

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 → 422

Solutions pour les hôpitaux → 424

Groupes extérieurs ECOi-W R32

La gamme de groupes d'eau glacée durables pour répondre à de nombreuses applications tertiaires et industrielles → 426

Qualité, efficacité et durabilité → 428

Gamme de groupes extérieurs ECOi-W R32 → 430

U - 050/060/070/075 CQ, CR, CS → 432

U - 085/100/115/130 CQ, CR, CS → 434

U - 150/170 CQ, CR, CS → 436

U - 050/060/070/075 CM, CN, CO → 438

U - 085/100/115/130 CM, CN, CO → 440

U - 150/170 CM, CN, CO → 442

Options pour groupes extérieurs R32 → 444

Groupes extérieurs ECOi-W R410A

La solution idéale pour les hôtels, les bureaux et l'industrie → 446

Qualité certifiée par Panasonic → 448

Gamme de groupes extérieurs ECOi-W R410A → 450

U - 020/025/030/035/040 CV → 452

U - 140/150/170/190/210 CV → 454

U - 020/025/030/035/040 CW → 456

U - 140/150/170/190/210 CW → 458

Options pour groupes extérieurs R410A → 460

Ventilo-convecteurs → 462

Gamme de ventilo-convecteurs → 464

Ventilo-convecteurs - Gainable → 466

Ventilo-convecteurs - Gainable haute pression statique → 468

Ventilo-convecteurs - Cassette 4 voies → 470

Ventilo-convecteurs - Plafonnier → 472

Ventilo-convecteurs - Console → 474

Ventilo-convecteurs - Unité murale → 476

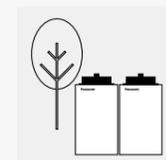
Ventilo-convecteurs Smart → 477

Contrôle et connectivité → 478

Télécommandes filaires pour groupes extérieurs → 478

Télécommandes filaires pour ventilo-convecteurs AC et EC → 479

Accessoires et commandes → 480



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

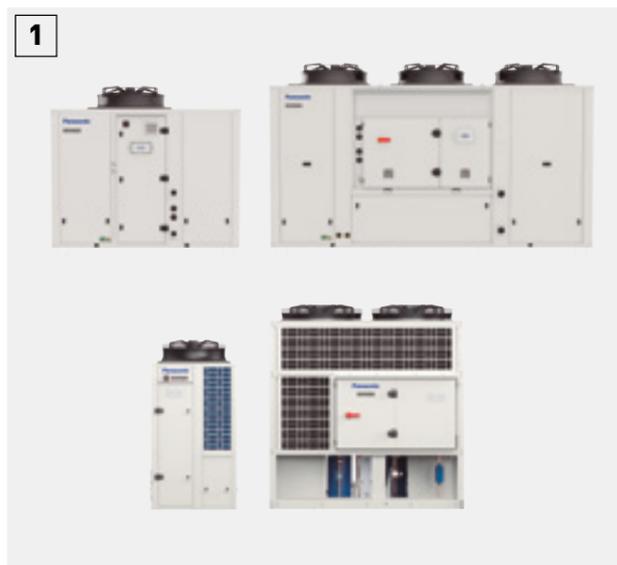
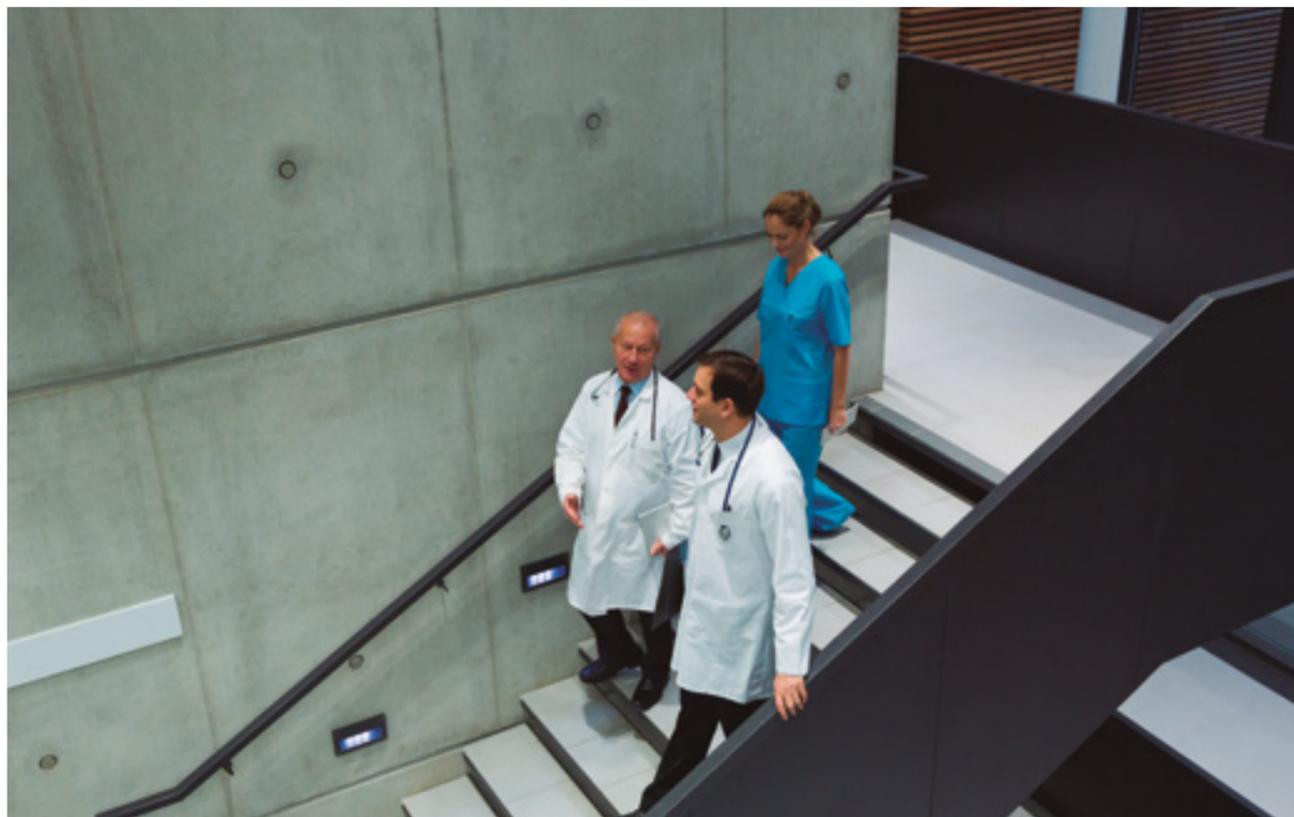
Les fichiers AutoCAD 2D et les modèles BIM pour toute la gamme ECOi-W sont facilement accessibles sur Panasonic PRO Club.

<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.

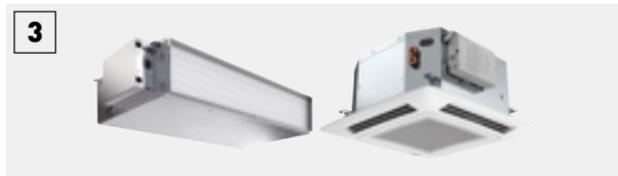


Groupes d'eau glacée réversibles et froid seul de haute qualité
La gamme ECOi-W offre un design entièrement personnalisable pour répondre aux besoins des applications professionnelles, avec une plage de puissances allant de 20 à 210 kW. La qualité fiable et le design optimisé pour l'entretien et la maintenance 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.



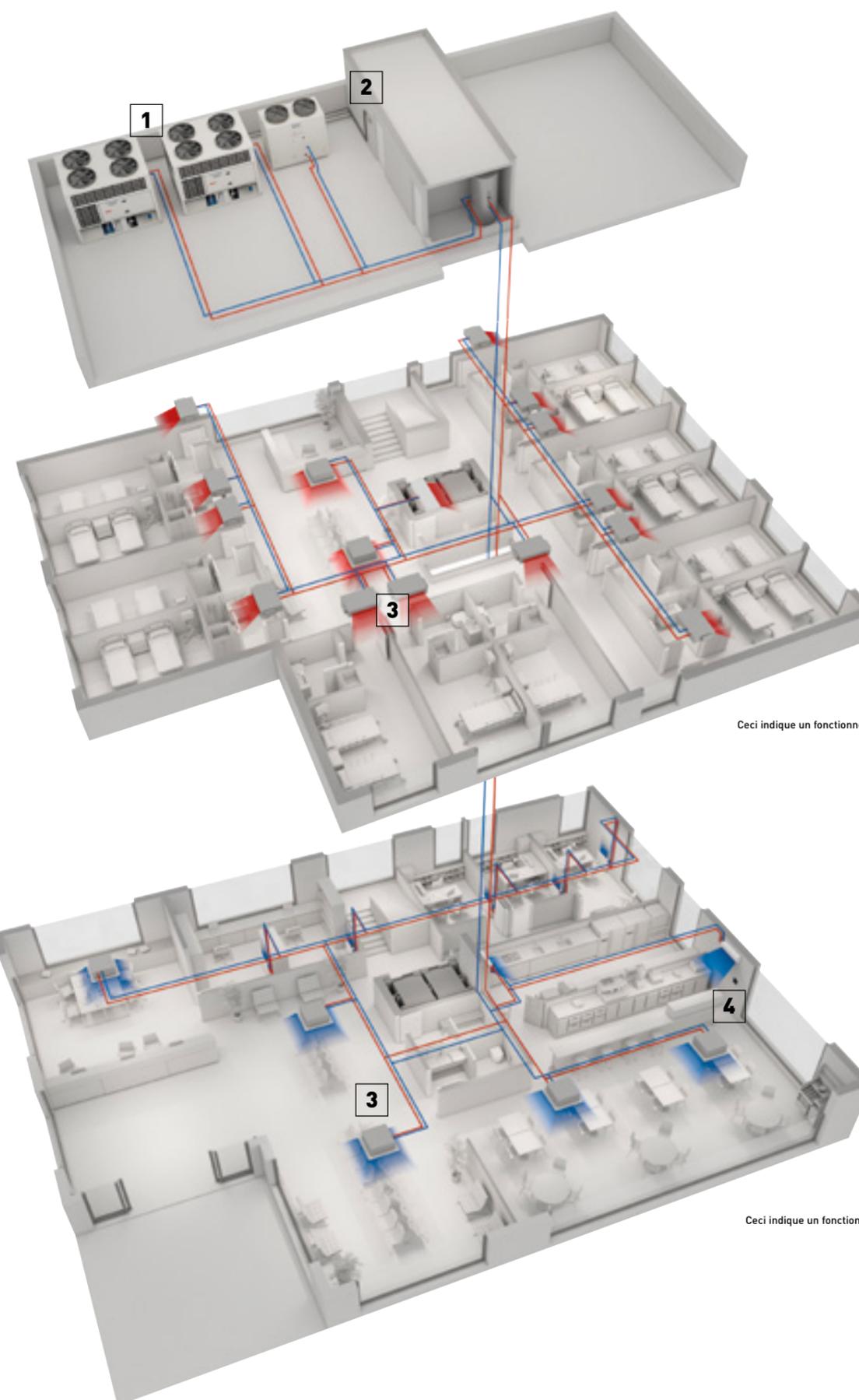
3 Une large gamme de ventilo-convecteurs

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

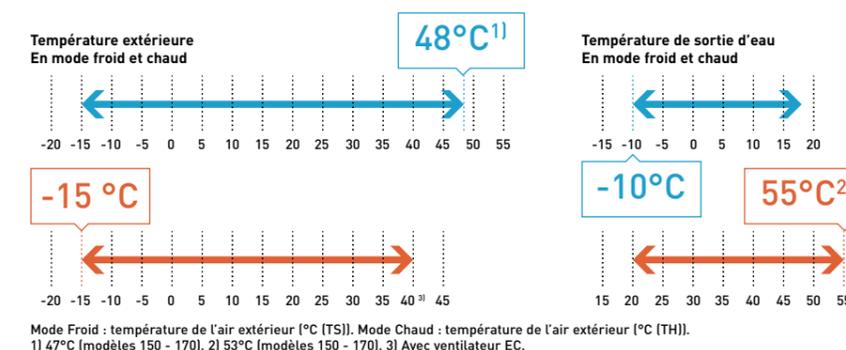
- Circuit limitant le dégivrage
- Entretien et maintenance optimisés
- Design compact

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. 432	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. 438	Réversible	U-050CMNB / U-050CMBM / U-050CNRNB / U-050CNRBM / U-050CSNB / U-050CSBM	U-060CMNB / U-060CMBM / U-060CNRNB / U-060CNRBM / U-060CSNB / U-060CSBM								
											
P. 432	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. 438	Réversible			U-070CMNB / U-070CMBM / U-070CNRNB / U-070CNRBM / U-070CSNB / U-070CSBM	U-075CMNB / U-075CMBM / U-075CNRNB / U-075CNRBM / U-075CSNB / U-075CSBM						
											
P. 434	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. 440	Réversible					U-085CMNB / U-085CMBL / U-085CNRNB / U-085CNRBL / U-085CSNB / U-085CSBL	U-100CMNB / U-100CMBL / U-100CNRNB / U-100CNRBL / U-100CSNB / U-100CSBL	U-115CMNB / U-115CMBL / U-115CNRNB / U-115CNRBL / U-115CSNB / U-115CSBL	U-130CMNB / U-130CMBL / U-130CNRNB / U-130CNRBL / U-130CSNB / U-130CSBL		
											
P. 436	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. 442	Réversible									U-150CMNB / U-150CMBL / U-150CNRNB / U-150CNRBL / U-150CSNB / U-150CSBL	U-170CMNB / U-170CMBL / U-170CNRNB / U-170CNRBL / U-170CSNB / U-170CSBL



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.

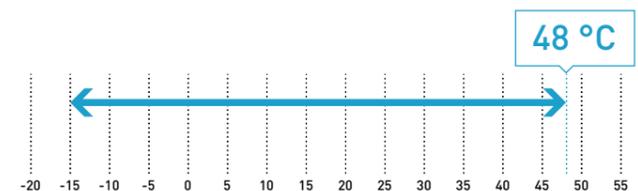


- Haute efficacité saisonnière
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -15 à +48°C
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C
- Housse de compresseur à isolation acoustique en option
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP de série
- Vanne d'expansion électronique

Focus technique

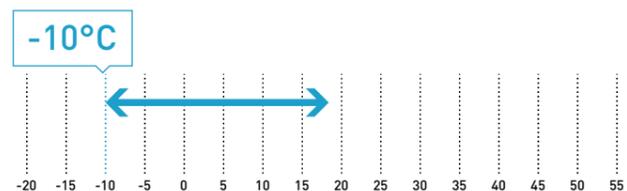
- Type de groupe d'eau glacée : froid seul
- Type de compresseur (nombre) : compresseurs scroll (2)
- Type de réfrigérant : R32
- Circuit de réfrigérant : 1
- Type de ventilateur (nombre) : ventilateur axial (1 pour modèles 50 - 60, 2 pour modèles 70 - 75), ventilateurs EC et EC haute pression en option
- 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	
			Désurchauffeur			Traitement des bobines à ailettes (Blygold)
Pompe simple haute pression	Vitesse double variable (pompe simple)	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur	Options de réfrigérant		
			Patins en caoutchouc (fournis séparément)			
Pompe double basse pression	Vitesse double variable (pompe double)	Transport par conteneur	Amortisseurs (fournis séparément)	Jauges de réfrigérant (manomètres HP et BP)		
			Pression de sortie constante (pompe simple) ²⁾	Housse de compresseur à isolation acoustique		
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante (pompe double) ²⁾					

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 444 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-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											
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.

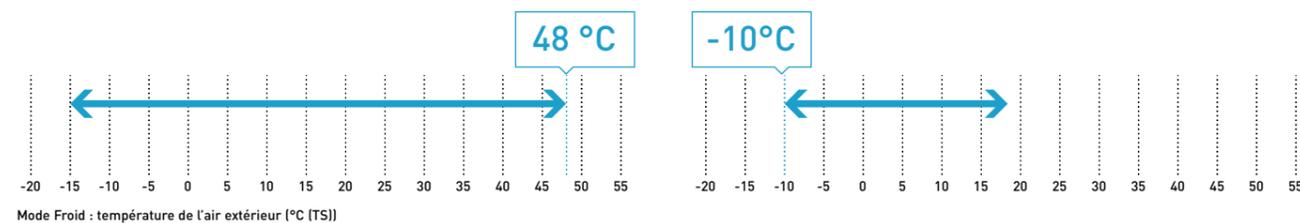


- Haute efficacité saisonnière
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -15 à +48°C
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C
- Housse de compresseur à isolation acoustique en option
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP de série
- Vanne d'expansion électronique

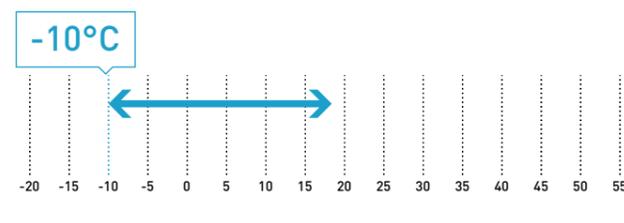
Focus technique

- 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 444 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											
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





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.

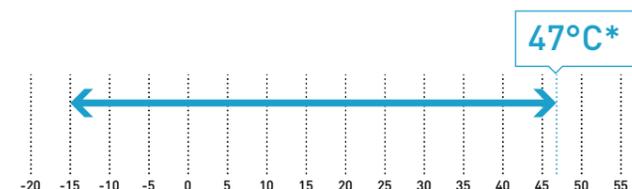


- Haute efficacité saisonnière
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -15 à +47°C
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C
- Raccords de tuyauterie d'eau Victaulic®
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & 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 444 VOIR DAVANTAGE 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	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⁾	AC / EC		4,64 / 4,92	4,56 / 4,95
$\eta_{h,c}$ ²⁾	AC / EC	%	183 / 194	179 / 195
Type de démarrage			Direct	Direct
Courant de fonctionnement maximum		A	125,0	142,0
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) ³⁾		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			2	2
Type			Scroll	Scroll
Paliers de charge partielle		%	0 / 45 / 55 / 100	0 / 38 / 62 / 100
Résistance de carter		W	66 / 105	66 / 105
Évaporateur				
Nombre			1	1
Type			Échangeur	Échangeur
Débit d'eau nominal	Mode froid	m ³ /h	27,3	30,7
Chute de la pression de l'eau	Mode froid	kPa	39,1	49,7
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				
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 BSPP ISO 228	Raccord fileté mâle gaz BSPP ISO 228
Entrée - Sortie - Diamètre	Évaporateur	Pouces	2 ½ - 2 ½	2 ½ - 2 ½
Entrée - Sortie - Diamètre	Désurchauffeur	Pouces	1 ¼ - 1 ¼	1 ¼ - 1 ¼

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.

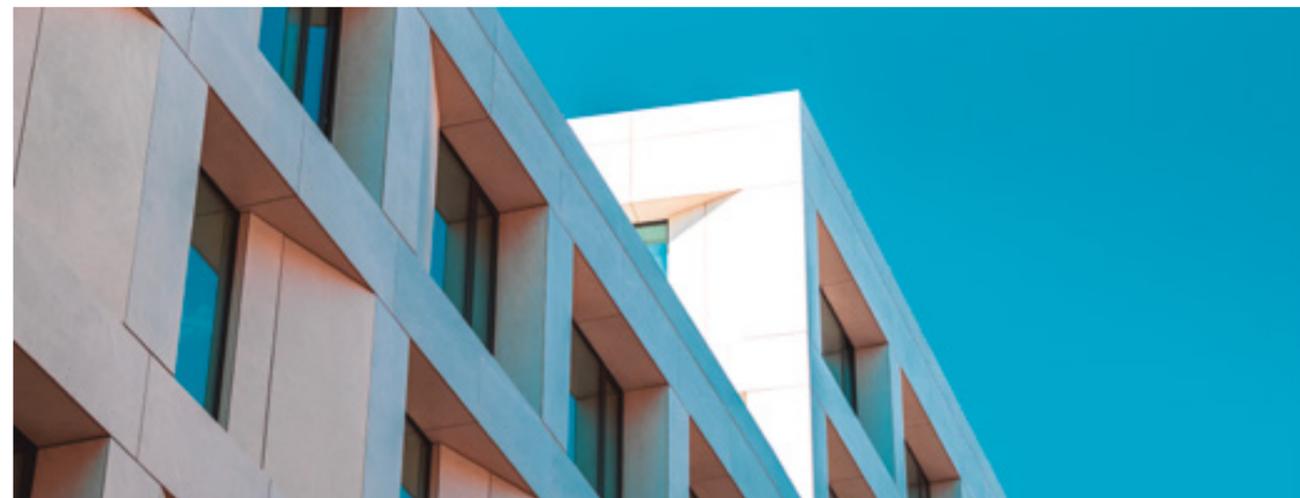


U - 050/060/070/075 CM, CN, CO

Puissance frigorifique : de 49,9 à 75,3 kW

Puissance calorifique : de 53,5 à 80,0 kW

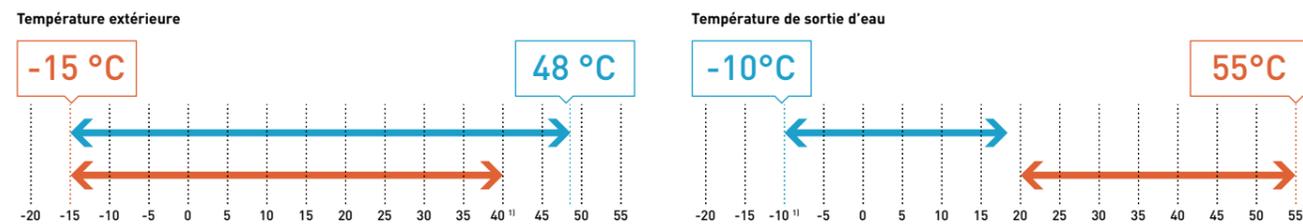
Efficacité saisonnière élevée en mode froid, SEER maximum 4,54 dans cette gamme. La série ECOi-W offre une grande diversité d'options, afin de satisfaire vos besoins.



- 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



Mode Froid : température de l'air extérieur [°C (TS)] Mode Chaud : température de l'air extérieur [°C (TH)]. 1) Avec ventilateur EC.

Options disponibles :

Options	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		
Pompe double haute pression			Patins en caoutchouc (fournis séparément)		Options de réfrigérant
			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 444 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-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-050CNNB/U-050CNBM	U-060CNNB/U-060CNBM	U-070CNNB/U-070CNBM	U-075CNNB/U-075CNBM								
Modèle de ventilateur EC haute pression sans ballon tampon / avec ballon tampon		U-050COBNB/U-050COBMB	U-060COBNB/U-060COBMB	U-070COBNB/U-070COBMB	U-075COBNB/U-075COBMB								
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 _{sc} 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 _{sc} 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			
Débit d'air	m³/h	21 200	21 200	21 200	21 200	21 200	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
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		180			180		
Raccords de tuyauterie d'eau													
Type		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	Accessoires
PAW-SYSREMKIT1	Télécommande
PAW-CM000SP041	Passerelle Cloudgate 4G Plug & Play IP65 - Europe
PAW-CM000K0001	Antenne déportée pour améliorer la couverture du signal
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 CM, CN, CO

Puissance frigorifique : de 84,2 à 135,0 kW

Puissance calorifique : de 86,2 à 137,0 kW

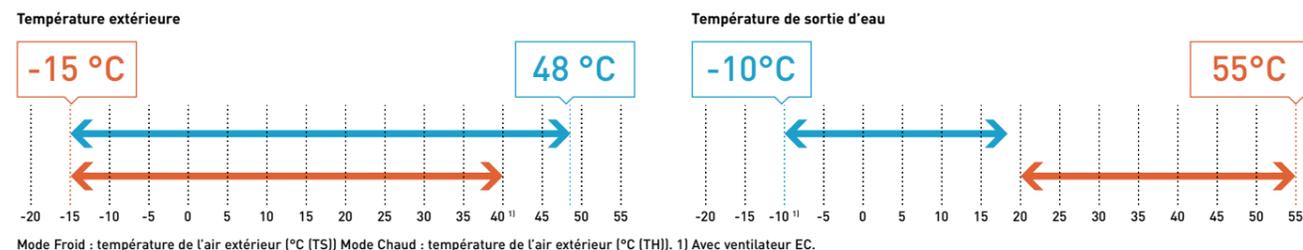
Grâce à une conception adaptable, ECOi-W offre une grande flexibilité. Une large gamme de protocoles de communication satisfont aux exigences des hôtels, des bureaux et de l'industrie.



- 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



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			
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 444 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			
Dimension (avec ventilateurs AC) avec tampon	H x L x P mm	2286 x 2680 x 1160			
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) sans tampon	H x L x P mm	2334 x 2180 x 1160			
Dimension (avec ventilateurs EC / EC HP) avec tampon	H x L x P mm	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			
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





U - 150/170 CM, CN, CO

Puissance frigorifique : de 156,0 à 176,0 kW

Puissance calorifique : de 158,0 à 182,0 kW

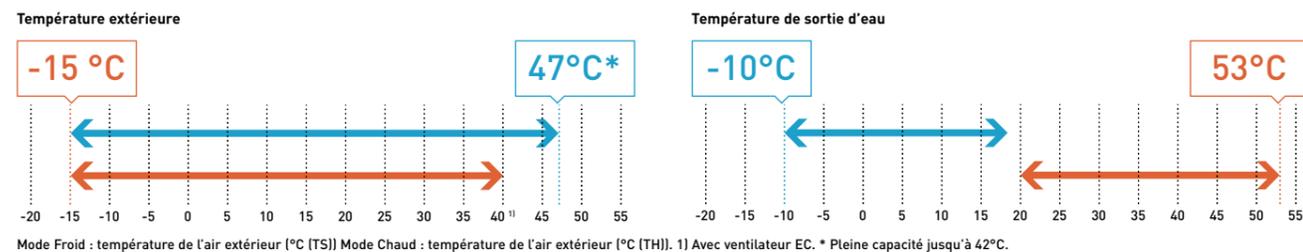
Par l'action de 2 compresseurs scroll, le groupe d'eau glacée réversible gagne en performance. La température maximum de sortie d'eau en mode chaud est de 53°C. En limitant le dégivrage, la température d'eau chaude se stabilise même à basse température extérieure.



- 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		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		
			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 444 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				
	Phase		Triphasé				
	Fréquence	Hz	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) 5)}	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	EC	EC HP
Nombre			3	3	3	3	
Débit d'air		m ³ /h	56205	56205	56205	56205	
Vitesse de rotation		trs/min	870	780	940	870	
Puissance absorbée (chaque ventilateur)		kW	1,4	0,8	1,7	1,4	
Pression statique (EC HP)		Pa	110	110	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			
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° 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	•	•	•	•	•
9	Options de réfrigérant		Vanne d'expansion électronique	STD	STD	STD	STD	STD
			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	•	•	•	•	•
10	Options relatives aux conditions extérieures		Traitement des bobines à ailettes (Blygold)	SC	SC	SC	SC	SC
			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

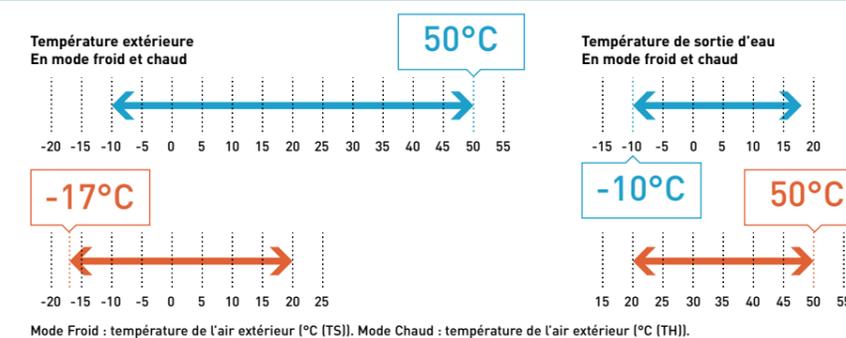
- Circuit limitant le dégivrage (140 à 210 kW)
- Entretien et maintenance optimisés
- Design compact

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)						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)						128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Puissances calorifiques (kW)						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 ⁺	—	—	—	—	—				
Dimensions (H x L x P)										
	1983x1000x1000	1983x1000x1000	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	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

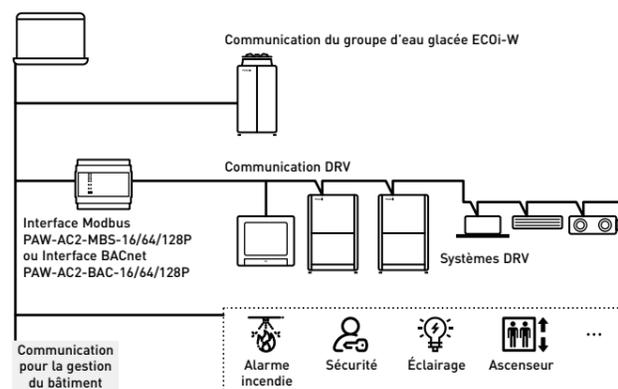
En plus des fonctions de commande de base :

- 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

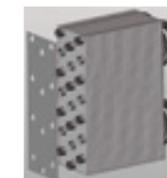
Modbus RTU de série. Modbus TCP/IP, BACnet IP et BACnet MSTP en option. Des systèmes intégrés avec groupe d'eau glacée ECOi-W, système DRV et GTB peuvent être également proposés.



+22 % de chauffage en plus
+15 % de COP
SCOP amélioré

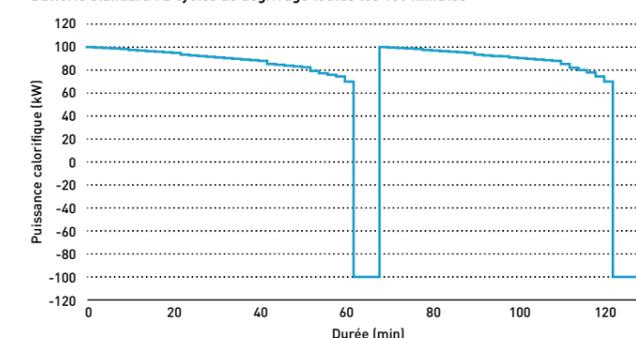
Batterie limitant le dégivrage

- 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

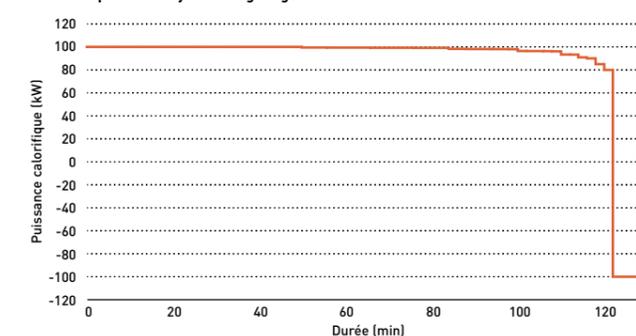


* Disponible sur les modèles réversibles de 140 à 210 kW.

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.



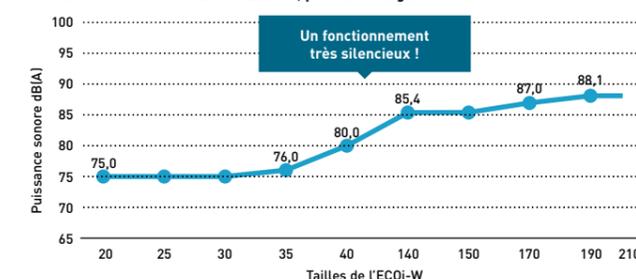
* Disponible dans la gamme Chillers réversibles.

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

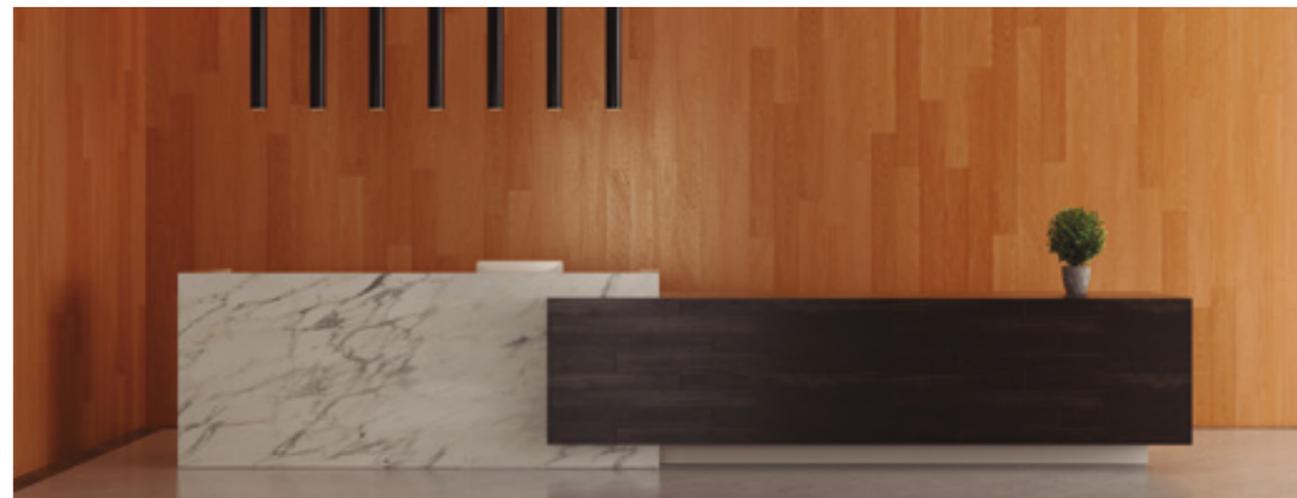
Page	Unités extérieures	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	140 kW	150 kW	170 kW	190 kW	210 kW
	ECOi-W R410A 20 à 40										
P. 452	Froid seul	U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS					
P. 456	Réversible	U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS					
	ECOi-W R410A 140 à 210										
P. 454	Froid seul						U-140CVNB U-140CVBL	U-150CVNB U-150CVBL	U-170CVNB U-170CVBL	U-190CVNB U-190CVBL	U-210CVNB U-210CVBL
P. 458	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.



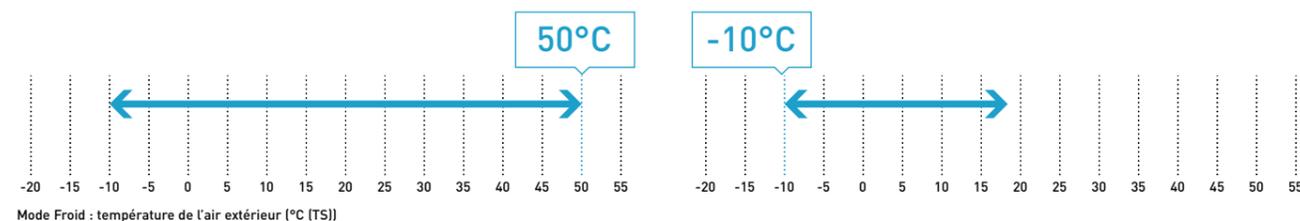
- Haute efficacité saisonnière
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -10 à +50°C
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C
- Fonctionnement très silencieux
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU de série

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 hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures
Pompe simple (de série)	Vitesse fixe ¹⁾	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes
	Vitesse double variable	Vannes d'isolement d'eau	Patins en caoutchouc
	Pression de sortie constante		Amortisseurs
	Pression différentielle constante		Toutes saisons
			Ventilateur haute pression ²⁾
			Alimentation sans neutre
			Modbus TCP/IP
			BACnet MSTP
			BACnet IP

1) Disponible pour installation hors UE. 2) Disponible sur les modèles 25 - 40.

+ VEUILLEZ CONSULTER PAGE 460 VOIR D'AVANTAGE 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_a²⁾	%	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	6,44
Chute de la pression de l'eau	Mode froid	kPa	23	37	22	37	40
Capacité du ballon		l	1,78	1,78	2,55	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					
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.

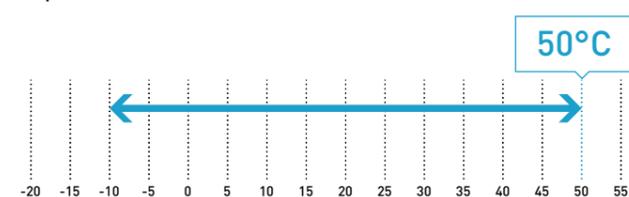


- Haute efficacité saisonnière
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -10 à +50°C
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C
- Fonctionnement très silencieux
- Raccords de tuyauterie d'eau Victaulic®
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU de série
- Modbus TCP/IP de série

Focus technique

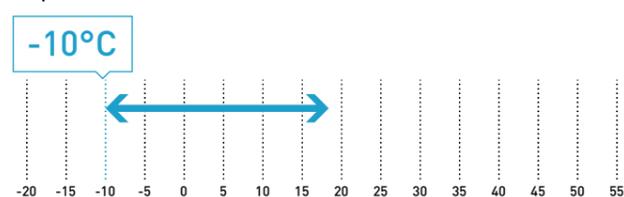
- Type de groupe d'eau glacée : froid seul
- Type de compresseur (nombre) : compresseurs scroll (4)
- Type de réfrigérant : R410A
- Circuit de réfrigérant : 2
- Type de ventilateur (nombre) : ventilateur axial (4)
- Échangeur de chaleur : échangeur de chaleur à plaque en acier inoxydable
- Contrôleur 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	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures	Autres options
Pompe	Entraînement de la pompe	Options hydrauliques	Options relatives aux conditions extérieures
Pompe simple basse pression	Vitesse fixe ¹⁾	Pressostat manque d'eau	Traitement époxy des échangeurs à ailettes
Pompe simple haute pression	Vitesse double variable	Vannes d'isolement d'eau	Grille de protection du condenseur
Pompe double basse pression	Puissance variable	Manomètres hydrauliques	Patins en caoutchouc
Pompe double haute pression	Pression de sortie constante		Amortisseurs
	Pression différentielle constante		Toutes saisons
			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 460 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
SEER²⁾		4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
η_{s,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			
Dimension (avec ventilateurs standard) avec ballon	H x L x P	mm	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
Patiers 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.

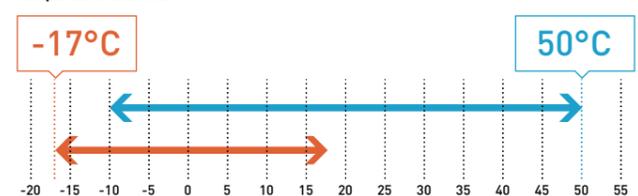


- Efficacité saisonnière élevée en mode froid et chaud
- Certification Eurovent
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -10 à +50°C en mode froid, -17 à +20°C en mode chaud
- Plage de température de sortie d'eau : -10 à +18°C en mode froid, +20 à +50°C en mode chaud
- Fonctionnement très silencieux
- Entretien et maintenance optimisés
- Contrôle simple et intuitif de série
- Modbus RTU de série

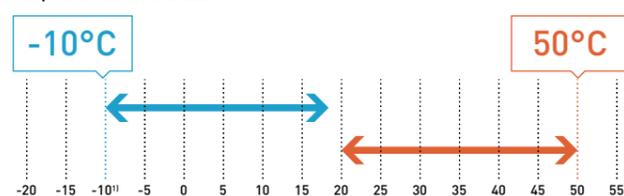
Focus technique

- 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 460 VOIR D'AVANTAGE 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-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
$\eta_{s,e}$ 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			
Dimension (avec ventilateurs standard) avec ballon	H x L x P	mm	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				
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

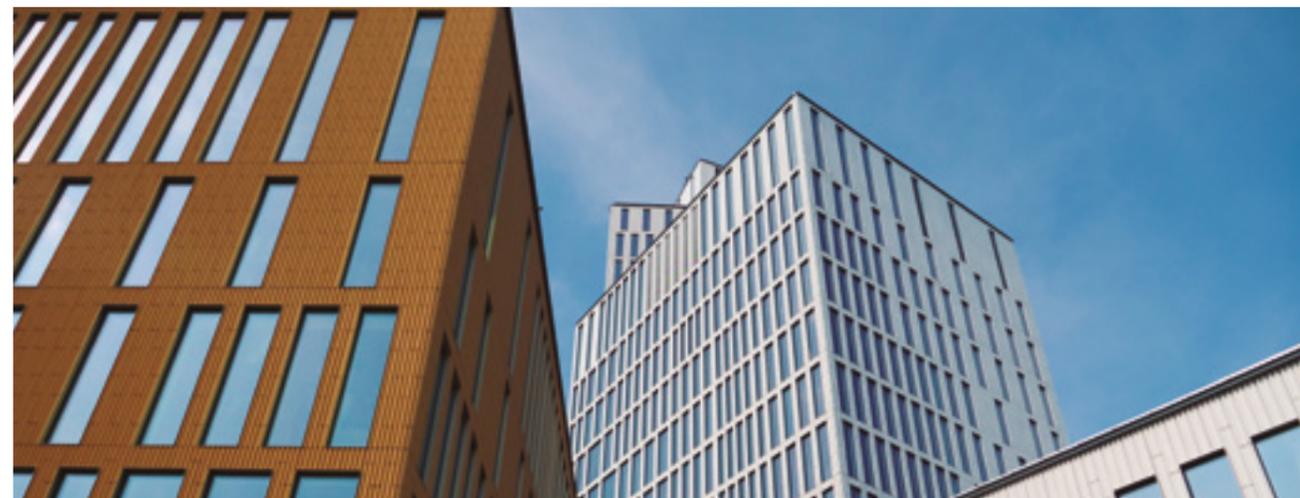
Par l'action de 4 compresseurs scroll, le groupe d'eau glacée réversible gagne en performance. La température maximum de sortie d'eau en mode chaud est de 50°C. En limitant le dégivrage, la température d'eau chaude se stabilise même à basse température extérieure.

1 cycle de dégivrage toutes les 130 minutes.

Puissance calorifique : +22 %

COP intégré : +15 %

Classe SCOP améliorée

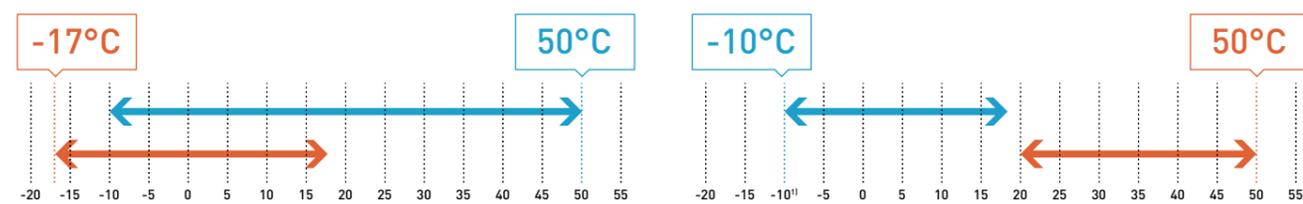


- Dégivrage intelligent : tout en limitant le dégivrage, la température de sortie d'eau demeure constante même à des températures très basses.
- Efficacité saisonnière élevée en mode froid et chaud
- Certification Eurovent
- Plage de fonctionnement - température extérieure : -10 à +50°C en mode froid, -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 460 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-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
$\eta_{s,21}^{3) 5)}$	%	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 ^{2) 5)}		3,30	3,33	3,30	3,23	3,23
$\eta_{s,31}^{5) 6)}$	%	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			
Dimension (avec ventilateurs standard) avec ballon	H x L x P	mm	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 /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	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 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° 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⁾							
			Alimentation sans neutre ⁷⁾	SC	SC	SC	SC	SC		
9	Options de réfrigérant		Démarrure 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	•	•	•	•	•		
			Démarrure progressif	•	•	•	•	•		
			Jauges de réfrigérant (manomètres HP et BP)	•	•	•	•	•		
9	Options de réfrigérant		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. 466	Gainable	AC	Climatisation	0,7 à 8,1 kW	[Bar chart: 0-8.1 kW]																					
			Chauffage	0,7 à 10,3 kW	[Bar chart: 0-10.3 kW]																					
		EC	Climatisation	0,5 à 9,6 kW	[Bar chart: 0-9.6 kW]																					
			Chauffage	0,6 à 13,6 kW	[Bar chart: 0-13.6 kW]																					
P. 468	Gainable haute pression statique	AC	Climatisation	4,1 à 21,9 kW	[Bar chart: 4.1-21.9 kW]																					
			Chauffage	4,7 à 21,5 kW	[Bar chart: 4.7-21.5 kW]																					
		EC	Climatisation	6,6 à 21,4 kW	[Bar chart: 6.6-21.4 kW]																					
			Chauffage	5,9 à 21,4 kW	[Bar chart: 5.9-21.4 kW]																					
P. 470	Cassette 4 voies	AC	Climatisation	1,4 à 8,6 kW	[Bar chart: 1.4-8.6 kW]																					
			Chauffage	1,1 à 12,8 kW	[Bar chart: 1.1-12.8 kW]																					
		EC	Climatisation	1,4 à 9,4 kW	[Bar chart: 1.4-9.4 kW]																					
			Chauffage	1,1 à 14,0 kW	[Bar chart: 1.1-14.0 kW]																					
P. 472	Plafonnier	AC	Climatisation	0,7 à 8,1 kW	[Bar chart: 0.7-8.1 kW]																					
			Chauffage	0,7 à 10,3 kW	[Bar chart: 0.7-10.3 kW]																					
		EC	Climatisation	0,5 à 9,6 kW	[Bar chart: 0.5-9.6 kW]																					
			Chauffage	0,6 à 13,6 kW	[Bar chart: 0.6-13.6 kW]																					
P. 474	Console	AC	Climatisation	0,7 à 8,1 kW	[Bar chart: 0.7-8.1 kW]																					
			Chauffage	0,7 à 10,3 kW	[Bar chart: 0.7-10.3 kW]																					
		EC	Climatisation	0,5 à 9,6 kW	[Bar chart: 0.5-9.6 kW]																					
			Chauffage	0,6 à 13,6 kW	[Bar chart: 0.6-13.6 kW]																					
P. 476	Unité murale	AC	Climatisation	1,0 à 3,9 kW	[Bar chart: 1.0-3.9 kW]																					
		Chauffage	1,4 à 4,1 kW	[Bar chart: 1.4-4.1 kW]																						
P. 477	Ventilo-convecteurs Smart	AC	Climatisation	0,2 à 1,7 kW	[Bar chart: 0.2-1.7 kW]																					
		Chauffage	0,2 à 1,7 kW	[Bar chart: 0.2-1.7 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						

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						
	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
	Froid	Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubes	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

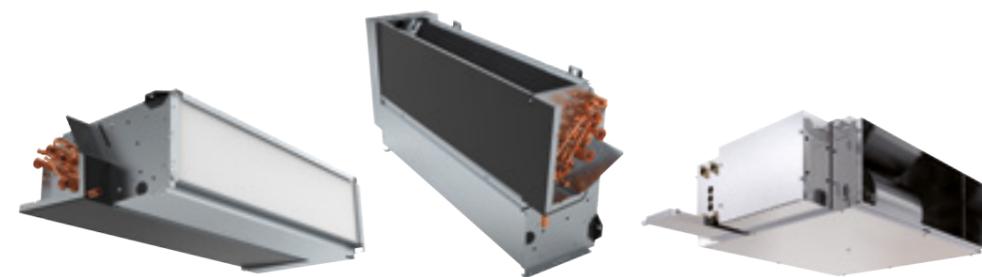
Principales caractéristiques et accessoires

- 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							
	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			1/2	1/2	1/2	1/2</
------------------------------	--	--	-----	-----	-----	-------

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 m ³ /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 m ³ /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				
2 tubes	Pouces	1/2	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
4 tubes	Froid	Pouces	1/2	1	1	1 ¼	1 ¼
	Chaud	Pouces	1/2	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 m ³ /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 m ³ /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				
2 tubes	Pouces	1/2	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
4 tubes	Froid	Pouces	1/2	1	1	1 ¼	1 ¼
	Chaud	Pouces	1/2	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.

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	4,5/7,1/9,8
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					
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					
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	
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	
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
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							

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							
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									
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



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

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 - 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	
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	
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
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							
	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							
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									
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 : 0,5 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.

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

Ventilo-convecteurs - console (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-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L	
2 tubes - Raccordement à droite (PAW-)		FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R	
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-P010L	FC4A-P020L	FC4A-P030L	FC4A-P040L	FC4A-P050L	FC4A-P060L	FC4A-P070L	FC4A-P080L	
4 tubes - Raccordement à droite (PAW-)		FC4A-P010R	FC4A-P020R	FC4A-P030R	FC4A-P040R	FC4A-P050R	FC4A-P060R	FC4A-P070R	FC4A-P080R	
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
Filtre			G2	G2						

Données électriques			230	230	230	230	230	230	230	
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	
	Phase		Monophasé							
	Fréquence	Hz	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							
Type										
2 tubes	Pouces		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			477x766x225	477x766x225	477x951x225	477x1136x225	477x1321x225	477x1506x225	575x1319x225	575x1506x225
Dimensions ⁴⁾	H x L x P	mm	477x766x225	477x766x225	477x951x225	477x1136x225	477x1321x225	477x1506x225	575x1319x225	575x1506x225
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. 4) Sans pied support.

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
- Pieds PAW-FC-FSF pour console

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 - console (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-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L	
2 tubes - Raccordement à droite (PAW-)		FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R	
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-P010L	FC4E-P020L	FC4E-P030L	FC4E-P040L	FC4E-P050L	FC4E-P060L	FC4E-P070L	FC4E-P080L	
4 tubes - Raccordement à droite (PAW-)		FC4E-P010R	FC4E-P020R	FC4E-P030R	FC4E-P040R	FC4E-P050R	FC4E-P060R	FC4E-P070R	FC4E-P080R	
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
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	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
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
Filtre			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2

Données électriques			230	230	230	230	230	230	230	
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	
	Phase		Monophasé							
	Fréquence	Hz	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							
Type										
2 tubes	Pouces		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4

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			
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	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

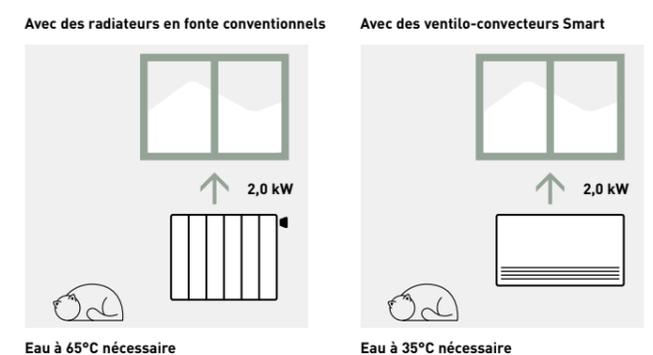
Accessoires	
PAW-AAIR-RHCABLE	Câble de connexion moteur pour unités dont les connexions hydrauliques se situent sur le côté droit

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



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-00SRSTS011</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
--	--