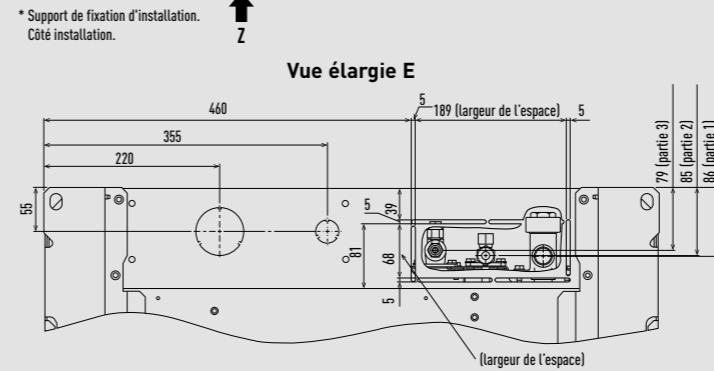
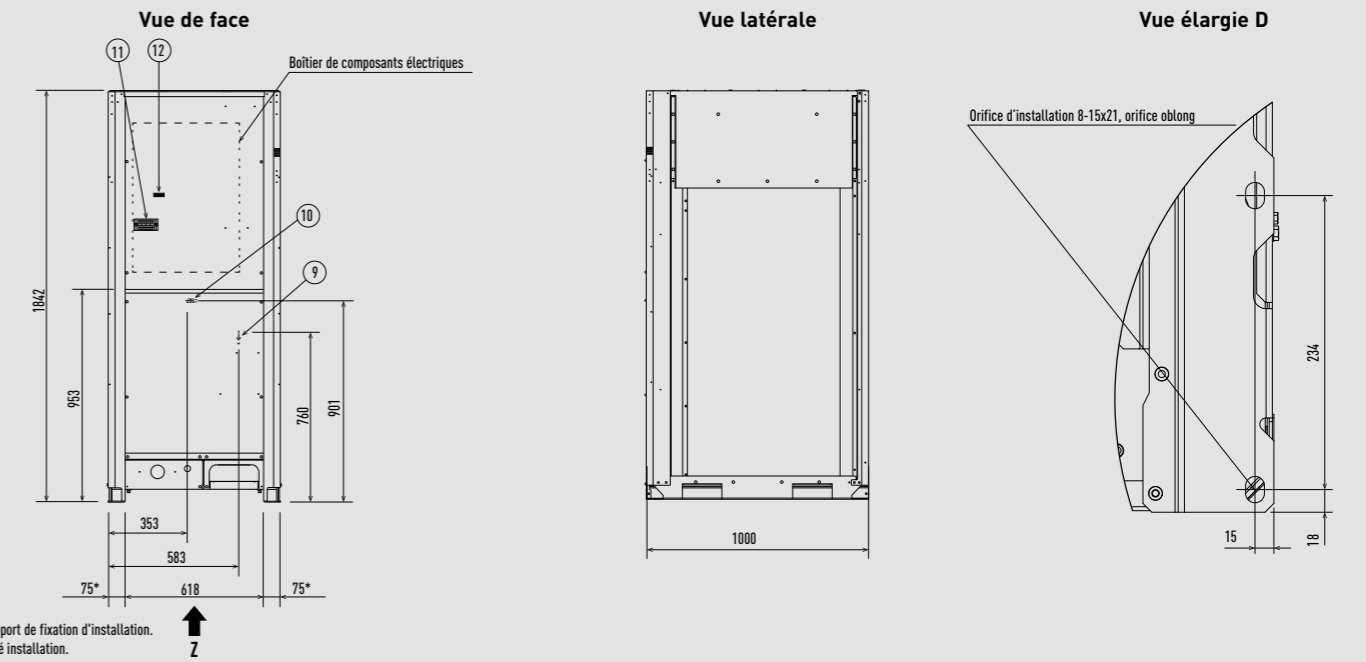


Système hybride GHP 2 tubes - U-20GES3E5

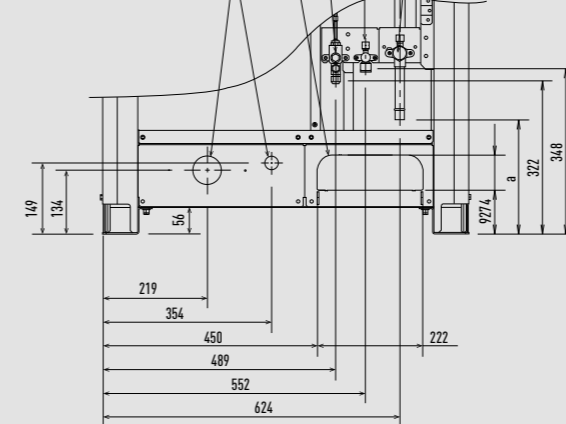
- | | |
|---|---|
| 1 Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø28,58 | 10 Sortie d'échappement du moteur |
| 2 Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø15,88 | 11 Orifices de suspension 4-Ø20x30 |
| 3 Orifice d'éjection. Tuyauterie de réfrigérant (équilibre) | 12 Orifices de fixation 4-22x30 |
| 4 Orifice de purge de gaz d'échappement. Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire) | 13 Affichage à 7 segments |
| 5 Prise d'alimentation électrique, Ø28 | 14 Admission du liquide de refroidissement (haut) |
| 6 Prise du câble de connexion entre unités, Ø28 | 15 Entrée d'air |
| 7 Orifice pour le gaz combustible, R3/4 | 16 Niveau de réfrigérant |
| 8 Ouverture de vidange de la condensation, Ø20 | 17 Entrée eau chaude, Rp3/4 |
| 9 Sortie des eaux de pluie et de condensation | 18 Sortie d'eau chaude, Rp3/4 |



EHP hybride 2 tubes - U-10MES2E8



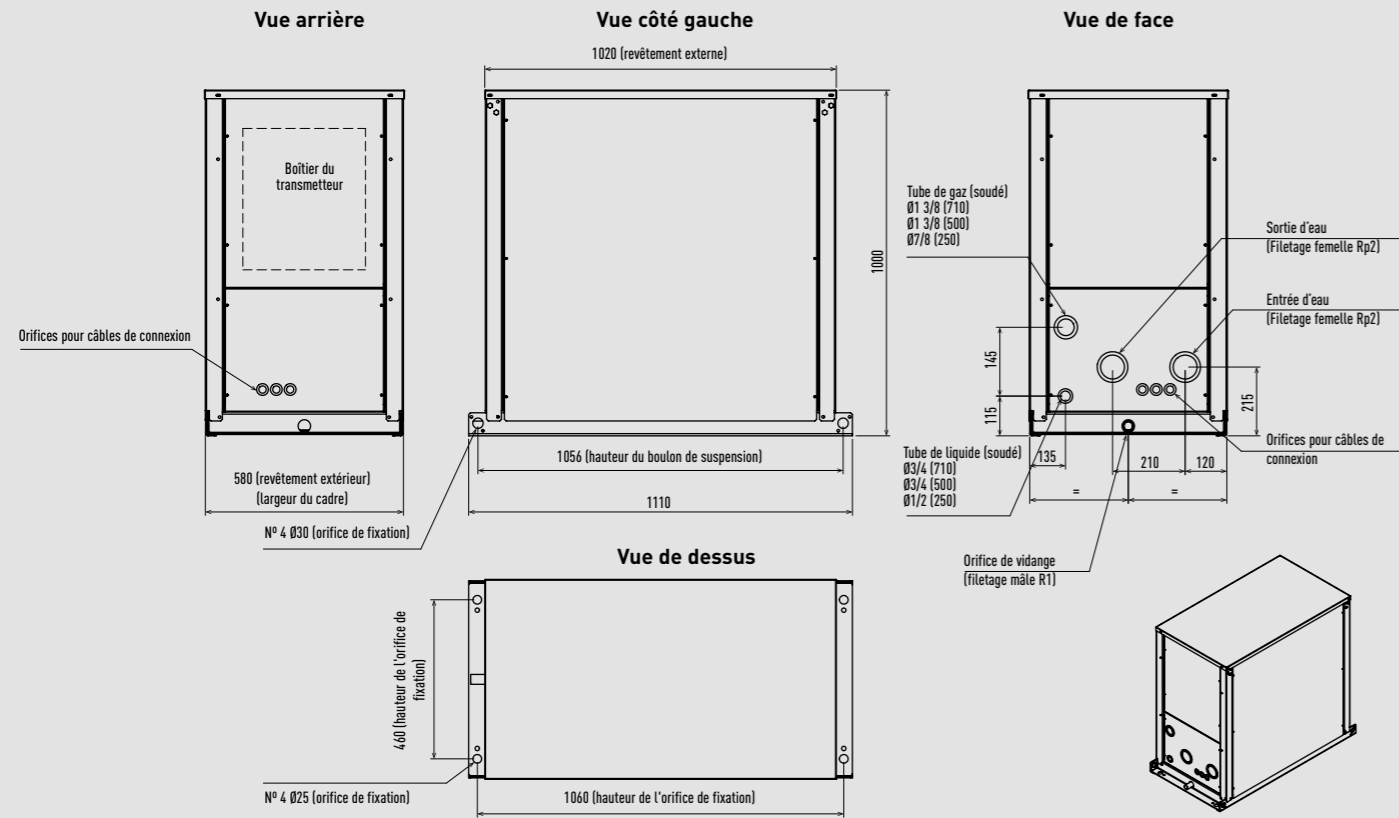
Position du raccord du tube de réfrigérant



- | |
|--|
| 1 Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø22,22 (brasé) |
| 2 Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé) |
| 3 Tuyauterie de réfrigérant (équilibre), Ø6,35 (évasé) |
| 4 Orifices d'installation (orifices oblongs 8-15x21), boulons de fixation M12 ou supérieurs |
| 5 Orifice du tube de réfrigérant (avant : orifice d'éjection) |
| 6 Orifice du tube de réfrigérant (bas : fente) |
| 7 Orifice pour le câblage électrique (avant : Ø60, orifice d'éjection Ø29 - pour le raccordement au conduit) |
| 8 Orifice pour le câblage électrique (bas : Ø60, orifice d'éjection Ø29 - pour le raccordement au conduit) |
| 9 Orifice de sortie de pression (pour haute pression : Ø7,94, raccord de type Schrader) |
| 10 Orifice de sortie de pression (pour basse pression : Ø7,94, raccord de type Schrader) |
| 11 Plaque de bornes |
| 12 Plaque de bornes pour câblage du contrôle entre unités et/ou câblage du contrôle entre groupes extérieurs |

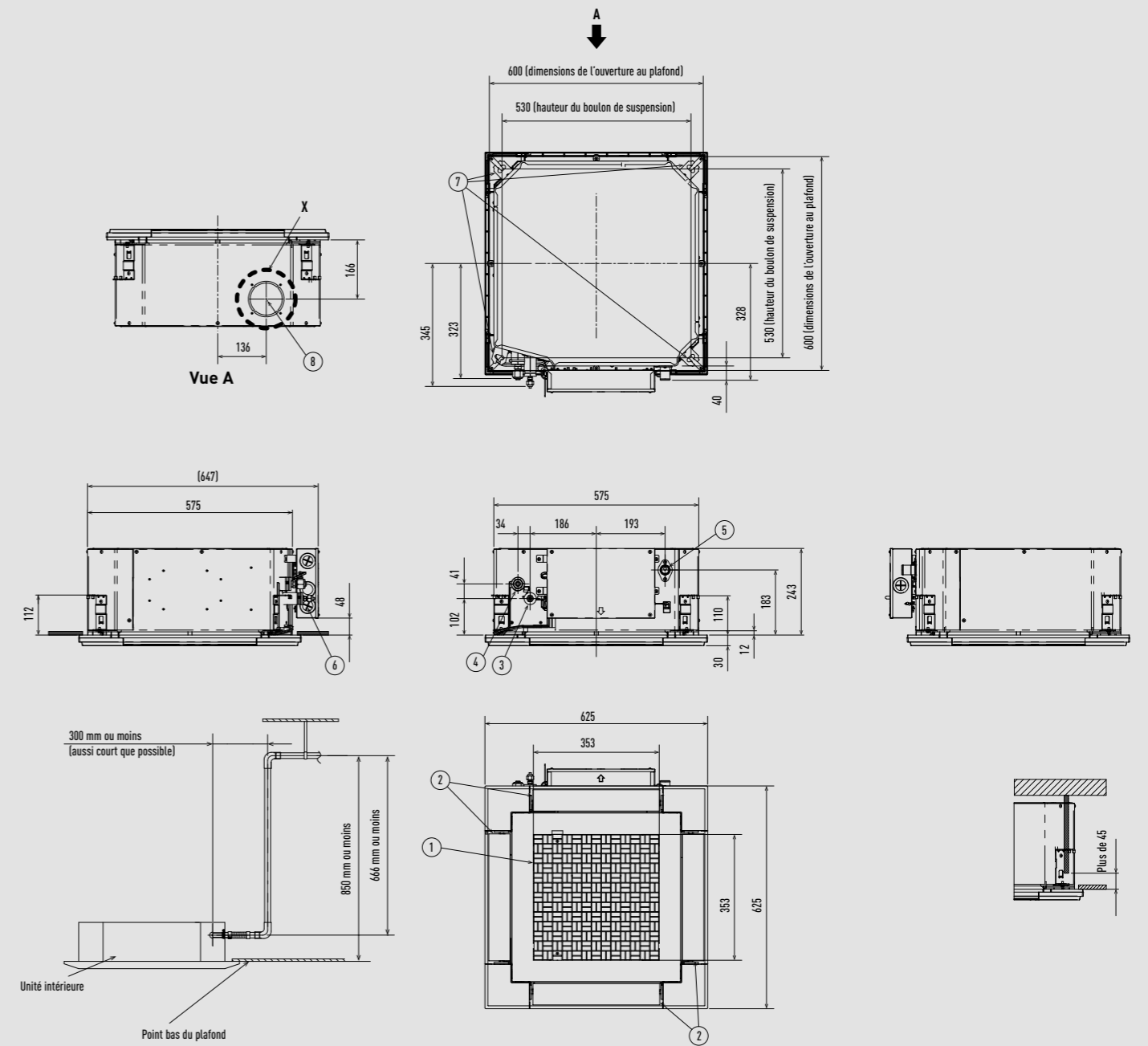
En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de « A », « B » ou « C ».
 A : 964 (espacement d'installation) * La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant.
 B : 730 (espacement d'installation) * La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas.
 C : 730 (espacement d'installation)

Module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude



Unité : mm

Cassette 4 voies 60x60 de type Y3

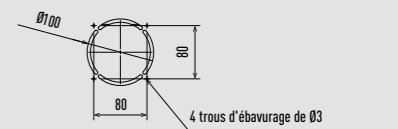


* Longueur du tube de vidange fourni = 250 mm.

1	Entrée d'air	
2	Sortie d'air	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)
5	Orifice de raccordement du tube de vidange VP20	
6	Prise de courant	
7	Orifice des boulons de suspension (4-11 x 26 fentes)	
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (Ø100) ¹⁾	

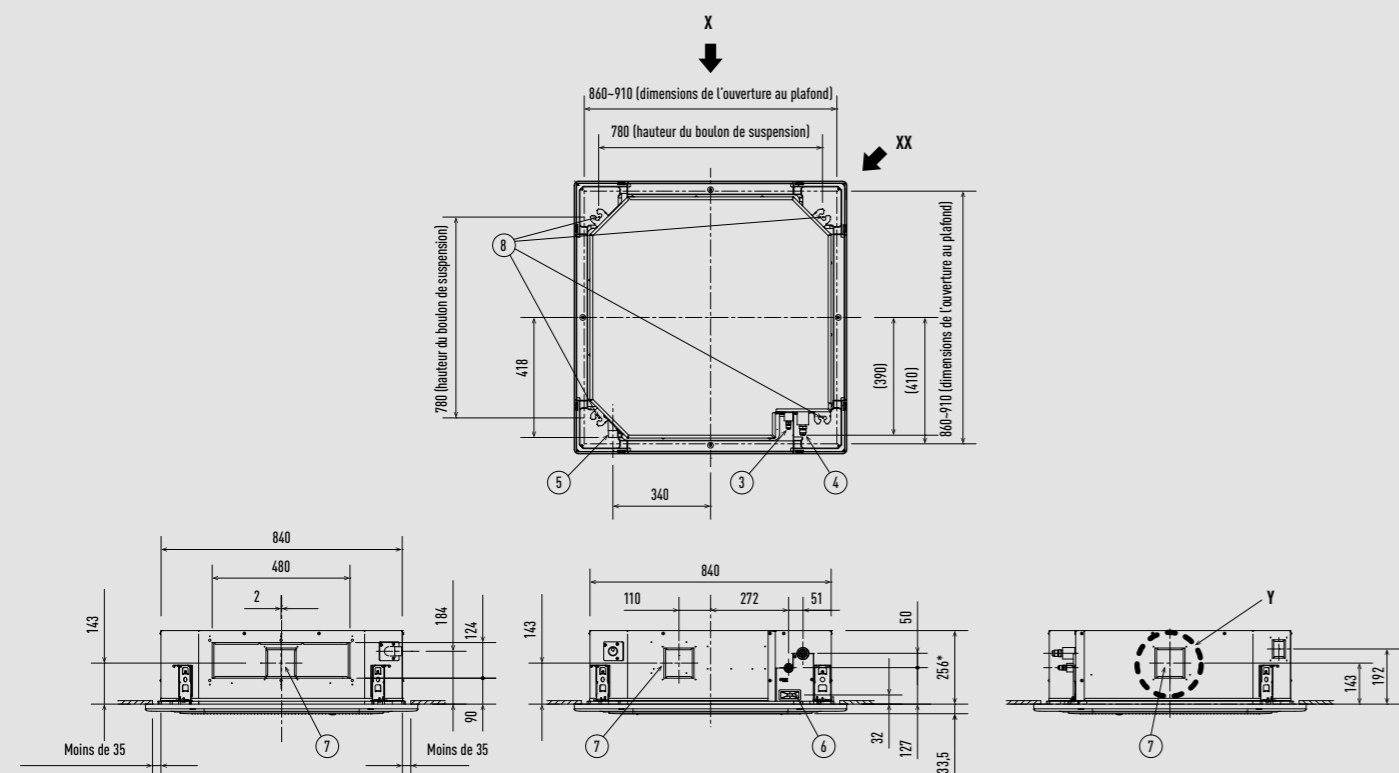
1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,70) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Dimensions du filtre : 362 x 362 x 15 mm.

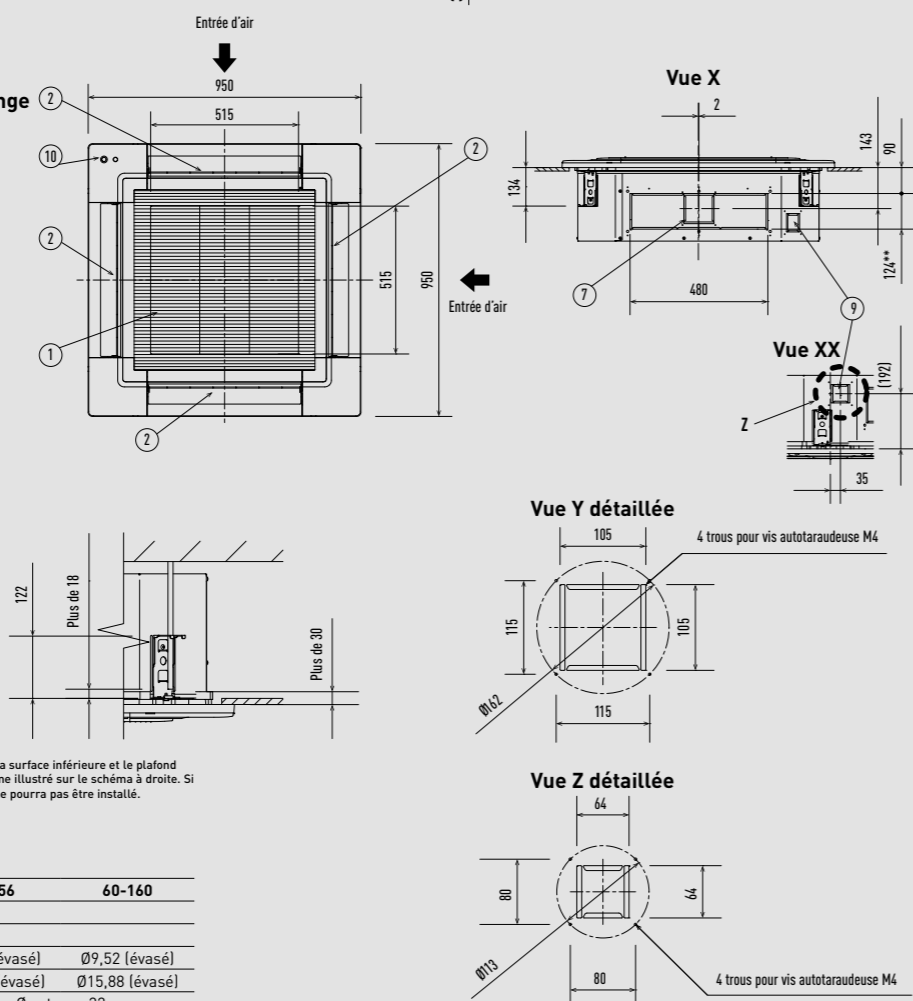
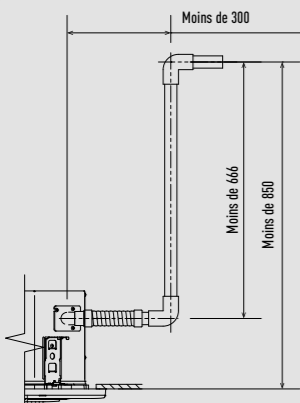


Vue X détaillée

Cassette 4 voies 90x90 de type U2



Augmenter la dimension du tube de vidange



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.

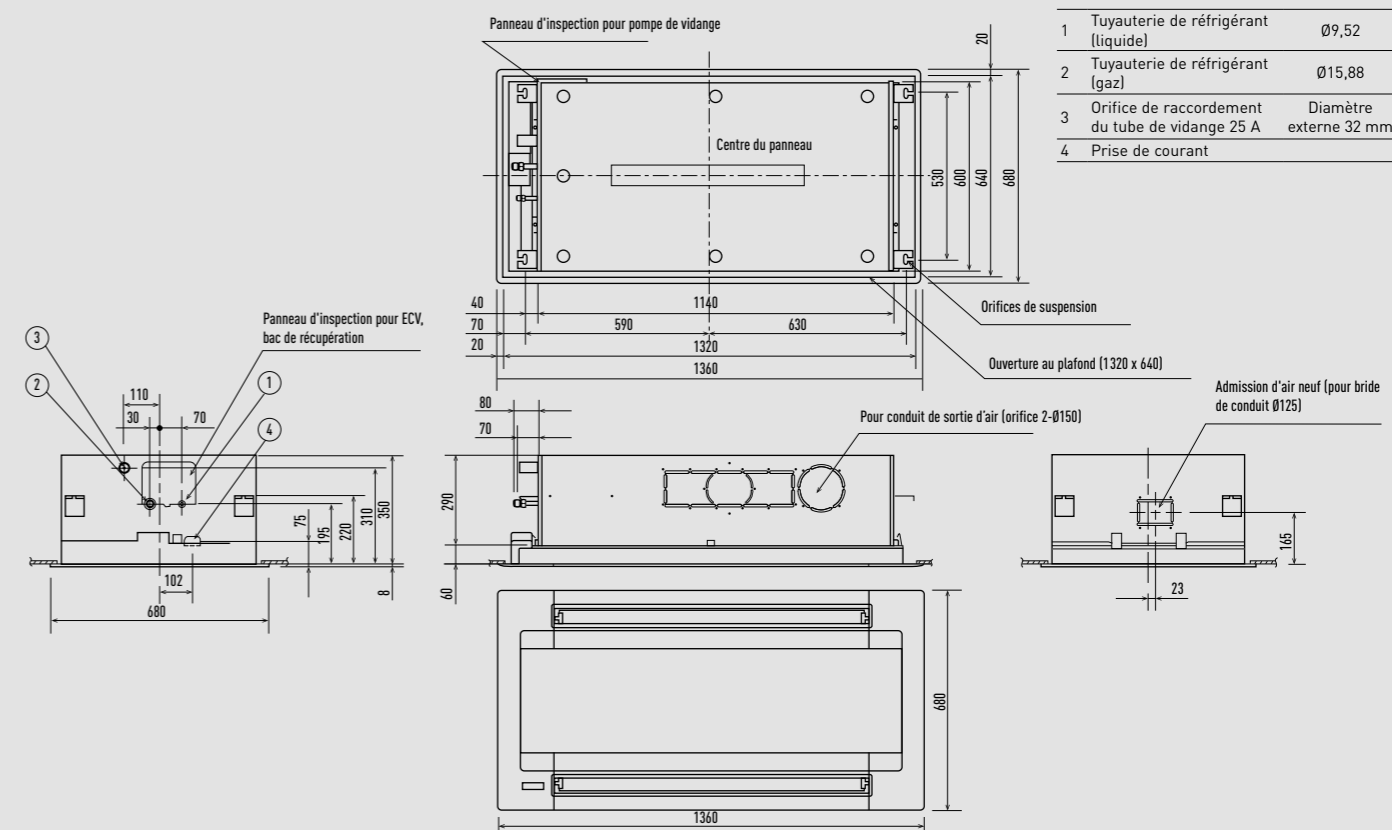
* 319 mm pour S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.
** 187 mm pour S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.

Type	22-56	60-160
1 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 Orifice de raccordement du tube de vidange VP25	Ø externe 32	
6 Prise de courant		
7 Orifice du boulon de suspension	Orifice oblong 4-12x30	
8 Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø100 ¹⁾	
9 Orifice du boulon de suspension	Orifice oblong 4-12x30	
10 Capteur Econavi (uniquement CZ-KPU3A)		

1) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Unité : mm

Cassette 2 voies de type L1

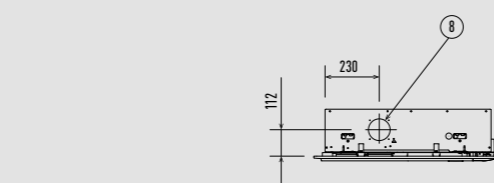


1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88
3	Orifice de raccordement du tube de vidange 25 A	Diamètre externe 32 mm
4	Prise de courant	

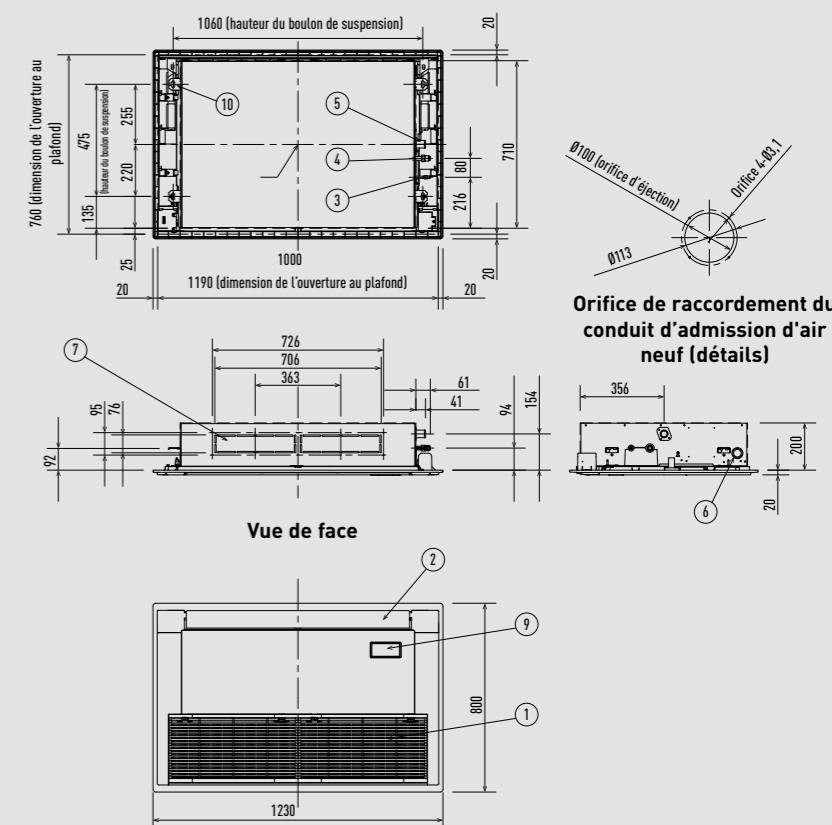
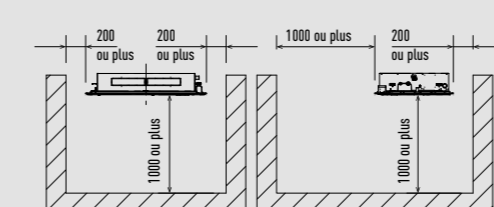
Unité : mm

Cassette 1 voie de type D1

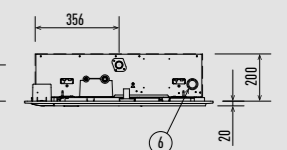
	28-56	73
1	Entrée d'air	
2	Sortie d'air	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé) Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé) Ø15,88 (évasé)
5	Orifice de raccordement du tube de vidange VP25	Diamètre externe 32
6	Prise de courant	
7	Orifice de raccordement du conduit de sortie d'air (pour plafonds en descente)	
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	
9	Orifice d'installation pour récepteur de télécommande sans fil	
10	Orifice du boulon de suspension	



Espace nécessaire pour l'installation

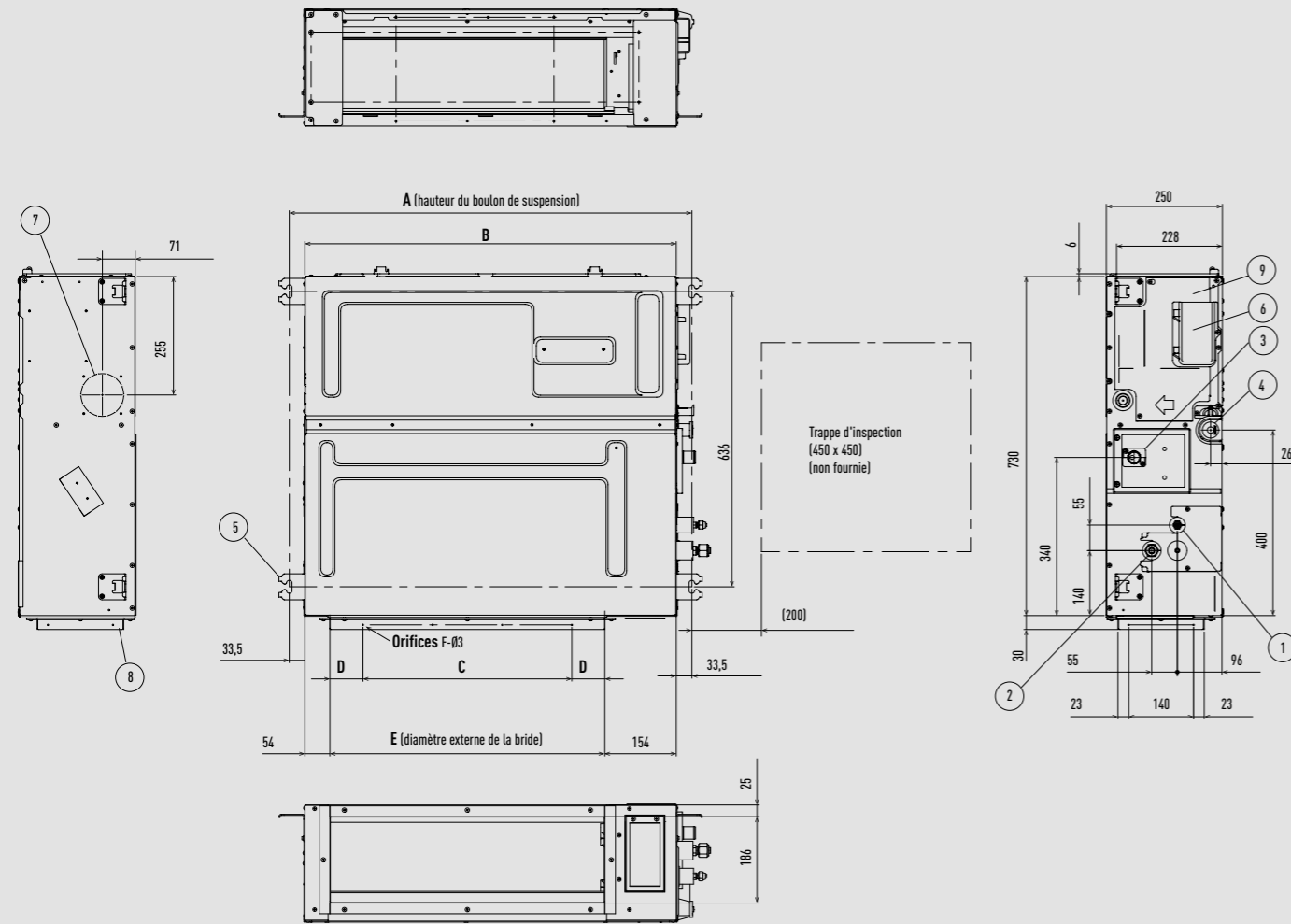


Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (détails)



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-15MF3E5B, S-22MF3E5B, S-28MF3E5B, S-36MF3E5B, S-45MF3E5B, S-56MF3E5B S-15MF3E5A, S-22MF3E5A, S-28MF3E5A, S-36MF3E5A, S-45MF3E5A, S-56MF3E5A	867	800	450 (hauteur 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5B, S-73MF3E5B, S-90MF3E5B S-60MF3E5A, S-73MF3E5A, S-90MF3E5A	1067	1000	750 (hauteur 150 x 5)	21	792	16
S-106MF3E5B, S-140MF3E5B, S-160MF3E5B S-106MF3E5A, S-140MF3E5A, S-160MF3E5A	1467	1400	1050 (hauteur 150 x 7)	71	1192	20

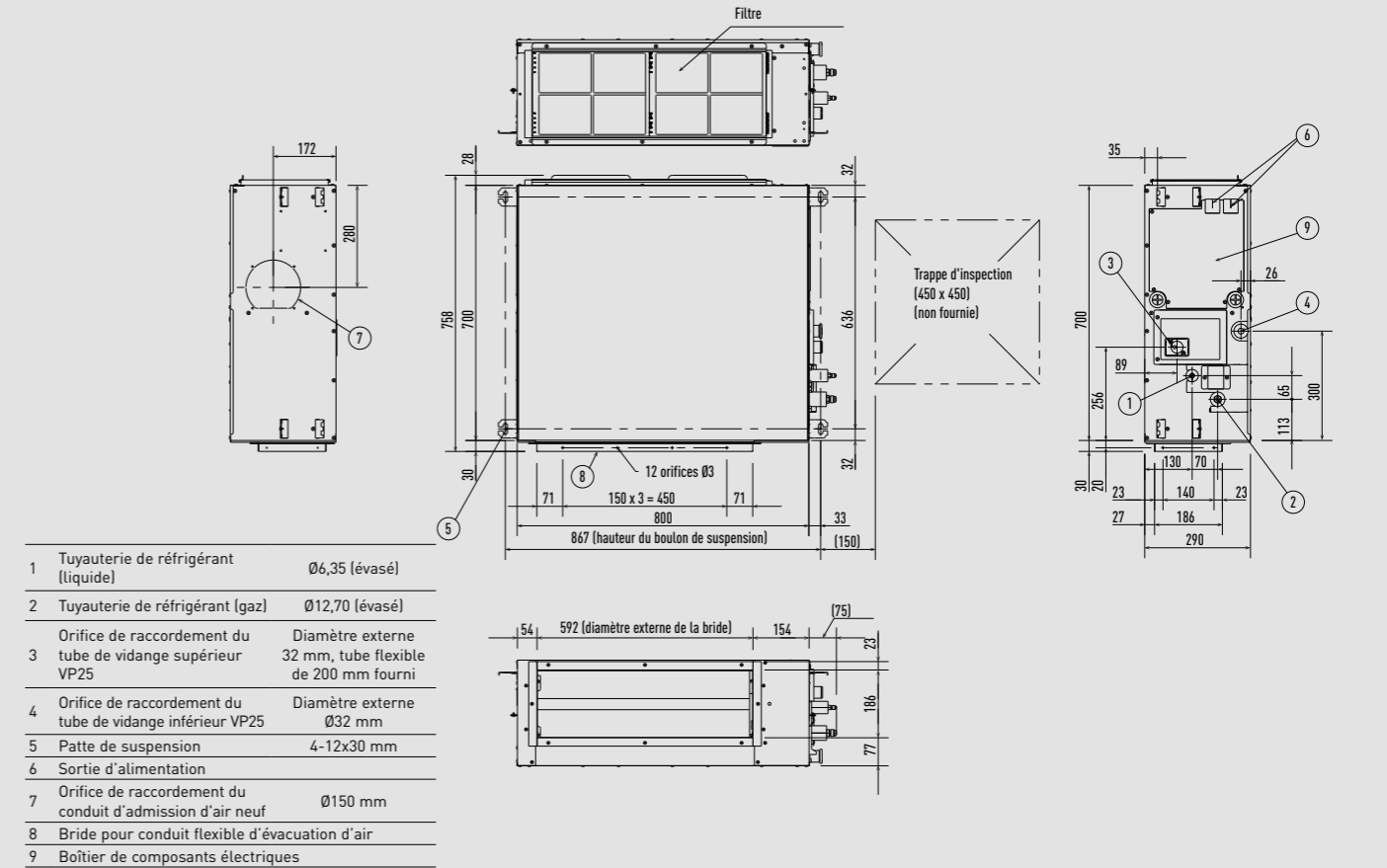
Type	15-90MF3E5B	106-160MF3E5B	15-56MF3E5A	60-160MF3E5A
1 Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
2 Tuyauterie de réfrigérant (gaz)				
3 Orifice de raccordement du tube de vidange supérieur VP20	Diamètre externe 26 mm, tube flexible de 200 mm fourni			
4 Orifice de raccordement du tube de vidange inférieur VP20	Diamètre externe 26 mm			
5 Patte de suspension	4-12x30 mm			
6 Sortie d'alimentation				
7 Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø100 mm*			
8 Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air				
9 Boîtier de composants électriques				

* Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Unité : mm

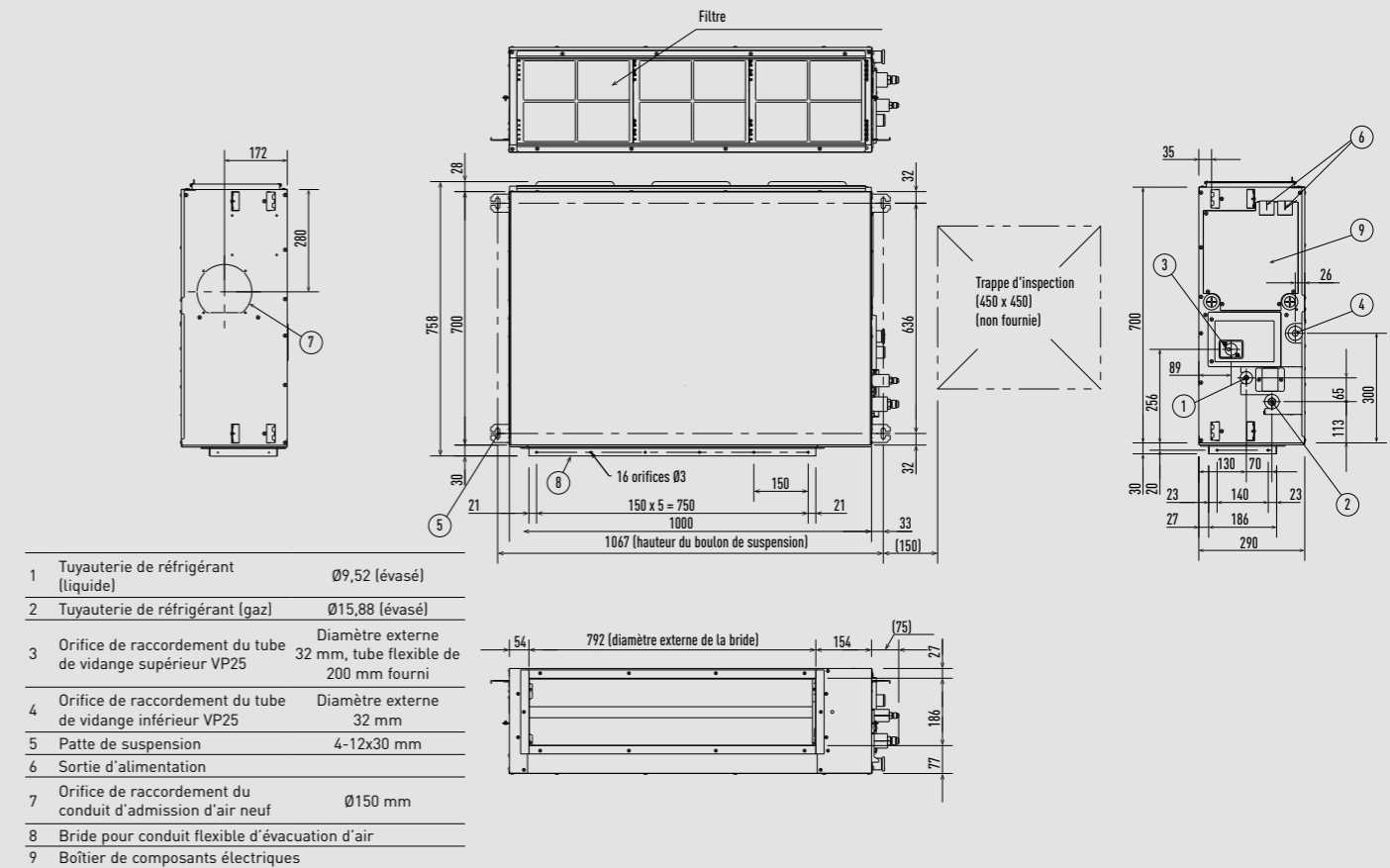
Gainable pression statique variable de type F2

S-15MF2E5A / S-22MF2E5A / S-28MF2E5A / S-36MF2E5A / S-45MF2E5A / S-56MF2E5A



1 Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)
2 Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)
3 Orifice de raccordement du tube de vidange supérieur VP25	Diamètre externe 32 mm, tube flexible de 200 mm fourni
4 Orifice de raccordement du tube de vidange inférieur VP25	Diamètre externe Ø32 mm
5 Patte de suspension	4-12x30 mm
6 Sortie d'alimentation	
7 Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø150 mm
8 Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9 Boîtier de composants électriques	

S-60MF2E5A / S-73MF2E5A / S-90MF2E5A

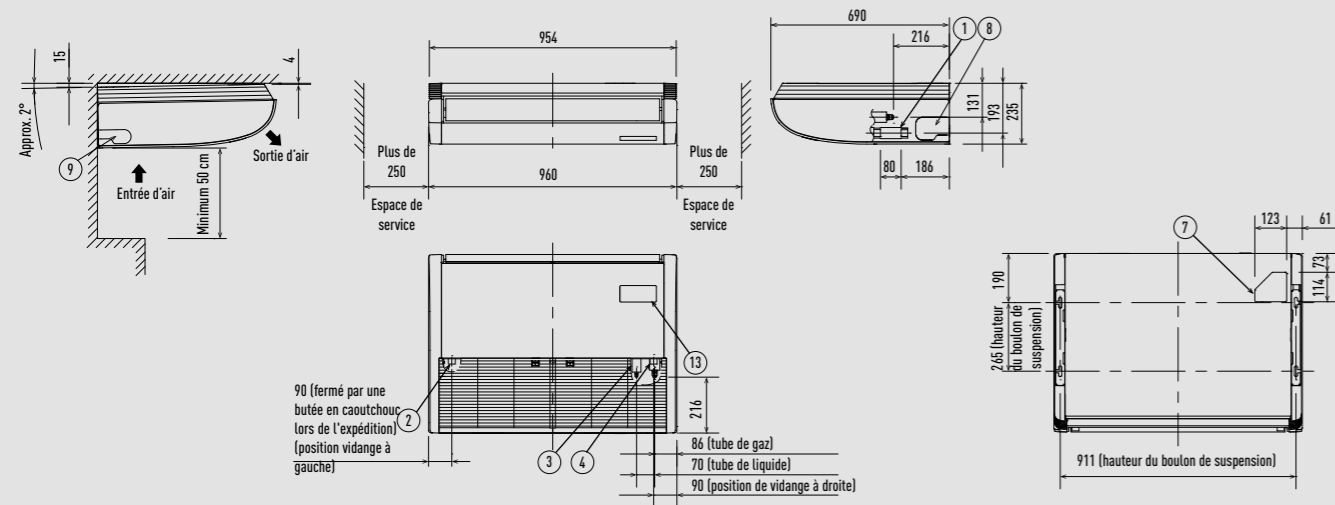


1 Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé)
2 Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88 (évasé)
3 Orifice de raccordement du tube de vidange supérieur VP25	Diamètre externe 32 mm, tube flexible de 200 mm fourni
4 Orifice de raccordement du tube de vidange inférieur VP25	Diamètre externe 32 mm
5 Patte de suspension	4-12x30 mm
6 Sortie d'alimentation	
7 Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø150 mm
8 Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9 Boîtier de composants électriques	

Unité : mm

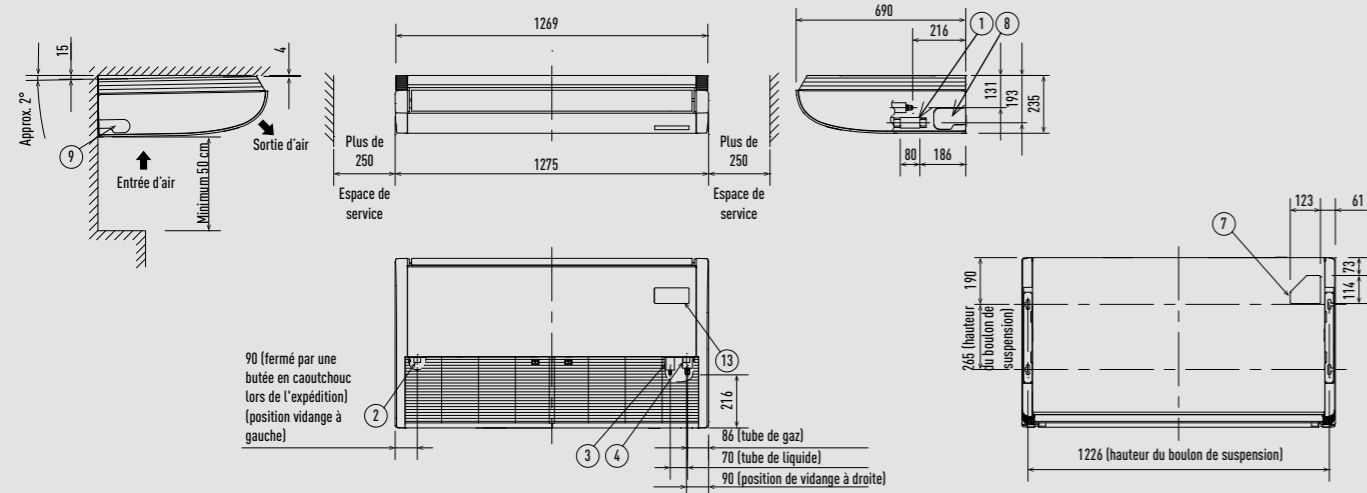
Plafonnier de type T2

S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



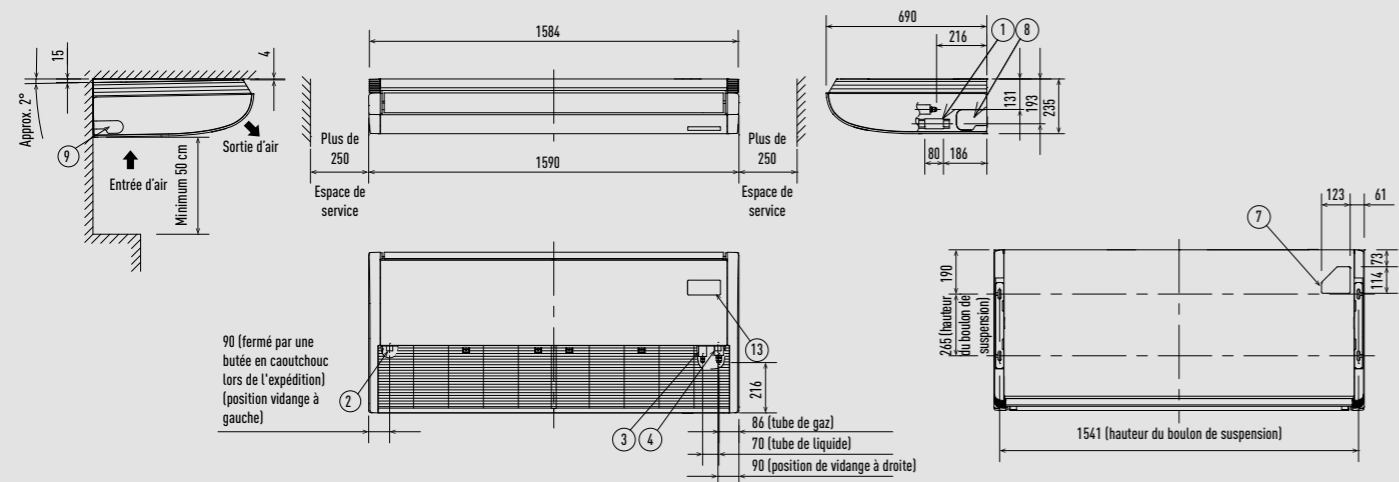
90 (fermé par une butée en caoutchouc lors de l'expédition) (position vidange à gauche)
 86 (tube de gaz)
 70 (tube de liquide)
 90 (position de vidange à droite)

S-73MT2E5A



90 (fermé par une butée en caoutchouc lors de l'expédition) (position vidange à gauche)
 86 (tube de gaz)
 70 (tube de liquide)
 90 (position de vidange à droite)

S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



90 (fermé par une butée en caoutchouc lors de l'expédition) (position vidange à gauche)
 86 (tube de gaz)
 70 (tube de liquide)
 90 (position de vidange à droite)

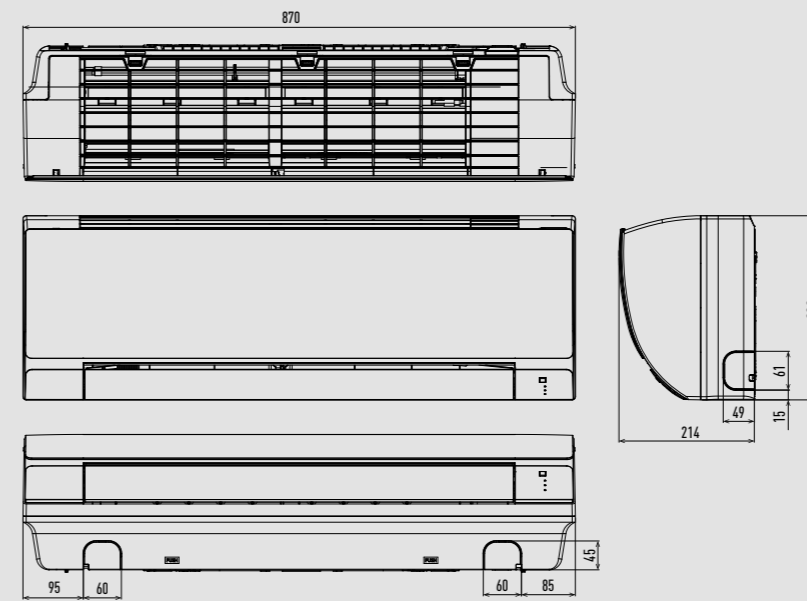
1	Orifice de raccordement du tube de vidange	Diamètre interne Ø26 mm, tube VP20
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88 (évasé)

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	

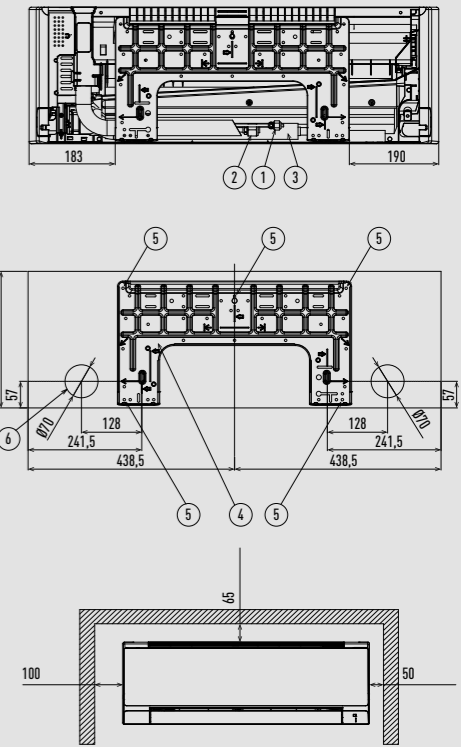
Unité : mm

Unité murale de type K2

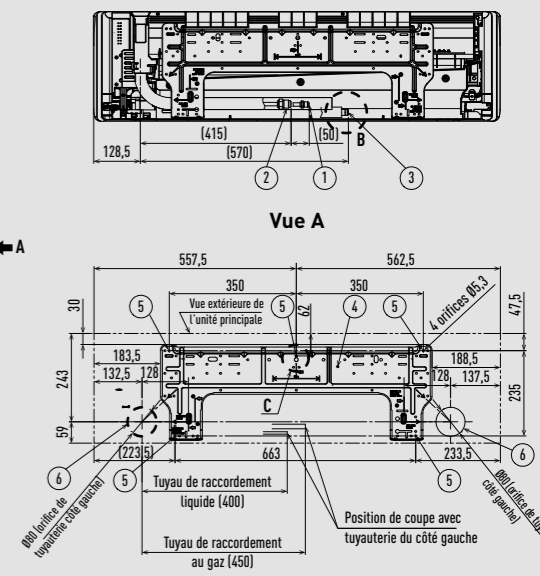
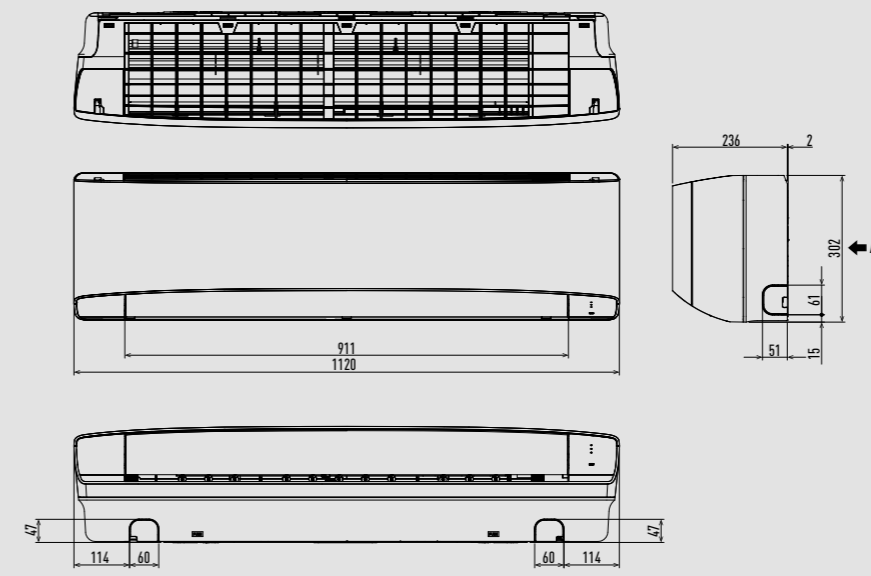
S-15MK2E5B / S-22MK2E5B / S-28MK2E5B / S-36MK2E5B



1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)
2	Flexible de vidange	Diamètre externe 16 mm
3	Panneau arrière	Arrière PL
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)
5	Orifices pour la fixation du panneau arrière	
6	Tuyauterie et trous de câblage	Ø70



S-45MK2E5B / S-56MK2E5B / S-73MK2E5B / S-106MK2E5B



Espace minimal requis pour l'installation

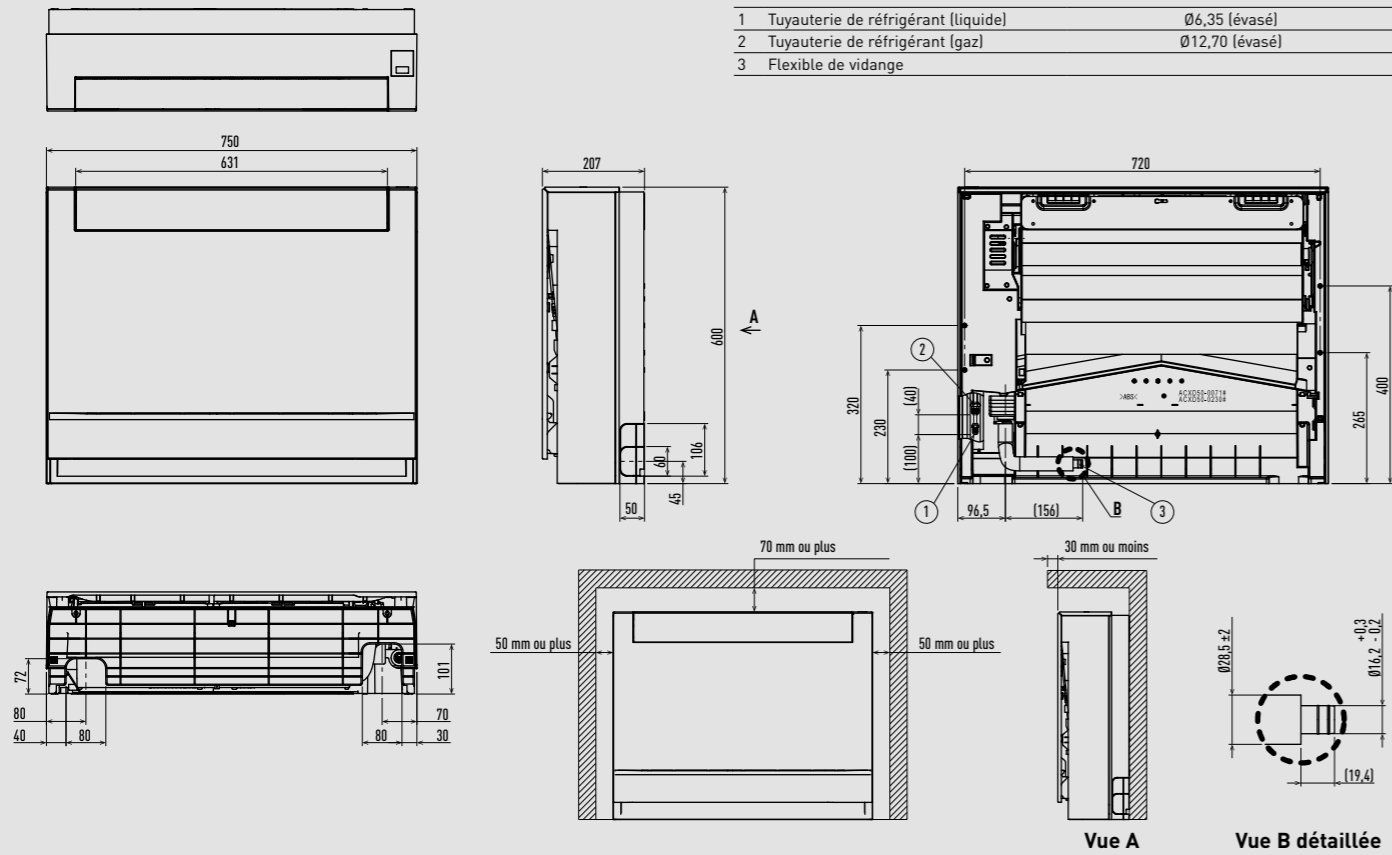
Vue B détaillée

Vue C détaillée

Type	45-56	73-106
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé) / Ø9,52 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé) / Ø15,88 (évasé)
3	Flexible de vidange	
4	Panneau arrière	
5	Orifices de fixation de la façade arrière (orifices Ø5,3 ou comme indiqué à la figure « C »)	
6	Tuyauterie et trous de câblage (Ø80)	

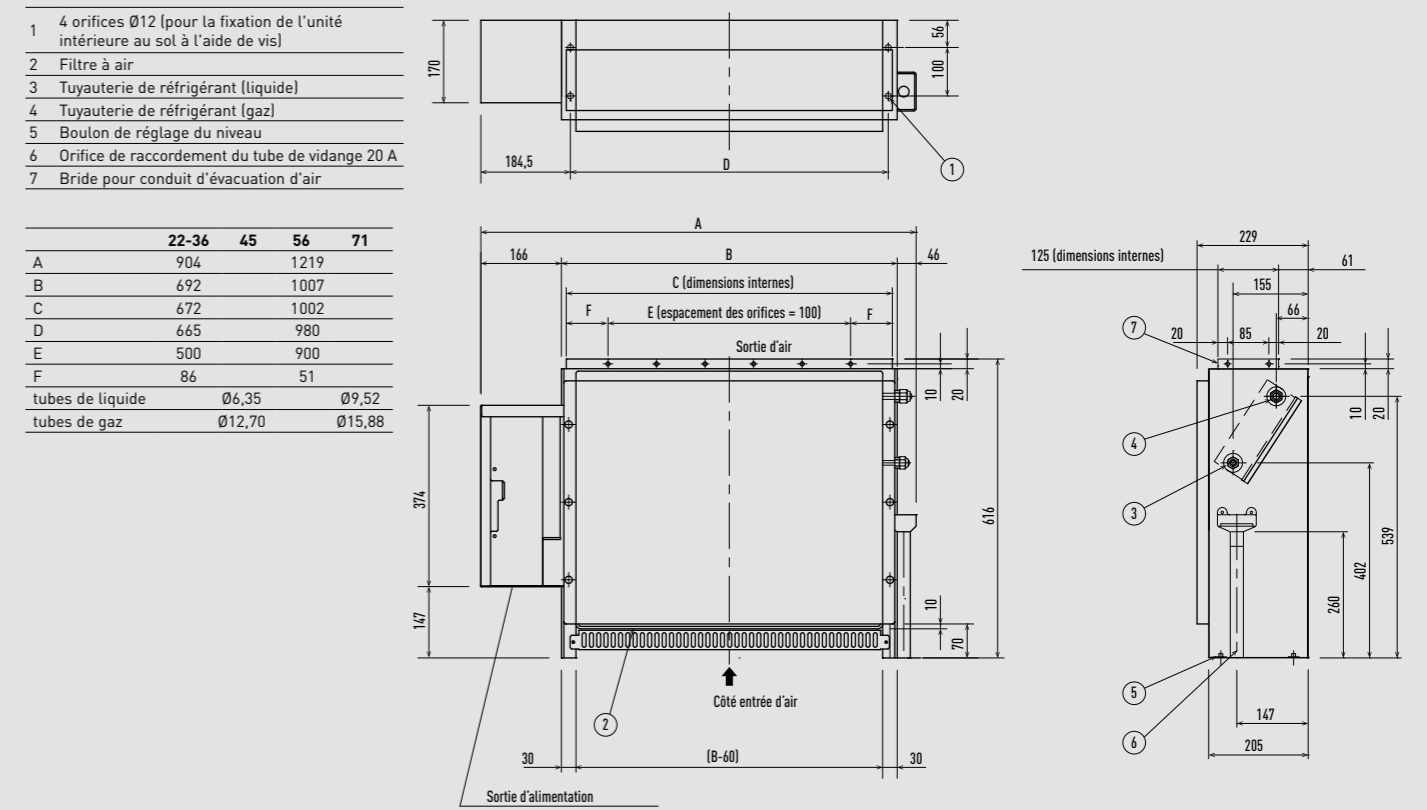
Unité : mm

Console de type G1



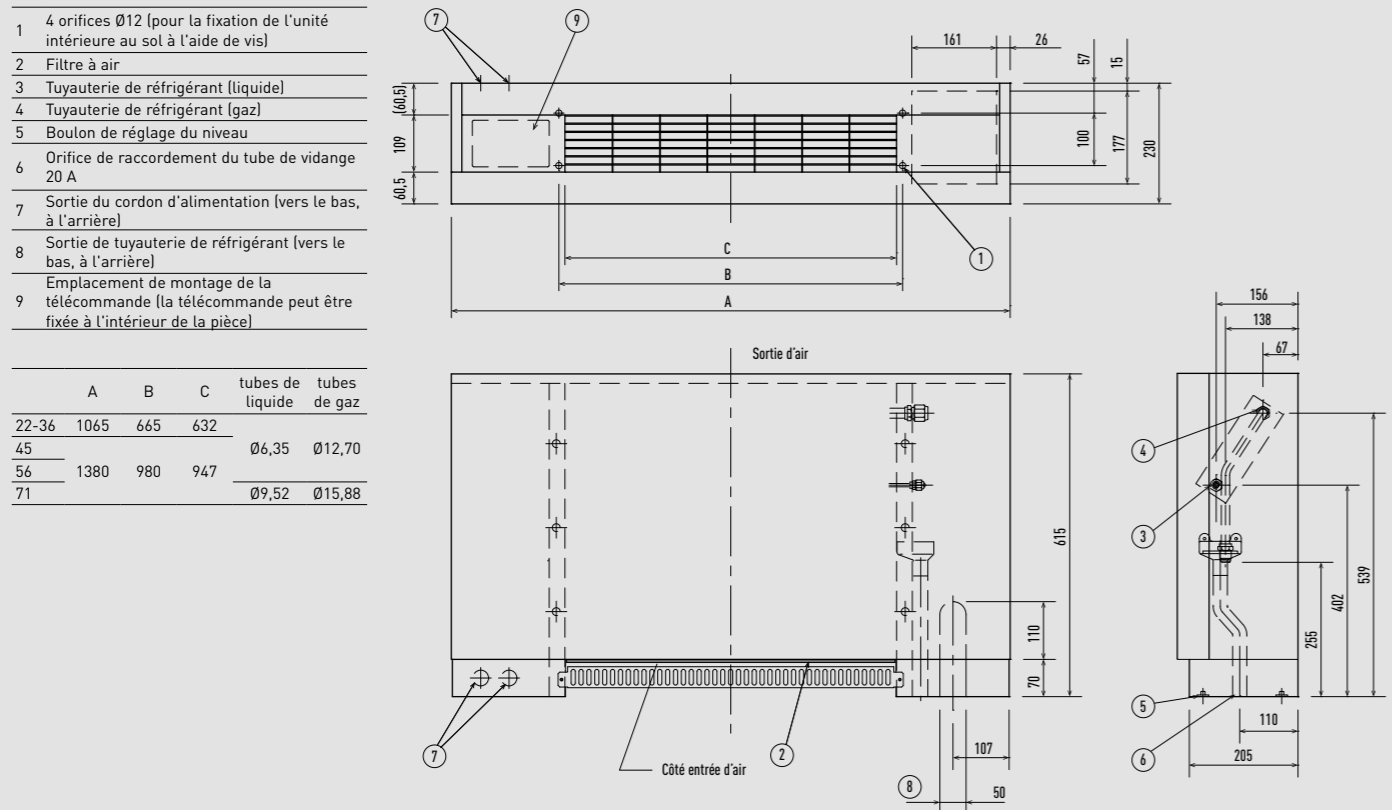
Unité : mm

Console dissimulée de type R1



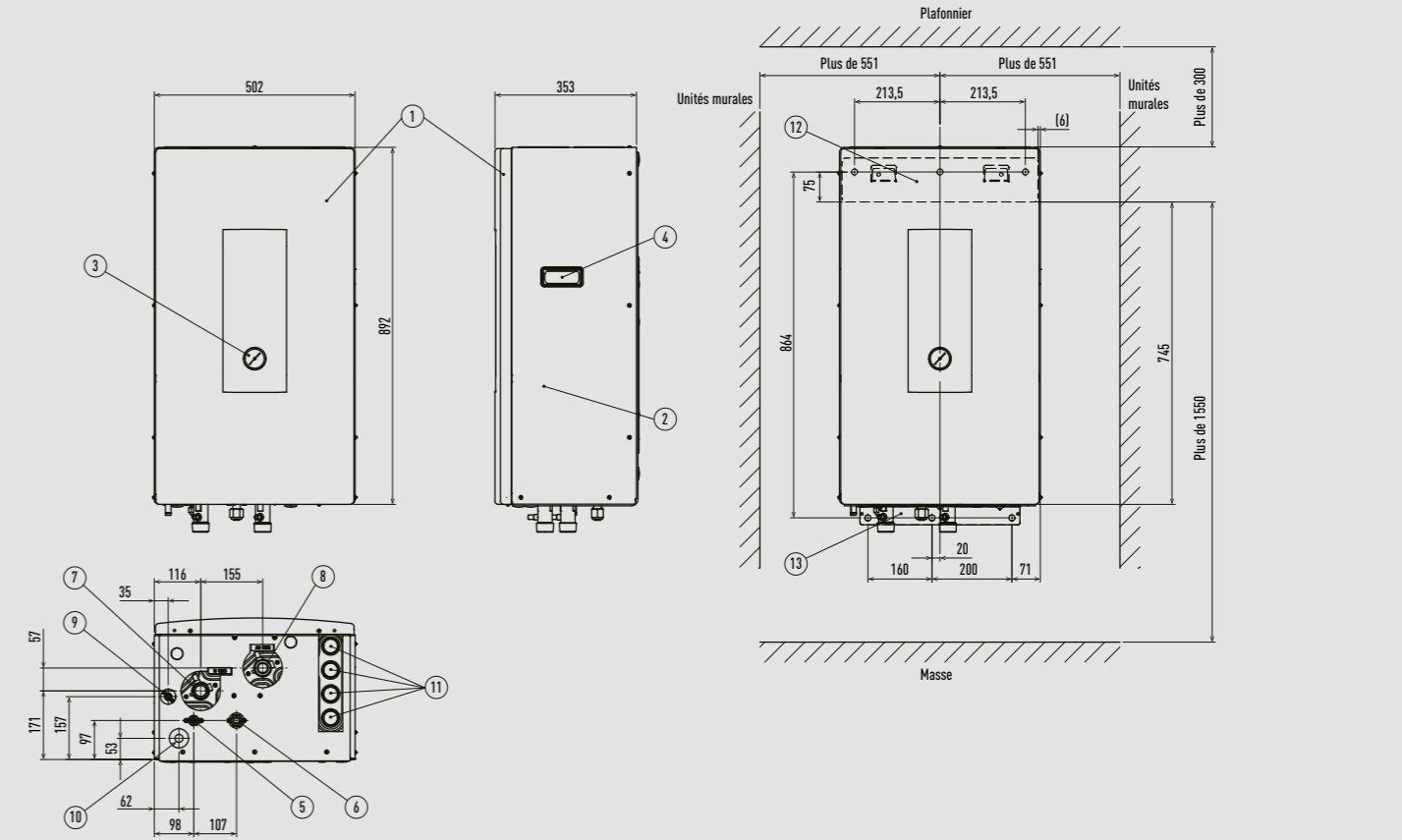
Unité : mm

Console de type P1



Unité : mm

Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45°C

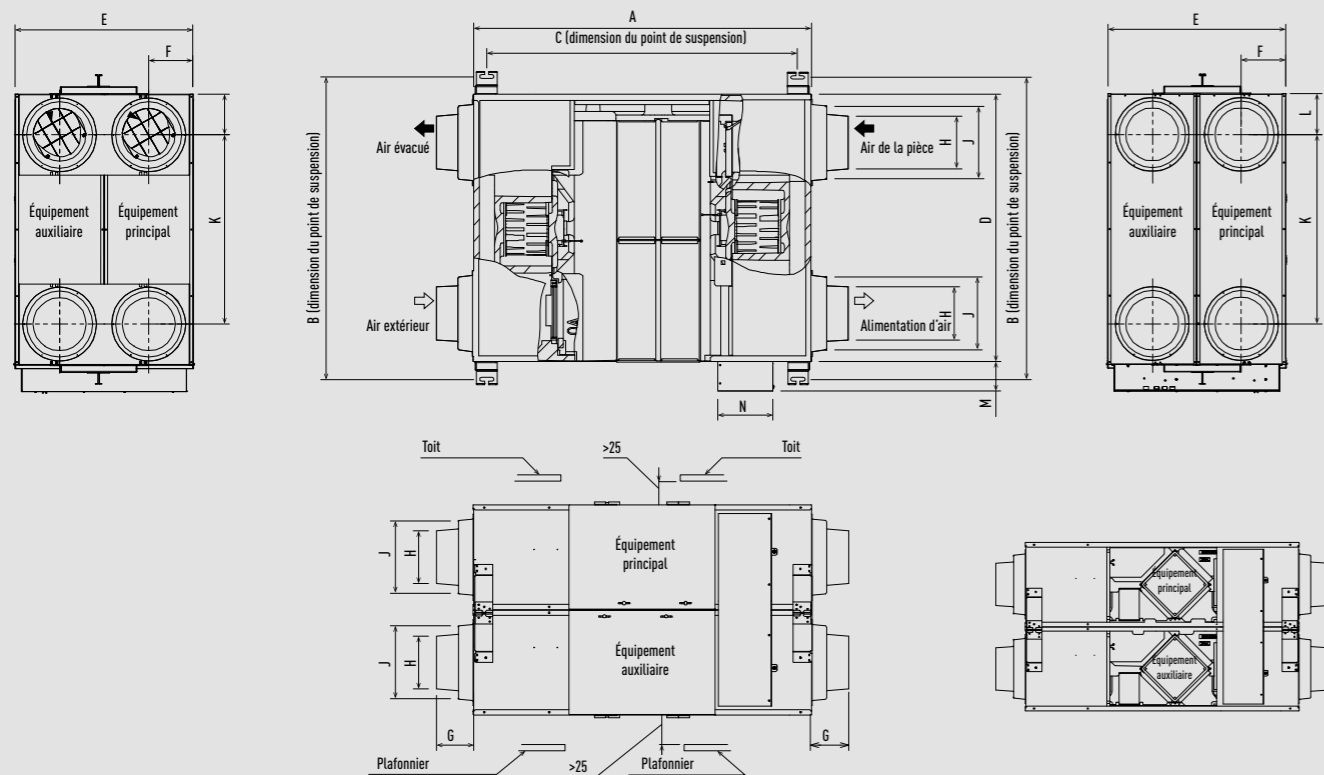


Unité : mm

Ventilation à récupération d'énergie avancée

FV-1HZY1G / FV-2KZY1G

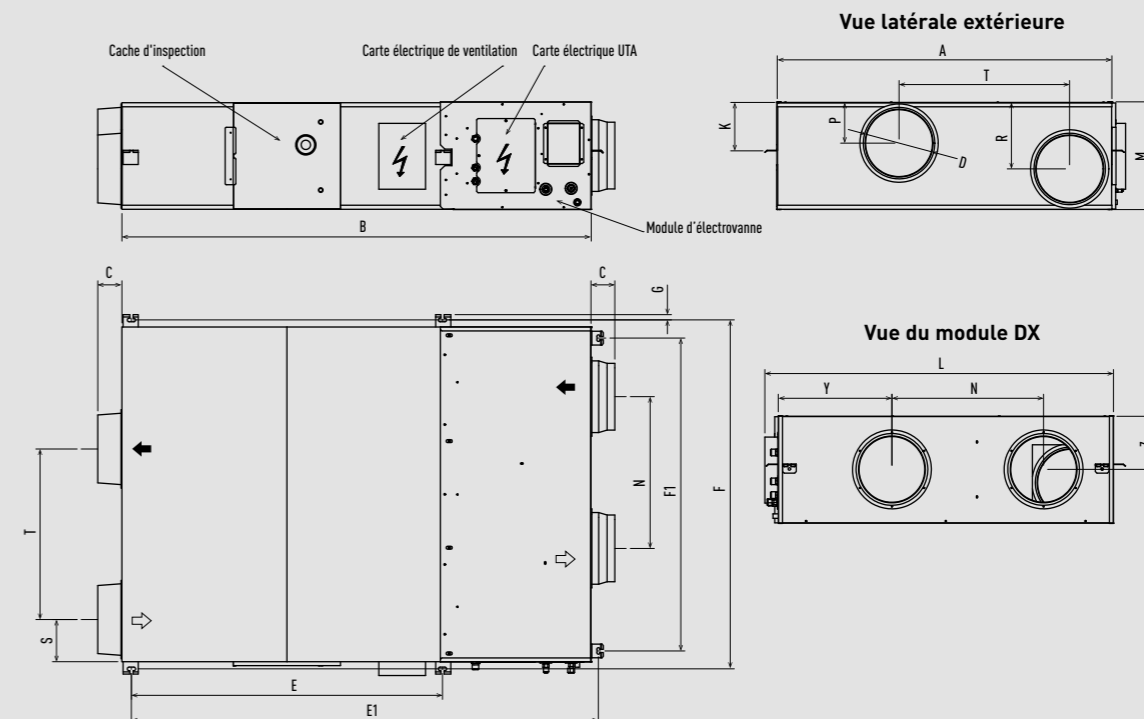
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Diamètre de gainage
FV-1HZY1G	1224	1141	1127	1004	808	202	122	Ø245	Ø300	663	185,5	121	168	Ø250
FV-2KZY1G	1224	1368	1127	1231	808	202	122	Ø245	Ø300	860	185,5	121	168	Ø250



Unité : mm

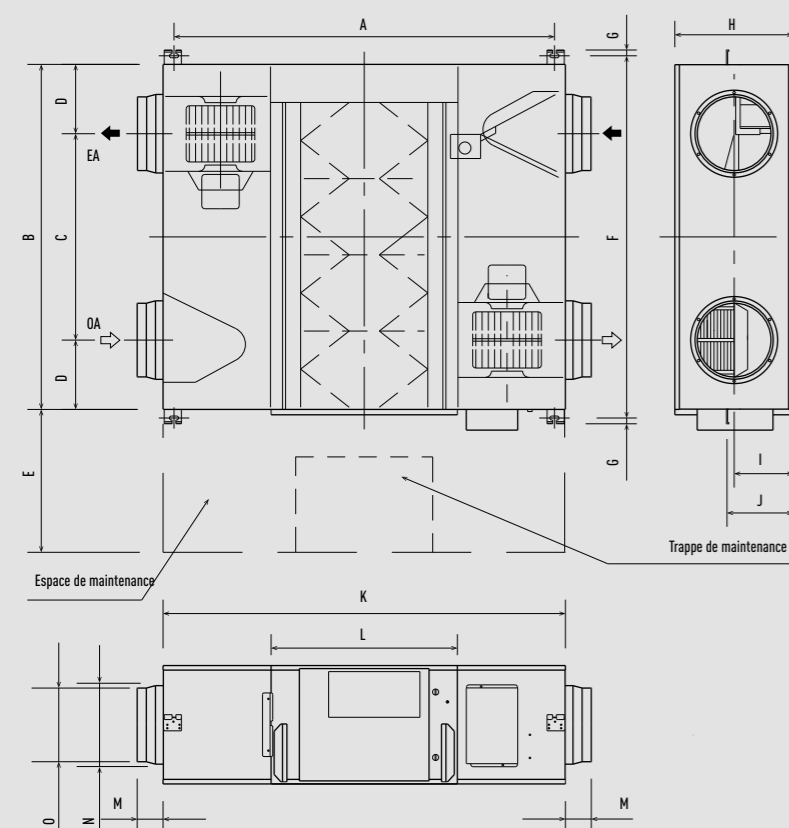
Récupération de chaleur à détente directe

	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Poids net
PAW-500DX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800DX3N	1134	1745	85	250	1115	1735	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Unité : mm

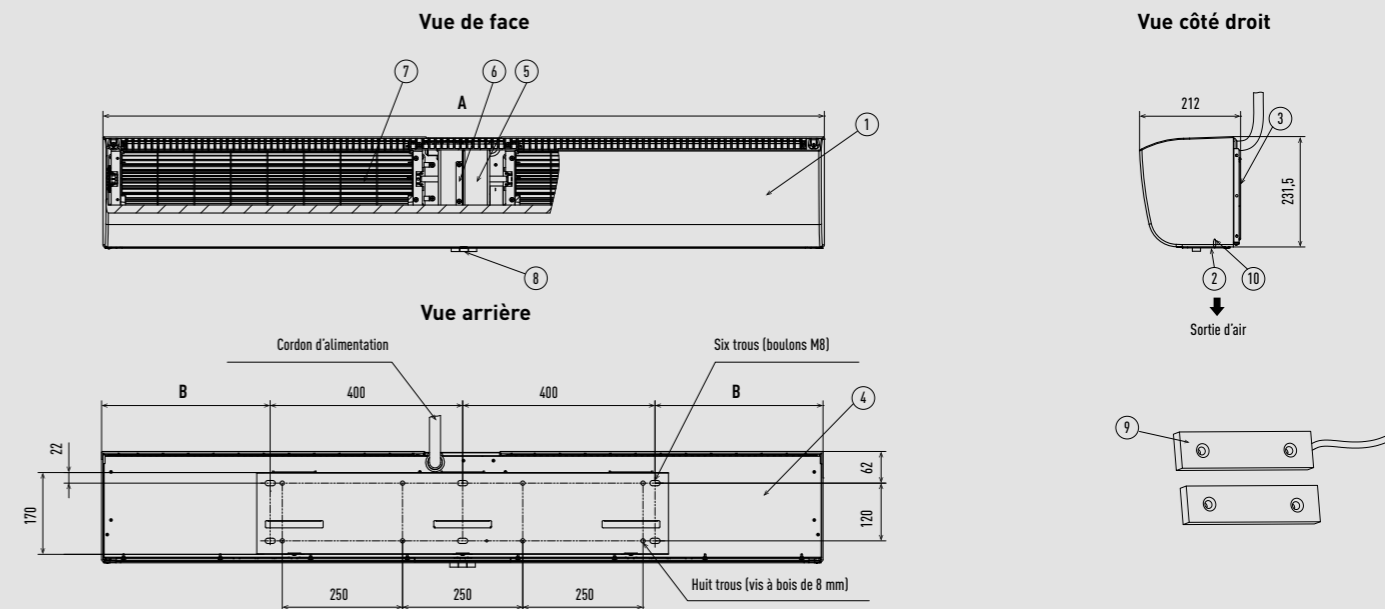
Ventilation à récupération d'énergie



	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Unité : mm

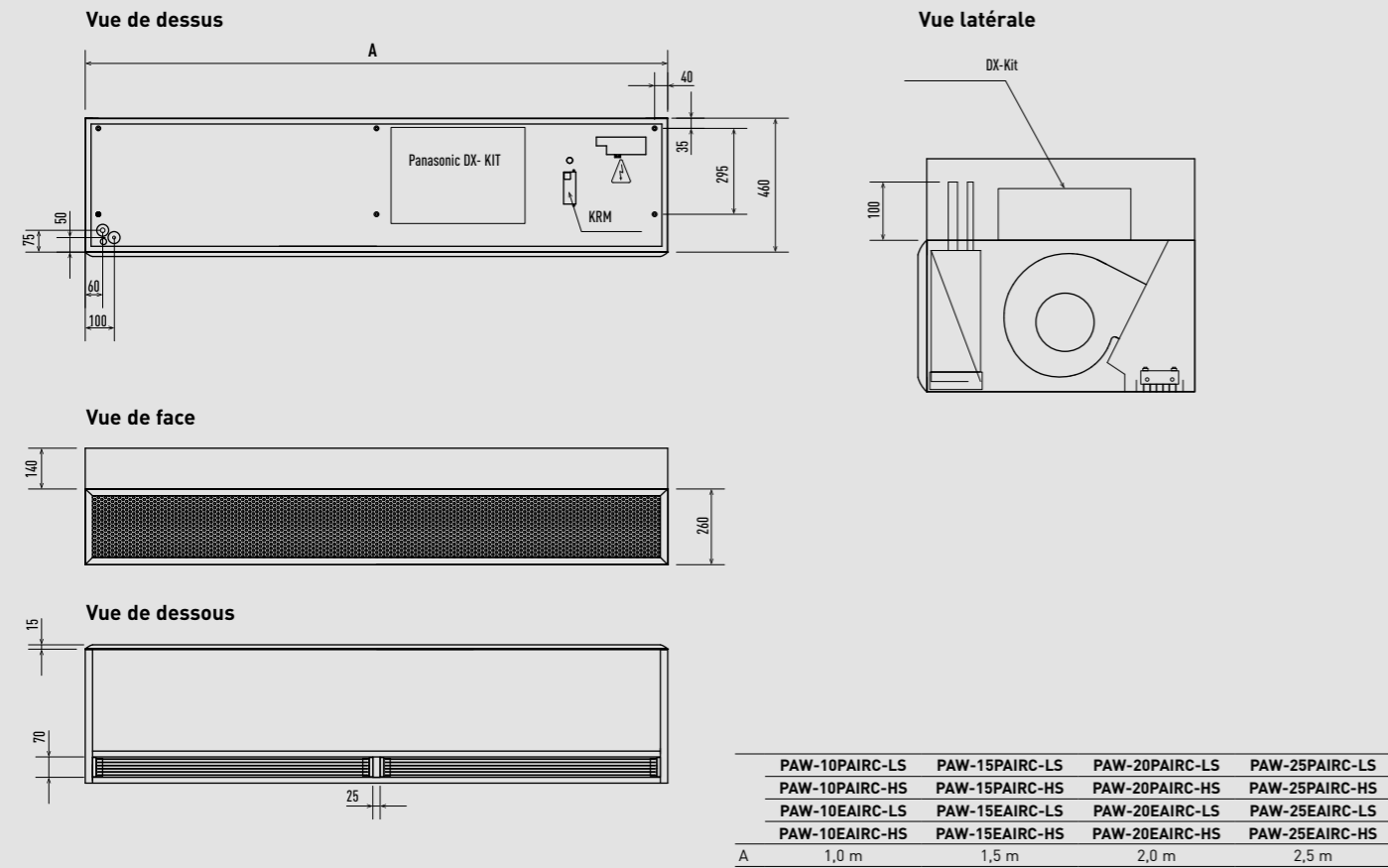
Rideau d'air électrique



	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

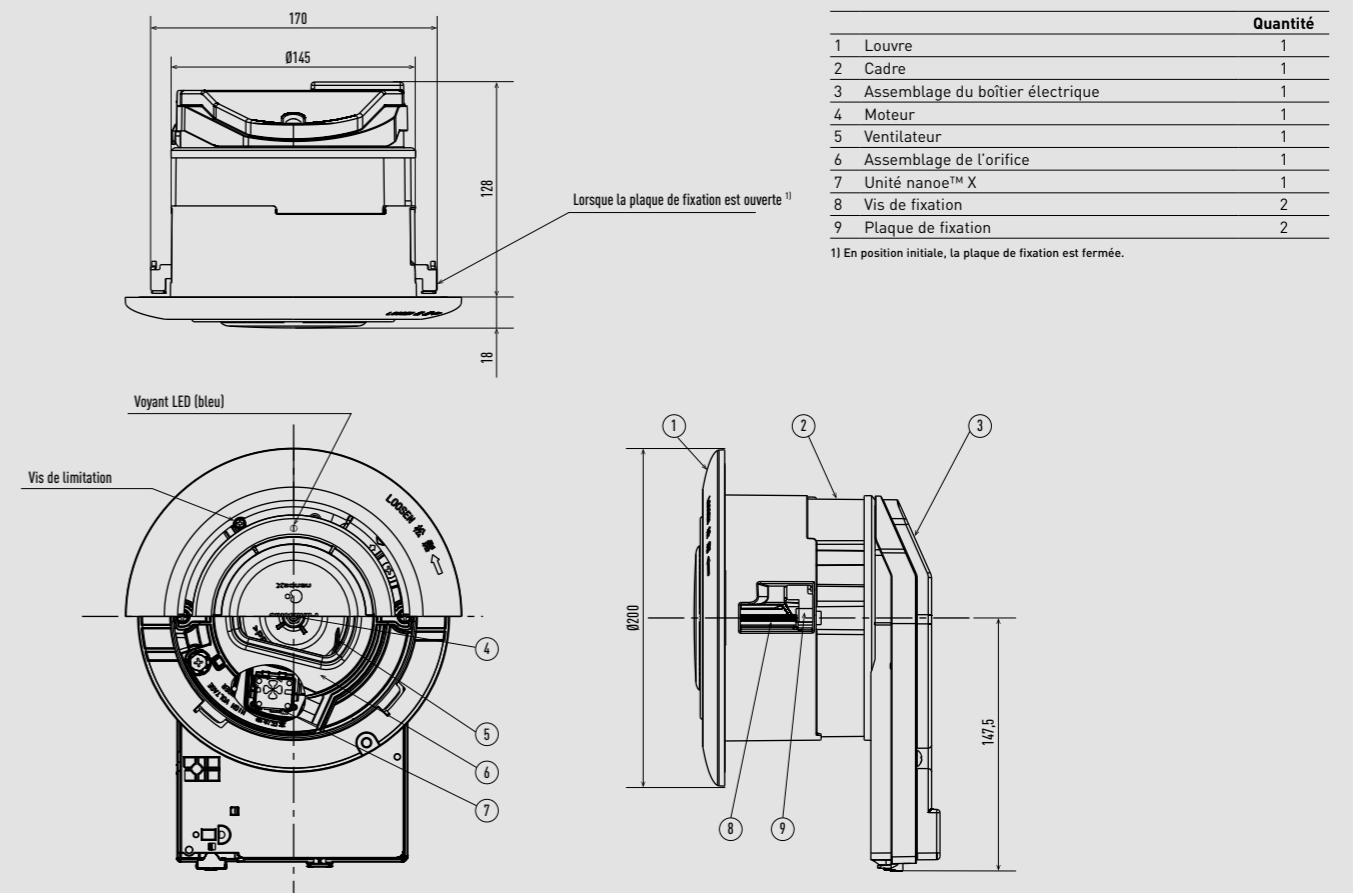
Unité : mm

Rideau d'air à détente directe



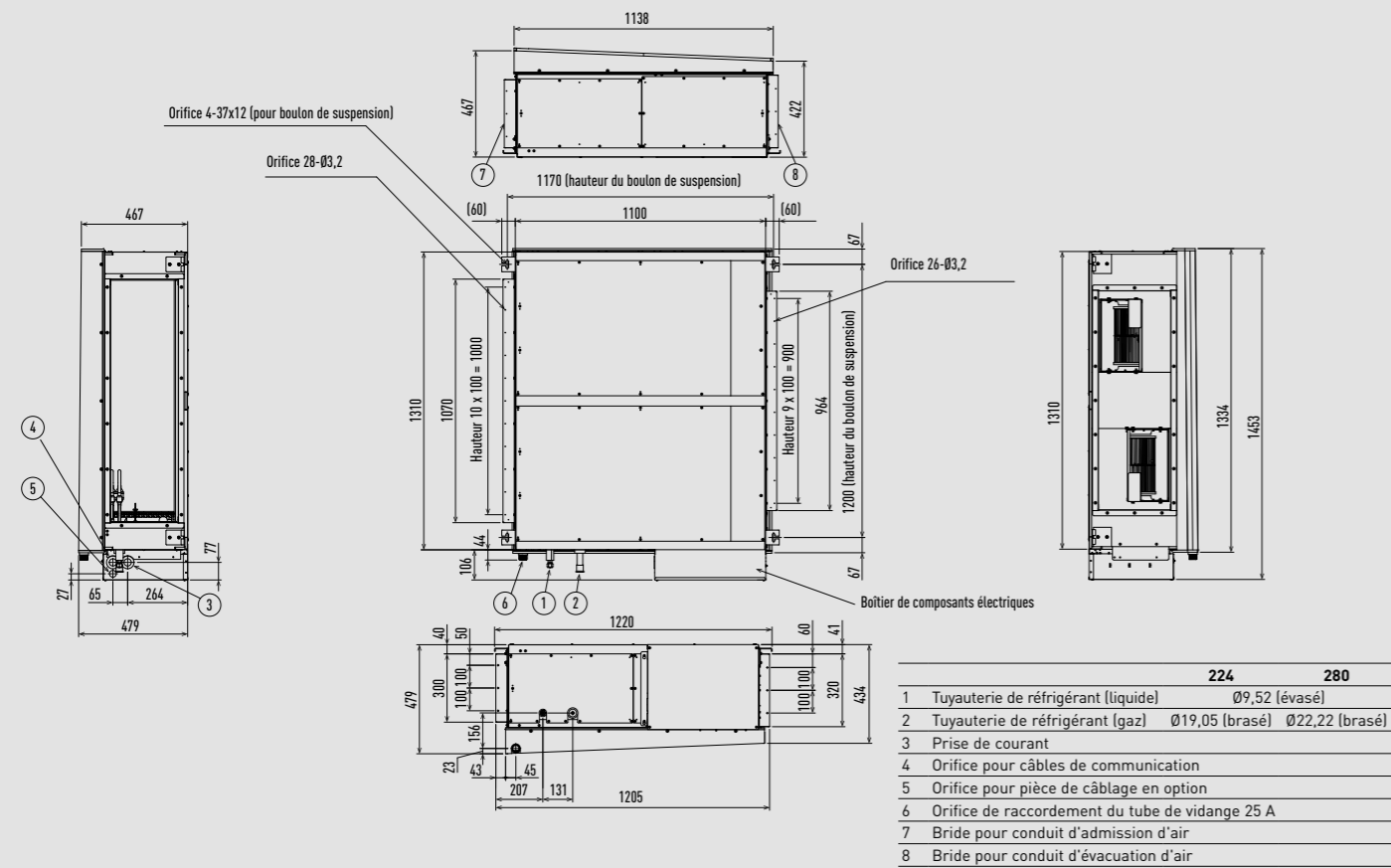
Unité : mm

Générateur nanoe X air-e autonome



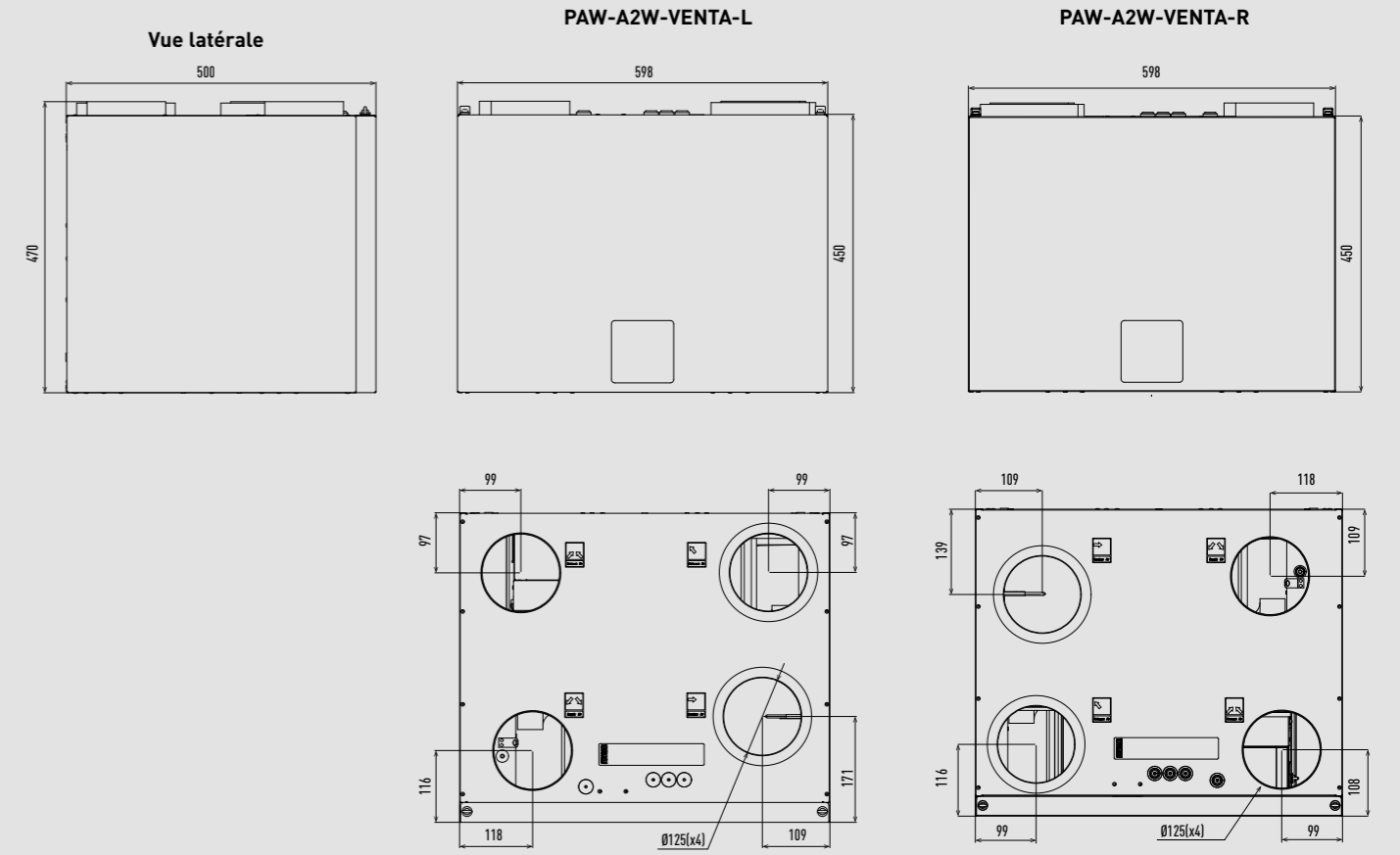
Unité : mm

Gainable haute pression statique de type E2



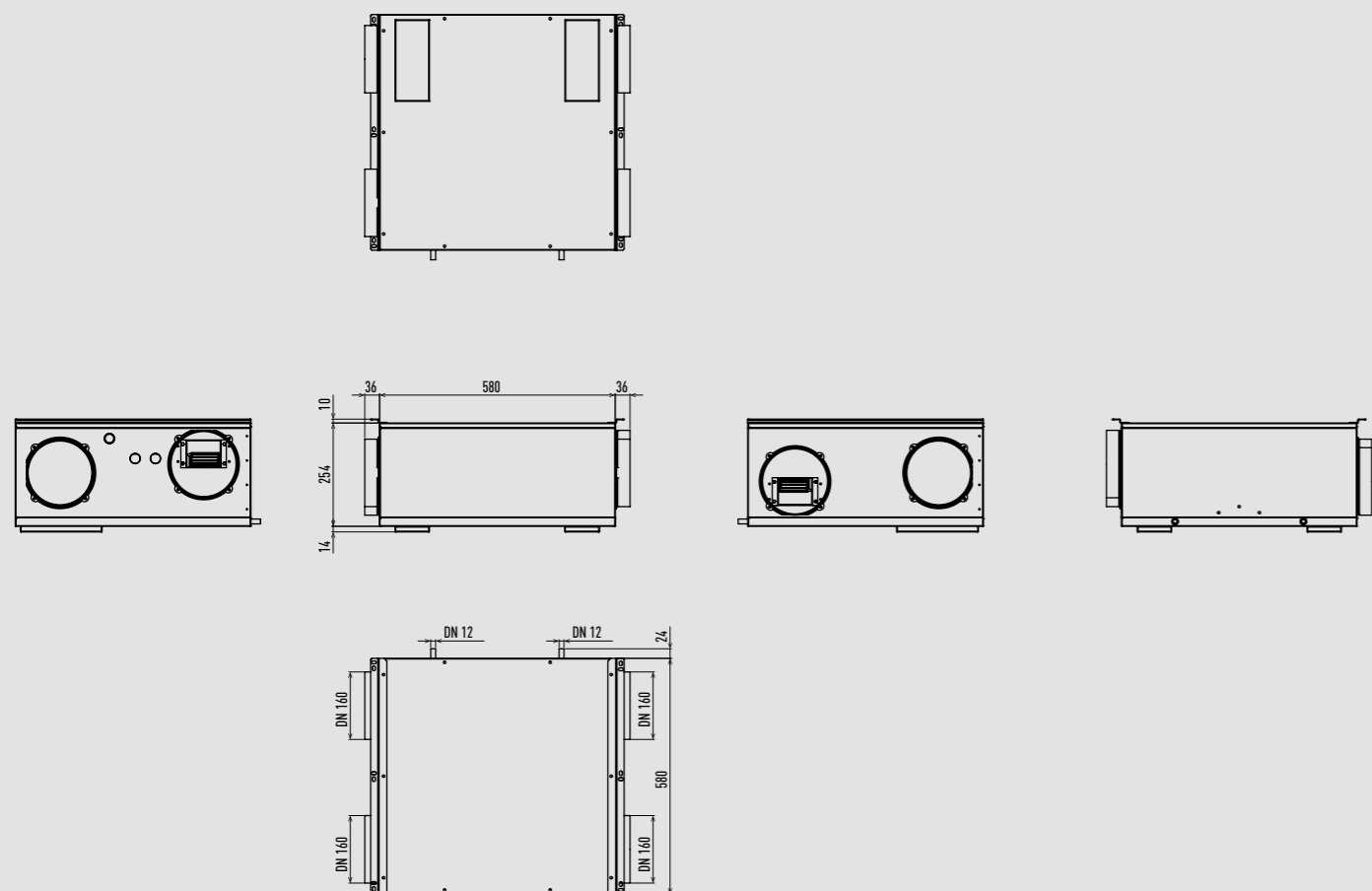
Unité : mm

Unité de ventilation avec récupération de chaleur



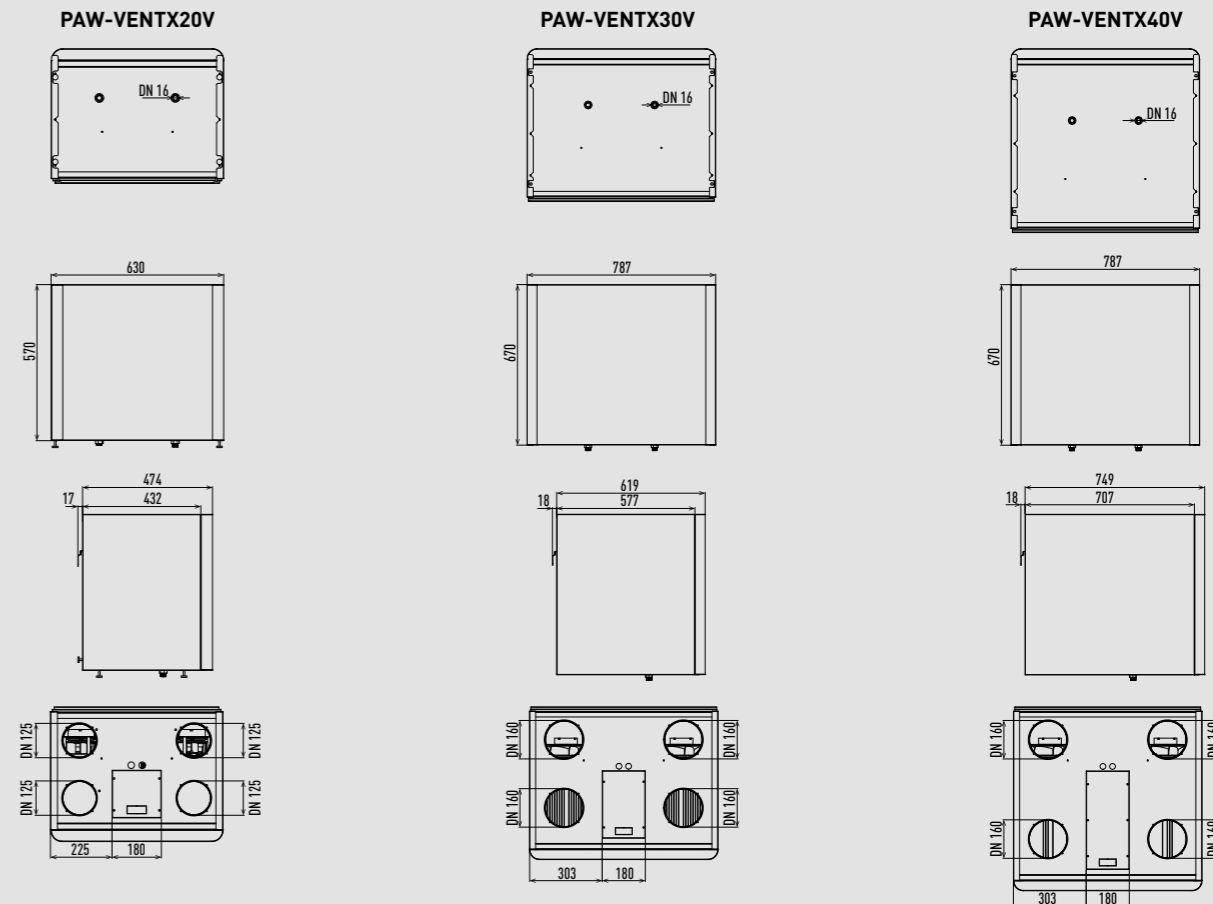
Unité : mm

Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX10Z / PAW-VENTX15Z



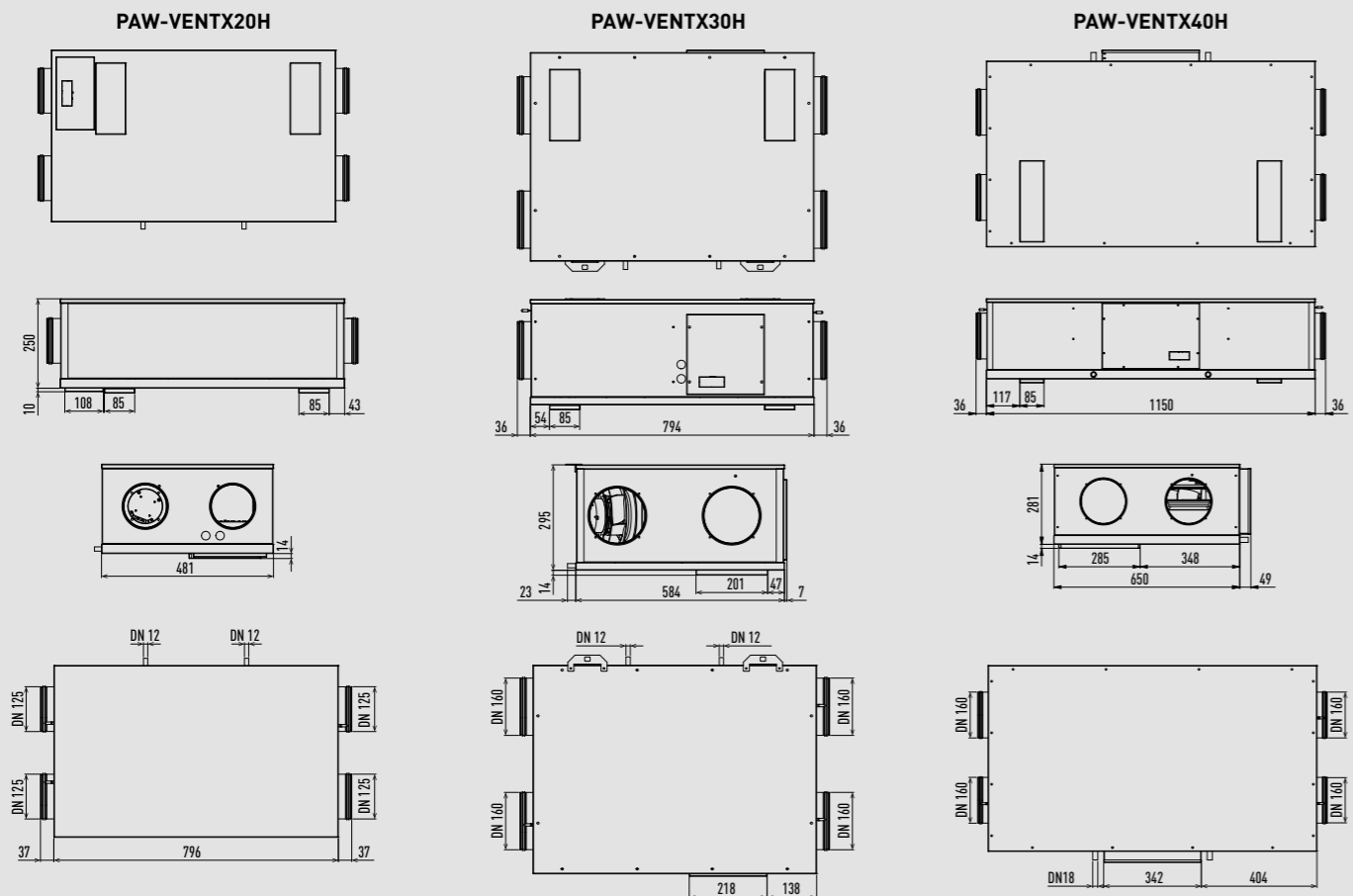
Unité : mm

Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX20V / PAW-VENTX30V / PAW-VENTX40V



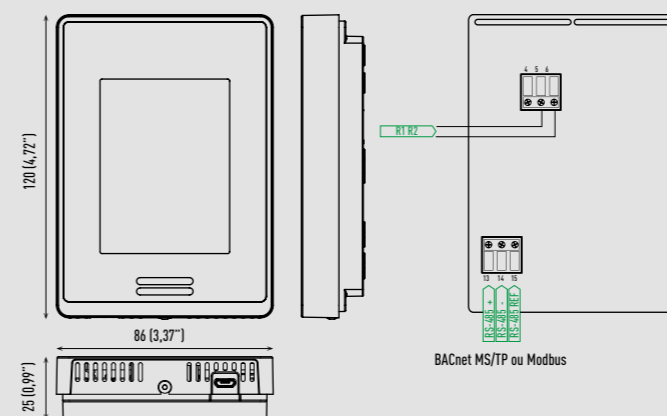
Unité : mm

Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX20H / PAW-VENTX30H / PAW-VENTX40H



Unité : mm

Contrôleur d'ambiance pour SE8000



Dimensions :
Hauteur : 12 cm/4,72 po.
Largeur : 8,6 cm/3,39 po.
Profondeur : 2,7 cm/1,06 po.

Exigences en matière d'alimentation :
16 Vcc à partir de connecteurs IDU R-R de Panasonic.
50/60 Hz, 4 VA, alimentation de classe 2.

Portée à partir de l'unité intérieure :
Recommandation : 500 pieds (150 m).

Conditions de fonctionnement :
De 0°C à 50°C (32°F à 122°F).
De 0 % à 95 % HR, sans condensation.

Conditions de stockage :
De -30°C à 50°C (-22°F à 122°F).
De 0 % à 95 % HR, sans condensation.

Capteur de température :
Thermistance locale 10 K NTC type 2.

Résolution du capteur de température :
± 0,1°C (± 0,2°F).

Précision du capteur de température :
± 0,5°C (± 0,9°F) à 21°C (70°F), calibrage type.

Capteur d'humidité et calibrage :
Capteur de type polymère en vrac calibré en un seul point.

Précision du capteur d'humidité :
Plage de lecture de 10 % à 90 % HR sans condensation.
Précision de 10 % à 20 % : 10 %.
Précision de 20 % à 80 % : 5 %.
Précision de 80 % à 90 % : 10 %.

Stabilité du capteur d'humidité :
Moins de 1,0 % par an (dérive typique).

Câblage :
La longueur maximale du câble entre la dernière unité intérieure et le SER8150RxB1194 est égale à 150 m (490 pi) avec le fil AWG #18 (0,82 mm²). Reportez-vous aux directives DRV de Panasonic « Schéma du système de câblage pour la télécommande » pour cette limitation.

Poids approximatif à l'expédition :
0,34 kg (0,75 lb)

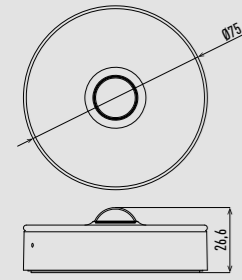
Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

CE PRODUIT EST DESTINÉ À UN USAGE COMMERCIAL UNIQUEMENT.



Unité : mm

Capteur sans fil mural/plafonnier SED-MTH-G-5045



Dimensions :
70 mm de diamètre x 26,6 mm.

Couleur :
Blanc.

Poids :
59 g.

Communication :
ZigBee 3,0 HA.

Plage de détection :
Plafonnier : Ø4 m (hauteur d'installation 2,5 m).
Unité murale : R5 m (hauteur d'installation 1,2 m).

Tension de la batterie :
3 V.

Cellule de la batterie :
LR03 AAA (2 pcs).

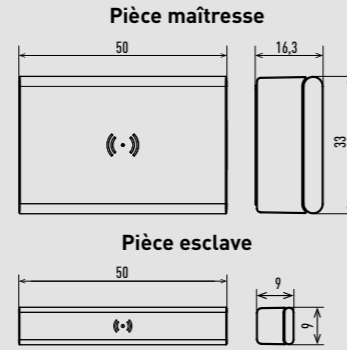
Durée de vie de la batterie :
Jusqu'à 5 ans.

Température extérieure :
-10°C ~ +50°C.



Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

Capteur sans fil de porte/fenêtre SED-WDC-G-5045



Dimensions :
Pièce maîtresse : 50 x 33 x 16,3 mm.
Pièce esclave : 50 x 9 x 9 mm.

Couleur :
Blanc / transparent.

Poids :
30 g

Communication :
ZigBee 3,0 HA.

Plage de détection :
Déclenchement 'fermeture' : bois 30 mm, métal 18 mm.
Déclenchement 'ouverture' : bois 32 mm, métal 20 mm.

Tension de la batterie :
3 V.

Cellule de la batterie :
CR2450.

Durée de vie de la batterie :
Jusqu'à 5 ans.

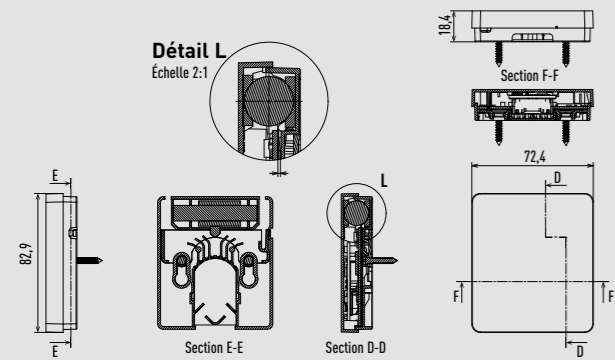
Température extérieure :
-10°C ~ +50°C.



Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

Unité : mm

Capteur de CO₂ SED-CO2-G-5045



Dimensions :
3,26 x 2,85 x 0,72 pouces.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Température de fonctionnement :
De 0°C à 50°C (32°F à 122°F).

Précision de la température :
généralement ± 0,3°C (0,54°F) dans la plage de fonctionnement.

Plage d'humidité :
0 % à 100 %.

Précision de l'humidité :
± 3 % HR (généralement entre 0 % et 80 % HR).

Plage de mesure :
0 à 5 000 ppm.

Intervalles de mesure/transmission :
2,5 minutes (jour), 10 minutes (soir).
Remarque : la durée de vie de la batterie sera réduite en cas d'intervalle plus court (c'est-à-dire en utilisant des fonctions de température / humidité à distance).

Précision du capteur de CO₂ au NTP :
± 60 ppm +3 % de lecture (plage de 400 à 2 000 ppm).

Communication :
ZigBee 3,0 Green Power (crypté, bidirectionnel).

Tension de la batterie :
3,6 V.

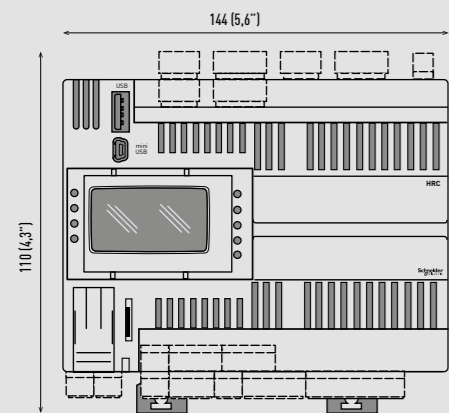
Cellule de la batterie :
AA Lithium ion.

Durée de vie de la batterie :
Plus de 10 ans (non remplaçable).
Remarque : la durée de vie de la batterie peut être réduite si le capteur fonctionne à des températures proches des limites de fonctionnement.

Température extérieure :
-30°C à +70°C.

Unité : mm

Télécommande de chambre d'hôtel (TCH)



Dimensions :
5,6 x 4,3 x 2,4 pouces.
144 x 110 x 60,5 mm.

Entrées numériques :
12.

Sorties numériques de relais haute tension :
10 relais SPST 3 A +250 V CA.

Entrées analogiques :
2 entrées analogiques configurables.
ID : ID sans tension, impédance d'entrée de 10 kΩ.
0-20 mA : plage 0,1000, impédance < 150 Ω.
0-10 V : plage 0,1000, impédance > 10 kΩ.

Sorties analogiques :
6 sorties 0-10 V, impédance de charge > 700 Ω.

Tension d'alimentation :
24 V CA + 10 % NON ISOLÉ.
+20...38 Vcc NON ISOLÉ.

Fréquence d'alimentation :
50/60 Hz.

Cycle d'alimentation :
35 VA / 15 W.

Température de fonctionnement :
-20 à 60°C (-4 à 140°F) conformément à la norme UL 60730-1.

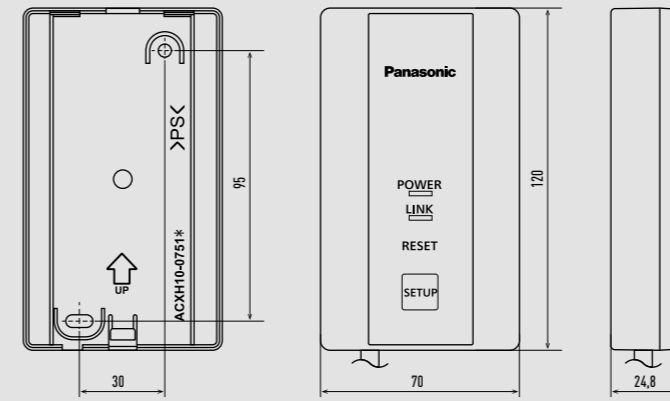
Température de stockage :
-30 à 70°C (-22 à 158°F).

* L'alimentation électrique n'est pas incluse.

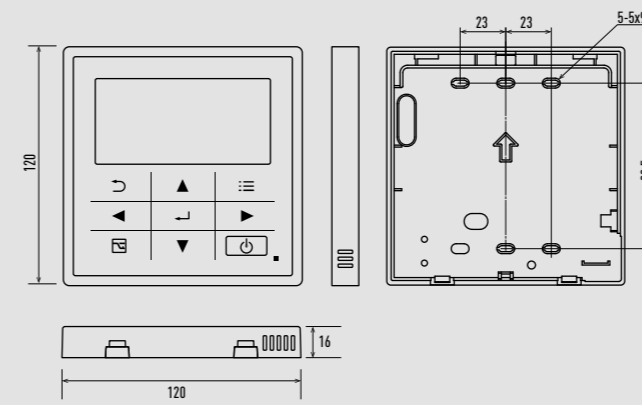


Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

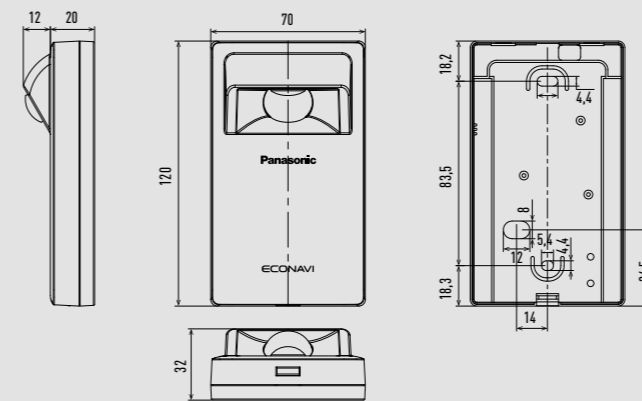
Adaptateur Wi-Fi tertiaire CZ-CAPWFC1



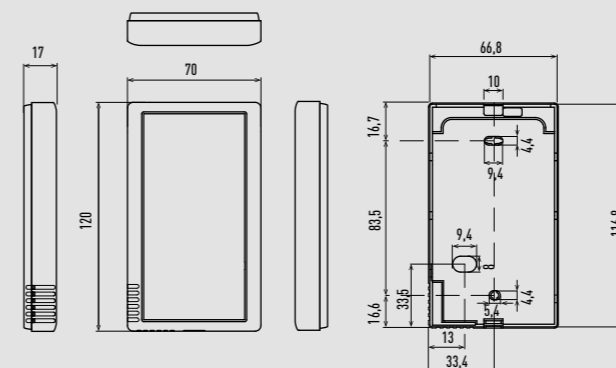
Télécommande filaire de conception CZ-RTC5B



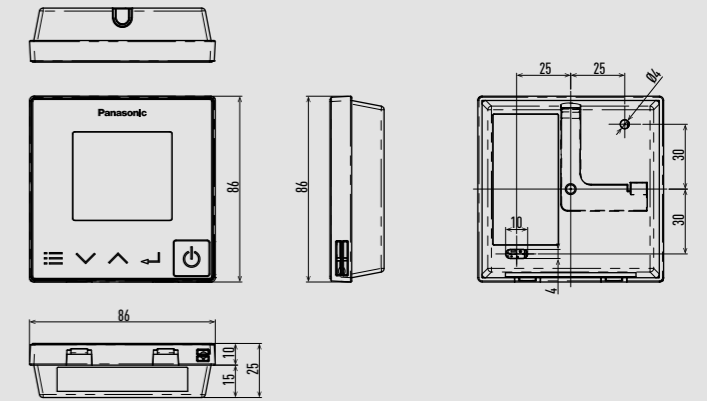
Capteur Econavi CZ-CENSC1



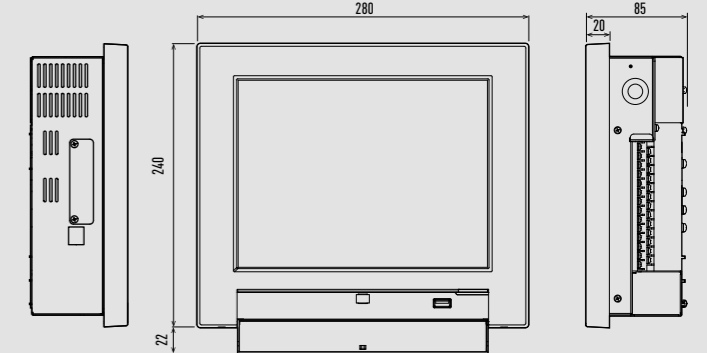
Sonde à distance CZ-CSRC3



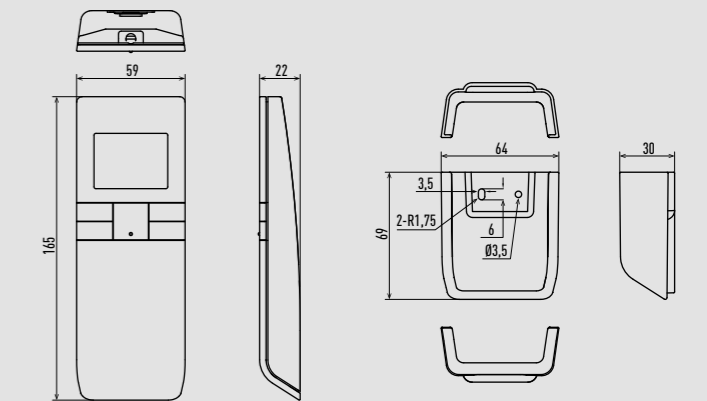
Télécommande filaire CONEX CZ-RTC6W/WBL/WBLW et CZ-RTC6/BL/BLW



Contrôleur intelligent CZ-256ESMC3 (écran tactile/serveur Web)

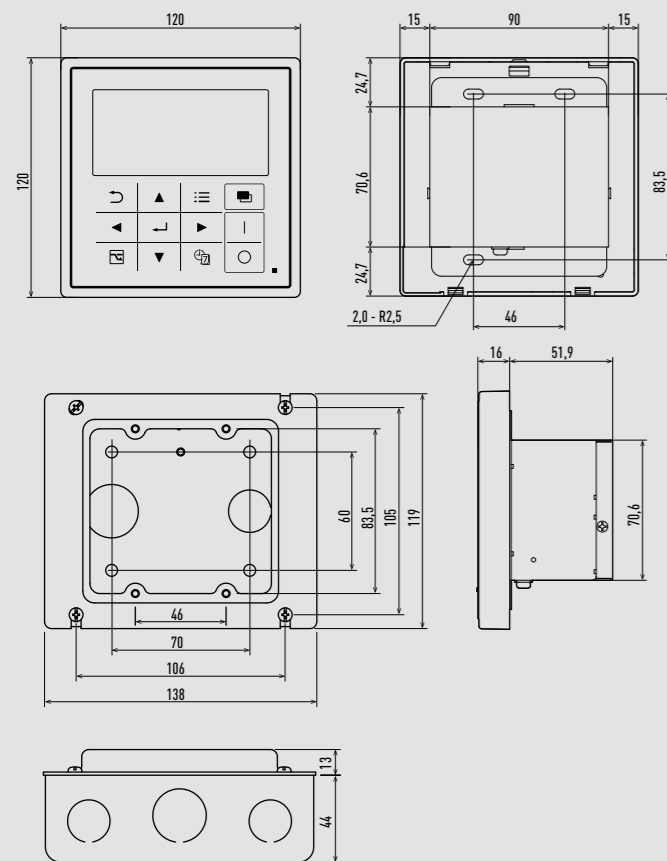


Télécommande infrarouge CZ-RWS3

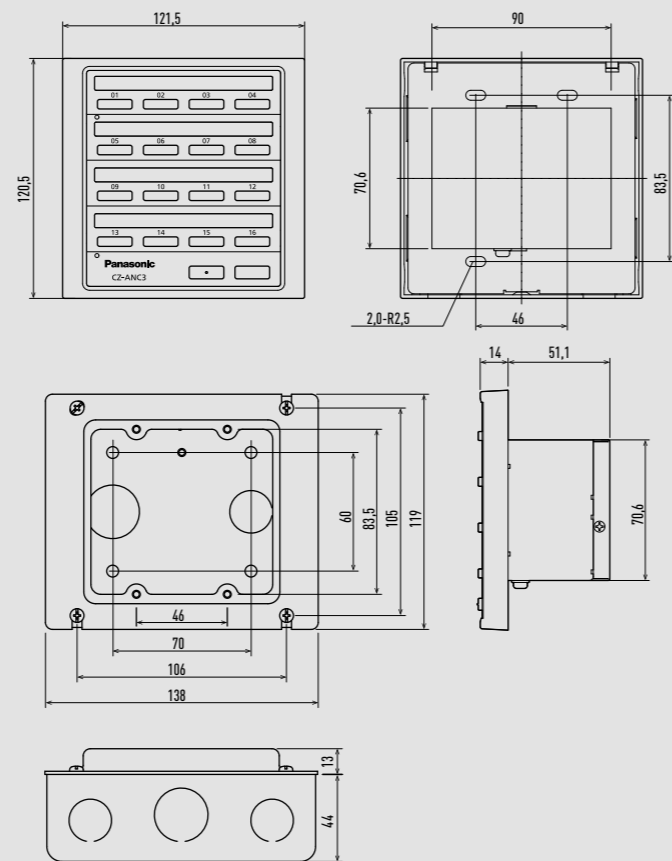


Unité : mm

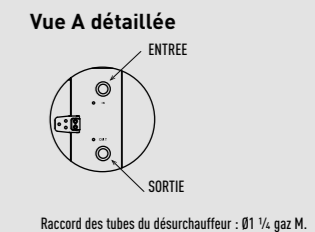
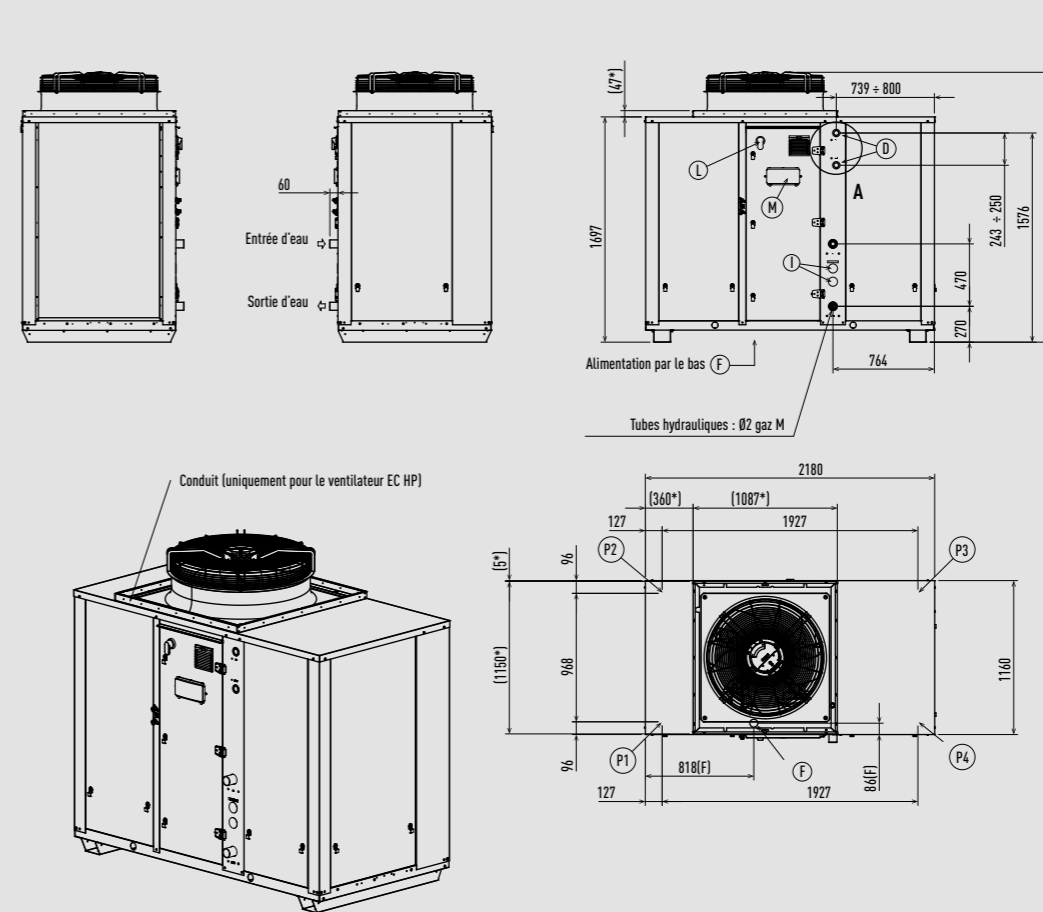
Contrôleur système CZ-64ESMC3 avec programmeur hebdomadaire



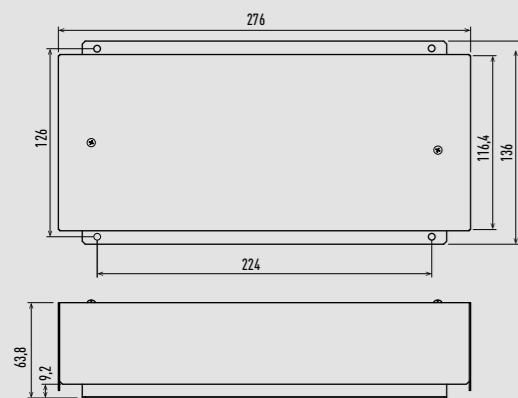
Contrôle Marche/Arrêt centralisé CZ-ANC3



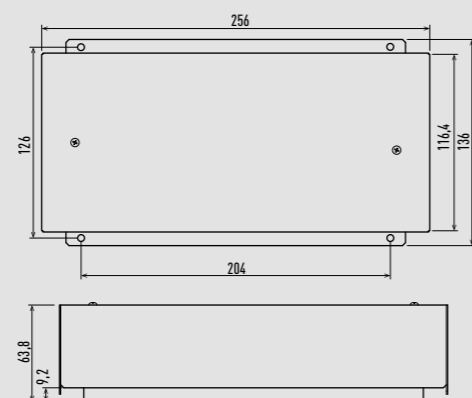
ECOi-W 50 à 60 · R32



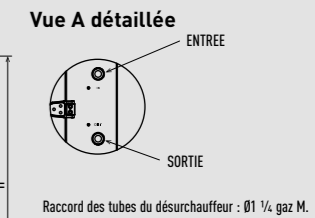
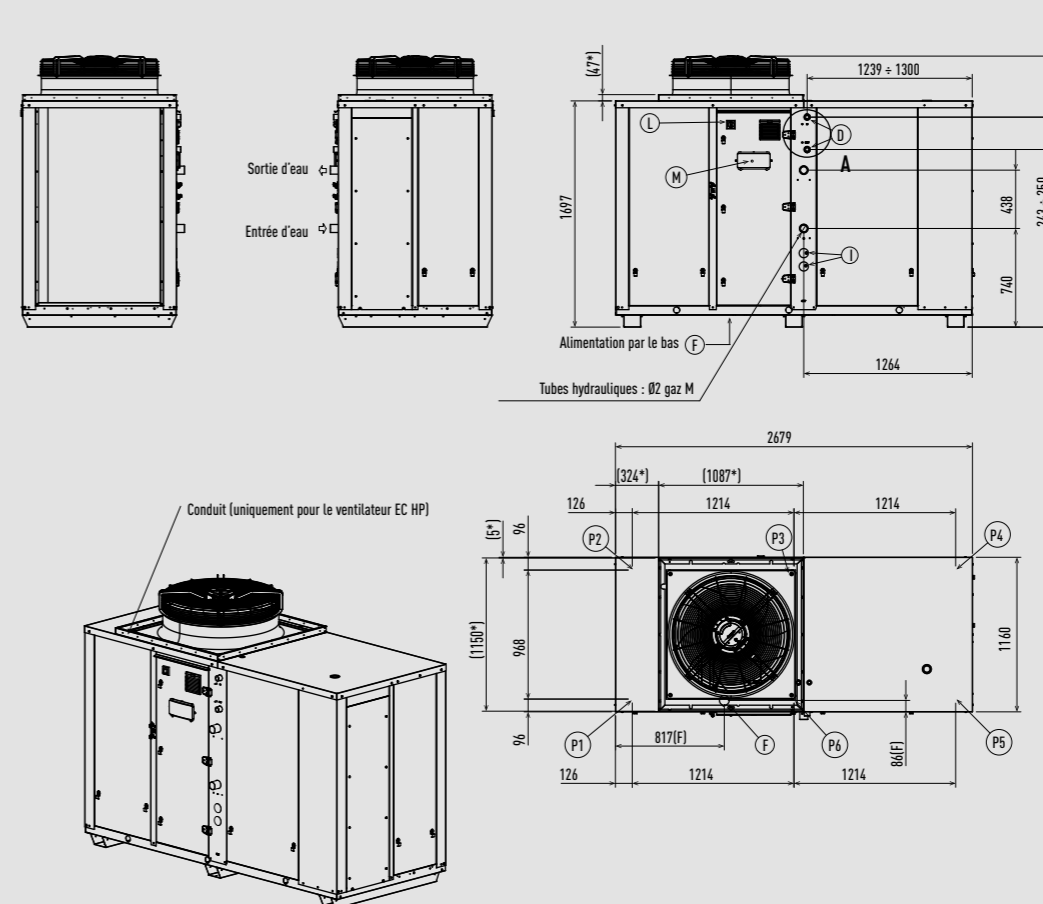
Adaptateur local CZ-CAPC3 pour le contrôle MARCHE/ARRÊT



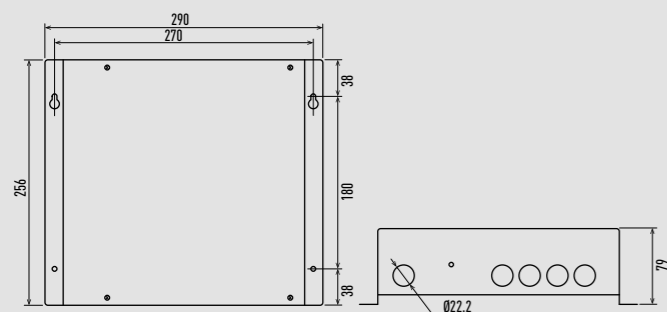
Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 - 10 V CZ-CAPBC2



ECOi-W 50 à 60 avec ballon tampon · R32



Adaptateur de communication CZ-CFUNC2



Unité : mm

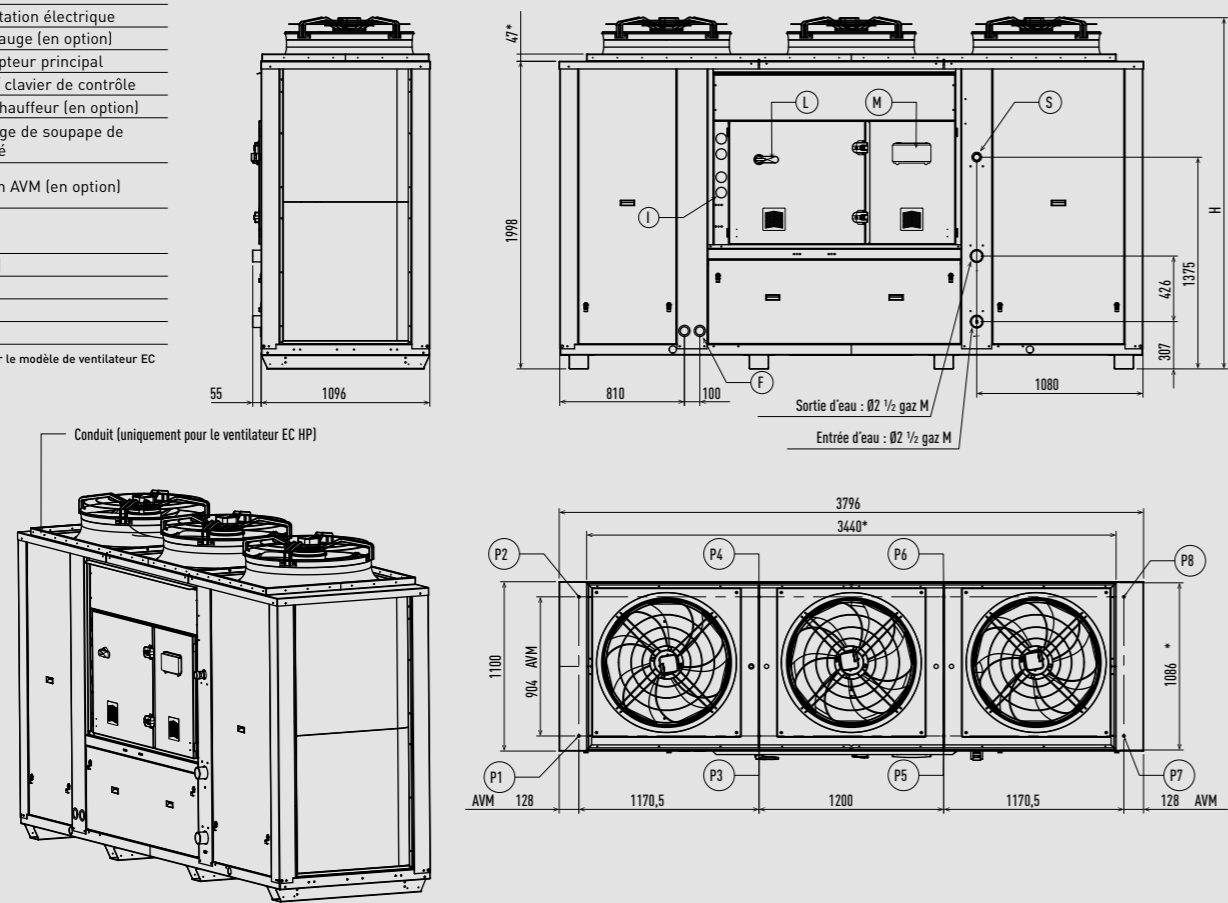
Unité : mm

ECOi-W 150 à 170 · R32

F	Alimentation électrique
I	Kit de jauge (en option)
L	Interrupteur principal
M	Écran / clavier de contrôle
D	Désurchauffeur (en option)
S	Décharge de soupape de sécurité
P1/P2/P3/ P4	Position AVM (en option)

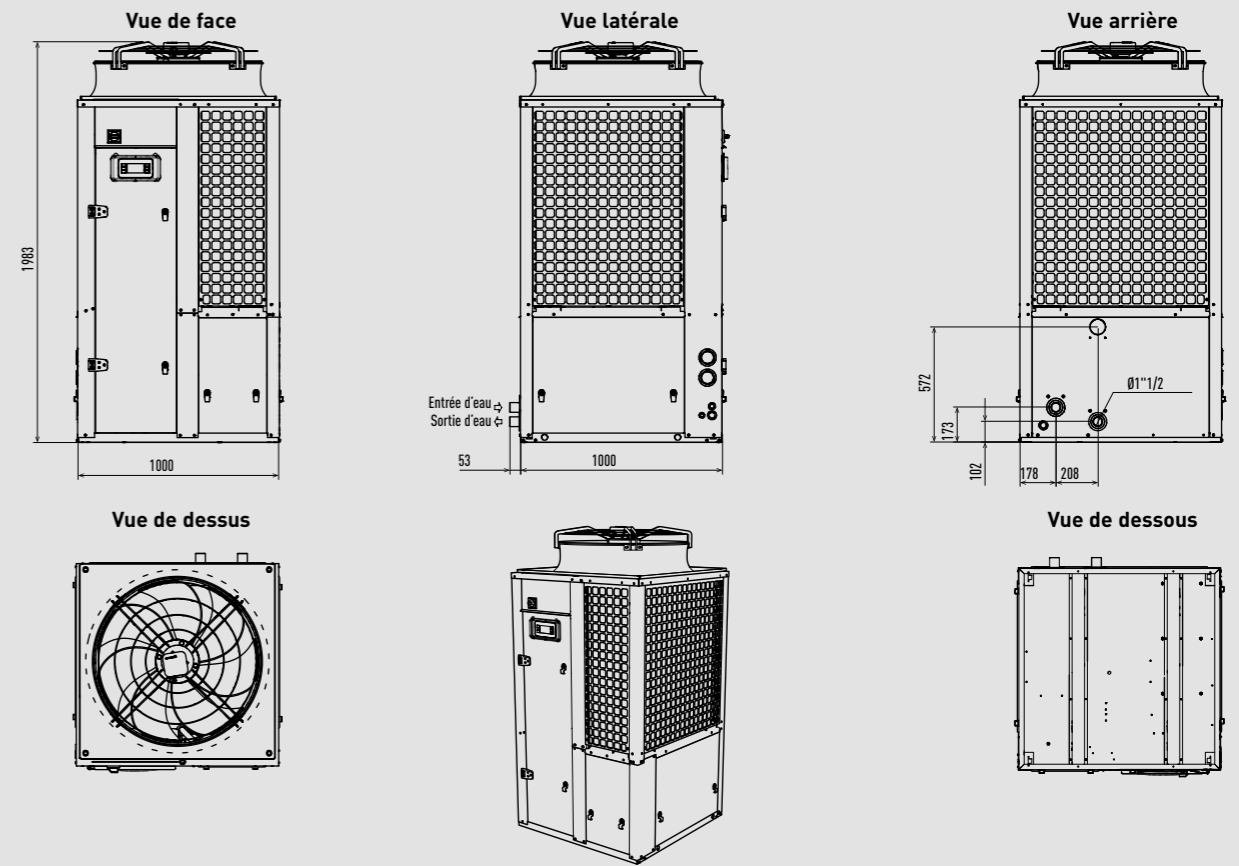
Ventilateur	H (mm)
AC	2310
EC	2370
EC HP	2370

* Conduit - uniquement pour le modèle de ventilateur EC haute pression.



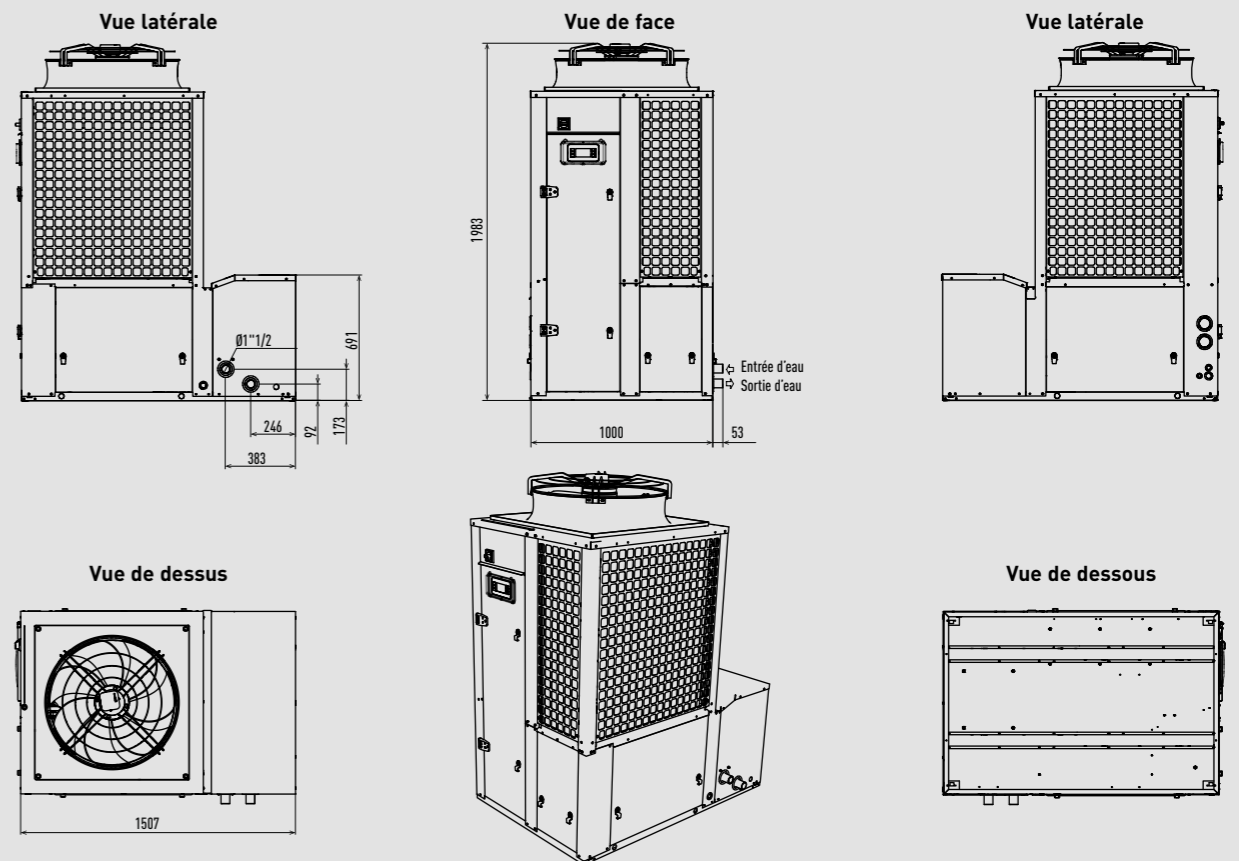
Unité : mm

ECOi-W 20 à 40 avec ventilateurs standards · R410A



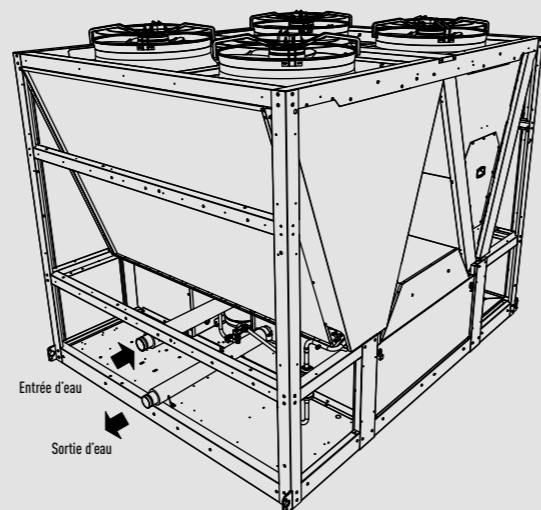
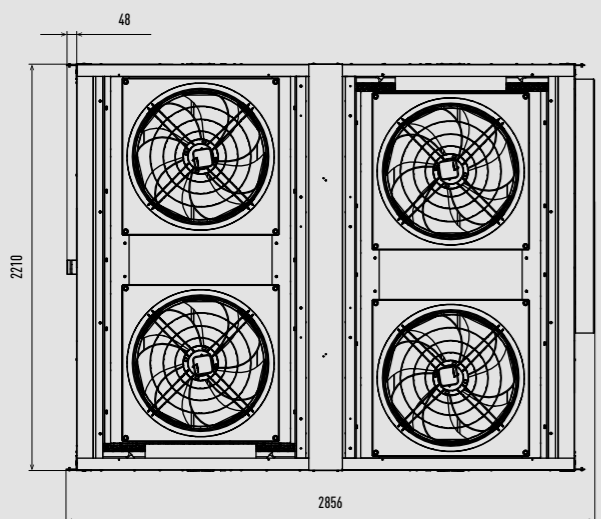
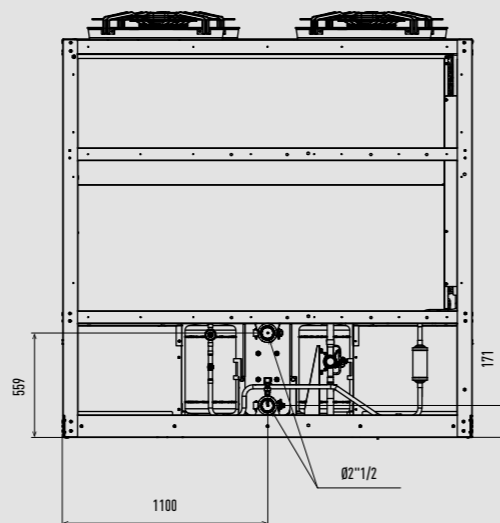
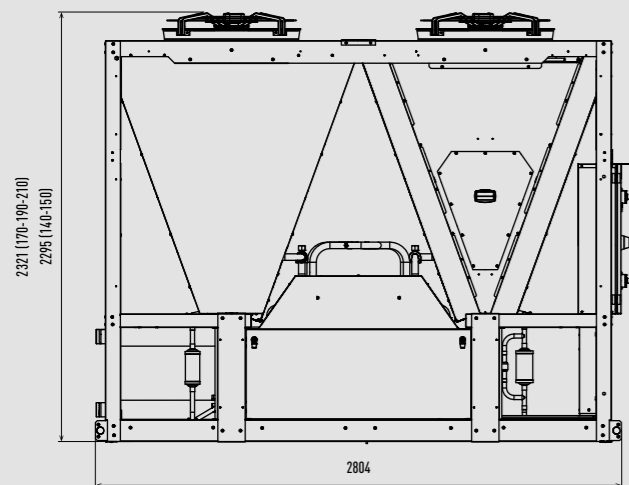
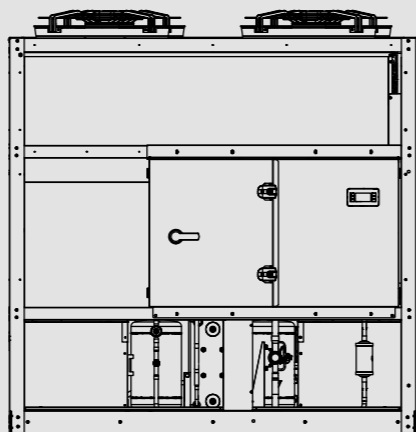
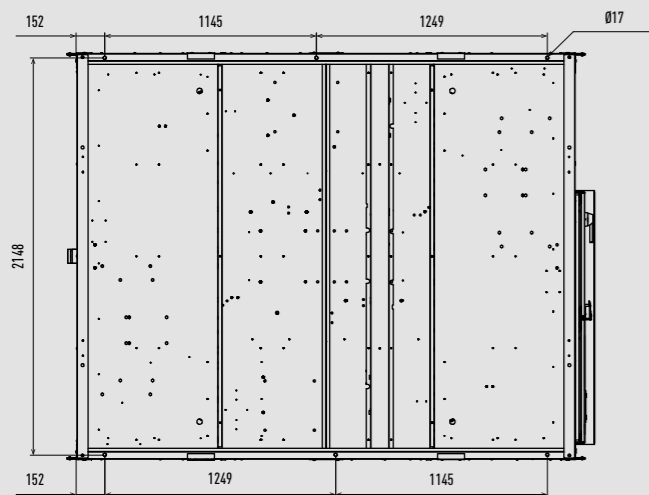
Unité : mm

ECOi-W 20 à 40 avec ventilateurs standards et ballon tampon · R410A

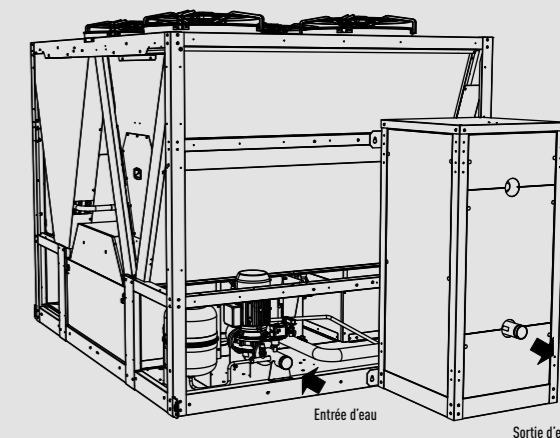
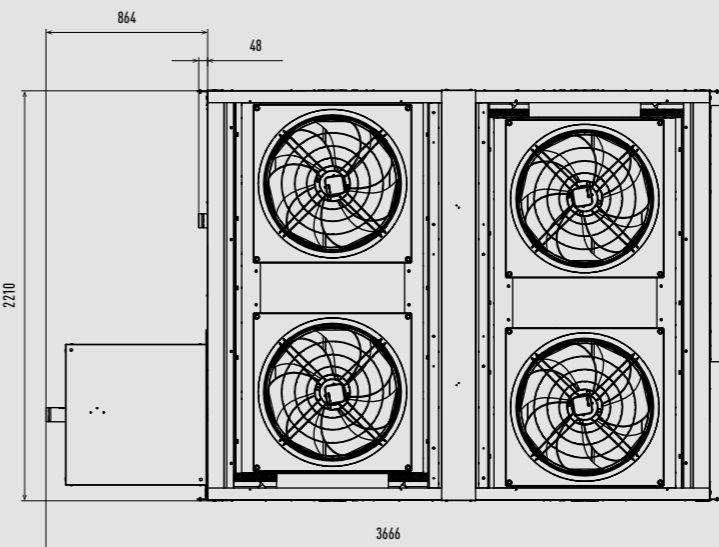
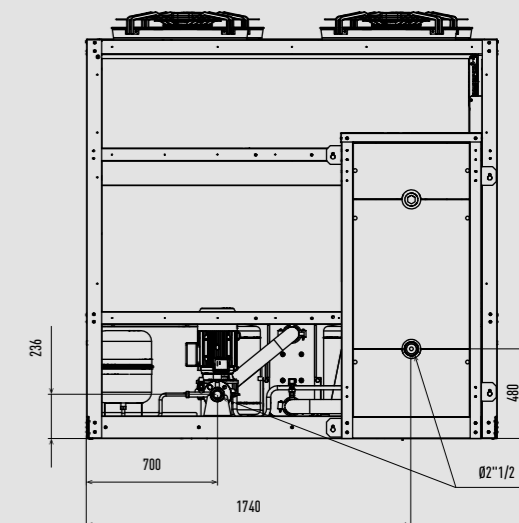
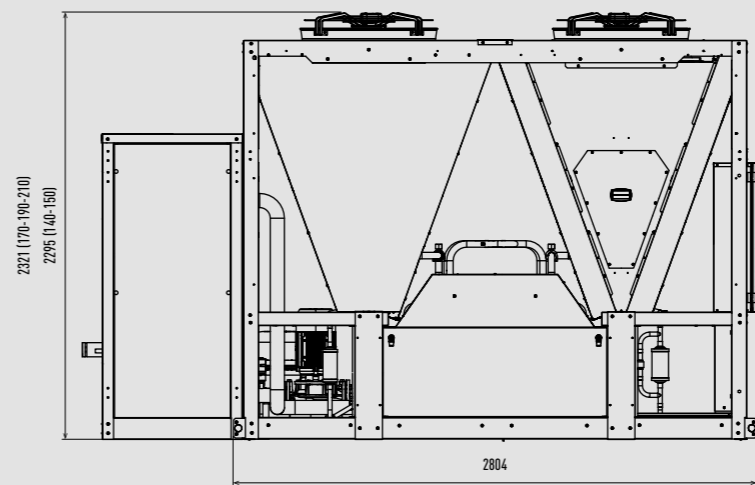
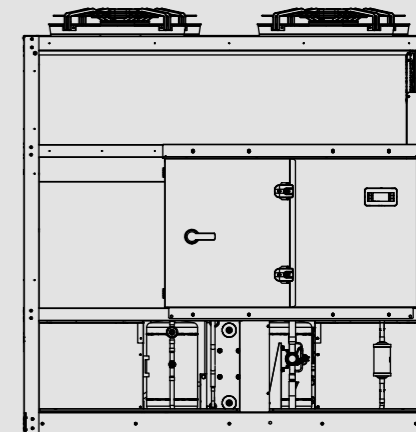
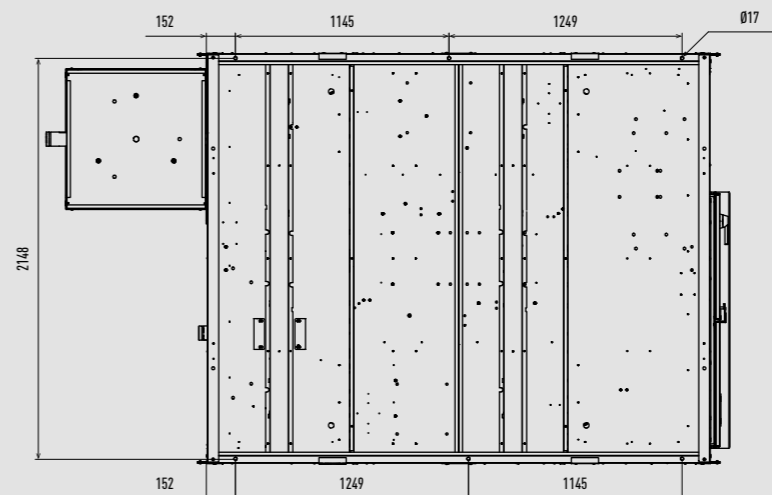


Unité : mm

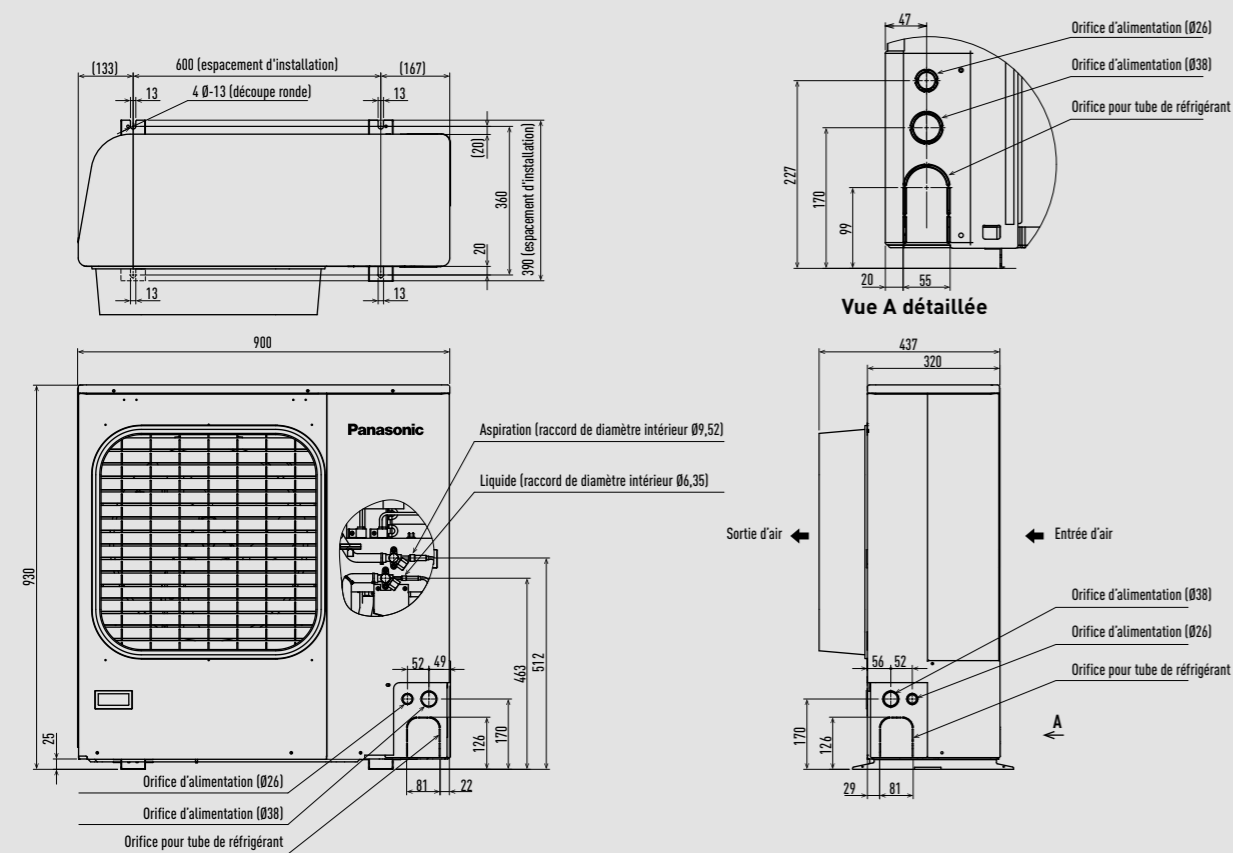
ECOi-W 140 à 210 sans pompe - R410A



ECOi-W 140 à 210 avec une pompe et ballon tampon - R410A

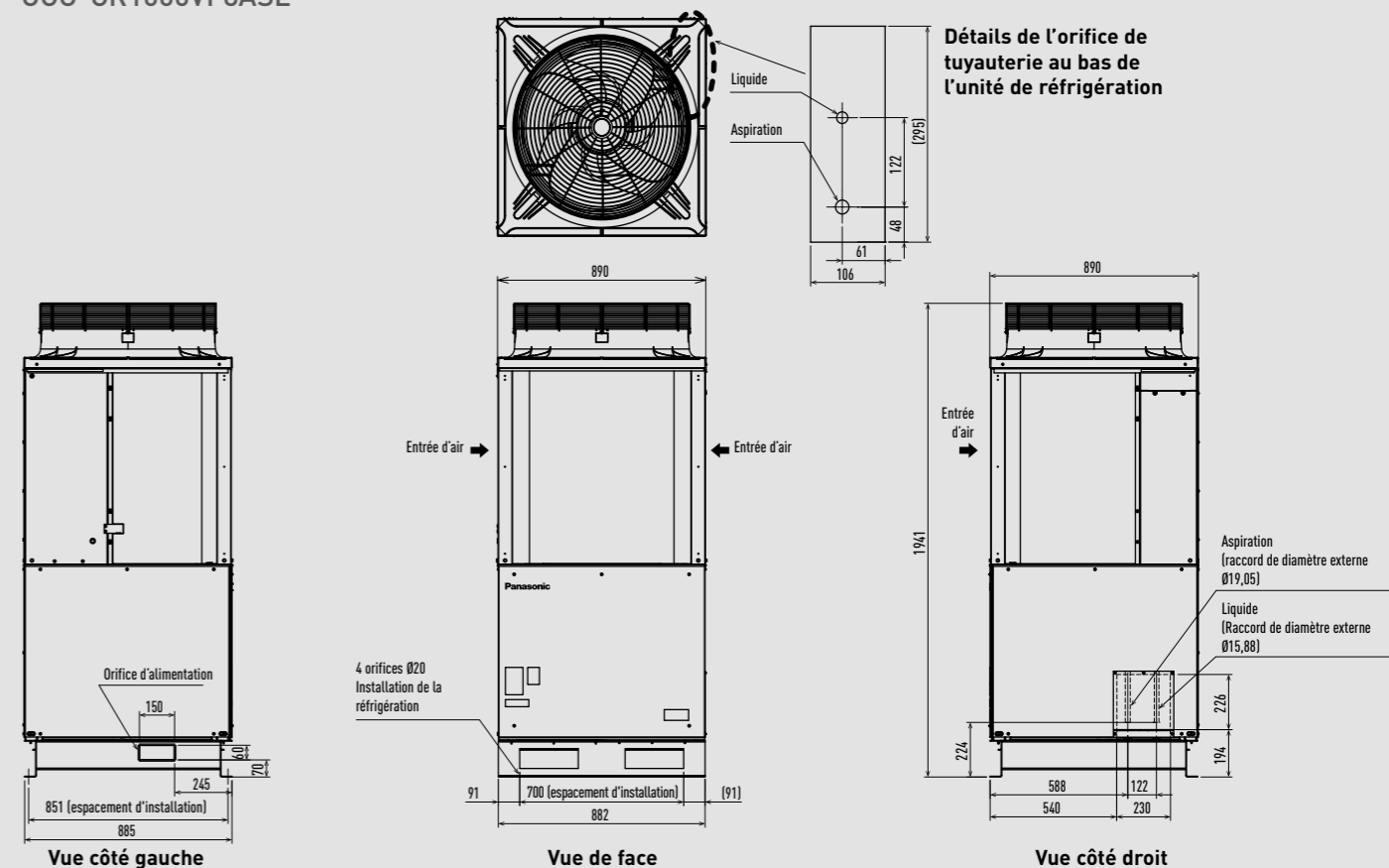


Unités de condensation - Série CR OCU-CR200VF5A / OCU-CR200VF5ASL



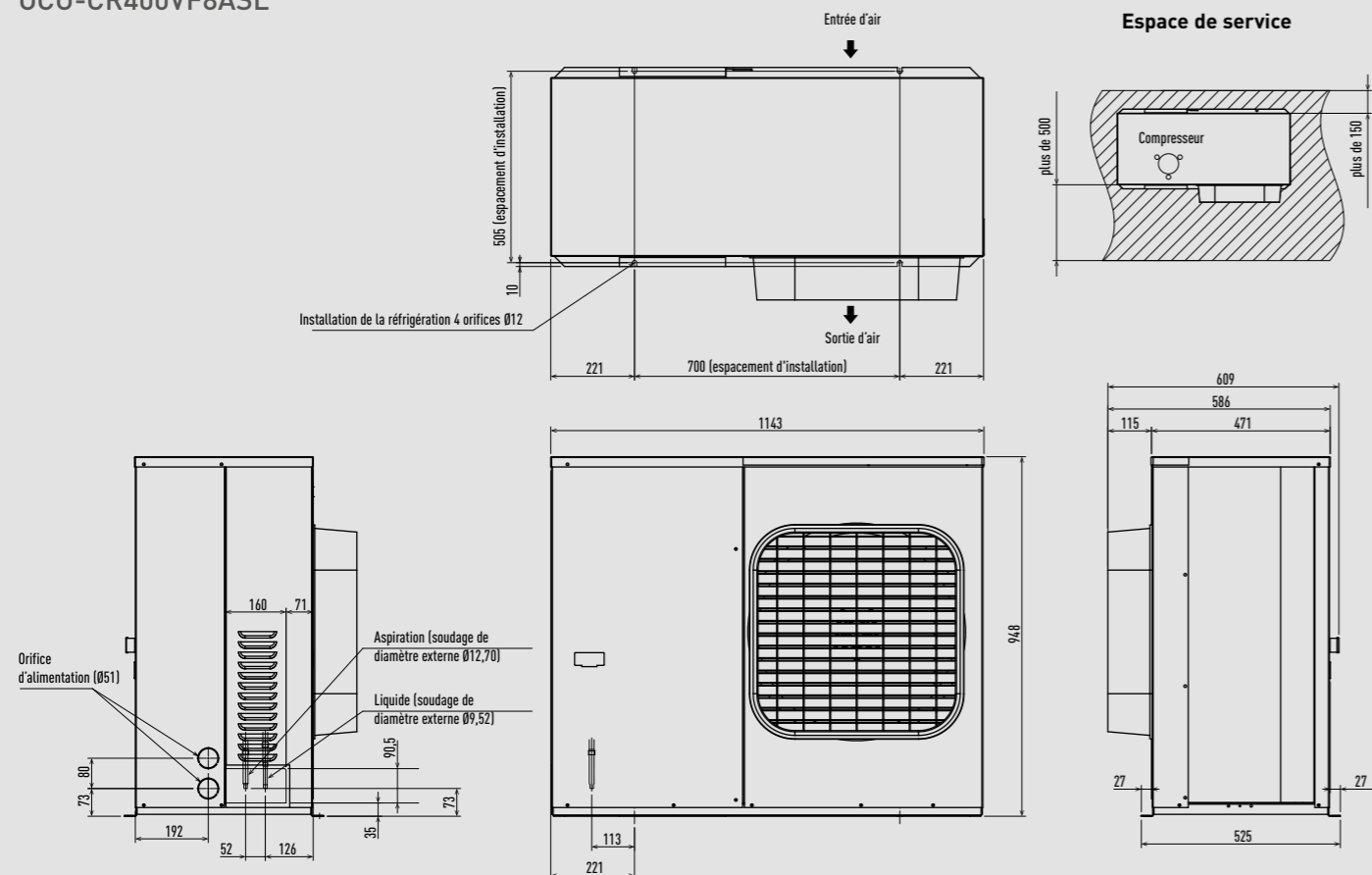
Unité : mm

Unités de condensation - Série CR OCU-CR1000VF8 / OCU-CR1000VF8SL / OCU-CR1000VF8A / OCU-CR1000VF8ASL



Unité : mm

Unités de condensation - Série CR OCU-CR400VF8 / OCU-CR400VF8SL / OCU-CR400VF8A / OCU-CR400VF8ASL



Unité : mm

Schémas de câblage

Résidentiel

Kits Unité murale 1x1	→ 589
Kits Console 1x1	→ 590
Kits Gainable basse pression statique 1x1	→ 590
Système Multi Z Deluxe 2 pièces	→ 591
Système Multi Z Deluxe 3 pièces	→ 591
Système Multi Z Deluxe 4 pièces	→ 592
Système Multi Z Deluxe 5 pièces	→ 592

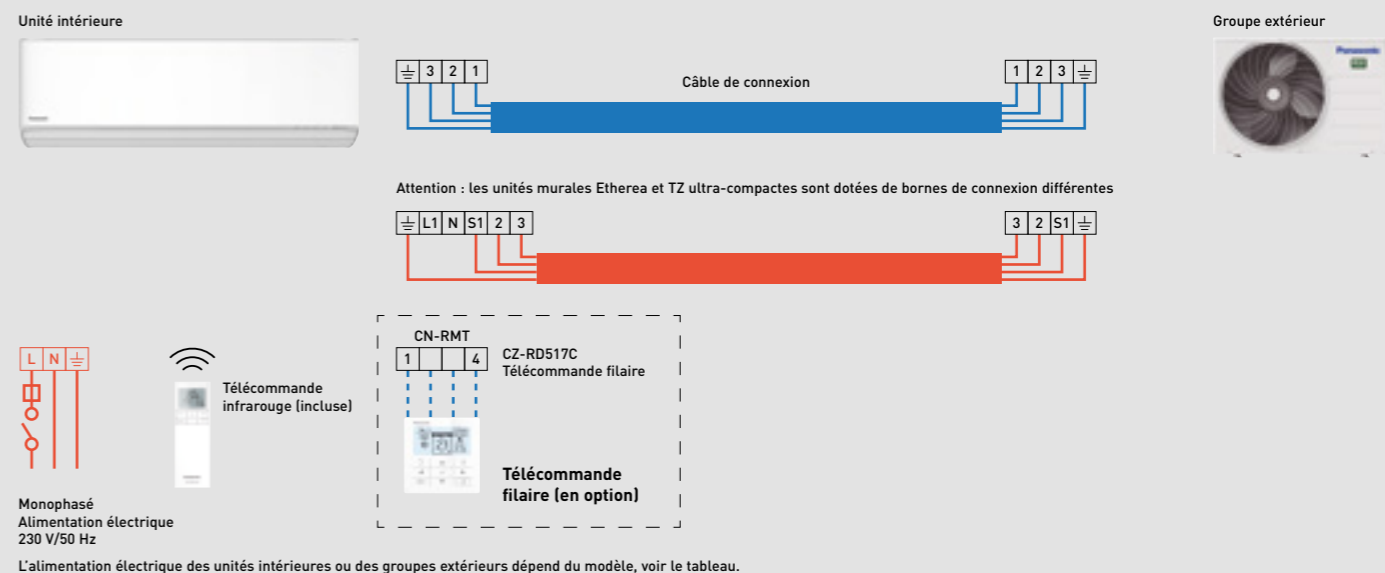
Tertiaire

Kits Unité murale professionnelle 1x1	→ 593
Kits Unité murale PACi NX 1x1	→ 593
Kits Cassette 4 voies 60x60 PACi NX 1x1	→ 594
Kits Cassette 4 voies 90x90 PACi NX 1x1	→ 594
Kits Plafonnier PACi NX 1x1	→ 595
Kits Gainable adaptatif PACi NX 1x1	→ 595
Kits Gainable haute pression statique BIG PACi 20,0-25,0 kW 1x1	→ 596
Système Twin PACi NX	→ 596
Système Triple PACi NX	→ 597
Système Double-Twin PACi NX	→ 597

Systèmes DRV

Gamme Mini ECOi	→ 598
Gammes ECOi EX et ECO G	→ 598
Système hybride GHP/EHP	→ 599

Kits Unité murale 1x1



Unité murale Etherea graphite, gris argenté et blanc mat · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-XZ20ZKEW-H / CS-XZ20ZKEW / CS-Z20ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20ZKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-XZ25ZKEW / CS-Z25ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25ZKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-XZ35ZKEW / CS-Z35ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35ZKE
CS-XZ42ZKEW-H / — / CS-Z42ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42ZKE
— / CS-XZ50ZKEW / CS-Z50ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50ZKE

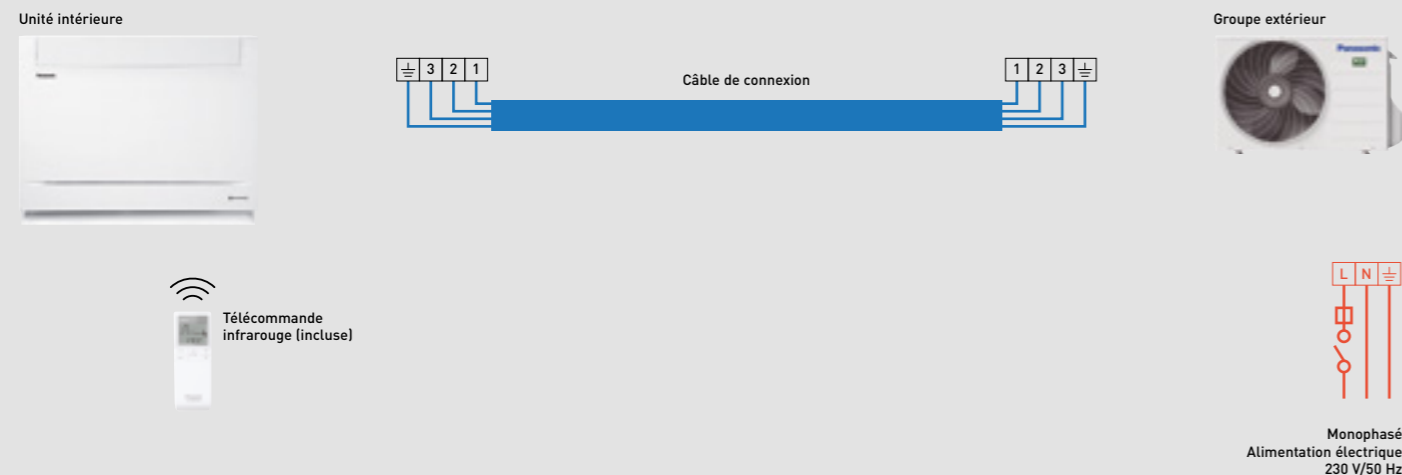
Unité murale TZ ultra-compacte · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-TZ20ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ20ZKE
CS-TZ25ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ25ZKE
CS-TZ35ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ35ZKE
CS-TZ42ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ42ZKE
CS-TZ50ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ50ZKE
CS-TZ71ZKEW	230 V (intérieur)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ71ZKE

Unité murale BZ ultra-compacte · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-BZ25ZKE	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-BZ25ZKE
CS-BZ35ZKE	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-BZ35ZKE
CS-BZ50ZKE	230 V (intérieur)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-BZ50ZKE
CS-BZ60ZKE	230 V (intérieur)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-BZ60ZKE

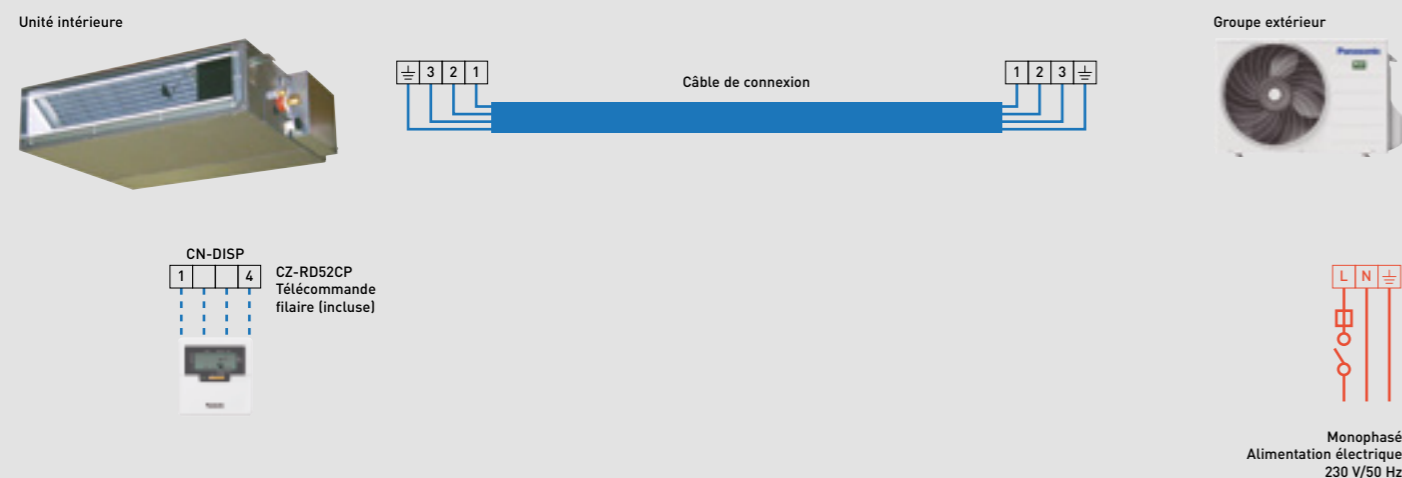
Kits Console 1x1



Console - R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25UFEAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA

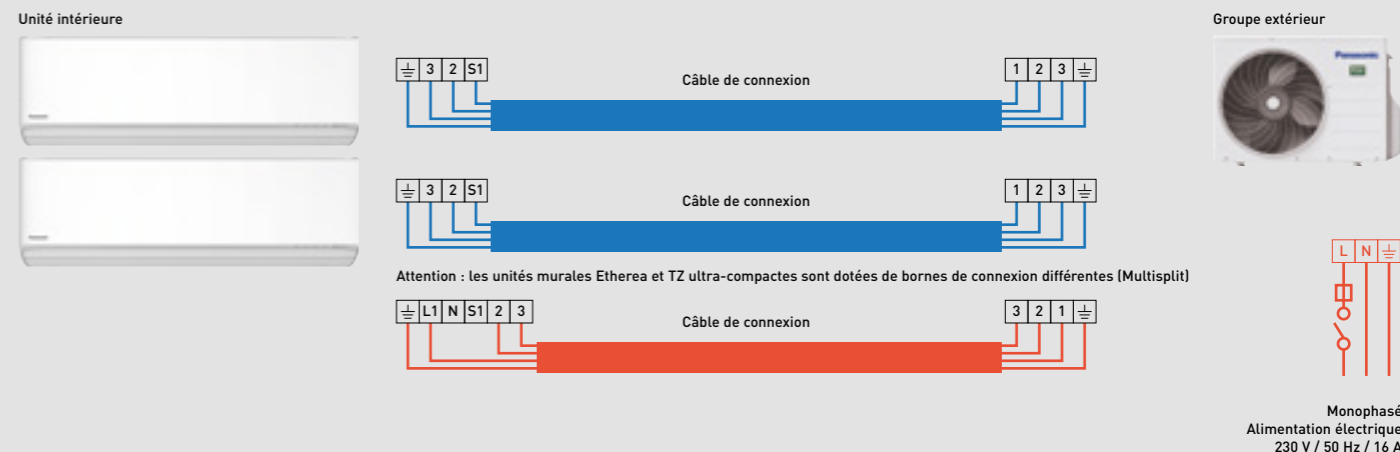
Kits Gainable basse pression statique 1x1



Kits Gainable basse pression statique - R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25UD3EAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z60UBEA

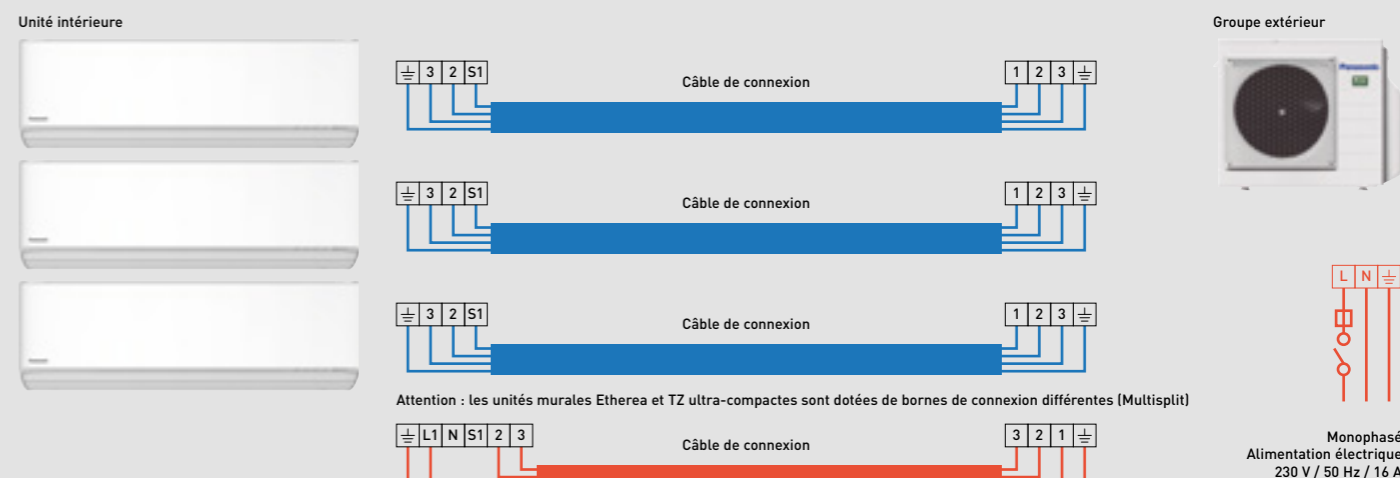
Système Multi Z Deluxe 2 pièces



Système Multi Z Deluxe et Multi TZ - R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur
CU-Z235TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-Z241TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-Z250TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

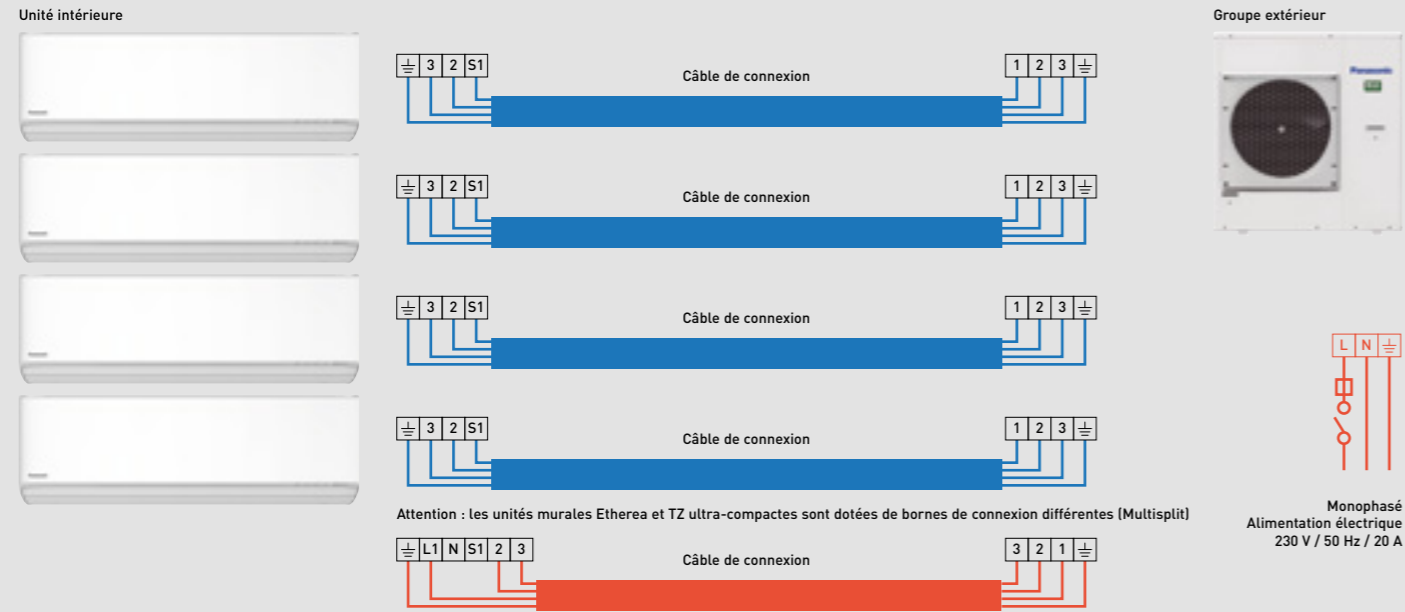
Système Multi Z Deluxe 3 pièces



Système Multi Z Deluxe et Multi TZ - R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

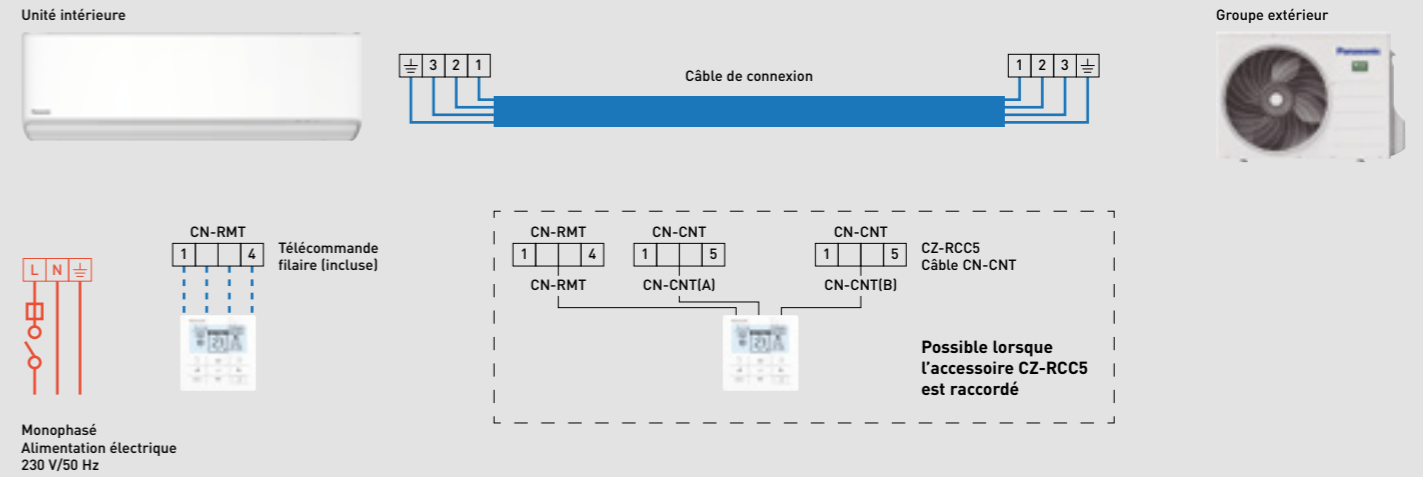
Système Multi Z Deluxe 4 pièces



Système Multi Z Deluxe - R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

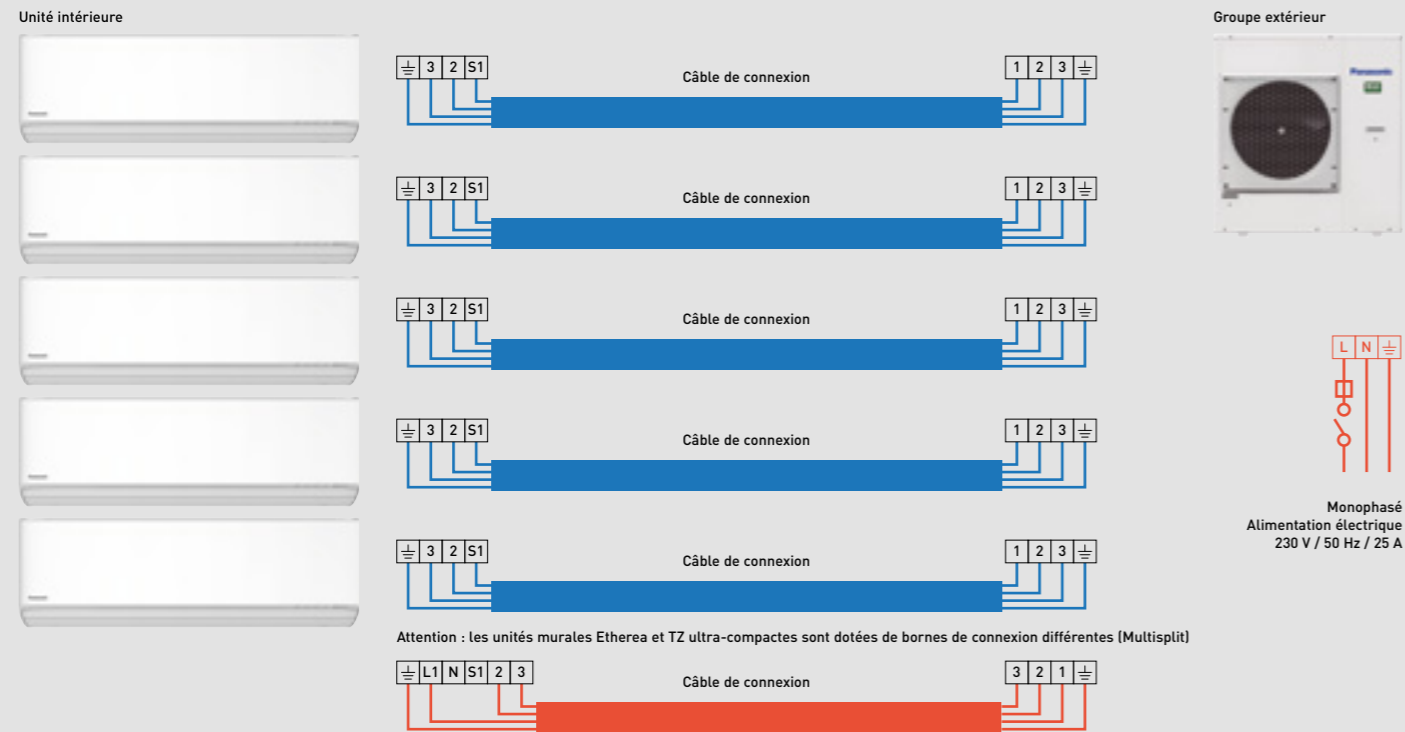
Kits Unité murale professionnelle 1x1



Unité murale professionnelle -25°C · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25YKEA	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25YKEA
CS-Z35YKEA	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35YKEA
CS-Z42YKEA	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42YKEA
CS-Z50YKEA	230 V (intérieur)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50YKEA
CS-Z71YKEA	230 V (intérieur)	20 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71YKEA

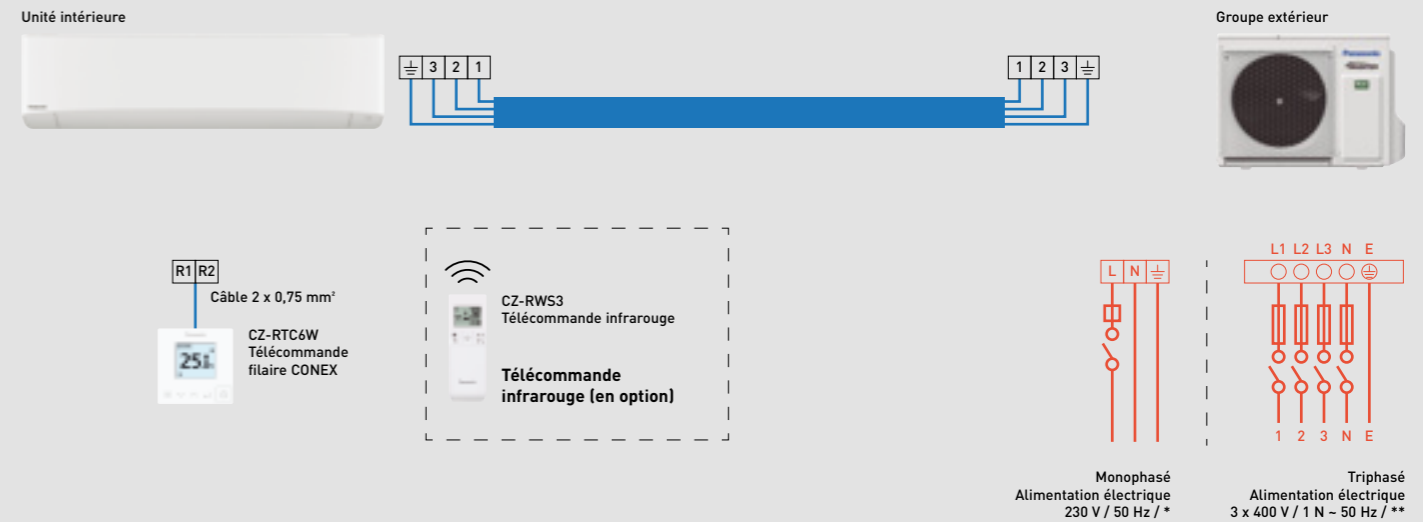
Système Multi Z Deluxe 5 pièces



Système Multi Z Deluxe - R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Kits Unité murale PACi NX 1x1



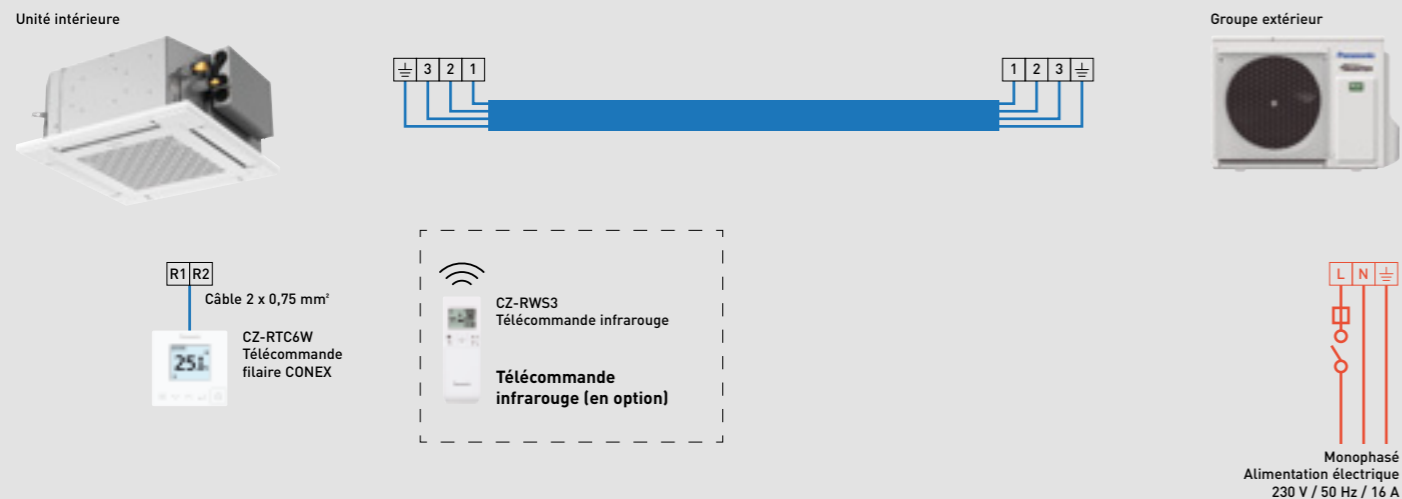
Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240 V	20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A

Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A

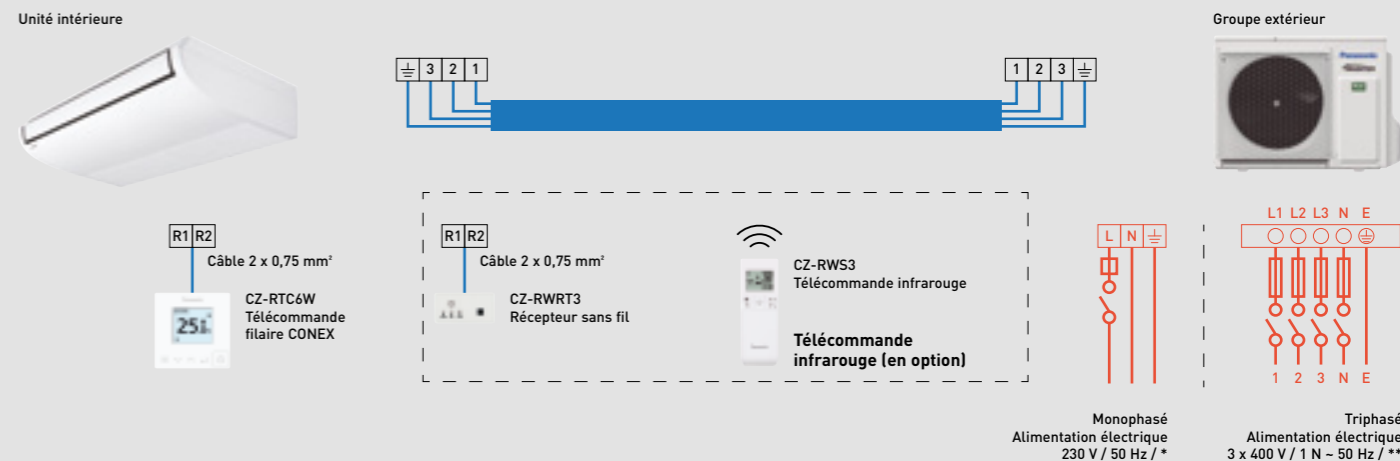
Kits Casette 4 voies 60x60 PACi NX 1x1



Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		16 A

Kits Plafonnier PACi NX 1x1



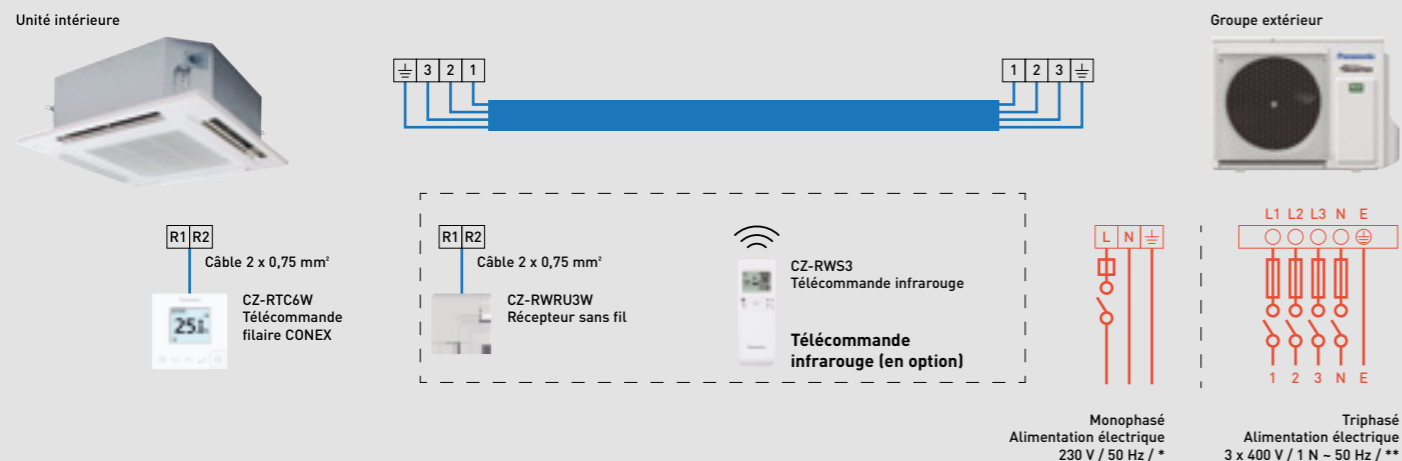
Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Kits Casette 4 voies 90x90 PACi NX 1x1



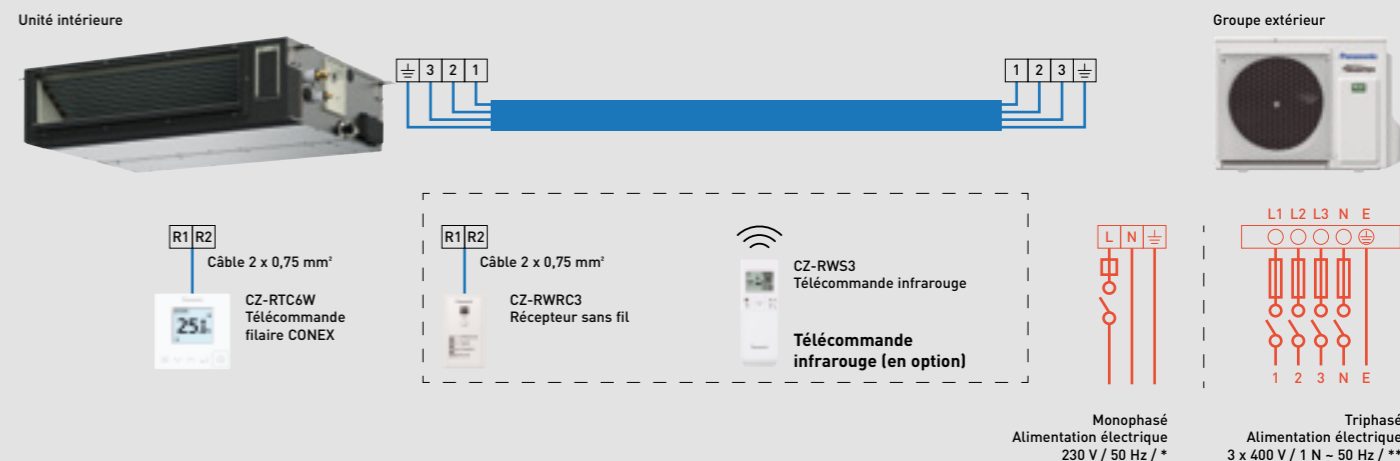
Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Kits Gainable adaptatif PACi NX 1x1



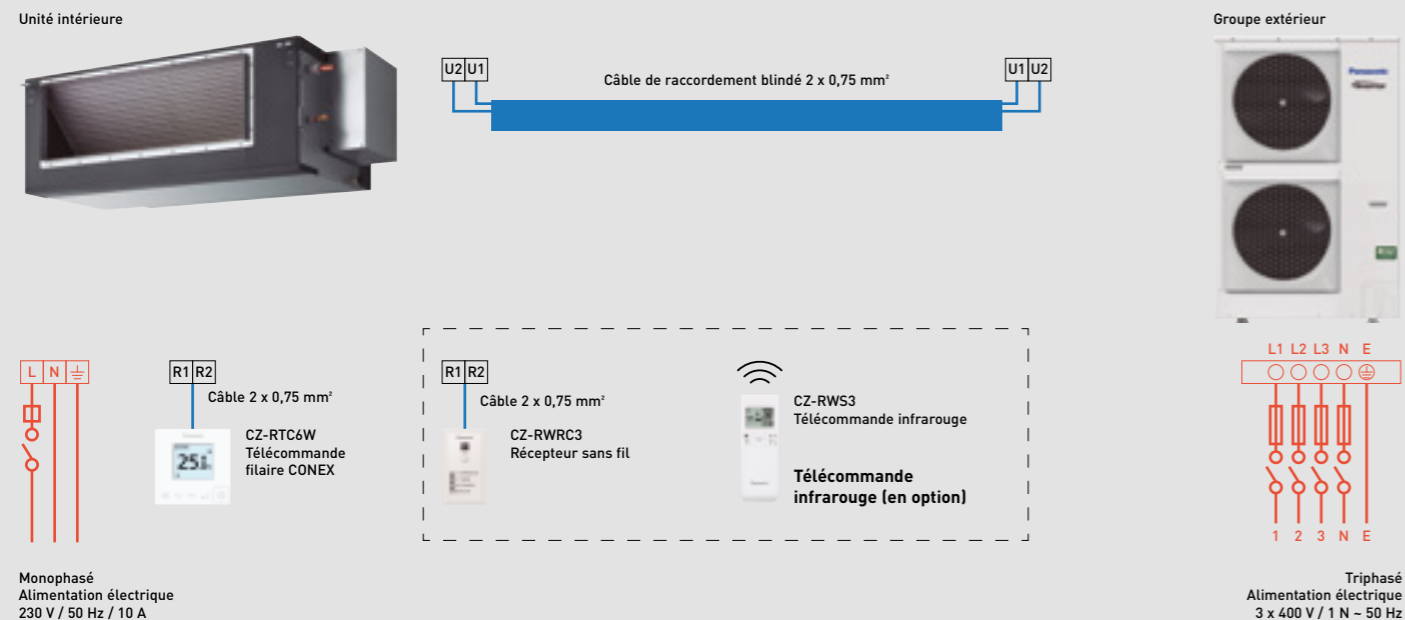
Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-1014PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

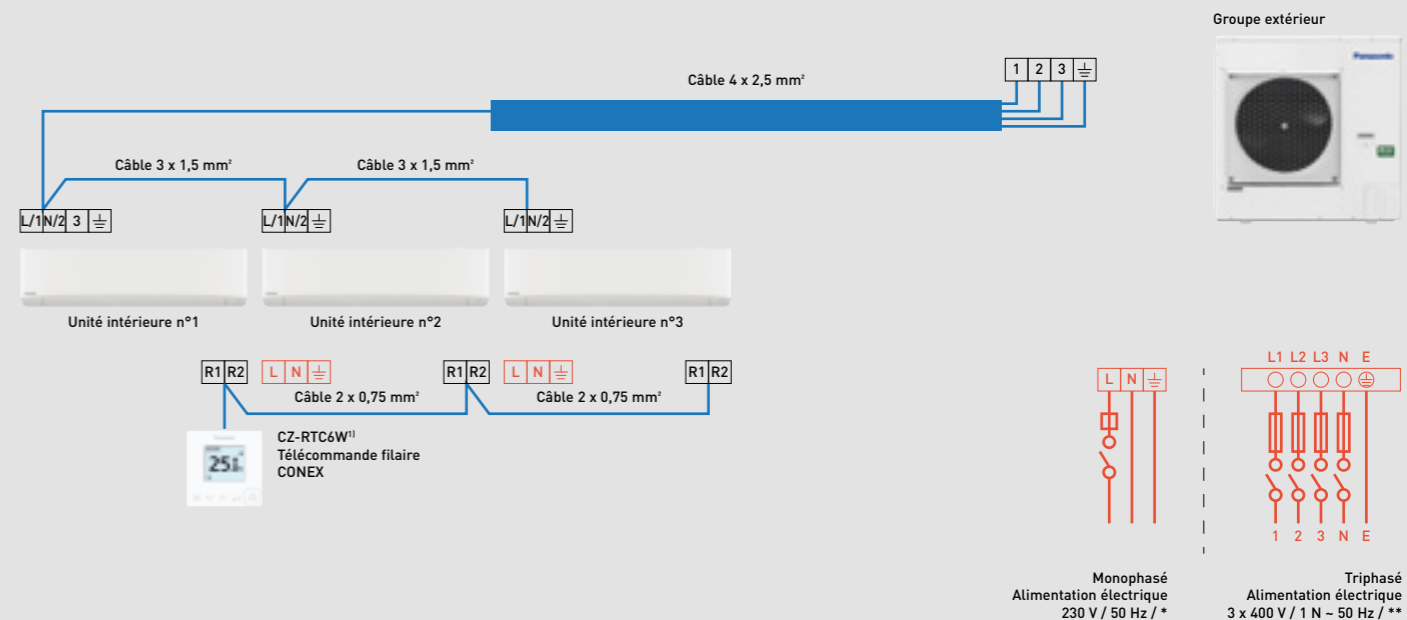
Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Kits Gainable haute pression statique BIG PACi 20,0-25,0 kW 1x1



Triphasé				
Unité intérieure	Alimentation électrique	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit
S-200PE3E5B	220 / 230 / 240 V	U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A

Système Triple PACi NX

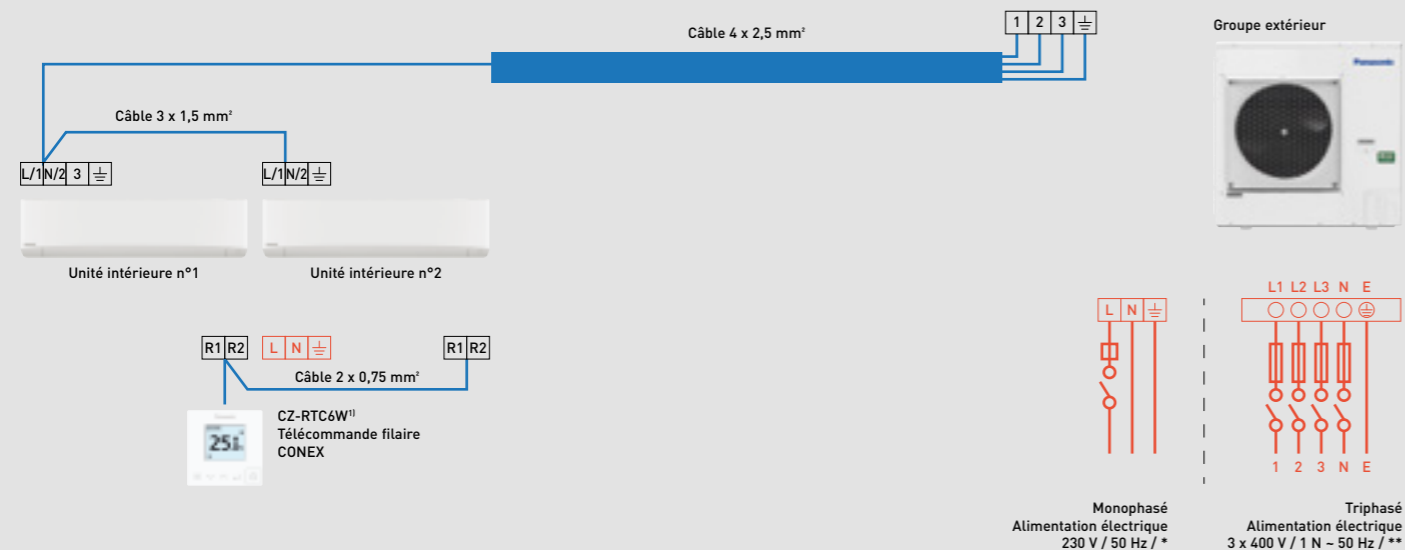


Monophasé		
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-71PZH4E5	220 / 230 / 240 V	25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		35 A
U-140PZH4E5		40 A

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

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.

Système Twin PACi NX

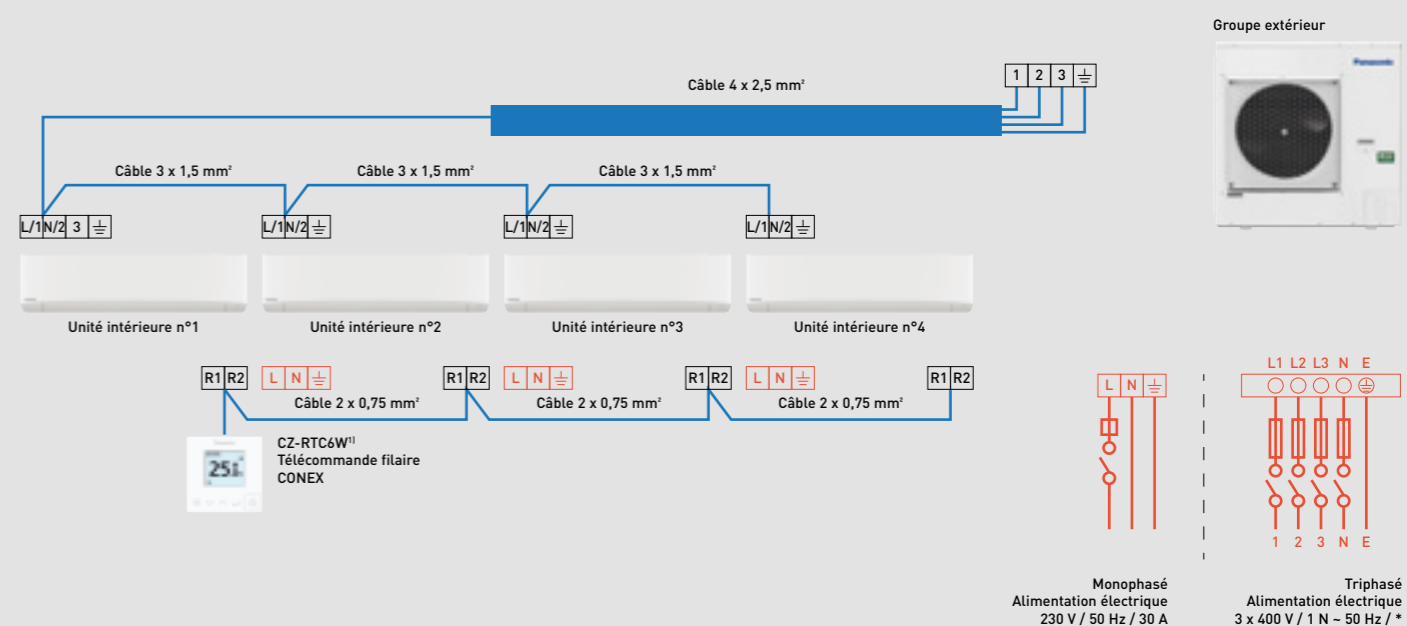


Monophasé		
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-71PZH4E5	220 / 230 / 240 V	25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A
U-100PZ3E5		35 A
U-125PZ3E5		40 A
U-140PZ3E5		40 A

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-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

1) 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

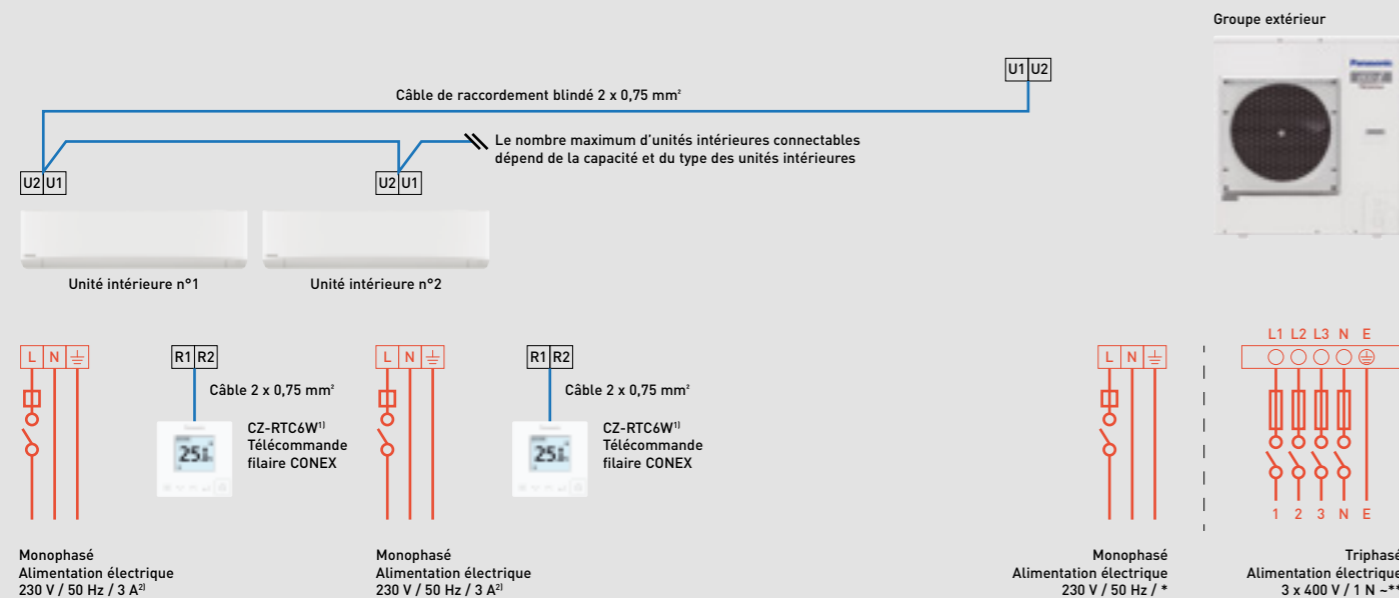


Monophasé		
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit
U-100PZ3E5	220 / 230 / 240 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

Triphasé		
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-100PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.

Gamme Mini ECOi



Monophasé

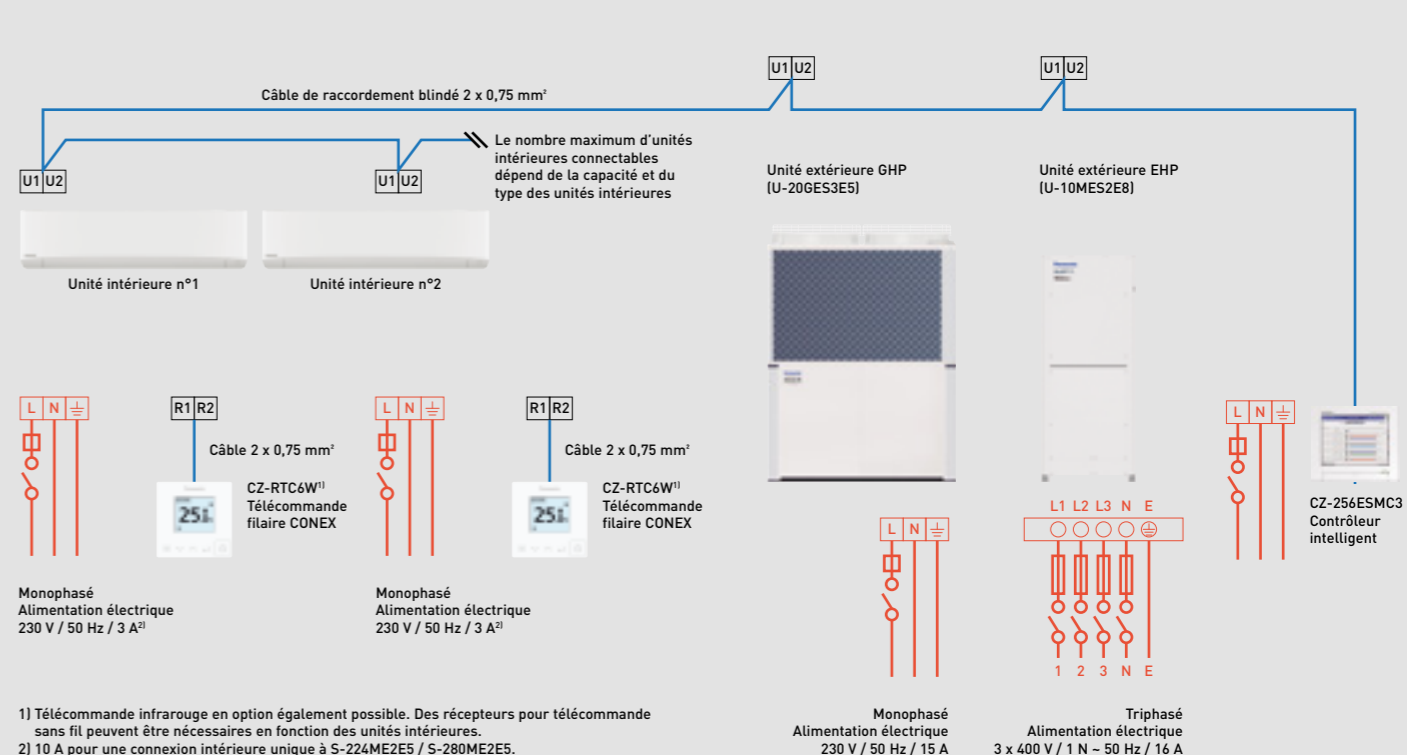
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-4LZ2E5	220 / 230 / 240 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5		30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

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

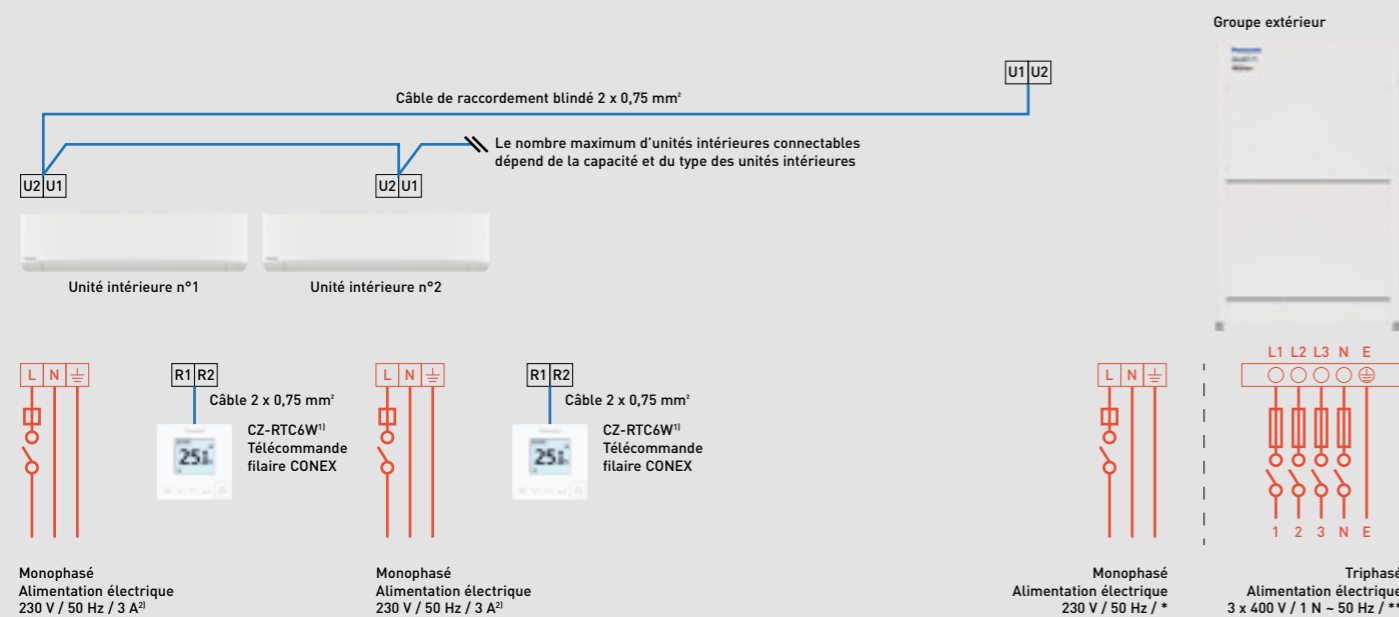
1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.
 2) 10 A pour connexion intérieure unique à S-224ME2E5/S-280ME2E5, en combinaison avec U-8LE1E8/U-10LE1E8.

Système hybride GHP/EHP



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.

Gammes ECOi EX et ECO G



Gamme ECOi EX

2 tubes		3 tubes	
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Groupe extérieur	Alimentation électrique
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	U-8MF3E8	16 A
U-10ME2E8		U-10MF3E8	20 A
U-12ME2E8		U-12MF3E8	25 A
U-14ME2E8		U-14MF3E8	40 A
U-16ME2E8		U-16MF3E8	30 A
U-18ME2E8		40 A	
U-20ME2E8	40 A		

Gamme ECO G

2 tubes		3 tubes	
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Groupe extérieur	Alimentation électrique
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	U-16GF3E5	16 A
U-20GE3E5		U-20GF3E5	16 A
U-25GE3E5		U-25GF3E5	16 A
U-30GE3E5		16 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.

Panasonic Service

Nos équipes Panasonic Service s'engagent à garantir votre tranquillité d'esprit. Notre priorité : vous fournir le meilleur service.

Panasonic met à disposition une équipe de techniciens et d'ingénieurs hautement qualifiés pour fournir des services professionnels et réactifs qui répondent aux plus hauts niveaux de qualité et de sécurité tout en étant efficaces et économiques. Pour en savoir plus sur les solutions de chauffage et de refroidissement de Panasonic, veuillez consulter le site www.aircon.panasonic.fr.



Maintenance

Pour répondre aux exigences de la garantie standard, le produit doit être entretenu et inspecté chaque année par un ingénieur dûment formé et qualifié. Nous pouvons ainsi allonger la durée de vie du produit.



Réparation

Panasonic offre une large gamme d'accords de services, pour une durée de vie maximale des produits. Laissez les experts prendre soin de vos produits Panasonic. Dans l'éventualité peu probable d'un dysfonctionnement, faites confiance à l'un de nos experts qualifiés et formés par Panasonic pour remettre les choses en ordre.



Garantie

Conformément à la réglementation, Panasonic garantit ses produits contre les vices cachés. En outre, Panasonic accorde à l'acheteur professionnel une garantie commerciale, spécifique aux familles de produits, sous réserve du respect de toutes les règles d'installation et d'utilisation de ses produits.

Service clients de Panasonic solutions chauffage et refroidissement

Panasonic a mis en place différents canaux permettant aux utilisateurs finaux ou aux professionnels de nous contacter :



Utilisez notre site Web www.aircon.panasonic.fr pour nous contacter.

Panasonic a mis en œuvre une page de contact sur le site Web de Panasonic solutions chauffage et refroidissement pour ses clients potentiels et existants.



Une autre option consiste à contacter les équipes hautement expérimentées du Centre de service clients Panasonic, qui sont plus que qualifiées pour assister les clients de Panasonic dans toute l'Europe en 13 langues différentes.

Nos Centres de service clients destinés aux utilisateurs finaux :

Pays	Centre d'assistance clients	Heures d'ouverture	Pays	Centre d'assistance clients	Heures d'ouverture
Espagne	900 82 87 87	Lun-Ven 9-17h	Norvège	+47 69 67 61 00	Lun-Ven 9-17h
Portugal	800 78 22 20	Lun-Ven 9-17h	Allemagne	+49 611 71187211	Lun-Sam 7-18h
France	0800 805 215	Lun-Ven 9-17h	Hongrie	+36 1 700 89 65	Lun-Ven 9-17h
Italie	+39 2 6433235	Lun-Ven 9-17h	Suisse DE	+41 415615366	Lun-Ven 9-17h
Royaume-Uni	0808 208 2115	Lun-Ven 9-17h	Suisse FR	+41 435880049	Lun-Ven 9-17h
Irlande	1800 939 977	Lun-Ven 9-17h	Suisse IT	+41 435880048	Lun-Ven 9-17h
Pologne	800 080 911	Lun-Ven 9-17h	Pays-Bas	+31 73 6402 538	Lun-Sam 7-18h
Danemark	+45 89 87 45 00	Lun-Ven 9-17h	Belgique - Flamand	+32 2 320 55 38	Lun-Ven 9-17h
Suède	+46 85 221 81 00	Lun-Ven 9-17h	Belgique - Français	+32 2 320 55 38	Lun-Ven 9-17h
Finlande	+35 8646041590	Lun-Ven 9-17h	Luxembourg	+32 2 320 55 38	Lun-Ven 9-17h

Conditions générales de vente Chauffage Climatisation PANASONIC France

Applicables à partir du 1^{er} janvier 2023

1 | Conditions générales

Toutes commandes de produits PANASONIC sont soumises aux présentes conditions générales de ventes (ci-après "CGV") qui concernent l'ensemble des produits de chauffage et climatisation distribués par Panasonic France Succursale de Panasonic Marketing Europe GmbH (ci-après "PANASONIC"). Toute commande implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente qui prévalent sur toutes les autres conditions, à l'exception de celles qui ont été acceptées expressément par PANASONIC.

Toute condition contraire et, notamment, toutes conditions générales ou particulières émanant du Client, y compris ses éventuelles conditions d'achat et ses bons de commande, sont en conséquence inopposables à PANASONIC sauf acceptation préalable et écrite de cette dernière.

Dans le cas où la relation commerciale entre le Client et PANASONIC serait soumise à la conclusion d'une convention écrite au sens de l'article L.441-3 du Code de commerce, toute modification ou complément éventuel aux termes des présentes CGV, accepté par PANASONIC, devrait être formalisé dans ladite convention avec la précision des obligations respectivement souscrites par les parties dans le cadre de cette modification ou de ce complément. En tout état de cause, PANASONIC ne pourra être soumise à des obligations créant un déséquilibre significatif dans les droits et obligations des parties contraire à l'article L. 442-1, I, 2° du Code de commerce. Tout avantage consenti au Client au titre de conditions particulières de vente devra faire l'objet d'une contrepartie « proportionnée » conformément à l'article L. 442-1, I, 1° du Code de commerce. Les présentes conditions de vente ont été mises à la disposition du Client, comme visé à l'article L. 441-1 du Code de commerce. Elles constituent le socle unique de la négociation commerciale conformément à l'article L. 441-1 du Code de commerce.

Les présentes conditions générales de vente sont modifiables à tout moment, étant entendu que toute éventuelle modification sera notifiée au Client et qu'elle prendra effet un (1) mois après réception de la notification.

2 | Période

Les présentes conditions de vente sont valables à compter du 1^{er} janvier 2023.

3 | Commandes

Les commandes ne deviennent définitives et irrévocables qu'après acceptation de PANASONIC, qui se réserve le droit de les refuser en cas de manquement du Client à l'une quelconque de ses obligations. Le Client peut annuler ou modifier sa commande jusqu'à la mise en préparation de celle-ci, étant précisé que la mise en préparation de la commande intervient :

- pour les commandes passées avant midi, le jour même de la passation de la commande
- pour les commandes passées après-midi, le lendemain du jour de la passation de la commande.

Pour les commandes inférieures à 500 euros une somme forfaitaire de 50 euros sera facturée liée aux frais de port et de gestion.

4 | Délais de livraison

Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et sont servies, en cas de rupture, en proportion des commandes reçues. PANASONIC se réserve le droit de procéder à des livraisons globales ou partielles, sans qu'elles puissent donner lieu à des pénalités. Les livraisons s'effectuent en fonction de l'aléa lié à l'approvisionnement et du transport. Les dépassements de délais de livraison ne peuvent donner lieu ni à des dommages-intérêts, ni à retenue, ni à pénalité.

A défaut de livraison dans les délais confirmés par PANASONIC, le Client pourra annuler tout ou partie de sa commande dans les 48 heures suivant le retard. Après ce délai la commande est considérée comme étant maintenue par le Client.

PANASONIC sera exonérée de son obligation de livrer en cas de survenance d'un événement de force majeure tel que défini à l'article 20. Le délai indiqué est en outre de plein droit suspendu par tout événement indépendant du contrôle de PANASONIC et ayant pour conséquence de retarder la livraison.

En toute hypothèse, la livraison dans le délai ne peut intervenir que si le Client est à jour de toutes ses obligations à l'égard de PANASONIC.

Panasonic se réserve le droit d'imposer des règles en matière de colisage produits (minimum de quantités, multiples de colisages).

5 | Tarifs

Les prix s'entendent nets hors taxes, d'après le tarif en vigueur lors de la commande, si et seulement si les produits sont disponibles au moment du passage de la commande. **En cas de livraison décalée de plus de deux (2) mois par rapport à la date initiale de commande, qu'elle soit imputable au Client (notamment en cas de report de livraison) ou à Panasonic, et pour quelque cause que ce soit, le tarif en vigueur à la date de livraison sera appliqué, moyennant une information préalable de Panasonic au Client selon les conditions suivantes.**

Les tarifs sont susceptibles d'être modifiés à tout moment par PANASONIC, sous réserve de respecter à cet effet un préavis de deux (2) mois avant mise en application du nouveau tarif. PANASONIC enverra par e-mail au Client une liste tarifaire actualisée pour chaque apparition de nouveaux produits et/ou disparition de produits en cours d'année.

L'application du nouveau tarif ne pourra emporter annulation de commande.

Le Client est seul responsable de la fixation de ses prix de vente.

6 | Transports

Le transfert des risques intervient à la livraison des produits dans les entrepôts et/ou points d'achat du Client et/ou point de livraison convenu avec le Client, avant le début des opérations de déchargement de ceux-ci.

PANASONIC se réserve le droit de choisir les moyens de transport les plus adéquats, sauf accord spécifique conclu avec le Client. Toute contestation (en cas de manquant, de non-conformité des produits livrés par rapport aux produits commandés ou d'avarie apparente) doit être faite par le destinataire impérativement sur le récépissé de transport et confirmée par lettre recommandée au transporteur, avec copie adressée à PANASONIC, et ce dans le délai maximum de TROIS (3) JOURS.

En cas d'avarie ou de non-conformité apparente le Client doit refuser la livraison du produit concerné. Le Client ayant accepté de prendre en charge un produit présentant une avarie apparente ou une non-conformité apparente ne pourra plus en demander la reprise auprès de PANASONIC, quand bien même il aurait émis les réserves requises sur le récépissé de transport.

7 | Réclamations et retours

Aucune réclamation ne sera recevable après l'émargement du récépissé de transport, sauf en cas d'avarie non apparente signifiée à PANASONIC par l'envoi d'un courrier recommandé avec accusé réception, motivé par des photos justificatives, dans les dix (10) jours suivant la date de livraison. Aucun retour ne pourra être effectué sans accord préalable de PANASONIC. Dans tous les cas, les marchandises voyagent aux frais, risques et périls du Client. Le retour de marchandise ne sera remboursé au Client, sous forme d'avoir, qu'après contrôle de l'état du matériel retourné et du bien-fondé des raisons invoquées. En aucun cas PANASONIC ne prendra en compte les compensations d'office établies par ses Clients.

8 | Matériel publicitaire et droits de propriété intellectuelle

La vente des produits par PANASONIC ne confère aucun droit sur les brevets, licences, marques et autres droits de propriété intellectuelle ou industrielle dont PANASONIC ou toute entité du groupe Panasonic a la jouissance. Par ailleurs, de convention expresse et sans préjudice de toute action judiciaire visant à garantir les droits de PANASONIC, ni la mise à disposition, ni l'autorisation d'utiliser des matériels publicitaires sur le lieu de vente portant la/les marques de PANASONIC, ou de tout autre élément sur lequel PANASONIC ou toute entité du groupe Panasonic détiendrait un droit de propriété intellectuelle ou industrielle, ne saurait entraîner une quelconque cession de ces droits aux Clients.

Ainsi, le Client s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de PANASONIC dont il déclare avoir parfaite connaissance, en ce qui concerne notamment les marques, dessins, brevets et modèles, ainsi que tous autres droits de propriété intellectuelle dont PANASONIC ou toute entité du groupe PANASONIC a la jouissance.

9 | Absence de compensation

En aucun cas les sommes dues par le Client ne peuvent être suspendues ni faire l'objet d'une compensation quelconque avec une créance de celui-ci sur PANASONIC, à quelque titre que ce soit, sans accord écrit et préalable de PANASONIC.

10 | Conditions d'ouverture et de fonctionnement de compte

Les Clients désirant ouvrir un compte auprès de PANASONIC devront se rapprocher de l'attaché commercial compétent qui constituera un formulaire d'ouverture de compte. PANASONIC se réserve la décision finale d'ouvrir ou de refuser d'ouvrir le compte, après examen des documents requis. Tout compte ouvert n'ayant pas fonctionné depuis un an sera automatiquement clôturé, le Client étant alors tenu de le solder. Tout incident de paiement ou détérioration du crédit du Client pourra à tout moment et à l'appréciation de PANASONIC, justifier en fonction des risques encourus la fixation d'une nouvelle ligne de crédit, de certains délais de paiement, d'un règlement comptant ou de certaines garanties bancaires.

Si le client n'a pas réalisé un chiffre d'affaires net hors taxes minimum de 50.000 € H.T facturé (avoirs et remises déduits) pendant l'année contractuelle, PANASONIC pourra de plein droit et sans formalités particulières clôturer le compte du Client, lequel sera alors tenu de procéder au paiement de l'intégralité des sommes dues à PANASONIC selon les conditions et modalités en vigueur dans ses relations avec PANASONIC. Par conséquent les relations commerciales entre PANASONIC et le Client cesseront, ce dernier disposera de la faculté de s'approvisionner auprès de tout revendeur de son choix, grossistes notamment. Cette mesure répond au souci de PANASONIC de rationaliser la distribution de ses produits en fixant pour cela un niveau de chiffre d'affaires évalué en tenant compte des capacités raisonnables d'approvisionnement d'un installateur type, tout en permettant néanmoins à tout client ou prospect de pouvoir se livrer à la commercialisation des produits PANASONIC à travers d'approvisionnements indirects.

11 | Conditions de paiement et d'escompte

Les factures sont payables par prélèvement, virement ou traite à quarante-cinq (45) jours fin de mois date de facture (computation par défaut : échéance milieu de mois), sauf dans les cas expressément prévus par la loi. Le règlement des factures est réputé réalisé à l'échéance si à cette date les fonds correspondants ont été mis à disposition de PANASONIC.

Les factures seront émises en version électronique et communiquées à l'adresse électronique du Client. Les entités n'ayant pas de système pour traiter la facturation électroniquement devront l'indiquer au préalable à PANASONIC.

Un escompte sera appliqué par PANASONIC selon les modalités suivantes :

1°) POUR PAIEMENT A 10 JOURS SUR RELEVÉ DÉCADAIRE
- 1,2 % par un prélèvement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures
- 0,5 % par virement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures

2°) POUR PAIEMENT A 25 JOURS SUR RELEVÉ DÉCADAIRE
- 0,5 % par prélèvement à 25 jours suivant la date du relevé décadaire de factures
- 0,2 % par virement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures

3°) POUR PAIEMENT A 25 JOURS FIN DE MOIS
- 0,3 % par prélèvement bancaire suivant la date du relevé décadaire de factures

4°) POUR PAIEMENT COMPTANT A LA COMMANDE
- 1 % par virement bancaire à réception de la proforma

Il est expressément entendu que cet escompte ne s'appliquera qu'en cas de paiement intégral de la facture à la date requise.

12 | Incident de paiement – Déchéance du terme

A défaut de paiement à l'échéance d'une seule facture, toutes les sommes dues, même non encore échues, **deviennent immédiatement et sans mise en demeure exigibles** dans leur intégralité, quelles que soient les conditions convenues antérieurement. Pour tout retard de paiement à l'une quelconque des échéances, les sommes dues porteront intérêt à trois fois le taux d'intérêt légal annuel. Les sommes précitées seront exigibles automatiquement le jour suivant la date d'échéance, sans préjudice de tous autres droits que se réserve PANASONIC. Le Client en situation de retard de paiement est de plein droit débiteur à l'égard de PANASONIC, d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de quarante (40) euros.

De plus, les livraisons seront suspendues jusqu'au paiement intégral de toutes les sommes dues. Enfin, les contrats ayant généré l'émission du ou des effets en question pourront être résolus de plein droit et sans formalité par PANASONIC. Cette dernière pourra de plein droit et à sa discrétion, soit exiger la restitution des matériels et marchandises, soit les reprendre sans autre formalités sans que l'acquéreur puisse obtenir le remboursement des sommes versées, lesquelles demeureront acquises à titre de dommages-intérêts conventionnels, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts qui pourraient être réclamés en justice. En cas de défaut ou de retard de paiement à échéance, PANASONIC se réserve la possibilité de cesser toute relation commerciale.

13 | Prescription

Par dérogation aux dispositions de l'article L. 110-4 du Code de Commerce, les obligations de PANASONIC et du Client nées de l'application des présentes conditions se prescriront par deux (2) ans. Le fait que PANASONIC ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

14 | Garantie

La garantie contractuelle de PANASONIC s'applique à compter de la date d'installation des Produits chez le client final, sous réserve des restrictions ou exclusions mentionnées dans les conditions particulières du Service Après-Vente.

15 | Responsabilité

En aucune circonstance PANASONIC ne sera tenu d'indemniser les dommages indirects ou immatériels (tels que, notamment, pertes d'exploitation, pertes de profit, préjudice commercial résultant d'une interruption d'affaires ...), prévisibles ou non. Le Client renonce à tout recours contre PANASONIC pour obtenir réparation desdits dommages. La responsabilité contractuelle au titre de tout autre dommage dans le cadre d'une commande, ne pourra en aucune circonstance excéder cinquante pourcent (50 %) du montant des paiements (hors taxes) reçus par PANASONIC au titre des produits en cause.

16 | Réserve de propriété

Il est expressément convenu que PANASONIC conserve la propriété des marchandises jusqu'au paiement intégral de leur prix, en principal et intérêts, la remise de traite ou tout autre titre créant une obligation de payer ne constituant pas un paiement. Cependant, dès la livraison des marchandises, le Client en deviendra responsable, les risques étant ainsi transférés au Client. Le Client s'engage donc à souscrire un contrat d'assurance garantissant les risques de pertes, destruction et vol de marchandises livrées

Le Client est cependant autorisé dans le cadre de son activité à revendre les marchandises livrées ; en cas de revente il cède alors à PANASONIC, jusqu'au paiement intégral du prix, toutes les créances nées à son profit de la revente au tiers acquéreur. PANASONIC pourra ainsi revendiquer entre les mains des sous-acquéreurs du Client, le prix ou la partie du prix des biens et marchandises vendus par elle-même avec clause de réserve de propriété qui n'aura été ni payé, ni réglé en valeur, ni compensé en compte courant entre le Client et ses sous-acquéreurs.

Pour l'exercice de ce droit le Client s'engage à fournir à PANASONIC sans délai et à première demande tous les renseignements ou documents utiles concernant ses sous-acquéreurs.

17 | Exclusions de toute pénalité

PANASONIC refuse l'application systématique et arbitraire de pénalités prédéterminées par le Client qui, par nature, ne sont pas proportionnelles au préjudice éventuellement subi par ce dernier et ce, nonobstant toutes clauses ou dispositions contraires pouvant figurer dans des conditions d'achat, contrats de référencement, plans d'affaires annuel, conditions logistiques, accords particuliers ou autre document émanant du Client.

Il est interdit de déduire d'office du montant des factures établies par PANASONIC les pénalités ou rabais correspondant au non-respect d'un engagement contractuel. Ainsi, tout débit d'office, sous quelque forme que ce soit, de la part du Client en violation des présentes dispositions sera assimilé à un incident de paiement autorisant PANASONIC à refuser toute nouvelle commande, stopper les livraisons correspondant à des commandes en cours et suspendre le paiement des ristournes et autres avantages financiers. PANASONIC se réserve, en outre, le droit de déduire des ristournes ou des rémunérations de services dues, tout montant que le Client aurait déduit d'office.

PANASONIC ne sera tenue d'aucune pénalité en cas de force majeure mais également de circonstances externes qui, bien que ne remplissant pas les conditions de la force majeure, perturberaient les livraisons qu'elle doit honorer à l'égard du Client. Sans que cette liste ne soit limitative, les cas de force majeure et les circonstances externes à PANASONIC susceptibles de perturber les livraisons sont notamment :

- défaillance d'un ou plusieurs fournisseurs de matières premières, d'emballages ou de tout autre élément nécessaire à la fabrication ou au conditionnement des produits pour quelque cause que ce soit ;
- les blocages de sites industriels ou d'entrepôts de stockage ou des axes de transport ;
- une pénurie avérée de matière première ou d'emballages ;
- un aléa climatique d'une ampleur exceptionnelle ;
- une crise sanitaire liée au développement et à la propagation d'une maladie contagieuse quelle qu'elle soit et ses conséquences directes et indirectes, notamment les mesures prises pour limiter la propagation de la maladie.

Dans le cas où les autorités compétentes déclareraient un état d'urgence sur le territoire national conformément aux dispositions légales en vigueur, notamment un état d'urgence sanitaire par application des dispositions de l'article L.3131-12 du Code de la santé publique, PANASONIC ne sera tenue à l'égard du Client d'aucune pénalité au cours de cette période mais également pendant un délai de trois (3) mois à compter de la fin dudit état d'urgence, afin de lui permettre de revenir à une situation normale d'approvisionnement.

Le Client qui imposerait des pénalités logistiques ne respectant pas les dispositions de l'article L. 441-17 du Code de commerce serait susceptible de voir sa responsabilité engagée en application de l'article L. 442-1, I, 3° du Code de commerce.

18 | Contrôle des exportations

Les activités d'exportations doivent être conduites conformément aux lois et règlements des pays ou régions concernés. Le Client s'engage à ne pas utiliser, vendre ou transférer des éléments, en tout ou en partie, qui contribuent à l'élaboration, la production, la manutention, l'exploitation, l'entretien, l'entreposage, la détection, l'identification ou la dissémination d'armes chimiques, biologiques ou nucléaires ou d'autres dispositifs nucléaires explosifs, ou au développement, la production, l'entretien ou au stockage de missiles qui pourraient être utilisés pour fournir de telles armes.

Pendant la durée et après la fin de la relation commerciale, le Client s'engage à ne pas, directement ou indirectement, exporter tout ou partie des éléments susmentionnés vers un pays ou une personne contre laquelle l'Organisation des Nations Unies Conseil de sécurité a imposé des sanctions économiques en vertu de ses résolutions interdisant les exportations de cette nature.

19 | Règles anti-corruption

Le Client comprend l'importance des lois françaises et/ou européennes en matière de lutte contre la corruption et agira toujours en conformité avec celles-ci.

Aux fins du présent article, la « corruption » comprend, mais n'est pas limitée à, la promesse ou l'octroi ou la sollicitation de prestations en argent ou en nature à une personne dans le but d'influencer cette personne afin d'obtenir des marchés de façon abusive ou d'obtenir un avantage indu.

Le Client tiendra des registres comptables appropriés (approbations, factures, etc) des paiements et des transactions financières. Le Client comprend que tout acte de corruption (tels que définis ci-dessus) ou, toute violation des lois françaises ou européennes en matière de lutte contre la corruption ainsi que toute violation grave de l'obligation ci-dessus de tenir des registres comptables appropriés, seront considérés comme une violation grave des présentes conditions de vente, donnant droit à Panasonic à mettre fin à la relation commerciale et de réclamer une indemnisation.

20 | Force majeure

Les obligations de PANASONIC seront suspendues en totalité ou partie, de plein droit et sans formalité et sa responsabilité dérogée en cas de survenance d'un cas de force majeure entendu comme tout événement échappant à son contrôle qui ne pouvait raisonnablement être prévu lors de la conclusion du contrat ou de la convention écrite prévue par l'article L.441-3 du Code de commerce et/ou lors de la passation des commandes et dont les effets ne peuvent être évités par des mesures appropriées et ce, conformément à l'article 1218 du Code civil.

Il est précisé que seront notamment considérés comme un cas de force majeure et ce, sans que PANASONIC n'ait à établir qu'ils présentent les caractéristiques définies à l'article 1218 du Code civil, les événements suivants :

- Guerre [déclarée ou non déclarée], guerre civile, émeute et révolution, émeutes, acte de piraterie ;
- Sabotage, réquisition, confiscation, nationalisation, embargo et expropriation ;
- Cataclysme naturel tel que violente tempête, cyclone, tremblement de terre, raz de marée, inondation, destruction par la foudre ;
- Epidémie ou pandémie, c'est-à-dire le développement et la propagation d'une maladie contagieuse sur le territoire national ou à l'international ;
- Mesures prises par les autorités compétentes en France et à l'étranger destinées à limiter la propagation d'une épidémie ou d'une pandémie dans le cadre d'une déclaration d'état d'urgence sanitaire en cas de catastrophe sanitaire mettant en péril, par sa nature et sa gravité, la santé de la population notamment par application des articles L. 3131-12 et suivants du Code de la santé publique, dans le cadre d'une menace sanitaire grave (articles L. 3131-1 et suivants du Code de la santé publique) ou en-dehors de toute déclaration d'état d'urgence sanitaire, telles que notamment des mesures d'interdiction et/ou de restriction des déplacements à l'égard des personnes et des véhicules, de confinement des villes ou de certaines d'entre elles, de fermetures provisoires d'une ou plusieurs catégories d'établissement recevant du public (entreprises, commerces, etc.), de réglementation des conditions d'accès et de présence d'une ou plusieurs catégories d'établissement recevant du public, etc.
- Accident, notamment d'outillage, bris de machine, explosion, incendie, destruction de machines, d'usines et d'installations quelles qu'elles soient ;
- Interruption ou retard dans les transports, défaillance d'un transporteur quel qu'il soit, impossibilité d'être approvisionné pour quelque raison que ce soit ;
- Pénurie des matières premières, d'emballages ou de tout autre élément nécessaire à la production ou au conditionnement des produits, défaut de qualité ou mauvaise qualité des matières premières ;
- Boycott, grève et lock out sous quelque forme que ce soit, grève du zèle, occupation d'usines et de locaux, arrêt de travail se produisant dans les entreprises de PANASONIC ;
- Virus informatique et/ou cyberattaque ;
- Acte de l'autorité, qu'il soit licite ou illicite, arbitraire ou non.

En cas de survenance d'un cas de force majeure au sens du présent article, PANASONIC en informera le Client dans les meilleurs délais par courriel confirmé par lettre recommandée avec accusé de réception. Les obligations de PANASONIC seront alors suspendues de plein droit pendant le temps où il se trouvera dans l'impossibilité de les exécuter en raison du cas de force majeure invoqué.

Dans l'hypothèse où le cas de force majeure se poursuivrait au-delà d'un délai de deux (2) mois après la notification par PANASONIC au Client du cas de force majeure dans les conditions mentionnées ci-avant, le Client ou PANASONIC pourra annuler la ou les commandes concernées.

21 | Force majeure

Le Client s'engage à respecter l'image de Panasonic et sa réputation de haute technicité.

Le Client s'engage à soumettre à l'acceptation de PANASONIC toute publicité qu'il envisage de faire utilisant le nom ou la marque afin que PANASONIC puisse s'assurer que cette publicité est conforme à sa stratégie de communication.

22 | Confidentialité

L'ensemble des informations échangées entre les Parties dans le cadre des présentes conditions sont strictement confidentielles et les Parties s'engagent, pendant toute la durée des relations commerciales à en assurer la plus stricte confidentialité et se portent fort du respect de cette obligation de confidentialité par leur propre personnel.

Cette obligation ne s'applique pas à la production de toute information dans le cadre d'une requête administrative, judiciaire ou émanant de toute autorité compétente.

Les Parties sont en outre autorisées à transmettre toute information utile dans le cadre de leurs obligations de groupe, à savoir à toute société la détenant directement ou indirectement.

Les Parties reconnaissent que les informations communiquées par l'autre Partie sont et restent la propriété exclusive de cette dernière. Chaque Partie s'engage à rendre sous quatorze (14) jours, à réception de la demande écrite de l'autre Partie, tous les documents qui lui ont été communiqués par cette dernière.

Les dispositions du présent article s'appliquent pendant la durée des relations commerciales et resteront en vigueur pendant une durée de trois (3) ans au terme de ladite relation.

23 | Droit applicable et attribution de juridiction

L'ensemble des relations contractuelles entre PANASONIC et le Client issu de l'application des présentes CGV, et les éventuels accords particuliers qui pourraient être conclus, et tous les litiges en découlant, quelle qu'en soit la nature, seront soumis à tous égards au droit français.

Les parties conviennent de faire leur possible pour résoudre à l'amiable les désaccords susceptibles de résulter de l'interprétation, l'exécution ou la cessation des relations commerciales entre PANASONIC et le Client.

Tout litige ayant son origine dans l'exécution des relations contractuelles établies entre PANASONIC et le Client, ainsi que les actes qui en seront la conséquence, sera soumis à la juridiction des tribunaux compétents de Paris, nonobstant toute demande incidente ou tout appel en garantie, ou en cas de pluralité de défendeurs. Cette clause d'attribution de compétence s'appliquera même en cas de référé. PANASONIC disposera néanmoins de la faculté de saisir toute autre juridiction compétente, en particulier celle du siège social du Client ou celle du lieu de situation des produits livrés. Les effets de commerce ou acceptation de règlement ne feront ni novation, ni dérogation à la présente clause.

24 | Protection des données personnelles

PANASONIC et le Client s'engagent, dans le cadre de la collecte et du traitement de données personnelles, à respecter les dispositions de la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés notamment modifiée par l'ordonnance n°2018-1125 du 12 décembre 2018 et celles du règlement 2016/679/UE du 27 avril 2016 « relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données ». PANASONIC, responsable de traitement, met en oeuvre un traitement de données à caractère personnel pour la gestion de ses relations avec ses clients, dont le Client, pour l'exécution du contrat de vente conclu avec ces derniers, la base légale du traitement étant l'exécution de la relation contractuelle ou précontractuelle existante entre PANASONIC et le Client et, le cas échéant, le respect d'une obligation légale. Un traitement de données personnelles peut également être mis en oeuvre à des fins statistiques et à des fins de prospection sur la base légale de l'intérêt légitime de PANASONIC.

Les informations collectées dans ce cadre (par exemple les coordonnées des salariés et collaborateurs du Client) sont indispensables à ce traitement et sont destinées aux services concernés de PANASONIC et, le cas échéant, à ses prestataires et/ou à ses sous-traitants lorsque ceci s'avère nécessaire pour l'accomplissement des prestations souhaitées par le Client. PANASONIC s'assure que dans le cadre de l'exécution de leurs prestations, ses sous-traitants utilisent les données à caractère personnel du Client en conformité avec la législation applicable en matière de protection des données personnelles. Par ailleurs, PANASONIC peut être amenée à communiquer des données à caractère personnel du Client en vertu d'une obligation légale ou aux fins de règlements de conflits. Les données sont conservées pendant toute la durée des relations commerciales puis pendant cinq ans à compter de la fin de celles-ci.

Les salariés et collaborateurs du Client disposent d'un droit d'accès, de rectification et de suppression de leurs données personnelles, d'un droit de limitation du traitement, d'un droit d'opposition pour motifs légitimes au traitement des données, d'un droit de portabilité des données, d'un droit d'édiction de directives anticipées post-mortem, en adressant à PANASONIC un courrier électronique à l'adresse data_protection@eu.panasonic.com ou un courrier postal à l'adresse : Panasonic France – 1 à 7 rue du 19 Mars 1962 – 92238 Gennevilliers Cedex accompagné d'une copie de leur pièce d'identité. Ils disposent également du droit d'introduire une réclamation auprès de la CNIL. Le Client s'engage à informer ses salariés et collaborateurs dont les données personnelles sont susceptibles d'être transmises à PANASONIC de la teneur du présent article afin qu'ils puissent exercer leurs droits.

25 | Identifiants uniques

En application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement, les identifiants uniques suivants ont été attribués à la société Panasonic France Succursale de Panasonic Marketing Europe GmbH (SIREN : 445 283 757):

Filière REP	Nom Eco Organisme	IDU
DEEE	ECOSYSTEM	FR007383_05IZGH
Piles et Accumulateurs	SCRELEC	FR007383_06NVT1
Emballages	CITEO	FR027278_01PGAR
Papiers graphiques	CITEO	FR027278_03MVZN



www.aircon.panasonic.fr

heating & cooling solutions



Assistance et commandes de pièces détachées

N° HOTLINE PRO : 0 892 183 184

(0,8 €/min)

hotline.pro@panasonicproclub.com



Contact et support pour les particuliers

N° HOTLINE CLIENTS FINAUX : 0 800 805 215

(Service & appel gratuits)



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 global est supérieur à 150.

Panasonic

Découvrez comment Panasonic prend soin de vous en consultant le site www.aircon.panasonic.fr.

Panasonic France
Solutions chauffage et refroidissement
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex