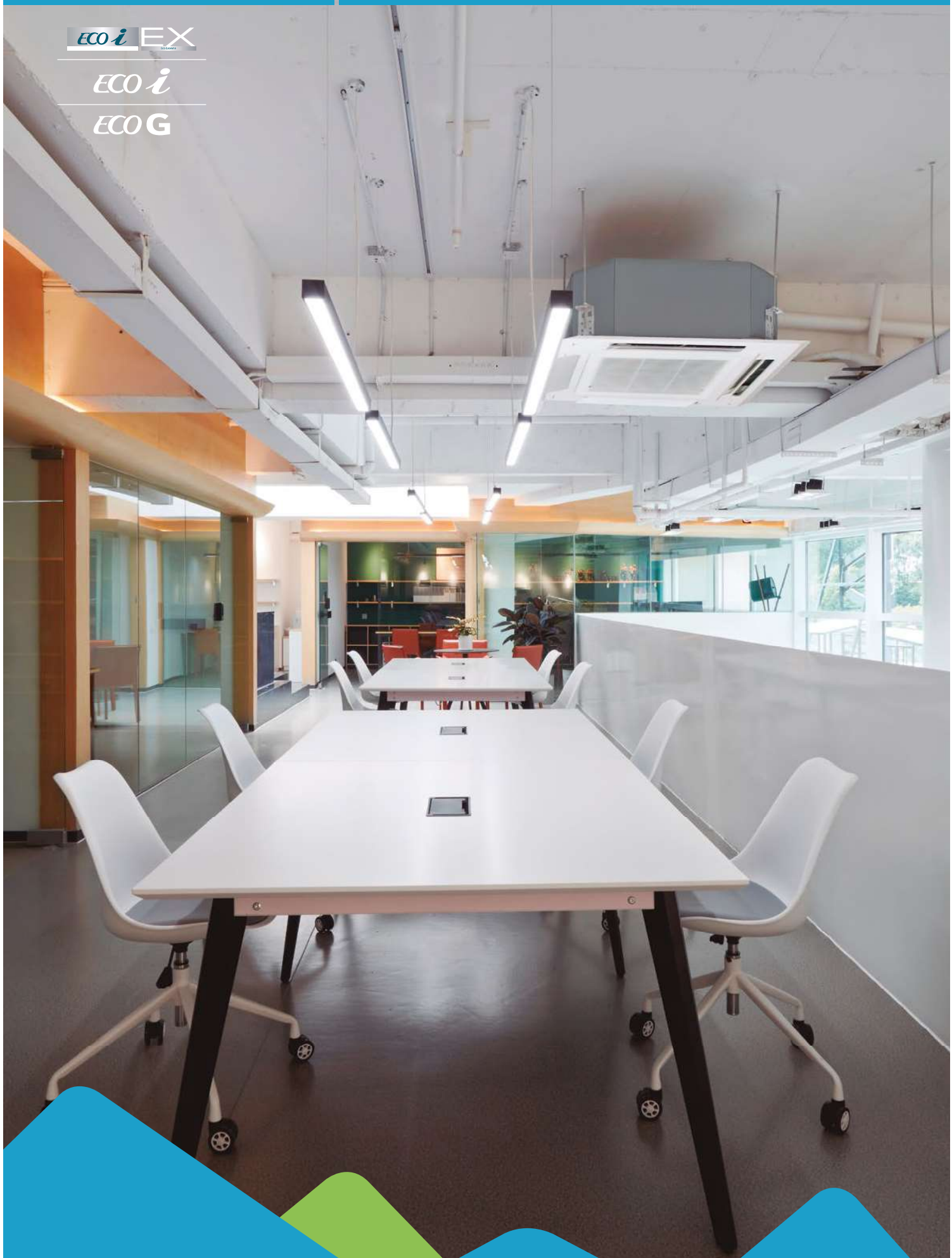


ECO *i* EX

ECO *i*

ECO G





















## Systèmes DRV tertiaires

Des solutions professionnelles pour les projets tertiaires.

Le système DRV de Panasonic est conçu spécifiquement pour économiser l'énergie, faciliter l'installation et offrir des performances à haut rendement, avec un large choix de modèles d'unités extérieures et intérieures, et des fonctions uniques conçues pour les bureaux et les grands bâtiments les plus exigeants.

<b>Gamme d'unités extérieures DRV</b>	→ 138
Série Mini ECOi LZ2 R32	→ 140
Série Mini ECOi LE R410A	→ 144
Série ECOi EX ME2 2 tubes	→ 148
Série ECOi EX MF3 3 tubes	→ 154
Données techniques certifiées Eurovent	→ 158
Série ECO G GE3 2 tubes	→ 148
Série ECO G GF3 3 tubes	→ 154
Système hybride GHP/DRV	→ 164
Module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude	→ 166
<b>Gamme d'unités intérieures</b>	→ 168
Cassette 4 voies 90x90 de type U2 • R32/R410A	→ 171
Cassette 4 voies 60x60 de type Y2 • R32/R410A	→ 172
Cassette 2 voies de type L1 • R410A	→ 173
Cassette 1 voie de type D1 • R410A	→ 174
Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 • R32/R410A	→ 175
Gainable compact à pression statique variable, conduit dissimulé de type M1 • R32/R410A	→ 176
Gainable haute pression statique de type E2 • R410A	→ 177
Caisson de ventilation avec échangeur de récupération de chaleur et batterie à détente directe • R410A	→ 178
Plafonnier de type T2 • R410A	→ 179
Unité murale type K2 • R32/R410A	→ 180
Console de type G1 • R410A	→ 181
Console de type P1 • R410A	→ 182
Console dissimulée de type R1 • R410A	→ 182
Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45 °C • R410A	→ 183
<b>Connectivité intelligente des systèmes DRV</b>	→ 143
AC Smart Cloud de Panasonic	→ 147
Kit boîtier de contrôle 3 tubes	→ 156
nanoe™ X. Un confort naturel pour votre intérieur	→ 170
Ballon ECS PRO-HT	→ 184
Interface GTB avec le système P-Link	→ 185
Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs	→ 186
Les solutions de ventilation de Panasonic	→ 190
Contrôle et connectivité	→ 192
Accessoires et commandes	→ 194
Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs	→ 202

# Gamme d'unités extérieures DRV

Page	Unités extérieures	4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)	8 CV (22,4 / 25,0 kW)	10 CV (28,0 / 28,0 kW)	12 CV (33,5 / 37,5 kW)
P. 140	<b>NOUVEAU</b> Série Mini ECOi LZ2 • R32						
		U-4LZ2E5/U-4LZ2E8	U-5LZ2E5/U-5LZ2E8	U-6LZ2E5/U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
P. 144	Série Mini ECO LE2/LE1						
		U-4LE2E5/U-4LE2E8	U-5LE2E5/U-5LE2E8	U-6LE2E5/U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
P. 148	Série ECOi EX ME2 2 tubes						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
P. 154	Série ECOi EX MF3 3 tubes						
					U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8
P. 160	Série ECO G GE3 2 tubes						
P. 163	Série ECO G GF3 3 tubes						
P. 164	Système hybride GHP/DRV électrique						



14 CV  
(40,0 / 45,0 kW)

16 CV  
(45,0 / 50,0 kW)

18 CV  
(50,0 / 56,0 kW)

20 CV  
(56,0 / 63,0 kW)

25 CV  
(71,0 / 80,0 kW)

30 CV  
(85,0 / 95,0 kW)



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8



U-16GE3E5



U-20GE3E5



U-25GE3E5



U-30GE3E5



U-16GF3E5



U-20GF3E5



U-25GF3E5



U-20GES3E5/U-10MES2E8

# Nouvelle Série Mini ECOi LZ2 R32

Pour usage résidentiel ou tertiaire de petite et moyenne taille. Le système DRV le plus flexible qui soit. Répond aux besoins des petits commerces.



EN SAVOIR PLUS +



## 1 Faible potentiel de réchauffement global (PRG) et charge de réfrigérant réduite

La nouvelle Série Mini ECOi LZ2 utilise le réfrigérant R32 respectueux de l'environnement, réduisant la quantité totale de réfrigérant d'au moins 20 %, d'où un potentiel de réchauffement global (PRG) réduit de 75 %\*.

\* Grâce à l'application du R32 et la réduction simultanées de la quantité totale de réfrigérant.

## 2 Efficacité exceptionnelle dans les conditions extérieures les plus difficiles

Réétudiée pour une meilleure efficacité, la Série LZ2 permet de réaliser des économies extraordinaires avec des niveaux SEER pouvant atteindre 8,50 et SCOP jusqu'à 5,05 (pour les modèles 4 CV). La vaste gamme d'unités extérieures de 12 kW à 28 kW peut également fonctionner à des températures extérieures extrêmes, jusqu'à -20 °C en mode Chaud et jusqu'à 52 °C en mode Froid, fournissant ainsi une très vaste plage de fonctionnement.

## 3 Davantage de flexibilité pour votre projet

La Série ECOi LZ2 facilite l'installation grâce à de grandes longueurs de tuyauterie et un encombrement réduit dans une unité légère. La grande variété d'unités intérieures, pouvant être dotées en option d'un détecteur de fuite de réfrigérant, élargit les possibilités des installateurs. Une vaste gamme de télécommandes individuelles et centralisées, les Smart et Service Cloud de nouvelle génération ainsi que des applis pour les utilisateurs finaux comme pour les installateurs forment une solution de supervision et de contrôle entièrement personnalisable.

**LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT**  
-20 °C en mode Chaud à  
+ 52 °C en mode Froid

**8,50 | 5,05**  
**SEER | SCOP**  
**ÉCONOMIES EXTRAORDINAIRES**

### Série Mini ECOi LZ2 de 12 à 28 kW

- Faible potentiel de réchauffement global (PRG) et 20 % de réfrigérant en moins
- Connectivité améliorée avec la prise en charge des télécommandes et applis CONEX, les applications Smart et Service Cloud, ainsi que d'une vaste gamme de protocoles de communication pour l'intégration à la GTB
- Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 150 %
- Fonctionnement en mode silencieux avec faible baisse de capacité
- Même ADN Panasonic avec les compresseurs Panasonic et un contrôle parfait de la température grâce aux capteurs de température de refoulement dans les unités intérieures
- Amélioration de la protection 24h/24 et 7j/7 avec les unités intérieures intégrant la technologie nanoe™ X



## NOUVELLE Série Mini ECOi LZ2 4 à 6 CV • R32

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



NOUVEAU  
2021

CV		4 CV	5 CV	6 CV	4 CV	5 CV	6 CV
<b>Unités extérieures</b>		<b>U-4LZ2E5</b>	<b>U-5LZ2E5</b>	<b>U-6LZ2E5</b>	<b>U-4LZ2E8</b>	<b>U-5LZ2E8</b>	<b>U-6LZ2E8</b>
Alimentation électrique	Tension	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
<b>EER<sup>1)</sup></b>	W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>	<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>
Intensité de fonctionnement (froid)	A	13,30-12,80-12,20	16,90-16,20-15,50	19,60-18,70-18,00	4,37-4,15-4,00	5,50-5,23-5,04	6,44-6,12-5,89
Puissance absorbée (froid)	kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Puissance calorifique	kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
<b>COP<sup>1)</sup></b>	W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>	<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	12,00-11,40-11,00	16,90-16,20-15,50	18,50-17,70-17,00	3,91-3,71-3,58	5,50-5,22-5,03	6,02-5,72-5,51
Puissance absorbée (chaud)	kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Intensité de démarrage	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Intensité maximale	A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Puissance absorbée maximale	kW	3,92-4,10-4,28	4,76-4,98-5,19	5,41-5,66-5,90	4,40-4,63-4,80	5,69-5,99-6,22	6,15-6,47-6,72
Nombre maximum d'unités intérieures connectables <sup>3)</sup>		7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)
Pression statique externe	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Flux d'air	m <sup>3</sup> /min	69	72	74	69	72	74
Pression sonore	Froid	dB(A)	52	53	54	52	53
	Froid (silencieux 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45	50/48/46	51/49/47	49/47/45	50/48/46
	Chaud	dB(A)	54	56	56	54	56
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74
Dimensions	HxLxP	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Poids net	kg	94	94	94	94	94	94
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)	m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Dénivelé (int. / ext.)		m	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)
Réfrigérant (R32)	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé <sup>4)</sup>	%	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52
	Chaud Min - Max	°C	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « $\kappa$ » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = ( $\eta$  + Correction)  $\times$  PEF. 3) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) Le nombre entre parenthèses indique le ratio maximum de capacité intérieures/extérieures autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW.

## Un impact minime sur l'environnement

Panasonic a conçu la Série LZ2 afin de minimiser l'impact du système sur l'environnement. Le réfrigérant R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et les niveaux d'efficacité le plus élevés garantissent cela tout au long de la durée de vie opérationnelle.

## Pour les espaces les plus réduits

Le nouveau système DRV Mini ECOi LZ2 R32 est la solution idéale pour s'intégrer dans n'importe quelle application grâce à son design compact et aux grandes longueurs de tuyauterie qu'il supporte.

## Focus technique

- Niveaux SEER jusqu'à 8,50 et SCOP jusqu'à 5,05 (pour le modèle 4 CV)
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20 °C (chaud) à +52 °C (froid)
- Vaste gamme d'unités connectables au R32
- Unités intérieures nouvelles et uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Possibilités d'installation élargies avec ou sans limitation de réfrigérant
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite installés seulement lorsque nécessaire



CONTRÔLE INTERNET : En option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS/19 °C TH, Mode froid avec température extérieure 35 °C TS/24 °C TH, Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS, Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS/6 °C TH. (TS : température sèche, TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ERP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.



**NOUVEAU  
2021**

## NOUVEAU Mini ECOi Série LZ2 8 et 10 CV • R32

Lancement sur le marché de la plus vaste gamme de Mini DRV au R32 du marché avec les premiers modèles 8 et 10 CV.

CV			8 CV	10 CV
<b>Unités extérieures</b>			<b>U-8LZ2E8</b>	<b>U-10LZ2E8</b>
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,84	3,47
SEER <sup>2)</sup>			<b>7,56</b>	<b>7,08</b>
Intensité de fonctionnement (froid)		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Puissance absorbée (froid)		kW	5,83	8,07
Puissance calorifique		kW	25,0	28,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,30	4,47
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,59</b>	<b>4,60</b>
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Puissance absorbée (chaud)		kW	5,81	6,26
Intensité de démarrage		A	1,0	1,0
Intensité maximale		A	13,7	19,5
Puissance absorbée maximale		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Nombre maximum d'unités intérieures connectables <sup>3)</sup>			16	16
Pression statique externe		Pa	0 - 35	0 - 35
Flux d'air		m <sup>3</sup> /min	158	167
Pression sonore	Froid	dB(A)	59,0	60,0
	Froid (silencieux 1/2/3/4)	dB(A)	56,0/54,0/52,0	57,0/55,0/53,0
	Chaud	dB(A)	—	—
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	72 / —	74 / —
Dimensions	H x L x P	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Poids net		kg	125	126
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces [mm]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Tube de gaz	Pouces [mm]	3/4 [19,05]	7/8 [22,22]
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	100 [300]	100 [300]
Dénivelé (int. / ext.)		m	50 [unité extérieure supérieure] / 40 [unité extérieure inférieure]	50 [unité extérieure supérieure] / 40 [unité extérieure inférieure]
Réfrigérant (R32)		kg	4,9	5,1
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé <sup>4)</sup>		%	50 - 150 [130]	50 - 150 [130]
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 - 52	-10 - 52
	Chaud Min - Max	°C	-20 - 18	-20 - 18

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = [η + Correction] × PEF. 3) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) Le nombre entre parenthèses indique le ratio maximum de capacité intérieures/ extérieures autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW.

### Idéal pour les projets de petite et moyenne taille

Les unités Mini DRV LZ2 de 8 et 10 CV apportent tous les avantages d'un système DRV dans une application plus petite. Vous profitez des options de contrôles individuels et centralisés des DRV, y compris les solutions révolutionnaires AC Smart Cloud et AC Service Cloud de Panasonic.

### Pour les conditions les plus difficiles

Les nouvelles séries ECOi LZ2 sont capables de fonctionner dans les conditions les plus difficiles allant de -20 °C jusqu'à +52 °C, procurant du chauffage et de la climatisation continus et efficaces pour vos espaces tout au long de l'année.

### Focus technique

- Niveaux SEER jusqu'à 7,56 et SCOP jusqu'à 4,59 (pour modèle 8 CV)
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20 °C (chaud) à +52 °C (froid)
- Vaste gamme d'unités connectables au R32
- Unités intérieures nouvelles et uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Possibilités d'installation élargies avec ou sans limitation de réfrigérant
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite installés seulement lorsque nécessaire



CONTRÔLE INTERNET : En option.



# Connectivité intelligente des systèmes DRV

Le futur du contrôle.

La connectivité intelligente des systèmes DRV permet une gestion efficace de l'énergie, ainsi que le contrôle de la climatisation tout en conservant une très grande qualité de l'air intérieur (QAI).



## Système de gestion de l'énergie destiné aux pièces

Chaque pièce est surveillée par des capteurs de haute précision, qui aident au maintien d'une température confortable sans aucun gaspillage énergétique.

## Système de gestion pour l'intégralité du bâtiment

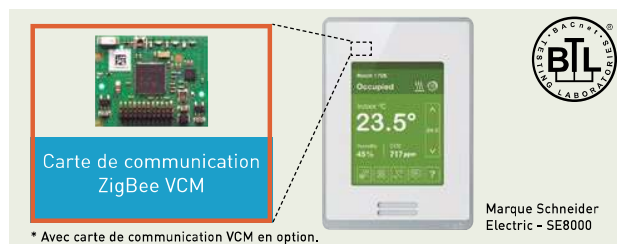
Un système de gestion de l'énergie (GETB) destiné à un bâtiment entier peut être également connecté à un système de contrôle centralisé Plug & Play de la consommation énergétique totale du bâtiment.

## Connexion avec le futur. Connectivité intelligente des systèmes DRV

Grâce à une gestion de l'énergie approfondie, la Connectivité Intelligente DRV+ de Panasonic est une solution de pointe totalement nouvelle qui procure des économies d'énergie et du confort tout en facilitant l'installation, le fonctionnement et l'exploitation.

Panasonic, à la recherche de la qualité suprême en matière d'économies d'énergie par l'application d'une technologie de pointe, et Schneider Electric, spécialiste mondial de la gestion de l'énergie, proposent des solutions de contrôle innovantes. Cette collaboration a défini une nouvelle référence pour créer la prochaine génération de bâtiments contemporains.

## Systèmes de connectivité intelligente



## Caractéristiques

- Durée de vie de la batterie jusqu'à 5 ans, batteries incluses
- Durée de vie de la batterie du capteur CO<sub>2</sub> jusqu'à 10 ans.
- Le niveau de batterie est un point de données
- Points de capteur visibles quand le contrôleur SE8000 est intégré via BACnet MS/TP
- État du capteur et niveau de batterie visibles quand le contrôleur SE8150 est intégré via ZigBee® Pro
- L'intégration à GTB n'est conseillée que si chaque MPM est connecté à Ethernet et paramétré comme un nœud coordinateur ZigBee®



# Série Mini ECOi LE R410A

ECO *i*

Pour usage résidentiel ou tertiaire de petite et moyenne taille.  
Le système DRV le plus flexible qui soit. Répond aux besoins des petits commerces.



## 1 Efficacité et contrôle énergétique

Les unités extérieures améliorées offrent des performances élevées associées à des coûts énergétiques réduits.

## 2 Gain d'espace

Idéal pour les applications commerciales à l'espace limité comme les banques et les petits commerces. Les unités compactes s'intègrent facilement et discrètement dans la conception des bâtiments.

## 3 Installation flexible

Réduction des délais d'installation grâce aux unités compactes et à une grande longueur de tuyauterie sans charge de réfrigérant supplémentaire. Pression statique externe élevée de 35 Pa et petit châssis qui augmentent les options d'installation.



### Design compact : Série LE2 - 4/5/6 CV

- Économies d'énergie extraordinaires : 7,9 SEER et 4,9 SCOP (4 CV)\*
- Longueur de tuyauterie de 50 m sans charge additionnelle de réfrigérant
- Mode de fonctionnement silencieux à 4 niveaux
- Mode COP élevé en option

\* Le calcul des valeurs «  $\eta$  » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = ( $\eta$  + Correction) × PEF.

### Série LE1 - 8/10 CV

- Taille 60% inférieure à l'ECOi ME2 8/10 CV avec flux de type vertical
- Longueur de tuyauterie flexible (totale : 300 m, éloignement maximal : 150 m)
- Nombre maximum d'unités intérieures connectables : 15

### Fonctionnalités principales des modèles LE2 / LE1.

Pression statique externe élevée de 35 Pa — Gamme complète d'unités intérieures et de télécommandes ECOi — Contrôle de la température d'évaporation variable par défaut — Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum connectable jusqu'à 130% — Redémarrage automatique à partir des unités extérieures — Réponse à la demande (arrêt) par pièces en option — Adaptés aux projets de renouvellement R22



## Série Mini ECOi LE2 à haut rendement de 4 à 6 CV

- R410A

### Panasonic Mini ECOi. Des économies d'énergie exceptionnelles.

Avec le système ECOi le plus compact qui soit.



CV		4 CV	5 CV	6 CV	4 CV	5 CV	6 CV	
<b>Unités extérieures</b>		<b>U-4LE2E5</b>	<b>U-5LE2E5</b>	<b>U-6LE2E5</b>	<b>U-4LE2E8</b>	<b>U-5LE2E8</b>	<b>U-6LE2E8</b>	
Alimentation électrique	Tension	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415	
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	
Puissance frigorifique	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73	
SEER <sup>2)</sup>		<b>7,9</b>	<b>7,5</b>	<b>7,3</b>	<b>7,9</b>	<b>7,5</b>	<b>7,3</b>	
Intensité de fonctionnement (froid)	A	13,30-12,70-12,20	16,30-15,60-17,00	20,30-19,40-18,60	4,39-4,17-4,02	5,58-5,30-5,11	6,71-6,37-6,14	
Puissance absorbée (froid)	kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15	
Puissance calorifique	kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5	
COP <sup>1)</sup>	W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27	
SCOP <sup>2)</sup>		<b>4,9</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,9</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>	
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	12,20-11,60-11,20	17,60-16,80-16,10	19,10-18,20-17,50	3,98-3,78-3,64	5,62-5,34-5,14	6,24-5,93-5,71	
Puissance absorbée (chaud)	kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86	
Intensité de démarrage	A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Intensité maximale	A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70	
Puissance absorbée maximale	kW	3,50-3,66-3,82	4,92-5,14-5,37	5,61-5,86-6,12	4,34-5,09-5,28	6,25-6,55-6,82	6,62-6,97-7,23	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables <sup>3)</sup>		7(10)	8(10)	9(12)	7(10)	8(10)	9(12)	
Pression statique externe	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	
Flux d'air	m <sup>3</sup> /min	69	72	74	69	72	74	
Pression sonore	Froid	dB(A)	52	53	54	52	53	
	Froid (silencieux 1/2/3/4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Chaud	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75	73/75
Dimensions	HxLxP	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	
Poids net	kg	106	106	106	106	106	106	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Longueur de tuyauterie maximale (totale)	m	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	
Dénivelé (int. / ext.)		m	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	
			6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg/T	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	
	Chaud Min - Max	°C	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Si la capacité de connexion de l'unité intérieure est de 1,5 kW, il est possible de connecter un maximum de 12 unités intérieures.

### Idéal pour les petits commerces

Le système Mini ECOi permet une installation simplifiée dans les copropriétés et les bâtiments de taille moyenne à l'espace limité. Grâce au R410A et à la technologie Inverter, Panasonic propose un système DRV à ce nouveau marché en pleine expansion.

### Hauteur réduite à 996 mm

Non seulement le système est plus efficace, mais l'unité extérieure a été conçue pour être aussi compacte que possible. Elle peut désormais être installée dans des lieux qui étaient considérés comme trop étroits jusqu'alors.

### Focus technique

- Coefficients SEER et SCOP exceptionnels
- Efficacité supérieure aux unités extérieures à 2 ventilateurs
- Longueur de tuyauterie de 50 m sans charge de réfrigérant supplémentaire
- Pression statique élevée de 35 Pa
- Mode COP élevé, actionnable depuis la télécommande
- Mode silencieux disponible



CONTRÔLE INTERNET : En option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS/19 °C TH, Mode froid avec température extérieure 35 °C TS/24 °C TH, Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS, Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS/6 °C TH. (TS : température sèche, TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ERP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.



## Série Mini ECOi LE1 à haut rendement de 8 à 10 CV

### • R410A



### Préparez-vous à être soufflés par le nouveau système Mini DRV Panasonic.

Le système compact Mini DRV est la solution idéale pour un espace extérieur minimum. Panasonic développe la gamme Mini DRV avec les unités 8 et 10 CV.

CV			8 CV	10 CV
<b>Unités extérieures</b>			<b>U-8LE1E8</b>	<b>U-10LE1E8</b>
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,80	3,11
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,3</b>	<b>6,4</b>
Intensité de fonctionnement (froid)	A		9,60 - 9,15 - 8,80	14,70 - 14,00 - 13,50
Puissance absorbée (froid)		kW	5,89	9,00
Puissance calorifique		kW	25,0	28,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,02	3,93
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,2</b>	<b>4,3</b>
Intensité de fonctionnement (chaud)	A		10,20 - 9,65 - 9,30	11,60 - 11,10 - 10,70
Puissance absorbée (chaud)		kW	6,22	7,13
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00
Intensité maximale		A	13,70	19,60
Puissance absorbée maximale		kW	9,16	13,10
Nombre maximum d'unités intérieures connectables <sup>3)</sup>			15	15
Pression statique externe		Pa	0 - 35	0 - 35
Flux d'air		m <sup>3</sup> /min	150	160
Pression sonore	Froid	dB(A)	60	63
	Froid (silencieux 1/2/3/4)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Chaud	dB(A)	64	65
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	81/85	84/86
Dimensions	H x L x P	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Poids net		kg	132	133
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces [mm]	3/8 (9,52) <sup>4)</sup> / 1/2 (12,70) <sup>5)</sup>	3/8 (9,52) <sup>4)</sup> / 1/2 (12,70) <sup>5)</sup>
	Tube de gaz	Pouces [mm]	3/4 (19,05) <sup>4)</sup> / 7/8 (22,22) <sup>5)</sup>	7/8 (22,22) <sup>4)</sup> / 1 (25,40) <sup>5)</sup>
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	7,5 - 150 (7,5 - 300)	7,5 - 150 (7,5 - 300)
Dénivelé (int. / ext.)		m	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/T	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé		%	50 - 130	50 - 130
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min - Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = [η + Correction] × PEF. 3) Si le chauffage est utilisé, il est nécessaire d'augmenter d'une taille par rapport au tuyau de liquide principal, en fonction de la combinaison de l'unité intérieure. 4) En dessous de 90 m pour la dernière unité intérieure. 5) Au-dessus de 90 m pour la dernière unité intérieure. Si la longueur équivalente de tuyauterie la plus longue dépasse 90 m, augmenter les tailles des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides.

### Augmentation de la pression statique externe

En cas d'installation de l'unité sur un balcon étroit, la balustrade constitue un obstacle. La haute pression statique externe permet de surmonter cet obstacle et de conserver la capacité opérationnelle.

### Haute performance dans des conditions extrêmes

Plage de fonctionnement en mode froid jusqu'à 46 °C. Le modèle 8 CV et le modèle 10 CV peuvent garantir la capacité nominale (100%) du système respectivement jusqu'à 40 °C et 37 °C.

### Focus technique

- Flexibilité de tuyauterie, longueur de tuyauterie maximum 150 mètres
- Haute efficacité
- Jusqu'à 15 unités intérieures par système
- Mode de fonctionnement silencieux (l'un des plus bas du marché)
- Haute performance même lorsque la température extérieure est élevée
- Pression statique élevée de 35 Pa



CONTRÔLE INTERNET : En option.





# AC Smart Cloud de Panasonic

Grâce au AC Smart Cloud de Panasonic, gardez le contrôle de votre activité et commencez à économiser !



## Solution flexible et évolutive

- Économies d'énergie
- Gestion optimisées des pannes
- Gestion de site(s)

Centralisez le contrôle de vos installations, à partir de n'importe quel endroit, 24h/24, 7j/7 et 365j/an. Quel que soit le nombre de sites que vous devez gérer et l'endroit où ils se trouvent... Le système AC Smart Cloud de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations, à partir de votre tablette ou de votre ordinateur. À l'aide d'un simple clic et pour toutes les unités de différents sites, recevez le statut de toutes vos installations en temps réel afin d'éviter d'éventuelles pannes et d'optimiser les coûts.

### Solution flexible pour votre entreprise



À tout moment



Partout



Multi-plateformes



Navigateur Internet

### Solution évolutive pour votre entreprise



Petites et grandes



Un ou plusieurs sites



Fonctionnalités de mise à niveau\*



PACi/ECOi/ECO G

\* Personnalisés pour répondre à la demande de l'utilisateur/Mises à niveau continues : introduction de nouvelles fonctions et de nouveaux produits/Gestion informatique intelligente.

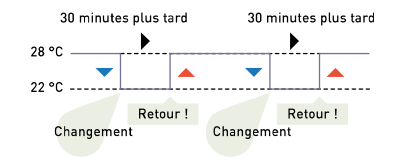
## Panasonic AC Smart Cloud offre des améliorations continues en ayant toujours les besoins de l'utilisateur à l'esprit

### Fonction E-CUT

Les fonctions E-CUT sont nouvellement disponibles dans Panasonic AC Smart Cloud. 5 réglages d'économie d'énergie réduisent automatiquement sa consommation d'énergie.

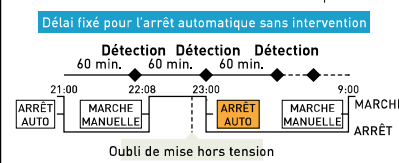
#### 1. Retour automatique à la température de consigne.

Lorsque vous souhaitez retourner à la température de consigne après un certain temps même si la température est modifiée.



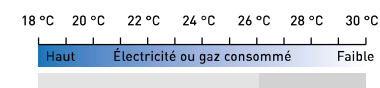
#### 2. Arrêt automatique sans intervention.

Lorsque vous voulez faire fonctionner les appareils en dehors des horaires réguliers tout en ayant la possibilité de les surveiller et de les mettre à l'arrêt automatiquement.



#### 3. Limite de plage de température de consigne.

Lorsque vous souhaitez limiter les températures qui peuvent être réglées.

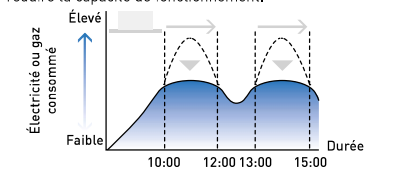


Réduction de la consommation d'électricité ou de gaz par sur-refroidissement.

Température de consigne limitée à la plage comprise entre 26 °C et 30 °C.

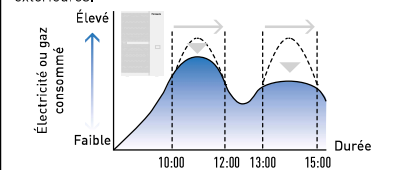
#### 4. Minuteur d'économie d'énergie/réglage de fonctionnement efficace.

Spécifiez des créneaux durant lesquels vous souhaitez réduire la capacité de fonctionnement.



#### 5. Demande/Paramètres d'écrêtage/Paramètres d'arrêt.

Spécifiez des créneaux durant lesquels vous souhaitez réduire la capacité de fonctionnement des unités extérieures.



## Listes de pièces AC Smart Cloud de Panasonic

\* Frais des services Cloud requis à titre supplémentaire. Veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.  
1) Veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.

CZ-CFUSCC1

Adaptateur de communication AC Smart Cloud. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle de 128 unités

## Série ECOi EX ME2 2 tubes



Un système qui garantit des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque-là.

EN SAVOIR PLUS



### Hautes performances dans des conditions extrêmes

ECOi EX est extrêmement fiable et bénéficie d'une grande puissance de chauffage et de climatisation, même lorsque les températures extérieures sont extrêmes. Ces unités peuvent fonctionner à 100 % de leur puissance à 43 °C, atteignant une puissance élevée en mode froid jusqu'à 52 °C et -25 °C en mode chauffage.

Le traitement Bluefin a également été inclus sur ECOi EX pour obtenir un nouvel échangeur de chaleur qui améliore l'efficacité, notamment en cas de forte salinité de l'air. Une carte électronique enduite de silicone protège l'unité contre les éventuels dégâts des facteurs environnementaux tels que l'humidité et la poussière.

### Flexibilité supérieure

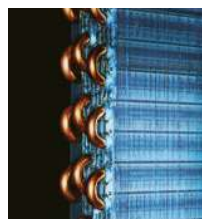
Avec une longueur de tuyauterie jusqu'à 1000 mètres, un écart de hauteur maximum de 30 mètres entre les unités intérieures et une longueur de 90 mètres au maximum entre l'unité extérieure et l'unité intérieure, les possibilités de conception se sont élargies de manière exponentielle, faisant ainsi du système ECOi EX la solution de climatisation idéale pour les bâtiments de grande superficie tels que les gares, les aéroports, les établissements scolaires ou les hôpitaux. Ces avantages sont renforcés par la vaste gamme de modèles d'unités intérieures et de capacités facilitant une adaptation parfaite à tous types de projets. La sélection adéquate des télécommandes et périphériques, tels que le kit CTA et/ou le groupe d'eau glacée favorise une utilisation optimale du système. Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectées jusqu'à 200 %.

**Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et un SEER élevé de 7,56 (modèle 18 CV).**

### Efficacité et confort exceptionnels

Le système ECOi EX est conçu pour augmenter le rendement énergétique, en produisant des valeurs SEER élevées et une meilleure efficacité en fonctionnement à charge partielle. Le système présente des coûts énergétiques réduits grâce à des « compresseurs All-Inverter » et une commande indépendante produisant une grande flexibilité des performances. Le système ECOi EX comporte un échangeur de chaleur élargi, avec triple paroi permettant d'améliorer l'échange thermique et une nouvelle évacuation d'air incurvée à bords évasés pour un meilleur aérodynamisme. La récupération d'huile en trois phases permet de réduire la fréquence de la récupération forcée de l'huile, ce qui conduit à une diminution des coûts énergétiques et un confort durable.

**Amélioration notable des principaux composants : économies d'énergie extraordinaires et design amélioré pour une évacuation de l'air plus régulière et de meilleure qualité.**



Surface de l'échangeur de chaleur plus importante avec triple paroi.

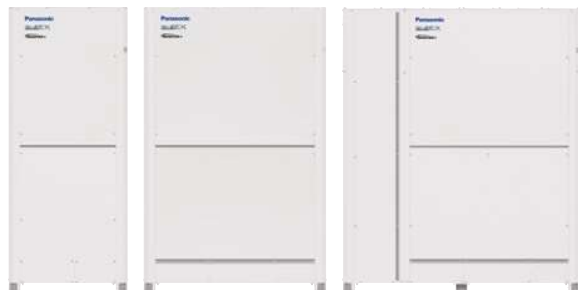


Plusieurs compresseurs Inverter de grande capacité (plus de 14 CV).



Nouvelle évacuation d'air incurvée à bords évasés pour un meilleur aérodynamisme.

\* Pour les unités 8 et 10 CV, l'échangeur de chaleur est un modèle à 2 rangées.



## Série ECOi EX ME2 2 tubes

**Un système DRV qui assure des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque-là. Il constitue un véritable tournant dans les solutions de climatisation.**

Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et un SEER élevé de 7,6 (modèle 18 CV).

			8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	18 CV	20 CV
Unités extérieures			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
SEER <sup>2)</sup>			<b>7,4</b>	<b>6,8</b>	<b>6,7</b>	<b>7,2</b>	<b>6,4</b>	<b>7,6</b>	<b>7,0</b>
Intensité de fonctionnement (froid)		A	7,40/7,14	10,20/9,80	13,00/12,50	16,50/15,90	20,10/19,40	22,00/21,20	25,40/24,50
Puissance absorbée (froid)		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Puissance calorifique		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,8</b>	<b>4,3</b>	<b>4,7</b>	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	7,56/7,29	10,50/11,10	12,30/11,80	15,80/15,20	17,90/17,30	20,10/19,40	24,60/23,70
Puissance absorbée (chaud)		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Flux d'air		m <sup>3</sup> /min	224	224	232	232	232	405	405
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Mode silencieux	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Puissance sonore		dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Dimensions	H x L x P	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Poids net		kg	210	210	270	315	315	375	375
Connexions de la tuyauterie <sup>3)</sup>	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/T	5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé en % <sup>4)</sup>			50 - 130(200)	50 - 130(200)	50 - 130(200)	50 - 130(200)	50 - 130(200)	50 - 130(200)	50 - 130(200)
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min - Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130%, atteignant même 200% : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables.

## Focus technique

- Nouveau double compresseur rotatif Inverter
- Hautes performances dans des conditions extrêmes
- Efficacité et confort exceptionnels
- Charge partielle et valeurs SEER/SCOP exceptionnelles
- SEER et SCOP conformes à la norme EN-14825
- Contrôle intelligent de la récupération d'huile
- Confort supérieur
- Flexibilité supérieure
- Nouvelle gamme EX avec Bluefin
- Capacité extrêmement élevée à -20 °C et capacité de chauffage exceptionnelle à -25 °C
- Débit d'évacuation régulier grâce aux bords évasés





## Série ECOi EX ME2 2 tubes - Combinaisons haut rendement de 18 à 28 CV

Nom du modèle			18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV
			U-8ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Intensité de fonctionnement (froid)		A	17,30/16,60	20,30/19,60	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90
Puissance absorbée (froid)		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Puissance calorifique		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	17,70/17,10	20,90/20,20	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00
Puissance absorbée (chaud)		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Intensité de démarrage		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Flux d'air		m³/min	448	448	456	464	456	464
Pression sonore	Normal	dB(A)	58,50	59,00	61,00	62,00	62,50	63,50
	Mode silencieux	dB(A)	55,50	56,00	58,00	59,00	59,50	60,50
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 535	1842 x 2420 x 1000 / 585
			Connexions de la tuyauterie <sup>2)</sup>	Tube de liquide	Pouces (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)
			1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
			1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/T	11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

## Série ECOi EX ME2 2 tubes - Combinaisons haut rendement de 30 à 40 CV

Nom du modèle			30 CV	32 CV	34 CV	36 CV	38 CV	40 CV
			U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Intensité de fonctionnement (froid)		A	36,60/35,30	40,20/38,70	36,80/35,50	39,30/37,90	43,80/42,20	46,70/45,00
Puissance absorbée (froid)		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Puissance calorifique		kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	33,60/32,40	35,80/34,60	35,90/34,60	37,10/35,80	40,50/39,00	43,60/42,00
Puissance absorbée (chaud)		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Intensité de démarrage		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Flux d'air		m³/min	464	464	688	696	688	696
Pression sonore	Normal	dB(A)	63,50	64,00	63,00	64,00	64,00	64,50
	Mode silencieux	dB(A)	60,50	61,00	60,00	61,00	61,00	61,50
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 3250 x 1000 / 750	1842 x 3660 x 1000 / 810	1842 x 3250 x 1000 / 795	1842 x 3660 x 1000 / 855
			Connexions de la tuyauterie <sup>2)</sup>	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
			1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
			1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/T	16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Données fournies pour référence. 1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130%, atteignant même 200% : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables.



## Série ECOi EX ME2 2 tubes - Combinaisons haut rendement de 42 à 52 CV

			42 CV	44 CV	46 CV	48 CV	50 CV	52 CV
Nom du modèle			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Intensité de fonctionnement (froid)		A	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10	56,20/54,20	59,00/56,80
Puissance absorbée (froid)		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Puissance calorifique		kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80	52,20/50,40	53,80/51,90
Puissance absorbée (chaud)		kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Intensité de démarrage		A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Flux d'air		m <sup>3</sup> /min	688	696	696	696	920	928
Pression sonore	Normal	dB(A)	65,00	65,50	65,50	66,00	65,50	66,00
	Mode silencieux	dB(A)	62,00	62,50	62,50	63,00	62,50	63,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Dimensions / Poids net	HxLxP	mm/kg	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x3660 x1000/945	1842x4490 x1000/1065	1842x4900 x1000/1125
	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05)/ 7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/ 7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/ 7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/ 7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/ 7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/ 7/8 (22,22)
Connexions de la tuyauterie <sup>2)</sup>	Tube de gaz	Pouces (mm)	1-1/2 (38,10)/ 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/ 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/ 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/ 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/ 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/ 1-5/8 (41,28)
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg/T	22,20/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	30,50/63,6840	33,20/69,3216
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé % <sup>3)</sup>			50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min - Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

## Série ECOi EX ME2 2 tubes - Combinaisons haut rendement de 54 à 64 CV

			54 CV	56 CV	58 CV	60 CV	62 CV	64 CV
Nom du modèle			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Intensité de fonctionnement (froid)		A	63,20/60,90	65,30/63,00	69,70/67,10	73,30/70,60	75,80/73,00	80,30/77,40
Puissance absorbée (froid)		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Puissance calorifique		kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	58,80/56,70	60,20/58,10	64,60/62,20	67,10/64,70	69,50/67,00	72,20/69,60
Puissance absorbée (chaud)		kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Intensité de démarrage		A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Flux d'air		m <sup>3</sup> /min	920	928	920	928	928	928
Pression sonore	Normal	dB(A)	66,00	66,50	66,50	67,00	67,00	67,00
	Mode silencieux	dB(A)	63,00	63,50	63,50	64,00	64,00	64,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Dimensions / Poids net	HxLxP	mm/kg	1842x4490 x1000/1110	1842x4900 x1000/1170	1842x4490 x1000/1155	1842x4900 x1000/1215	1842x4900 x1000/1260	1842x4900 x1000/1260
	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05)/ 7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/ 7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/ 7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/ 7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/ 7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/ 7/8 (22,22)
Connexions de la tuyauterie <sup>2)</sup>	Tube de gaz	Pouces (mm)	1-1/2 (38,10)/ 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/ 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/ 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/ 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28)/ 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28)/ 1-3/4 (44,45)
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg/T	30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé % <sup>3)</sup>			50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min - Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Données fournies pour référence. 1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130%, atteignant même 200% : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables.





## Série ECOi EX ME2 2 tubes à faible encombrement - Combinaisons haut rendement de 22 à 34 CV

			22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV	34 CV
Nom du modèle			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,90</b>	<b>6,86</b>	<b>6,62</b>	<b>6,60</b>	<b>6,88</b>	<b>6,55</b>	<b>7,21</b>
Intensité de fonctionnement (froid)		A	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90	36,60/35,30	40,20/38,70	41,90/40,40
Puissance absorbée (froid)		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Puissance calorifique		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,53</b>	<b>4,78</b>	<b>4,16</b>	<b>4,29</b>	<b>4,13</b>	<b>4,09</b>	<b>4,14</b>
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00	33,60/32,40	35,80/34,60	40,60/39,20
Puissance absorbée (chaud)		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Intensité de démarrage		A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Flux d'air		m <sup>3</sup> /min	456	464	456	464	464	464	637
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1842 x 2010 x 1000/480	1842 x 2420 x 1000/540	1842 x 2010 x 1000/525	1842 x 2420 x 1000/585	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2780 x 1000/690
Connexions de la tuyauterie <sup>3)</sup>	Tube de liquide	Pouces (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/T	13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé % <sup>4)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

## Série ECOi EX ME2 2 tubes à faible encombrement - Combinaisons haut rendement de 36 à 48 CV

			36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
Nom du modèle			U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,86</b>	<b>7,32</b>	<b>7,16</b>	<b>6,57</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>	<b>6,55</b>
Intensité de fonctionnement (froid)		A	45,30/43,70	48,10/46,30	51,40/49,50	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10
Puissance absorbée (froid)		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Puissance calorifique		kW	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,06</b>	<b>4,14</b>	<b>4,13</b>	<b>4,11</b>	<b>4,21</b>	<b>4,12</b>	<b>4,09</b>
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	42,40/40,80	44,70/43,10	49,80/48,00	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80
Puissance absorbée (chaud)		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Intensité de démarrage		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Flux d'air		m <sup>3</sup> /min	637	810	810	688	696	696	696
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1842 x 2780 x 1000/690	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3250 x 1000/840	1842 x 3660 x 1000/900	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 3660 x 1000/945
Connexions de la tuyauterie <sup>3)</sup>	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/T	17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé % <sup>4)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = η + Correction) x PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 mm pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 mm pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130%, atteignant même 200% : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables.



### Série ECOi EX ME2 2 tubes à faible encombrement - Combinaisons haut rendement de 50 à 64 CV

		50 CV		52 CV		54 CV		56 CV		58 CV		60 CV		62 CV		64 CV			
Nom du modèle		U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8		
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8		
		U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8		
Alimentation électrique	Tension	V		380-400-415		380-400-415		380-400-415		380-400-415		380-400-415		380-400-415		380-400-415			
	Phase	Triphasé		Triphasé		Triphasé		Triphasé		Triphasé		Triphasé		Triphasé		Triphasé			
	Fréquence	Hz		50		50		50		50		50		50		50			
Puissance frigorifique	kW	140,0		145,0		151,0		156,0		162,0		168,0		174,0		180,0			
EER <sup>1)</sup>	W/W	3,55		3,46		3,49		3,41		3,40		3,35		3,60		3,52			
SEER <sup>2)</sup>		6,96		6,72		7,16		6,92		7,3		7,16		6,68		6,55			
Intensité de fonctionnement (froid)	A	61,10/58,90		65,00/62,70		66,50/64,10		70,30/67,80		73,10/70,40		76,10/73,40		75,80/73,00		80,30/77,40			
Puissance absorbée (froid)	kW	39,40		41,90		43,30		45,80		47,60		50,10		48,30		51,20			
Puissance calorifique	kW	155,0		160,0		169,0		175,0		182,0		189,0		195,0		201,0			
COP <sup>1)</sup>	W/W	4,29		4,27		4,11		4,08		4,06		3,94		4,45		4,42			
SCOP <sup>2)</sup>		4,08		4,05		4,13		4,07		4,13		4,13		4,11		4,09			
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	56,60/54,60		58,80/56,70		63,80/61,50		66,60/64,20		69,50/67,00		73,70/71,00		69,50/67,00		72,20/69,60			
Puissance absorbée (chaud)	kW	36,10		37,50		41,10		42,90		44,80		48,00		43,80		45,50			
Intensité de démarrage	A	6,00		6,00		6,00		6,00		6,00		6,00		8,00		8,00			
Pression statique externe (Max)	Pa	80		80		80		80		80		80		80		80			
Flux d'air	m³/min	869		869		1042		1042		1215		1215		928		928			
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)		65,50/62,50		65,00/62,00		65,50/62,50		64,50/61,50		65,00/62,00		67,00/64,00		67,00/64,00			
	Mode normal	dB(A)		86,50		86,50		86,50		85,50		86,00		88,00		88,00			
Dimensions / Poids net	HxLxP	mm/kg		1842x4020 x1000/1005		1842x4020 x1000/1005		1842x4380 x1000/1065		1842x4380 x1000/1065		1842x4740 x1000/1125		1842x4740 x1000/1125		1842x4900 x1000/1260		1842x4900 x1000/1260	
	Tube de liquide	Pouces (mm)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	
Connexions de la tuyauterie <sup>3)</sup>	Tube de gaz	Pouces (mm)		1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)		1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)		1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)		1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)		1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)		1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)		1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)			
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)	
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg/T	26,10/54,4968		26,10/54,4968		27,30/57,0024		27,30/57,0024		28,50/59,508		28,50/59,508		33,20/69,3216		33,20/69,3216			
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé % <sup>4)</sup>		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)			
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C		-10 ~ +52		-10 ~ +52		-10 ~ +52		-10 ~ +52		-10 ~ +52		-10 ~ +52		-10 ~ +52			
	Chaud Min ~ Max	°C		-25 ~ +18		-25 ~ +18		-25 ~ +18		-25 ~ +18		-25 ~ +18		-25 ~ +18		-25 ~ +18		-25 ~ +18	

### Série ECOi EX ME2 2 tubes à faible encombrement - Combinaisons haut rendement de 66 à 80 CV

		66 CV		68 CV		70 CV		72 CV		74 CV		76 CV		78 CV		80 CV			
Nom du modèle		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8		
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8		
		U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8		
		U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8		
Alimentation électrique	Tension	V		380-400-415		380-400-415		380-400-415		380-400-415		380-400-415		380-400-415		380-400-415			
	Phase	Triphasé		Triphasé		Triphasé		Triphasé		Triphasé		Triphasé		Triphasé		Triphasé			
	Fréquence	Hz		50		50		50		50		50		50		50			
Puissance frigorifique	kW	185,0		190,0		196,0		202,0		208,0		213,0		219,0		224,0			
EER <sup>1)</sup>	W/W	3,52		3,49		3,47		3,42		3,42		3,39		3,38		3,35			
SEER <sup>2)</sup>		6,92		6,91		7,09		6,86		7,03		7,01		7,18		7,16			
Intensité de fonctionnement (froid)	A	80,80/77,80		83,70/80,70		86,80/83,60		90,60/87,30		93,40/90,00		96,60/93,10		98,30/94,70		101,50/97,80			
Puissance absorbée (froid)	kW	52,60		54,50		56,50		59,00		60,80		62,90		64,70		66,80			
Puissance calorifique	kW	207,0		213,0		219,0		226,0		233,0		239,0		245,0		252,0			
COP <sup>1)</sup>	W/W	4,16		4,18		4,05		4,14		4,12		4,03		4,03		3,94			
SCOP <sup>2)</sup>		4,11		4,17		4,13		4,06		4,12		4,07		4,13		4,13			
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	77,10/74,30		79,20/76,30		83,10/80,10		84,70/81,70		87,70/84,50		92,00/88,70		93,40/90,00		98,30/94,70			
Puissance absorbée (chaud)	kW	49,70		51,00		54,10		54,60		56,50		59,30		60,80		64,00			
Intensité de démarrage	A	7,00		7,00		7,00		8,00		8,00		8,00		8,00		8,00			
Pression statique externe (Max)	Pa	80		80		80		80		80		80		80		80			
Flux d'air	m³/min	1266		1274		1439		1274		1447		1447		1620		1620			
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)		66,00/63,00		66,50/63,50		65,50/62,50		66,50/63,50		66,50/63,50		66,50/63,50		66,00/63,00		66,00/63,00	
	Mode normal	dB(A)		87,00		87,50		86,50		87,50		87,50		87,50		87,00		87,00	
Dimensions / Poids net	HxLxP	mm/kg		1842x5210x 1000/1275		1842x520x 1000/1335		1842x5270x 1000/1335		1842x520x 1000/1380		1842x5980x 1000/1440		1842x5980x 1000/1440		1842x6340x 1000/1500		1842x6340x 1000/1500	
	Tube de liquide	Pouces (mm)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		7/8(22,22)/ 1(25,04)		7/8(22,22)/ 1(25,04)		7/8(22,22)/ 1(25,04)		7/8(22,22)/ 1(25,04)		7/8(22,22)/ 1(25,04)		7/8(22,22)/ 1(25,04)		7/8(22,22)/ 1(25,04)	
Connexions de la tuyauterie <sup>3)</sup>	Tube de gaz	Pouces (mm)		1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)		1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)		1-5/8(41,28)/ 1-3/4(44,45)		1-3/4(44,45)/ 2(50,80)		1-3/4(44,45)/ 2(50,80)		1-3/4(44,45)/ 2(50,80)		1-3/4(44,45)/ 2(50,80)			
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)	
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg/T	32,90/68,6952		35,60/74,3328		34,10/19,836		35,80/68,6952		36,80/76,8384		36,80/76,8384		38,00/79,344		38,00/79,344			
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé % <sup>4)</sup>		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)		50 ~ 130(200)			
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C		-10 ~ +52		-10 ~ +52		-10 ~ +52		-10 ~ +52		-10 ~ +52		-10 ~ +52		-10 ~ +52			
	Chaud Min ~ Max	°C		-25 ~ +18		-25 ~ +18		-25 ~ +18		-25 ~ +18		-25 ~ +18		-25 ~ +18		-25 ~ +18		-25 ~ +18	

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 mm pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 mm pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquide). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130%, atteignant même 200% : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement minimum est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

## Série ECOi EX MF3 3 tubes



Système DRV avec chauffage et climatisation simultanés.  
La gamme MF3 3 tubes de Panasonic offre ce qu'il y a de meilleur pour les clients les plus exigeants.



### Système DRV avec chauffage et climatisation simultanés

La Série ECOi EX MF3 3 tubes de Panasonic offre la solution idéale pour répondre à la demande du client.

#### Efficacité énergétique augmentée grâce à la technologie de l'ECOi EX.

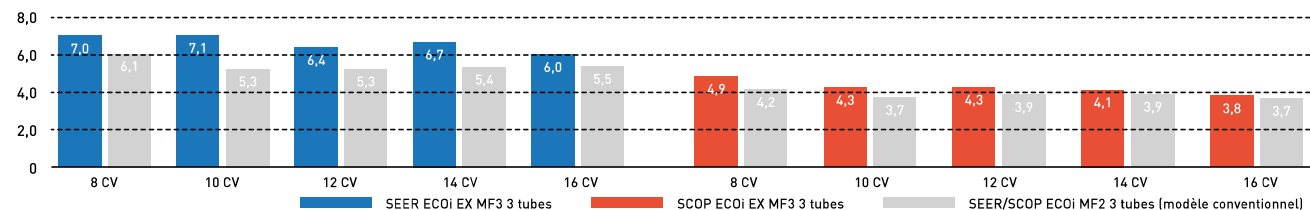
- De meilleurs coefficients SEER/SCOP à pleine capacité de 8 à 16 CV
- SEER/SCOP respectent la réglementation LOT21 depuis janvier 2018
- Les coefficients EER/COP bénéficient de la certification Eurovent

#### Flexibilité de conception.

- Haute fiabilité même dans des conditions de température difficiles
- Jusqu'à 52 unités intérieures par système
- Boîtier de récupération de chaleur ultra-compact d'à peine 200 mm de hauteur
- Plus grande longueur des tuyauteries entre les unités intérieures et les unités extérieures : 200 m

#### Excellente économie d'énergie saisonnière.

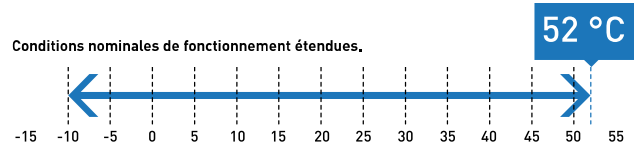
SEER/SCOP



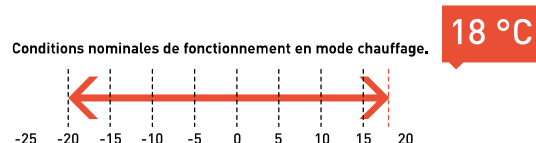
#### Conditions nominales de fonctionnement étendues

Conditions nominales de climatisation étendues : la plage de fonctionnement en mode froid a été étendue à  $-10\text{ °C}$  ~  $52\text{ °C}$  grâce à l'adoption d'un nouveau ventilateur extérieur de type Inverter.  
Conditions nominales de fonctionnement en mode chauffage : la fonction de chauffage reste stable, même lorsque la température extérieure chute à  $-20\text{ °C}$ . La plage de fonctionnement du chauffage a été étendue à  $-20\text{ °C}$  en utilisant un compresseur avec vase haute pression.

Conditions nominales de fonctionnement étendues.



Conditions nominales de fonctionnement en mode chauffage.



Mode Froid : Température de l'air extérieur [°C (TS)]. Mode Chaud : Température de l'air extérieur [°C (TH)].

#### Large plage de réglage de la température

La température de chauffage peut être réglée de  $16$  à  $30\text{ °C}$  au moyen de la télécommande filaire.



**4,9  
SCOP**

Série ECOi EX MF3 3 tubes

Fonctionnement simultané en mode chauffage et climatisation avec récupération de chaleur.

La Série ECOi EX MF3 3 tubes est l'un des systèmes DRV les plus sophistiqués.

Il offre non seulement un rendement et une performance élevés pour le chauffage et la climatisation simultanés, mais aussi une installation et une maintenance sophistiquées.

		8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	
Unités extérieures		U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8	
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	
Puissance frigorifique	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	
EER <sup>1)</sup>	W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>7,0</b>	<b>7,1</b>	<b>6,4</b>	<b>6,7</b>	<b>6,0</b>	
Intensité de fonctionnement (froid)	A	7,16/6,80/6,55	9,90/9,41/9,07	3,19/13,20/12,70	18,20/17,30/16,70	21,30/20,20/19,50	
Puissance absorbée (froid)	kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90	
Puissance calorifique	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	
COP <sup>1)</sup>	W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17	
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>4,9</b>	<b>4,3</b>	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>	<b>3,8</b>	
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	7,78/7,39/7,12	10,20/9,66/9,31	13,40/12,80/12,30	18,10/17,20/16,50	20,00/19,00/18,30	
Puissance absorbée (chaud)	kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00	
Intensité de démarrage	A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Pression statique externe (Max)	Pa	80	80	80	80	80	
Flux d'air	m <sup>3</sup> /min	210	220	232	232	232	
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Dimensions	HxLxP	mm	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	
Poids net	kg	261	262	286	334	334	
Diamètre de tube <sup>3)</sup>	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)
	Tube d'évacuation	Pouces (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	7/8(22,22)/1(25,40)
	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg/T	6,80 / 14,1984	6,80 / 14,1984	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé %		50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	
	Chaud Min - Max	°C	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	
	Fonct. simultané	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	

Kit d'électrovanne

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Kit d'électrovanne de contrôle (jusqu'à 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Kit d'électrovanne de contrôle (de 5,6 kW à 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Kit d'électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW)
CZ-CAPEK2 <sup>4)</sup>	CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle
	CZ-CAPEK2	Carte électronique de contrôle, unités murales

Kit de boîtier de contrôle pour modèles 3 tubes

CZ-P456HR3	Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P656HR3	Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P856HR3	Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P4160HR3	Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port)

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2014/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Disponible pour S-45/56/73/106MK2E5B.

- SCOP de 4,8 parmi les meilleurs de l'industrie (coefficient d'efficacité de chauffage saisonnier pour une unité extérieure de 8 CV conforme à la réglementation LOT21)
- Fonctionnement simultané du mode climatisation ou chauffage de 39 unités intérieures maximum
- Boîtiers de récupération de la chaleur compacts d'une hauteur de 200 mm seulement, parfaitement adaptés à la hauteur sous plafond limitée dans les hôtels
- Fonction d'opération en rotation et fonction de sauvegarde d'urgence fournies

Focus technique

- SEER/SCOP élevés à pleine capacité de charge (conforme à la réglementation LOT21)
- EER, COP : Certification Eurovent
- Standardisation des unités extérieures en une taille de châssis compacte
- Le compresseur à vitesse constante intègre la technologie haute pression haute performance Scroll
- Jusqu'à 52 unités intérieures par système
- Haute pression statique externe de 80 Pa avec un ventilateur, un capot de ventilateur, un moteur et un boîtier repensés
- Unité extérieure silencieuse : Minimum 54 dB(A) pour 8 CV
- Unité extérieure avec condenseur Bluefin



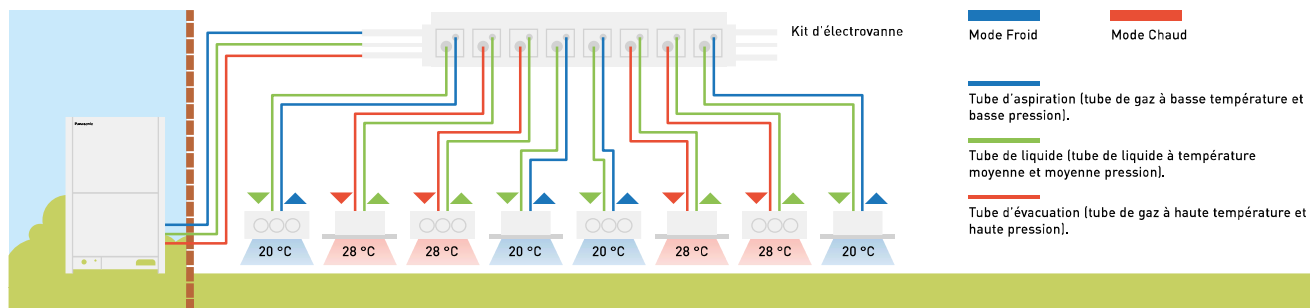
# Kit boîtier de contrôle 3 tubes compact / type connexion multiple

Boîtier de récupération de la chaleur permettant de connecter de multiples unités intérieures avec un seul boîtier : jusqu'à 4, 6 ou 8 unités intérieures ou groupes d'unités. La hauteur est de 200 mm seulement. Il s'agit d'une solution particulièrement avantageuse pour les hôtels où l'espace disponible pour connecter plusieurs boîtiers est limité.

## Contrôle individuel de plusieurs unités intérieures au moyen de kits électrovannes.

- Toute conception et disposition peut être utilisée dans un système unique.
- Le fonctionnement en mode Froid est possible jusqu'à une température extérieure de -10 °C.

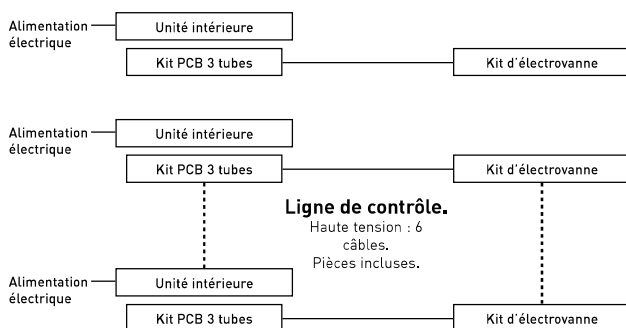
### Structure du système.



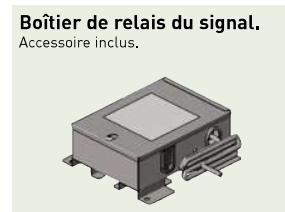
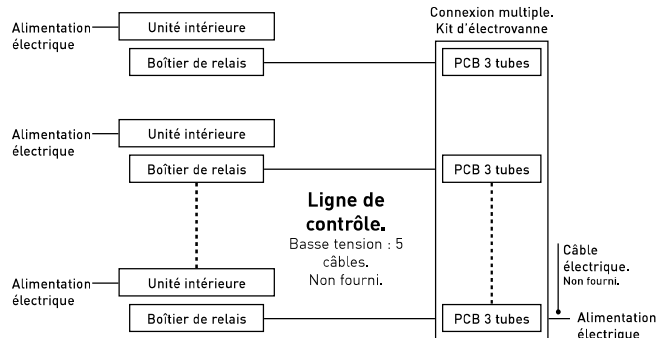
	1 port (sans alimentation)	4 ports	6 ports	8 ports
Type 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Type 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

## Kit d'électrovanne / câblage

### Modèle actuel / connexion unique.



### Nouveau modèle / connexion multiple.





**Série ECOi EX MF3 3 tubes - Combinaisons de 18 à 32 CV**

CV			18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV
Nom du modèle			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Alimentation électrique	Tension	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique	kW		50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER <sup>1)</sup>	W/W		4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Intensité de fonctionnement (froid)	A		16,8/16,0/15,4	21,0/20,0/19,2	23,7/22,5/21,7	28,3/26,9/25,9	31,0/29,5/28,4	35,1/33,4/32,2	39,6/37,6/36,2	42,6/40,5/39,0
Puissance absorbée (froid)	kW		10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Puissance calorifique	kW		56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP <sup>1)</sup>	W/W		5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Intensité de fonctionnement (chaud)	A		17,7/16,8/16,2	21,3/20,3/19,5	23,5/22,3/21,5	27,6/26,3/25,3	30,2/28,7/27,7	33,5/31,8/30,7	37,9/36,0/34,7	40,1/38,1/36,7
Puissance absorbée (chaud)	kW		10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Intensité de démarrage	A		2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Pression statique externe (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Flux d'air	m <sup>3</sup> /min		430	442	452	464	452	464	464	464
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	64,50	65,00
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	56,00/54,00	58,00/56,00	59,00/57,00	60,00/58,00	60,50/58,50	61,50/59,50	61,50/59,50	62,00/60,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00	86,00
Dimensions	H x L x P	mm	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Poids net	kg		523	547	548	574	596	620	668	668
Diamètre de tube <sup>2)</sup>	Tube de liquide	Pouces (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Tube d'évacuation	Pouces (mm)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> , Eq.	kg/T		13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé %			50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52
	Chaud Min - Max	°C	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18
	Fonct. simultané	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24

**Série ECOi EX MF3 3 tubes - Combinaisons de 34 à 48 CV**

CV			34 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
Nom du modèle			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
			U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Alimentation électrique	Tension	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique	kW		96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER <sup>1)</sup>	W/W		4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Intensité de fonctionnement (froid)	A		38,6/36,7/35,4	42,3/40,2/38,7	45,6/43,3/41,7	50,2/47,7/46,0	52,4/49,7/47,9	56,5/53,7/51,8	61,1/58,1/56,0	63,9/60,7/58,5
Puissance absorbée (froid)	kW		23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Puissance calorifique	kW		108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Intensité de fonctionnement (chaud)	A		38,9/37,0/35,6	41,6/39,5/38,1	43,6/41,4/39,9	49,3/46,8/45,1	50,6/48,1/46,3	53,7/51,0/49,1	57,9/55,0/53,0	60,1/57,1/55,0
Puissance absorbée (chaud)	kW		23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Intensité de démarrage	A		4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Pression statique externe (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Flux d'air	m <sup>3</sup> /min		662	674	684	674	684	696	696	696
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	66,50	67,00
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	61,00/59,00	61,50/59,50	62,00/60,00	62,50/60,50	63,00/61,00	63,50/61,50	63,50/61,50	64,00/62,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00	87,00
Dimensions	H x L x P	mm	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
Poids net	kg		857	881	882	929	930	954	1002	1002
Diamètre de tube <sup>2)</sup>	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Tube d'évacuation	Pouces (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> , Eq.	kg/T		21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé %			50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52
	Chaud Min - Max	°C	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18
	Fonct. simultané	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides).

# Données techniques certifiées Eurovent

Les systèmes DRV ECOi de Panasonic sont certifiés Eurovent\*

La certification Eurovent vérifie les classes de performance des systèmes de chauffage et de climatisation selon les normes européennes. Ces données montrent l'efficacité des produits avec une transparence totale au profit des clients et des professionnels.



## Données techniques certifiées Eurovent : Mini ECOi Série LE 4 à 10 CV

Puissance		4 CV				5 CV				6 CV				8 CV		10 CV	
Unités extérieures		U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Combinaisons unités intérieures		MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Froid	Pc out <sup>1)</sup> kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28
	Pec out <sup>2)</sup> kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	EERout	4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Froid - Saisonnier	SEER	7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	ηsc %	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Cooling PL Condition B	PcB kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB	6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Cooling PL Condition C	PcC kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC	12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Cooling PL Condition D	PcD kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
	EERD	9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Chaud - Saisonnier	Pdesignh kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP	4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	ηsc %	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
Heating PL Condition A	PhA kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA	3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Heating PL Condition B	PhB kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB	4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Heating PL Condition C	PhC kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
	COPC	7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Heating PL Condition D	PhD kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
T bivalent	Tbiv °C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbh	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Psbh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Poffc	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Poffh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
PSB	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Niveau sonore	dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83
Niveau sonore [chaud]	dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84



**Données techniques certifiées Eurovent : ECOi EX Série ME2 2 tubes 8 à 20 CV**

Puissance		8 CV		10 CV		12 CV		14 CV		16 CV		18 CV		20 CV				
Unités extérieures		U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8				
Combinaisons unités	intérieures	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2			
Froid	Pc out <sup>1)</sup>	kW		19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56	
	Pec out <sup>2)</sup>	kW		5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33	
	EERout			3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4	
Froid - Saisonnier	SEER			7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7	
	ηsc	%		294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277	
Cooling PL Condition B	PcB	kW		14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2	
	EERB			5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6	
Cooling PL Condition C	PcC	kW		9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5	
	EERC			11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9	
Cooling PL Condition D	PcD	kW		8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7	
	EERD			13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6	
	Pdesignh	kW		17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1	
Chaud - Saisonnier	SCOP			4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1	
	ηsc	%		188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7	160,4	161	
Heating PL Condition A	PhA	kW		15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39	
	COPA			2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4	
Heating PL Condition B	PhB	kW		9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7	
	COPB			4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5	
Heating PL Condition C	PhC	kW		6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2	
	COPC			7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9	
Heating PL Condition D	PhD	kW		7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4	
	COPD			8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3	
	Tbiv	°C		-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
T bivalent	PhTbiv	kW		16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39	
	COPTbiv			2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4	
Pcbc	W			48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	
Psbh	W			48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	
Poffc	W			48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	
Poffh	W			48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	
Ptoc	W			48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	
Ptoh	W			48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	
Pckc	W			48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	
Pckh	W			48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	
PSB	W			48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	
Niveau sonore	dB(A)				80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Niveau sonore (chaud)	dB(A)				81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89

**Données techniques certifiées Eurovent : ECOi EX Série MF3 3 tubes 8 à 16 CV**

Puissance		8 CV		10 CV		12 CV		14 CV		16 CV				
Unités extérieures		U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8				
Combinaisons unités	intérieures	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2			
Froid	Pc out <sup>1)</sup>	kW		22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45	
	Pec out <sup>2)</sup>	kW		7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57	
	EERout			3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3	
Froid - Saisonnier	SEER			7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6	
	ηsc	%		277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7	
Cooling PL Condition B	PcB	kW		16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	
	EERB			4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9	
Cooling PL Condition C	PcC	kW		10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	
	EERC			9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4	
Cooling PL Condition D	PcD	kW		7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4	
	EERD			16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4	
	Pdesignh	kW		17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	
Chaud - Saisonnier	SCOP			4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8	
	ηsc	%		189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3	
Heating PL Condition A	PhA	kW		15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	
	COPA			2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2	
Heating PL Condition B	PhB	kW		9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	
	COPB			4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3	
Heating PL Condition C	PhC	kW		6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	
	COPC			7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5	
Heating PL Condition D	PhD	kW		6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6	
	COPD			8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6	
	Tbiv	°C		-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	
T bivalent	PhTbiv	kW		16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	
	COPTbiv			2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2	
Pcbc	W			17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	
Psbh	W			50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Poffc	W			17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	
Poffh	W			50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Ptoc	W			17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	
Ptoh	W			50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Pckc	W			50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Pckh	W			50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
PSB	W			50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Niveau sonore	dB(A)				79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Niveau sonore (chaud)	dB(A)				77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

1) Pc out = capacité, 2) Pec out = puissance d'entrée. \* Veuillez consulter le site Internet officiel (<https://www.eurovent-certification.com>) pour chaque condition de test.



# Panasonic présente son DRV au gaz

Le DRV au gaz ECO G est spécifiquement conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de CO<sub>2</sub>.

EN SAVOIR PLUS +



## 1 Alimentation électrique limitée

La consommation électrique d'ECO G est seulement de 9 % de celle d'ECOi car un moteur à gaz est utilisé comme source d'énergie du compresseur. Système monophasé, moins de contraintes.

## 2 Forte demande d'eau chaude sanitaire pour la cogénération chauffage-climatisation

L'eau chaude sanitaire est produite efficacement à l'aide de la chaleur d'échappement du moteur pendant le chauffage et la climatisation.

## 3 Conception ouverte et flexible

Le système ECO G est conçu pour connecter plusieurs unités intérieures et contrôleurs disponibles pour les systèmes ECOi. Avec la série GE3, un système de récupération de fluide a été mis en place pour répondre aux besoins du tertiaire.



### Série ECO G GE3 2 tubes

Conçu pour offrir un rendement énergétique supérieur. Le SEER a été augmenté à un maximum de 120%.

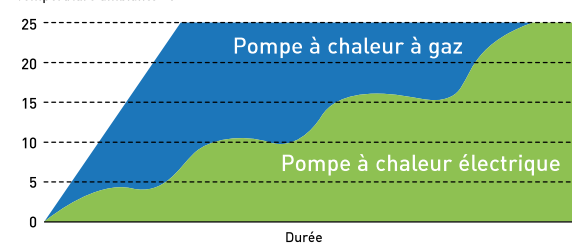
## 4 Démarrage rapide en mode Chaud à basses températures extérieures

Les systèmes de pompe à chaleur au gaz chauffent votre bâtiment jusqu'à une température confortable atteinte par un démarrage rapide en utilisant la chaleur résiduelle du moteur.

Le mode Chaud fonctionne à partir de -21 °C de température extérieure.

#### Comparaison de la capacité de chauffage.

Température ambiante °C



### Série ECO G GF3 3 tubes

Système de récupération de chaleur à 3 tubes avec chauffage et climatisation simultanés.



## Série ECO G GE3 2 tubes

La série GE3 a un haut niveau d'efficacité saisonnière dans cette catégorie. De plus, ce produit s'adapte à des besoins spéciaux pour les applications tertiaires grâce au réglage de priorité ECS et aux fonctions de récupération automatique de fluide.

CV			16 CV	20 CV	25 CV	30 CV
<b>Modèle</b>			<b>U-16GE3E5</b>	<b>U-20GE3E5</b>	<b>U-25GE3E5</b>	<b>U-30GE3E5</b>
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Charge de réfrigération Pdesign		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
$\eta_{sc}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>220,60</b>	<b>219,30</b>	<b>240,10</b>	<b>229,30</b>
Puissance absorbée (froid)		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Eau chaude en mode froid (à la sortie 65 °C)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
COP max. avec récupération de chaleur pour ECS		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Consommation de gaz (froid)		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Puissance calorifique	Standard	kW	50,0	63,0	80,0	95,0
	Basse température	kW	53,0	67,0	78,0	90,0
Charge de réfrigération Pdesign		kW	37,0	53,0	60,0	65,0
$\eta_{sh}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>150,60</b>	<b>143,70</b>	<b>146,90</b>	<b>151,30</b>
Puissance absorbée (chaud)		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Consommation de gaz (chaud)	Standard	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Basse température	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Ampérage démarreur		A	30	30	30	30
Pression statique externe		Pa	10	10	10	10
Flux d'air		m <sup>3</sup> /min	370	420	460	460
Puissance sonore	Normal	dB(A)	80	80	84	84
	Mode silencieux	dB(A)	77	77	81	81
Dimensions	H x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Poids net		kg	765	765	870	880
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
	Gaz (combustible)	Pouces (mm)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Tube d'évacuation	mm	25	25	25	25
	Alimentation en eau chaude entrée/sortie			Rp3/4 (écrou, filetage)	Rp3/4 (écrou, filetage)	Rp3/4 (écrou, filetage)
Dénivelé (int. / ext.)			50	50	50	50
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/T	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			26	33	41	50
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C (TS)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C (TH)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Le calcul des valeurs «  $\eta$  » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281.

Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 CV élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.

## Focus technique

- Rendement énergétique saisonnier supérieur, 240,1 % maximum
- Réglage priorité ECS
- Plage de fonctionnement en mode Chaud jusqu'à -21 °C et jusqu'à +24 °C pour un système air-eau

- Aucun cycle de dégivrage
- Ratio de capacité 50 ~ 200 % <sup>1)</sup>
- Détente directe ou module hydraulique en option
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780 m

1) 50 ~ 200% seulement quand une unité extérieure est installée. Dans les autres cas 50 ~ 130%.





## Série ECO G GE3 2 tubes - Combinaisons de 32 CV à 60 CV

La série GE3 a un haut niveau d'efficacité saisonnière dans cette catégorie. De plus, ce produit s'adapte à des besoins spéciaux pour les applications tertiaires grâce au réglage priorité ECS et aux fonctions de récupération automatique de fluide.

CV			32 CV	36 CV	40 CV	45 CV	50 CV	55 CV	60 CV
Modèle			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Alimentation électrique	Tension	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Puissance absorbée (froid)		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Eau chaude en mode froid (à la sortie 65 °C)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
COP max. avec récupération de chaleur pour ECS		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Consommation de gaz (froid)		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Puissance calorifique	Standard	kW	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0	190,0
	Basse température	kW	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0	180,0
Puissance absorbée (chaud)		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Consommation de gaz (chaud)	Standard	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Basse température	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Ampérage démarreur		A	30	30	30	30	30	30	30
Pression statique externe		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Flux d'air		m³/min	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Puissance sonore	Normal	dB(A)	83	83	83	86	87	87	87
	Mode silencieux	dB(A)	80	80	80	83	84	84	84
Dimensions	Hauteur	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
	Largeur	mm	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026
	Profondeur	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Poids net		kg	1530(765+765)	1530(765+765)	1530(765+765)	1635(765+870)	1740(870+870)	1750(870+880)	1760(880+880)
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
	Gaz (combustible)	Pouces (mm)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Tube d'évacuation	mm	25	25	25	25	25	25	25
Alimentation en eau chaude entrée/sortie		Rp3/4 (écrou, filetage)	Rp3/4 (écrou, filetage)	Rp3/4 (écrou, filetage)	Rp3/4 (écrou, filetage)	Rp3/4 (écrou, filetage)	Rp3/4 (écrou, filetage)	Rp3/4 (écrou, filetage)	
Dénivelé (int. / ext.)			50	50	50	50	50	50	
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/T	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			52	59	64	64	64	64	64
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Données fournies pour référence. Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 CV élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.

## Focus technique

- Combinaison 60 CV maximum
- Rendement énergétique saisonnier supérieur, 240,1% maximum
- Réglage priorité ECS
- Plage de fonctionnement en mode Chaud jusqu'à -21 °C

- et jusqu'à +24 °C pour un système air-eau
- Aucun cycle de dégivrage
- Détente directe ou module hydraulique en option
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780 m



## Série ECO G GF3 3 tubes

## ECS disponible en toutes saisons.

L'eau chaude sanitaire peut être produite efficacement à partir de la chaleur résiduelle du moteur en mode chauffage et climatisation, tout au long de l'année.

CV			16 CV	20 CV	25 CV
<b>Modèle</b>			<b>U-16GF3E5</b>	<b>U-20GF3E5</b>	<b>U-25GF3E5</b>
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	45,0	56,0	71,0
Charge de réfrigération Pdesign		kW	45,0	56,0	71,0
<b>ηsc (LOT21) <sup>1)</sup></b>		%	<b>185,20</b>	<b>198,80</b>	<b>204,90</b>
Puissance absorbée (froid)		kW	1,17	1,40	1,80
Eau chaude en mode froid (à la sortie 65 °C)		kW	23,60	27,10	40,50
Consommation de gaz (froid)		kW	45,80	54,80	73,70
Puissance calorifique	Standard	kW	50,0	63,0	80,0
	Basse température	kW	53,0	67,0	78,0
Charge de réfrigération Pdesign		kW	38,0	52,0	60,0
<b>ηsh (LOT21) <sup>1)</sup></b>		%	<b>139,20</b>	<b>140,20</b>	<b>150,90</b>
Puissance absorbée (chaud)		kW	0,56	1,05	0,91
Consommation de gaz (chaud)	Standard	kW	42,20	51,10	68,60
Ampérage démarreur		A	30	30	30
Flux d'air		m <sup>3</sup> /min	370	400	460
Puissance sonore	Normal	dB(A)	80	81	84
	Mode silencieux	dB(A)	77	78	81
Dimensions	H x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Poids net		kg	775	775	880
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Évacuation	Pouces (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Gaz (combustible)	Pouces (mm)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Tube d'évacuation	mm	25	25	25
	Alimentation en eau chaude entrée/sortie			Rp3/4 (écrou, filetage)	Rp3/4 (écrou, filetage)
Dénivelé (int. / ext.)		m	50	50	50
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/T	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			24	24	24
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

## Kit d'électrovanne

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Kit d'électrovanne de contrôle (jusqu'à 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Kit d'électrovanne de contrôle (de 5,6 kW à 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Kit d'électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW)
CZ-CAPE2 <sup>4)</sup>	CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle
	CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle, unités murales

## Kit de boîtier de contrôle pour modèles 3 tubes

CZ-P456HR3	Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P656HR3	Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P856HR3	Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P4160HR3	Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port)

1) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (EU) 2016/2281. 2) Disponible pour 5-45/56/73/106MK2E5B.

Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 CV élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.

## Rendement énergétique saisonnier exceptionnel, 204,9 % maximum

- Ratio de capacité 50 ~ 200%
- Aucun cycle de dégivrage
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780 m

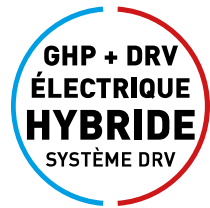
## Installation flexible

- Capacité de chauffage totale jusqu'à -21 °C (TH)
- Production d'ECS toute l'année
- Jusqu'à 24 unités intérieures par système



# Système hybride GHP/DRV électrique Panasonic. La première technologie intelligente

Ce nouveau système mise sur le gaz et l'électricité pour des économies d'énergie exceptionnelles.



EN SAVOIR PLUS 



**C'est le moment d'économiser de l'énergie en profitant des avantages du gaz et de l'électricité avec la technologie fiable des ECO G/ECOi de Panasonic**

Un système hybride peut offrir une logique de fonctionnement intelligent pour augmenter les économies et le rendement et tirant le meilleur parti d'ECO G et ECOi. Cela est équivalent, en termes de chauffage et de climatisation, au fonctionnement d'une automobile hybride.

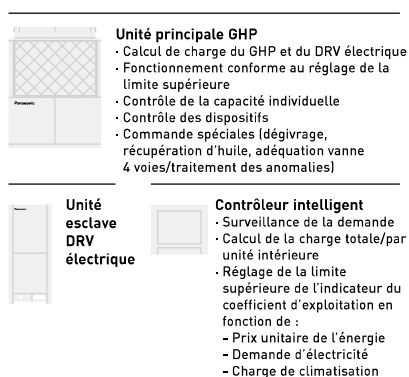
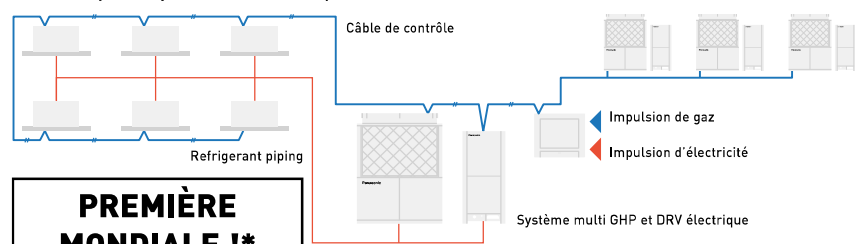


Schéma du système hybride GHP/DRV électrique.



**PREMIÈRE MONDIALE !\***  
**CYCLE DE RÉFRIGÉRANT UNIFIÉ DANS LES SYSTÈMES GHP ET DRV ÉLECTRIQUE**

\* Technologie unique au monde, présentée par Panasonic en avril 2016.

**Système hybride GHP/DRV électrique 2 tubes**

- Durée de vie prolongée grâce au système intelligent de consommation d'énergie.
- Fonctionnement GHP/DRV électrique à vitesse optimale
- Faible consommation d'énergie et coûts réduits
- Émissions réduites

			<b>GHP Hybride</b>	<b>DRV Hybride</b>
			<b>20 CV</b>	<b>10 CV</b>
			<b>U-20GES3E5</b>	<b>U-10MES2E8</b>
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Phase		Monophasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	56,0	28,0
<b>ηsh (LOT21) <sup>1)</sup></b>		%	<b>211,80</b>	<b>275,40</b>
Intensité de fonctionnement (froid)		A	5,18	10,70/10,20/9,80
Puissance absorbée (froid)		kW	1,12	6,41
Eau chaude en mode froid (à la sortie 65 °C)		kW	26,20	—
Consommation de gaz (froid)		kW	52,10	—
Puissance calorifique		kW	63,0	31,5
<b>ηsh (LOT21) <sup>1)</sup></b>		%	<b>143,20</b>	<b>167,60</b>
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	4,79	11,10/10,50/10,10
Puissance absorbée (chaud)		kW	1,05	6,62
Consommation de gaz (chaud)	Standard	kW	51,10	—
Intensité de démarrage		A	30	1
Flux d'air		m <sup>3</sup> /min	420	224
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	58	56
	Mode normal	dB(A)	80	77
Dimensions	H x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	1842 x 770 x 1000
Poids net		kg	765	210
Connexions de la tuyauterie <sup>2)</sup>	Tube de liquide	Pouces [mm]	5/8 [15,88]	3/8 [9,52]
	Tube de gaz	Pouces [mm]	1 1/8 [28,58]	7/8 [22,22]
	Tube d'équilibrage	Pouces [mm]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
Résistance pour vidange		W	40	—
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> , Eq.		kg/T	11,05/23,0724	5,60/11,6928
Rapport de capacité int./ext. maximum autorisé %			50 - 130	50 - 130
Plage de fonctionnement	Froid Min - Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min - Max	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18

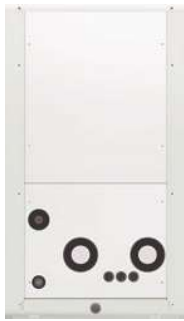
1) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281.

2) Veuillez vous reporter au manuel d'entretien si la longueur de tuyauterie maximale est supérieure à 90 mètres (longueur équivalente).

**Focus technique**

- 4 réglages différents (Économie, Efficacité, Prioritaire Gaz, Prioritaire Electricité)
- Récupération de chaleur pour l'ECS de 26,2 kW (à 65 °C) par la chaleur résiduelle du moteur
- Cycle de réfrigérant unifié dans les systèmes GHP et DRV électrique pour une installation facile
- Mode ECS prioritaire avec système d'échangeur de chaleur
- Jusqu'à 48 unités intérieures par système





## ECOi 2 tubes avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

### Module hydraulique pour les applications hydroniques.

Module hydraulique pour système ECOi piloté par une télécommande programmable CZ-RTC5B.

Un contrôle efficace de la capacité et des économies d'énergie grâce à une pression statique externe supérieure est désormais disponible.

Hydrokit avec pompe classe A			PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Hydrokit sans pompe			PAW-250W5G1	PAW-500W5G1
Capacité de refroidissement à 35 °C, température de sortie d'eau à 7 °C		kW	25,0	50,0
Puissance calorifique		kW	28,0	56,0
Capacité de chauffage à +7 °C, température de chauffage de l'eau à 45 °C		kW	28,0	56,0
COP à +7 °C avec température de l'eau de chauffage à 45 °C		W/W	2,97	3,10
<b>Classe d'efficacité énergétique en chauffage à 35 °C <sup>1)</sup></b>			<b>A++</b>	<b>A++</b>
$\eta_{sh}$ (LOT1) <sup>2)</sup>		%	<b>152,00</b>	<b>152,00</b>
Dimensions	H x L x P	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Poids net		kg	135 (140 avec pompe)	155 (165 avec pompe)
Raccord de tuyau d'eau			Filetage femelle Rp2 (50A)	Filetage femelle Rp2 (50A)
Débit de l'eau de chauffage ( $\Delta T=5$ K, 35 °C)		m <sup>3</sup> /h	5,16	10,32
Capacité de l'appoint électrique intégré		kW	Non installé	Non installé
Fluxostat			Installé	Installé
Filtre à tamis			Installé	Installé
Puissance absorbée avec pompe à eau de classe A/sans pompe		kW	0,329/0,024	0,574/0,024
Intensité maximale pompe à eau de classe A/sans pompe		A	1,43/0,10	2,50/0,10
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-10ME2E8</b>	<b>U-20ME2E8</b>
Pression sonore		dB(A)	56	60
Dimensions	H x L x P	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000
Poids net		kg	210	375
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg	5,6 *Une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site	9,5 *Une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site
Plage de longueur de tuyauterie/Dénivelé (int. / ext.)		m	170/50 (UE supérieur) 35 (UE inférieur)	170/50 (UE supérieur) 35 (UE inférieur)
Longueur de tube pour la capacité nominale		m	7,5	7,5
Longueur de tuyauterie pour gaz supplémentaire / Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		m / g/m	0 < / Se reporter au manuel	0 < / Se reporter au manuel
Plage de fonctionnement	Chaud Min ~ Max	°C	-11 ~ +15 <sup>3)</sup>	-11 ~ +15 <sup>3)</sup>
	Froid Min ~ Max	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
Température de sortie d'eau	Chaud Min ~ Max	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45

### Accessoires

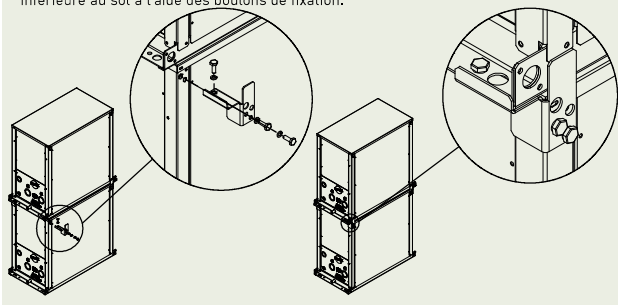
**PAW-3WSK** Kit de superposition pour superposition verticale de jusqu'à 3 échangeurs de chaleur (4 unités dans le kit)

1) Niveau d'efficacité énergétique de l'unité - Echelle énergétique de A+++ à D. 2) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage et la climatisation des pièces conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 813/2013. Avec kit d'accessoires basse température -25 ~ +15 °C. Disponible seulement en tant que pièce détachée.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

### Kit de superposition PAW-3WSK.

Il est possible de superposer jusqu'à 3 unités. Lors de la superposition des unités, fixez toujours l'unité inférieure au sol à l'aide des boulons de fixation.



La possibilité de superposition verticale permet de réaliser des installations dans un espace limité (jusqu'à 3 unités)\*. Module hydraulique à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection antigél. Basculement entre mode Chaud et mode Froid.

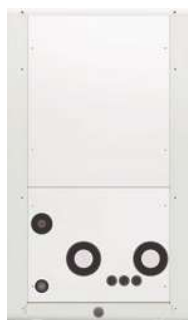
\* Le kit de superposition (PAW-3WSK) est nécessaire.

### Focus technique

Chauffage, climatisation et ECS — Pompe à eau de classe A incluse (uniquement dans le modèle P) — Modularité flexible dès 25 kW — Meilleure charge partielle que les systèmes à groupe d'eau glacée standard — Compatible avec toutes les télécommandes centralisées — Distance maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique : 170 m — Température maximum de l'eau chaude en sortie : 45 °C — Température minimum de l'eau glacée en sortie : 5 °C — Plage de températures extérieures en mode chauffage : de -11 °C à +15 °C (avec un kit basse température -25 °C\*)

\* Disponible seulement en tant que pièce détachée.



**ECO G avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude****Module hydraulique pour les applications hydroniques.**

Module hydraulique pour système ECO G piloté par une télécommande programmable CZ-RTC5B.

Un contrôle efficace de la capacité et des économies d'énergie grâce à une pression statique externe supérieure est désormais disponible.

<b>Hydrokit avec pompe classe A</b>			<b>PAW-500WP5G1</b>	<b>PAW-710WP5G1</b>
<b>Hydrokit sans pompe</b>			<b>PAW-500W5G1</b>	<b>PAW-710W5G1</b>
Puissance calorifique		kW	60,0	80,0
Capacité de chauffage à +7 °C, température de chauffage de l'eau à 35 °C		kW	60,9	81,2
COP à +7 °C avec température de l'eau de chauffage à 35 °C		W/W	1,15	1,18
Capacité de chauffage à +7 °C, température de chauffage de l'eau à 45 °C		kW	60,0	80,0
COP à +7 °C avec température de l'eau de chauffage à 45 °C		W/W	1,02	1,04
Capacité de chauffage à -7 °C, température de chauffage de l'eau à 35 °C		kW	48,2	50,8
COP à -7 °C, température de chauffage de l'eau à 35 °C		W/W	0,80	0,80
Capacité de chauffage à -15 °C, température de chauffage de l'eau à 35 °C		kW	46,3	50,0
COP à -15 °C avec température de l'eau de chauffage à 35 °C		W/W	0,80	0,80
Charge de réfrigération Pdesign		kW	48,0	—
<b>Classe d'efficacité énergétique en chauffage à 35 °C <sup>1)</sup></b>			<b>A+</b>	<b>—</b>
<b>ηsh (LOT1) <sup>2)</sup></b>		%	<b>130,00</b>	<b>128,00</b>
Puissance frigorifique		kW	—	—
Capacité de refroidissement à +35 °C, température de sortie 7 °C, température d'entrée 12 °C		kW	50,0	67,0
EER à +35 °C, température de sortie 7 °C, température d'entrée 12 °C		W/W	0,78	0,89
Dimensions	H x L x P	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Poids net		kg	155 [165 avec pompe]	160 [175 avec pompe]
Raccord de tuyau d'eau			Filetage femelle Rp2 [50A]	Filetage femelle Rp2 [50A]
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)		m³/h	10,32	13,76
Capacité de l'appoint électrique intégré		kW	Non installé	Non installé
Fluxostat			Installé	Installé
Filtre à tamis			Installé	Installé
Puissance absorbée avec pompe à eau de classe A/sans pompe		kW	0,574/0,024	0,824/0,024
Intensité maximale pompe à eau de classe A/sans pompe		A	2,50/0,10	3,60/0,10
<b>Unité extérieure</b>			<b>U-20GE3E5</b>	<b>U-30GE3E5</b>
Puissance sonore	Normal/Silencieux	dB(A)	80/77	84/81
Dimensions	H x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Poids net		kg	765	880
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	5/8 [15,88]	3/4 [19,05]
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1-1/8 [28,58]	1-1/4 [31,75]
Longueur de tube/Longueur de tube pour la capacité nominale		m	7/170	7/170
Dénivelé (int. / ext.)		m	50 (UE supérieur) 35 (UE inférieur)	50 (UE supérieur) 35 (UE inférieur)
Plage de fonctionnement	Chaud Min ~ Max	°C	-21 ~ +24 [jusqu'à une température de sortie de 45°]	-21 ~ +24 [jusqu'à une température de sortie de 45°]
	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
Température de sortie d'eau	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
	Chaud Min ~ Max	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55

**Accessoires**

**PAW-3WSK** Kit de superposition pour superposition verticale (4 unités dans le kit)

1) Niveau d'efficacité énergétique de l'unité : Echelle énergétique de A+++ à D. 2) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage et la climatisation des pièces conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 813/2013.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

La possibilité de superposition verticale permet de réaliser des installations dans un espace limité (jusqu'à 3 unités)\*.

Module hydraulique à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection antigel.

Basculement entre mode Chaud et mode Froid.

\* Le kit de superposition (PAW-3WSK) est nécessaire.

















































**Focus technique**

Chauffage, climatisation et ECS — Pompe à eau de classe A incluse (uniquement dans le modèle P) — Pas d'installation en cascade jusqu'à 80 kW — ECS gratuite par chaleur résiduelle du moteur — Compatible avec toutes les télécommandes centralisées — Distance maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique : 170 m — Températures de sortie d'eau chaude de 35 °C à +55 °C — Températures de sortie d'eau glacée de -15 °C à +15 °C — Température extérieure minimum en mode Chaud : -21 °C





# Gamme d'unités intérieures des systèmes ECOi et ECO G

Page		1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
P. 171	<b>NOUVEAU</b> Cassette 4 voies 90x90 de type U2 • <b>R32/R410A</b>		 S-22MU2E5B	 S-28MU2E5B		 S-36MU2E5B		 S-45MU2E5B
P. 172	<b>NOUVEAU</b> Cassette 4 voies 60x60 de type Y2 • <b>R32/R410A</b>	 S-15MY2E5B	 S-22MY2E5B	 S-28MY2E5B		 S-36MY2E5B		 S-45MY2E5B
P. 173	Cassette 2 voies de type L1 • <b>R410A</b>		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
P. 174	Cassette 1 voie de type D1 • <b>R410A</b>			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
P. 175	<b>NOUVEAU</b> Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 • <b>R32/R410A</b>	 S-15MF3E5B S-15MF3E5A	 S-22MF3E5B S-22MF3E5A	 S-28MF3E5B S-28MF3E5A		 S-36MF3E5B S-36MF3E5A		 S-45MF3E5B S-45MF3E5A
P. 176	<b>NOUVEAU</b> Gainable compact à pression statique variable, de type M1 • <b>R32/R410A</b>	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B		 S-36MM1E5B		 S-45MM1E5B
P. 177	Gainable haute pression statique de type E2 • <b>R410A</b>							
P. 178	Récupération de chaleur à détente directe • <b>R410A</b>				 PAW-500ZDX3N	 PAW-800ZDX3N	 PAW-01KZDX3N	
P. 179	Plafonnier de type T2 • <b>R410A</b>					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
P. 180	<b>NOUVEAU</b> Unité murale type K2 • <b>R32/R410A</b>	 S-15MK2E5B	 S-22MK2E5B	 S-28MK2E5B		 S-36MK2E5B		 S-45MK2E5B
P. 181	Console de type G1 • <b>R410A</b>		 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N		 S-36MG1E5N		 S-45MG1E5N
P. 182	Console de type P1 • <b>R410A</b>		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5		 S-36MP1E5		 S-45MP1E5
P. 182	Console dissimulée de type R1 • <b>R410A</b>		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5		 S-36MR1E5		 S-45MR1E5
P. 183	Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45 °C • <b>R410A</b>							

UNITÉS EN OPTION DANS  
LA SECTION VENTILATION

5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
 S-56MU2E5B	 S-60MU2E5B	 S-73MU2E5B	 S-90MU2E5B	 S-106MU2E5B	 S-140MU2E5B	 S-160MU2E5B		
 S-56MY2E5B								
 S-56ML1E5		 S-73ML1E5						
 S-56MD1E5		 S-73MD1E5						
 S-56MF3E5B	 S-60MF3E5B	 S-73MF3E5B	 S-90MF3E5B	 S-106MF3E5B	 S-140MF3E5B	 S-160MF3E5B		
 S-56MF3E5A	 S-60MF3E5A	 S-73MF3E5A	 S-90MF3E5A	 S-106MF3E5A	 S-140MF3E5A	 S-160MF3E5A		
 S-56MM1E5B							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
 S-56MT2E5A		 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A	 S-140MT2E5A			
 S-56MK2E5B		 S-73MK2E5B		 S-106MK2E5B				
 S-56MG1E5N								
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			 S-80MW1E5	 S-125MW1E5				

# Un confort naturel pour votre intérieur



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

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



### Un processus naturel

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

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

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

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



nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



L'activité des polluants est inhibée.



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

#### nanoe X Générateur Mark 2 intégré.

Cassette 4 voies 90x90 de type U2. Intégré de série :

S-\*\*\*MU2E5B. 11 capacités : 2,2 - 16,0 kW.

Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3

Intégré de série : S-\*\*\*MF3E5B. 12 capacités :

1,5 - 16,0 kW.

#### nanoe X Générateur Mark 1 intégré.

Console. Intégré de série : S-\*\*\*MG1E5N. 5 capacités :

2,2 - 5,6 kW.



NOUVEAU  
2021



**nanoe™ X**  
nanoe™ X de série.

**NOUVEAU cassette 4 voies 90x90 de type U2 • R32/R410A**

**Les cassettes 4 voies 90x90 avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré et nouvelle conception de la façade.**

Panasonic introduit un design de la façade plat moderne qui s'intègre à tous les espaces. Ces cassettes ont été développées afin de répondre aux besoins actuels des clients : augmentation des économies d'énergie, confort et meilleure qualité de l'air intérieur.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC, POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle	S-..MUZE5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
Puissance absorbée (froid)	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00	
Courant (froid)	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82	
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0	
Puissance absorbée (chaud)	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00	
Courant (chaud)	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80	
Type de ventilateur		Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	
nanoe X Générateur		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,50 / 13,00 / 11,50	14,50 / 13,00 / 11,50	14,50 / 13,00 / 11,50	15,50 / 13,00 / 11,50	16,50 / 13,50 / 11,50	21,00 / 16,00 / 13,00	22,50 / 16,00 / 14,00	23,00 / 18,50 / 19,00	34,00 / 25,00 / 20,00	36,00 / 26,00 / 24,00	37,00 / 28,00 / 24,00
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36 / 32 / 29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35	46/40/38
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50	61/55/53
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
	Façade	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	
Poids net (façade)	kg	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)	
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces [mm]	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) <sup>1)</sup>	3/8 (9,52) <sup>1)</sup>	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Gaz	Pouces [mm]	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) <sup>1)</sup>	5/8 (15,88) <sup>1)</sup>	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	

Accessoires	
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX (filaire)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b>	Télécommande infrarouge
<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie

Accessoires	
<b>CZ-KPU3W</b>	Façade standard.
<b>CZ-KPU3AW</b>	Façade exclusive Econavi
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
<b>CZ-FDU3+CZ-ATU2</b>	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf

1) Quand le diamètre de tuyau est (liquide) de Ø6,35(1/4) - (gaz) Ø12,7(1/2), connectez le raccord de tube de liquide (Ø6,35 - Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø12,7 - Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure.

**Focus technique**

- Échangeur de chaleur doté d'un ventilateur turbo de haute performance et d'un nouveau système de flux
- Émissions sonores réduites en mode ventilation lente
- Jusqu'à 5,0 m de hauteur sous plafond
- Poids le plus faible du marché, raccordement facile des tuyaux
- Econavi : Ajout d'un capteur d'humidité et de température au sol. Détecteur d'activité et nouveau système de circulation d'air
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne d'unité intérieure avec nanoe™ X et fonctionnement en déshumidification
- Puissante pompe de vidange offrant 850 mm d'élévation
- Entrée d'air neuf
- Connexion de tube de ramification
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

**Design de la façade**

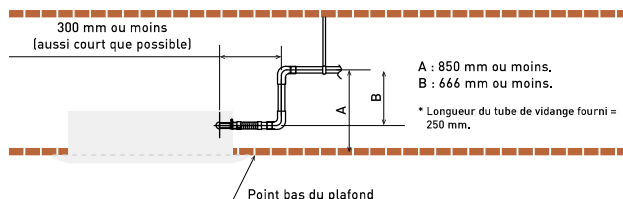
Design aplati, s'intègre parfaitement dans un intérieur. La position des 4 lames peut être réglée individuellement.

**2 types de châssis de différente hauteur**

25,6 cm et 31,9 cm.

**Le tube de vidange peut être relevé à une hauteur maximum de 850 mm depuis le point bas du plafond**

N'essayez pas de le lever au-dessus de 850 mm. Cela pourrait entraîner une fuite d'eau.



ECONAVI, nanoe™ X et CONTRÔLE INTERNET : En option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS/19 °C TH, Mode froid avec température extérieure 35 °C TS/24 °C TH, Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS, Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS/6 °C TH. (TS : température sèche, TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ERP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

NOUVEAU  
2021**NOUVEAU cassette 4 voies 60x60 de type Y2 • R32/R410A**

Conçue pour s'insérer parfaitement dans une dalle de plafond de 600 x 600 sans qu'il soit nécessaire de modifier la configuration de base.

La cassette de type Y2 est idéale pour les applications de petit tertiaire et les rénovations. De surcroît, l'amélioration de l'efficacité en fait l'une des unités les plus perfectionnées du marché.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle			S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Puissance frigorifique		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée (froid)		W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Intensité de fonctionnement (froid)		A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Puissance calorifique		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée (chaud)		W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Type de ventilateur			Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge	Ventilateur centrifuge
Flux d'air (Fort / Moyen / Faible)	Froid	m³/min	8,90/8,20/5,60	9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20	10,40/9,80/8,50
	Chaud	m³/min	9,10/8,40/5,60	9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20	11,10/9,80/8,70
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583
	Façade AW	mm	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700
	Façade BW	mm	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625
Poids net		kg	20,4 (18+2,4)	20,4 (18+2,4)	20,4 (18+2,4)	20,4 (18+2,4)	20,4 (18+2,4)	20,4 (18+2,4)
	Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	

**Accessoires**

<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX (filaire)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3</b>	Télécommande infrarouge

**Accessoires**

<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie
<b>CZ-KPY3AW</b>	Façade 700x700 mm
<b>CZ-KPY3BW</b>	Façade 625x625 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

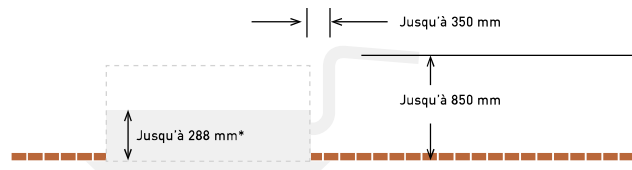
**Focus technique**

- La mini-cassette s'insère dans une dalle de plafond de 600 x 600 mm
- Distribution d'air neuf
- Flux d'air multidirectionnel
- Puissante pompe de vidange offrant 850 mm d'élévation
- Conception améliorée des ventilateurs turbo et des ailettes de l'échangeur
- Des moteurs de ventilateurs à courant continu et à vitesse variable, assurent une réduction de la consommation d'énergie

**Une hauteur de vidange à environ 850 mm de la surface du plafond**

La hauteur de vidange peut être augmentée d'environ 350 mm au-dessus de la valeur conventionnelle en utilisant une pompe de vidange à grande levée, et l'installation d'une longue tuyauterie horizontale est également possible.

D'un poids de 18,4 kg, l'unité est également très compacte avec une hauteur de seulement 288 mm, rendant l'installation possible même dans les plafonds étroits.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.

**Cassette 2 voies de type L1 • R410A****Des unités compactes et légères.**

Une réduction significative des dimensions et des poids de ces unités a été obtenue au moyen d'une amélioration de la conception des éléments qui entourent le ventilateur. Tous les modèles affichent désormais un poids de 30 kg.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Puissance absorbée (froid)		W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Intensité de fonctionnement (froid)		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée (chaud)		W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	8,00/7,00/6,00	9,00/8,00/7,00	9,70/8,70/7,70	11,00/9,00/8,00	11,00/9,00/8,00	19,00/16,00/14,00
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600
	Façade	mm	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680
Poids net (façade)		kg	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

**Accessoires**

<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX (filaire)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRL3</b>	Télécommande infrarouge

**Accessoires**

<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie
<b>CZ-02KPL2</b>	Façade pour modèles S-22 à S-56
<b>CZ-03KPL2</b>	Façade pour modèle S-73

**Focus technique**

Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité

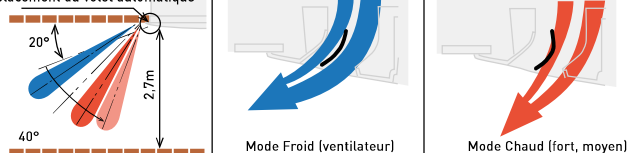
- La hauteur de vidange peut atteindre 500 mm à partir de l'orifice de vidange
- Maintenance facile

**Maintenance facile**

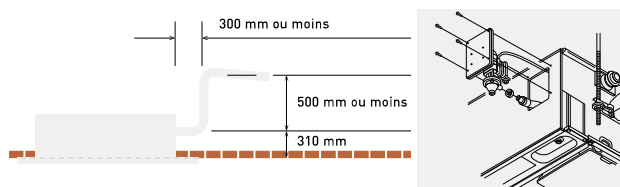
Le bac de vidange est doté d'un câblage pour installation sur site et peut être retiré. Le boîtier du ventilateur présente une conception fendue et le moteur du ventilateur peut être déposé lorsque le boîtier inférieur est retiré.

**Contrôle du volet automatique**

Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité.

**Déplacement du volet automatique****La hauteur de vidange peut atteindre 500 mm à partir de l'orifice de vidange**

L'entretien de la pompe de drainage est possible de deux côtés, du côté gauche (côté tuyauterie) et depuis l'intérieur de l'unité.



CONTRÔLE INTERNET : En option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS/19 °C TH, Mode froid avec température extérieure 35 °C TS/24 °C TH, Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS, Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS/6 °C TH. (TS : température sèche, TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ERP, veuillez consulter nos sites Internet : [www.aircon.panasonic.fr](http://www.aircon.panasonic.fr) ou [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



### Cassette 1 voie de type D1 • R410A

Conçue pour s'insérer dans les faux plafonds, la gamme D1 de cassettes 1 voie compactes est équipée de ventilateurs aussi puissants que silencieux pour une hauteur allant jusqu'à 4,2 m.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Puissance frigorifique		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Puissance absorbée (froid)		W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Intensité de fonctionnement (froid)		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Puissance calorifique		kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée (chaud)		W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	12,00/10,00/9,00	12,00/10,00/9,00	12,00/11,00/10,00	13,00/11,50/10,00	18,00/15,00/13,00
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Façade	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Poids net (façade)		kg	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	24,5(7,5)
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

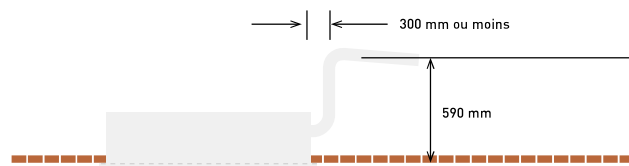
Accessoires	
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX (filaire)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Accessoires	
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRD3</b>	Télécommande infrarouge
<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie
<b>CZ-KPD2</b>	Façade

### Focus technique

- Ultra-compact
- Convient pour les plafonds standard et les hauts plafonds
- La pompe de vidange intégrée offre 590 mm d'élévation
- Installation et maintenance faciles
- Hauteur de fixation facilement réglable
- Utilisation d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une plus grande efficacité énergétique

### Hauteur de vidange



### Avec 3 types de systèmes de flux d'air, les unités peuvent être utilisées de plusieurs façons



#### 1. Système unidirectionnel à soufflage vers le bas.

Le système de flux unidirectionnel puissant dirigé vers le bas atteint le plancher même lorsque la hauteur sous plafond est importante (jusqu'à 4,2 m).



#### 2. Système bidirectionnel suspendu.

Les systèmes de soufflage vers le bas et vers l'avant sont combinés en une unité suspendue pour souffler l'air vers une zone étendue.



#### 3. Système unidirectionnel suspendu.

Ce puissant système suspendu de soufflage vers l'avant apporte une climatisation efficace de l'espace situé en face de l'unité.

[Accessoires supplémentaires requis].



CONTRÔLE INTERNET : En option.



NOUVEAU  
2021



nanoe™ X de série.



**NOUVEAU gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 • R32/R410A**

**Nouveau design adaptatif de la gamme F3.**

2 possibilités d'installation (horizontale/verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC, POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle R32*	S-..MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Modèle R410A	S-..MF3E5A	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Puissance absorbée (froid)	W	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	103,00	79,00	79,00	147,00	127,00	265,00	336,00
Courant (froid)	A												
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Puissance absorbée (chaud)	W	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	103,00	79,00	79,00	147,00	127,00	265,00	336,00
Courant (chaud)	A												
Détecteurs de fuite de réfrigérant R32		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type de ventilateur													
Nanoe X Générateur		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Flux d'air <sup>1)</sup>	Fort / Moyen / Faible	Données provisoires											
Pression statique externe	Pa	Données provisoires											
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	32/—/22	32/—/22	32/—/22	32/—/22	32/—/22	35/—/25	33/—/25	33/—/25	35/—/26	36/—/29	39/—/32	43/—/33
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	55/51/44	55/51/44	55/51/44	55/51/44	56/54/47	56/54/47	57/54/48	57/54/48	59/56/50	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Poids net	kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)

Accessoires	
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX (filaire)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Accessoires	
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Télécommande infrarouge
<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

1) La valeur se rapporte aux réglages standards lors de l'expédition (courbe H 8, courbe M 5, courbe L 1). \* Disponible à l'été 2021.

### Focus technique

- 4 possibilités d'installation avec montage horizontal et vertical et sélection d'entrée d'air par l'arrière ou par le dessous
- Plus bas niveau de bruit du marché grâce au fonctionnement super silencieux, minimum 22 dB(A)
- Seulement 250 mm de hauteur et unité ultra-légère de 26 à 42 kg
- Détecteur de fuite de R32 intégré pour la version R32
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse <sup>1)</sup>
- nanoe™ X (Générateur Mark 2= 9600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, efficace même avec des connexions de tube de jusqu'à 10 m et 3 déviations <sup>2)</sup>

1) Pour utilisation avec une installation horizontale uniquement  
2) Enquête interne de Panasonic.

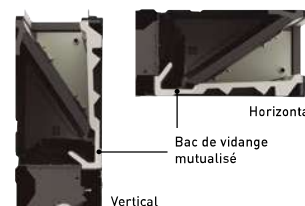
### Installation verticale

Nouvelle option d'installation verticale. Pression statique externe variable pour installations gainables avec déviations.



### Design de bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale. Plus besoin d'utiliser des bacs différents.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS/19 °C TH, Mode froid avec température extérieure 35 °C TS/24 °C TH, Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS, Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS/6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ERP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.



NOUVEAU  
2021**NOUVEAU gainable compact à pression statique variable, conduit dissimulé de type M1 • R32/R410A****Le type M1 ultra-compact est l'un des produits leaders du marché dans cette catégorie.**

Avec seulement 200 mm d'épaisseur, il offre une plus grande flexibilité et peut être utilisé dans un plus grand nombre d'applications.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Puissance frigorifique		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée (froid)		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Intensité de fonctionnement (froid)		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Puissance calorifique		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée (chaud)		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00	12,50/11,50/10,00
Pression statique externe		Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible <sup>1)</sup>	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Dimensions	H x L x P	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Poids net		kg	19	19	19	19	19	19
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

**Accessoires**

<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX (filaire)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi

**Accessoires**

<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Télécommande infrarouge
<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

1) Par commutateur DIP ou réglage sur télécommande.

**Focus technique**

- Hauteur compacte : 200 mm pour tous les modèles
- Moteur de ventilateur DC : réduction considérable de la consommation d'énergie
- Idéal pour les hôtels avec des faux plafonds extrêmement étroits
- Maintenance et entretien faciles grâce à un boîtier électrique externe

- Pression statique de 40 Pa pour l'installation des conduits
- Pompe de vidange intégrée

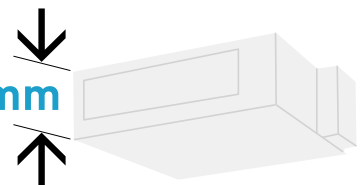
Par ailleurs, son rendement élevé et son niveau de bruit extrêmement faible lui assurent le succès auprès de nombreux utilisateurs, dont notamment les hôtels et les petits bureaux.

**Plénum de sortie et d'admission d'air**

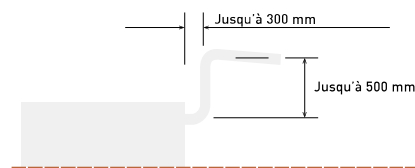
	Diamètres	Plénum de sortie d'air	Diamètres	Plénum d'entrée d'air
22, 28 et 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 et 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR3

Hauteur compacte pour l'ensemble des modèles

200 mm

**Pompe de vidange plus puissante !**

Grâce à l'utilisation d'une pompe de vidange à grande élévation, le tube de vidange peut être monté jusqu'à 785 mm à partir de la base de l'unité.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.



**Gainable haute pression statique de type E2 • R410A**

**Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100% d'air neuf.**

La gamme d'unités gainables E2 offre une plus grande flexibilité de conception pour les configurations de gaines étendues du fait de l'augmentation des pressions statiques externes et de la réduction de la consommation d'énergie



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle	Fonction de conduit d'admission de 100% d'air neuf (utilisation d'un kit 100% d'air neuf)				Conduit haute pression					
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5			
	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud		
Capacité	kW		22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Puissance absorbée	W		290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Intensité de fonctionnement	A		1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	28,30 / — / —		35,00 / — / —		56,00 / 51,00 / 44,00		72,00 / 63,00 / 53,00	
Pression statique externe		Pa	200		200		140 (60 - 270) <sup>1)</sup>		140 (72 - 270) <sup>1)</sup>	
Pression sonore <sup>2)</sup>	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / — / —		44 / — / —		45 / 43 / 41		49 / 47 / 43	
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	75 / — / —		76 / — / —		77 / 75 / 73		81 / 79 / 75	
Dimensions	H x L x P	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Poids net		kg	102		106		102		106	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Accessoires	
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX (filaire)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Accessoires	
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Télécommande infrarouge
<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Conditions nominales pour la fonction de conduit d'admission de 100% d'air neuf : Mode Froid avec température extérieure 33 °C TS/28 °C TH. Mode Chaud avec température extérieure 0 °C TS/-2,9 °C TH.  
 1) Disponible pour sélectionner le réglage lors du paramétrage initial. 2) Valeurs avec réglage 140 Pa. \* Aucun filtre inclus. \*\* Incompatible avec ECO G GF3 3 tubes.

**Focus technique**

- Aucune vanne rap requise
- Fonction de conduit d'admission de 100% d'air neuf
- Moteur de ventilateur DC pour davantage d'économies
- Flexibilité totale pour la conception des gaines
- Possibilité d'intégration à un boîtier étanche pour une installation en extérieur
- Capteur de coupure d'air pour éviter la diffusion d'air froid
- Contrôle de la température de l'air

**Exemple de système**

Un port d'inspection (450 x 450 mm ou plus) est nécessaire sur la face inférieure du corps de l'unité intérieure (non fourni).



Port d'inspection (450 x 450 mm ou plus)

**Fonction de conduit d'admission de 100% d'air neuf**

Le modèle gainable E2 avec fonction de conduit d'admission de 100% d'air neuf offre une température d'évacuation exceptionnelle.

	Plage de températures d'évacuation		
	Min	Max	Par défaut
Froid	15 °C	24 °C	18 °C
Chaud	17 °C	<b>45 °C</b>	40 °C

**Kit pour la fonction 100% d'air neuf**

Kit pour la fonction 100% d'air neuf pour systèmes 2 voies	
<b>2x CZ-P160RVK2</b>	Kit de vanne rap
<b>2x CZ-CAPE2</b>	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies
<b>CZ-P680BK2BM</b>	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande

Kit pour la fonction 100% d'air neuf pour systèmes 3 voies	
<b>2x CZ-P160HR3</b>	Kit de vanne 3 voies
<b>2x CZ-CAPE2</b>	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies
<b>CZ-P680BH2BM</b>	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande

**Plénums**

Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles)		
	Nb de sorties avec diamètres	Modèle
S-224ME2E5/S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.

**Caisson de ventilation avec échangeur de récupération de chaleur et batterie à détente directe • R410A**

Dispositif motorisé de by-pass du système de récupération de chaleur automatiquement contrôlé par la commande de l'unité pour offrir un rafraîchissement passif de l'air lorsque nécessaire.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Alimentation électrique	Tension	V	230		230		230	
	Phase		Monophasé		Monophasé		Monophasé	
	Fréquence	Hz	50		50		50	
Flux d'air		m <sup>3</sup> /min	8,33		13,33		16,67	
Pression statique externe <sup>1)</sup>		Pa	90		120		115	
Intensité maximale	À pleine charge	A	0,6		1,4		2,1	
		W	150		320		390	
Pression sonore <sup>2)</sup>		dB(A)	39		42		43	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
<b>Récupération de chaleur</b>			<b>Froid</b>	<b>Chaud</b>	<b>Froid</b>	<b>Chaud</b>	<b>Froid</b>	<b>Chaud</b>
Efficacité de température	%		76	76	76	76	76	76
Efficacité enthalpique	%		63	67	63	65	60	62
Puissance économisée en mode été ou en mode hiver*	kW		1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
<b>Électrovanne</b>								
Capacité totale/sensible	kW		3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Température de coupure	°C		15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Humidité relative de coupure	%		90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

**Accessoires**

<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX (filaire)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®

**Accessoires**

<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie

Conditions nominales en été : Air extérieur : 32 °C TS, HR 50%, Air ambiant : 26 °C TS, HR 50%. Conditions nominales en hiver : Air extérieur : -5 °C TS, HR 80%, Air ambiant : 20 °C TS, HR 50%. Condition d'entrée d'air en mode Froid : 28,5 °C TS, HR 50% ; température d'évaporation 7 °C. Condition d'entrée d'air en mode Chaud : 13 °C TS, HR 40% (11 °C TS, HR 45%) ; température de condensation 40 °C. TS : température sèche ; HR : humidité relative.

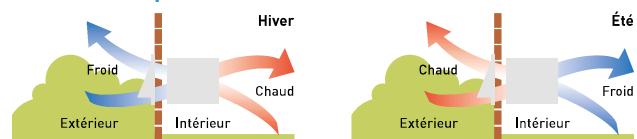
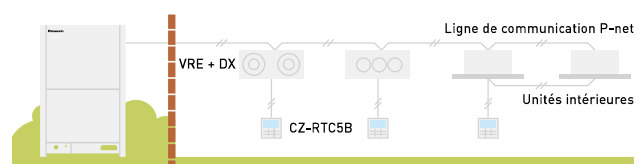
1) Se rapporte au flux d'air nominal après le filtre et au module hydraulique à plaques. 2) Niveau de pression sonore calculé à 1 m de distance de : retour de d'échappement d'air - première entrée d'air/côté entretien, dans des conditions normales. \* Données provisoires.

**Focus technique**

- Panneaux autoportants en acier galvanisé avec isolation externe et interne
- Récupération de chaleur enthalpique à haut rendement, de type flux transversal statique, grâce à une membrane ultra-résistante à l'humidité, à l'air, à l'usure et au temps, structure à plaques plates et ondulées. Échange de chaleur total avec efficacité de température de 76% et efficacité enthalpique de 67%, également à haut niveau pendant l'été
- Filtre de catégorie 95% (F9 EN 779) ISO16890 ePm2,5 avec support synthétique lavable et filtre COARSE 50% (G3 EN 779) sur l'entrée d'air neuf et filtre COARSE 50% sur l'admission d'air de retour
- Panneau latéral amovible permettant d'accéder aux filtres et au système de récupération de chaleur lors des opérations de maintenance programmées
- Ventilateurs à entraînement direct basse consommation, haute efficacité et faible niveau sonore

Section d'alimentation fournie à détente directe (R410A) dotée d'une électrovanne de commande, d'un filtre fréon, de capteurs de température de contact sur les canalisations de liquide et de gaz, de capteurs NTC en aval et en amont du flux d'air

Coffret électrique intégré avec carte électronique permettant de contrôler la vitesse du ventilateur interne et d'interconnecter les unités extérieures et intérieures  
Raccord de conduits par colliers plastiques circulaires

**Ventilation équilibrée****Interconnexion des unités extérieures et intérieures**

CONTRÔLE INTERNET : En option.

**Plafonnier de type T2 • R410A**

Les unités T2 de type plafonnier disposent d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité accrue et des niveaux de bruit de fonctionnement réduits.

Toutes les unités ont la même hauteur et la même profondeur pour une apparence uniformisée dans les installations mixtes, et disposent d'une entrée d'air neuf pour une meilleure qualité de l'air.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC, POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

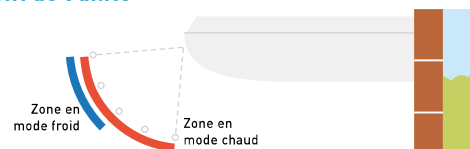
Modèle			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Puissance frigorifique		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Puissance absorbée (froid)		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensité de fonctionnement (froid)		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Puissance calorifique		kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Puissance absorbée (chaud)		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	14,00/12,00/10,50	15,00/12,50/10,50	15,00/12,50/10,50	21,00/18,00/15,50	30,00/25,00/23,00	32,00/28,00/24,00
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36	46/40/37
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54	62 / 58 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	27	27	27	33	40	40
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

Accessoires	
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX (filaire)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi

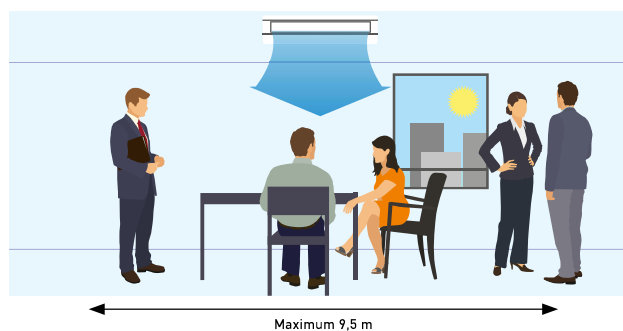
Accessoires	
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Télécommande infrarouge
<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

**Focus technique**

- Faibles niveaux sonore
- Nouvelle conception, 235 mm de hauteur seulement pour toutes les unités
- Grande et large distribution d'air
- Installation et maintenance faciles
- Entrée d'air neuf

**La diffusion de l'air est modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité****Encore plus de confort grâce à la distribution du flux d'air**

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les pièces vastes. La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et vers la droite. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, ce qui augmente le degré de confort.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS/19 °C TH, Mode froid avec température extérieure 35 °C TS/24 °C TH, Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS, Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS/6 °C TH. (TS : température sèche, TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ERP, veuillez consulter nos sites Internet : [www.aircon.panasonic.fr](http://www.aircon.panasonic.fr) ou [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

**NOUVEAU  
2021**

**NOUVEAU unité murale type K2 • R32/R410A**
**L'unité murale est dotée d'une façade élégante et lisse qui est esthétique et facile à nettoyer.**

L'unité est également plus petite, plus légère et considérablement plus silencieuse que les modèles précédents, ce qui en fait la solution idéale pour les petits bureaux et les autres applications commerciales.


**COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE**

Modèle	S-..MK2E5B	15	22	28	36	45	56	73	106	
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Puissance absorbée (froid)	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Intensité de fonctionnement (froid)	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Puissance absorbée (chaud)	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Type de ventilateur		Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	
Flux d'air	Froid (Fort / Moyen / Faible)	m <sup>3</sup> /min	7,90/7,40/6,50	9,00/7,50/6,50	9,50/8,30/6,50	10,90/9,00/6,50	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
	Chaud (Fort / Moyen / Faible)	m <sup>3</sup> /min	9,00/7,70/6,80	9,20/8,30/6,80	9,70/8,50/6,80	11,20/9,50/6,80	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Poids net		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces [mm]	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) <sup>1)</sup>	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces [mm]	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) <sup>1)</sup>	5/8 (15,88)

**Accessoires**

<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX (filaire)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3</b>	Télécommande infrarouge

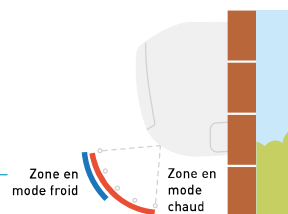
**Accessoires**

<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
<b>CZ-P56SVK2</b>	Vanne externe pour modèles de taille 15 à 56
<b>CZ-P160SVK2</b>	Vanne externe pour les modèles de taille 73 à 106

1) Quand le diamètre de tuyau est (liquide) de Ø6,35(1/4) - (gaz) Ø12,7(1/2), connectez le raccord de tube de liquide (Ø6,35 - Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø12,7 - Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure.

**Focus technique**

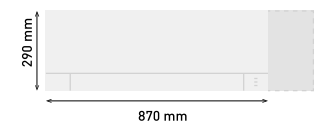
- Orifice d'évacuation fermé
- Des unités plus légères et plus compactes qui facilitent l'installation
- Fonctionnement silencieux
- Design lisse et résistant
- Tube de sortie tridirectionnel
- La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement

**La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité**

**Fonctionnement silencieux**

Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour les hôtels et les hôpitaux.

**Orifice d'évacuation fermé**

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se ferme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver son état de propreté. Des unités plus légères et plus compactes qui facilitent l'installation. La largeur a été réduite de 17% et les unités sont également plus légères.


**Tube de sortie dans 6 directions**

Afin de simplifier l'installation, le tube de sortie propose six différentes directions : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.

**Vanne externe (en option)**

CZ-P56SVK2 (tailles de modèles de 15 à 56),  
CZ-P160SVK2 (tailles de modèles de 73 à 106).



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.



nanoe™ X de série.

**Console de type G1 • R410A**

**Le profil élégant et compact de l'unité, également utilisée pour la gamme résidentielle, s'intègre facilement à tous les intérieurs.**

Compact et polyvalent, ce système peut être installé dans une zone où l'espace est limité. C'est la solution idéale pour la rénovation, en remplacement de radiateur existants.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Puissance frigorifique	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée (froid)	W		20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Intensité de fonctionnement (froid)	A		0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Puissance calorifique	kW		2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée (chaud)	W		21,00	21,00	23,00	29,00	32,00
Intensité de fonctionnement (chaud)	A		0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Type de ventilateur			Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal
Nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Flux d'air	Froid (Fort / Moyen / Faible)	m³/min	9,20/7,50/6,00	9,20/7,50/6,00	9,70/8,20/6,00	10,50/9,00/6,50	12,00/9,50/6,50
	Chaud (Fort / Moyen / Faible)	m³/min	9,70/8,00/6,50	9,70/8,00/6,50	10,20/8,70/6,50	11,00/9,50/7,00	12,50/10,00/7,00
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39 / 35 / 29	42/37/30	44/38/30
Dimensions	H x L x P	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Poids net		kg	14	14	14	14	14
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

Accessoires	
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX (filaire)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Accessoires	
<b>CZ-RWS3*</b>	Télécommande infrarouge
<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

\* La télécommande infrarouge (CZ-RWS3) ne nécessite pas de récepteur en option. Le récepteur est inclus à la livraison de l'unité.

## 1 nanoe™ X : Un confort naturel pour votre intérieur

La technologie nanoe™ X de Panasonic fait entrer un détergent naturel – les radicaux hydroxyles – à l'intérieur pour améliorer la protection en continu contre plusieurs types des polluants et inhiber certains types de bactéries, virus, moisissure, allergènes, pollens ou substances dangereuses.

## 2 Élégance et simplicité

- Design sobre et moderne de faible hauteur
- Façade blanc mat moderne
- Filtre à air lavable

Le profil élégant et compact de l'unité, également utilisée pour la gamme résidentielle, s'intègre facilement à tous les intérieurs.



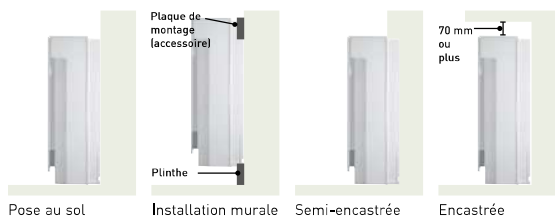
**Dimensions :**  
L x H x P = 750 x 600 x 207 mm

**Poids :**  
14 kg

## 3 Installation flexible et simple

- Quatre types de montage différents possibles :
- Exposé (montage sur le sol ou mural)
  - Semi-encastrée
  - Encastrée

Installation flexible avec 4 options différentes.



## 4 Des fonctions dédiées au confort

- Double direction du flux d'air pour maximiser le confort
- Fonction d'auto-nettoyage
- Compatible avec l'adaptateur Wi-Fi (version tertiaire) pour le contrôle cloud

### Fonction d'auto-nettoyage.

- La fonction d'auto-nettoyage peut être préprogrammée avec la télécommande, jusqu'à un maximum de 90 minutes à la suite du fonctionnement en mode Froid/déshumidification
- Le flux d'air ne sera pas dirigé directement sur les occupants pendant l'auto-nettoyage



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS/19 °C TH, Mode froid avec température extérieure 35 °C TS/24 °C TH, Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS, Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS/6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ERP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

**Console de type P1 • R410A**

Les consoles compactes P1 sont la solution idéale pour fournir de la climatisation à distribution périphérique.

**Console dissimulée de type R1 • R410A**

Avec seulement 229 mm de profondeur, l'unité R1 peut être facilement dissimulée dans des zones périphériques pour assurer une climatisation puissante et efficace.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle Type P1			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Modèle Type R1			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance absorbée (froid)		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Intensité de fonctionnement (froid)		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée (chaud)		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Flux d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
Pression statique externe		Pa	15	15	15	15	15	15
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39 / 35 / 29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Dimensions P1	H x L x P	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Poids net P1		kg	29	29	29	39	39	39
Dimensions R1	H x L x P	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Poids net R1		kg	21	21	21	28	28	28
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

**Accessoires**

<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX (filaire)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Télécommande infrarouge

**Accessoires**

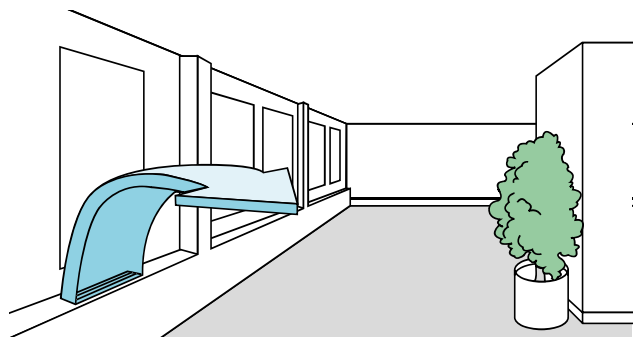
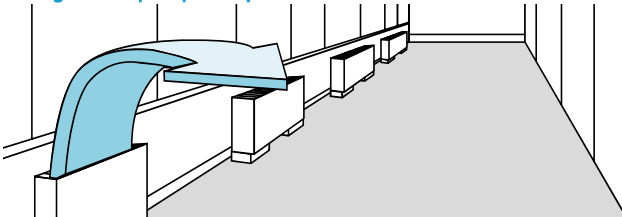
<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie
<b>CZ-RTC2</b>	Télécommande programmable. Pour unités intérieures consoles (P1)

**Focus technique**

- Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
- Simple à installer
- Le panneau avant s'ouvre intégralement pour faciliter la maintenance
- Des grilles de diffusion d'air amovibles offrent un flux d'air flexible
- Emplacement pour une pompe à condensats
- La télécommande filaire standard peut être intégrée dans le corps de l'unité. Pour la télécommande intégrée, seul le modèle CZ-RTC2 est adapté

**Focus technique**

- Unité de type « châssis » pour une installation discrète
- Filtres amovibles inclus
- Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
- Simple à installer

**Une solution de climatisation à distribution périphérique de haute qualité****Une gestion périphérique efficace**

CONTRÔLE INTERNET : En option.



**Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45 °C • R410A**

**Connectez le module hydraulique à votre système DRV et à d'autres unités intérieures.**

Cette capacité de récupération de chaleur permet à l'ensemble du système d'atteindre une efficacité énergétique élevée et d'obtenir un meilleur classement dans le cadre des méthodes d'évaluation liées à la durabilité telles que BREEAM au Royaume-Uni.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC, POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Modèle				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Alimentation électrique				230 V / Monophasé / 50 Hz	230 V / Monophasé / 50 Hz
Puissance frigorifique		kW	8,0	12,5	
Puissance calorifique		kW	9,0	14,0	
Température maximale		°C	-45 / -45 <sup>1)</sup>	-45 / -65 <sup>1)</sup>	
Dimensions		H x L x P	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1 1/4	R 1 1/4	
Pompe à eau (intégrée)			Moteur DC (classe A)	Moteur DC (classe A)	
Débit d'eau	Froid	L/min	22,90	35,80	
	Chaud	L/min	25,80	40,10	
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
	Tube d'évacuation		15 - 17 mm (diamètre intérieur)	15 - 17 mm (diamètre intérieur)	
Plage de fonctionnement	Froid	T° ambiante	°C	+10 ~ +43	
		T° eau	°C	+5 ~ +20	
	Chaud	T° ambiante	°C	-20 ~ +43	
		T° eau	°C	+25 ~ +45	
Systèmes raccordables				Système DRV (à récupération de chaleur) à 3 tubes (système allant jusqu'à 48 CV)	
Ratio intérieur maximum (ratio de capacité du module hydraulique raccordable)				Total unités intérieures + capacité MH : jusqu'à 130 % (** - *** vs. capacité totale de l'unité intérieure)	

Accessoires	
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Accessoires	
<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie

1) Maximum 45 °C par le circuit de réfrigérant (cycle de pompe à chaleur), au-dessus de 45 °C, elle est assurée par le fonctionnement de l'appoint électrique.

**Principe de base et avantage.**

Le module hydraulique fournit de l'eau chaude en récupérant la chaleur résiduelle d'une unité intérieure de climatisation standard qui fonctionne en mode froid.

**Focus technique**

- Uniquement avec les unités extérieures Série ECOi EX MF3 3 tubes
- Télécommande CZ-RTC5B, utilisation commune avec les unités intérieures à détente directe ECOi et PACi

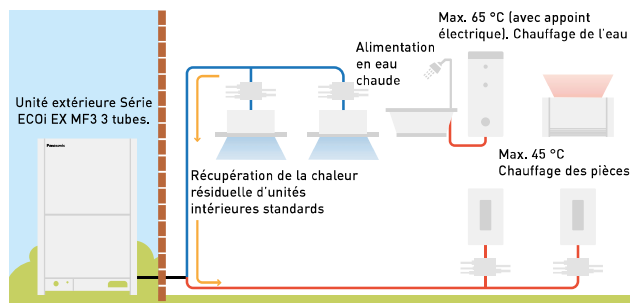
**Fonction de contrôle du module hydraulique/CZ-RTC5B**

- La CZ-RTC5B est la version actualisée du modèle CZ-RTC3. Il peut être utilisé aussi bien pour le module hydraulique que pour une unité intérieure classique. Le modèle CZ-RTC5B détermine le type d'unité connecté et bascule automatiquement entre le mode d'affichage du module hydraulique et celui de l'unité de climatisation

- Le mode de fonctionnement sur l'affichage du module hydraulique doit être réglé lors du paramétrage initial du système en sélectionnant l'un des modes suivants : mode ballon ou mode climatisation

**Aperçu : module hydraulique dans un système DRV**

- Possibilité de connecter plusieurs modules hydrauliques sur le même circuit
- Un kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes est nécessaire pour chaque unité intérieure et chaque module hydraulique (les deux modes de fonctionnement ne peuvent pas être définis sur un hydromodule)
- Un kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes est nécessaire pour chaque unité intérieure et chaque module hydraulique







## PRO-HT TANK

## Ballon ECS PRO-HT

Profitez de l'efficacité du ballon Panasonic pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage et la climatisation.

Les ballons PRO-HT de la gamme tertiaire répondent à tous vos besoins en eau chaude et offrent une température maximale d'eau de 65 °C.

La production d'eau chaude à haute température est particulièrement satisfaisante et ce, sans aucune résistance d'appoint.

Peuvent être associés au système ECOi 3 tubes pour s'adapter à différents projets, de l'immobilier résidentiel haut de gamme aux bureaux, en passant par les hôtels.

Ballon PRO-HT		PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
Unité extérieure		U-16MF3E8	U-16MF3E8
Volume	L	726	933
Hauteur	H x l mm	1855 x 990	2210 x 990
Raccords pour le réseau de distribution d'eau		1 1/4"	1 1/4"
Poids net / avec l'eau	kg	179 / 929	191 / 1121
Puissance nominale	kW	5,12	6,14
Profil de soutirage de référence		2XL	2XL
Consommation énergétique par cycle choisi A7/W10-55	kWh	4,14	5,10
Consommation énergétique par cycle choisi A15/W10-55	kWh	3,50	4,61
COP eau chaude sanitaire [A7/W10-55] EN 16147 <sup>1)</sup>		5,29	4,81
COP eau chaude sanitaire [A15/W10-55] EN 16147 <sup>2)</sup>		7,01	5,32
Alimentation en veille conforme à la norme EN16147	W/h	77	80
Pression sonore à 1 m	dB(A)	52	52
Épaisseur moyenne du matériau d'isolation	mm	100	100
Embout de raccordement d'échangeur de chaleur pour entrée/sortie	Pouces (mm)	1/2{12,70}/3/4{19,05}	1/2{12,70}/3/4{19,05}
Consommation électrique maximale sans rés. d'appoint	kWh	20,4	20,4
Consommation électrique maximale avec rés. d'appoint	kWh	26,4	26,4
Nombre de résistances électriques x puissance	W	1 x 6000	1 x 6000
Tension / Fréquence	V / Hz	400 / 50	400 / 50
Calibre des fusibles électriques	A	16	16
Protection contre l'humidité		IP 24	IP 24
Longueur de tuyauterie maximale	m	50	50
Dénivelé [int. / ext.]	m	30/30	30/30
Plage de fonctionnement - température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Température d'eau maximale (pompe à chaleur)	°C	65	65
Température d'eau maximale (avec appoint électrique)	°C	85	85
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg/T	8,3 / 17,1	8,3 / 17,1

Accessoires	
PAW-VP-RTC5B-VRF	Télécommande du ballon pour système ECOi
PAW-VP-VALV-160	Kit de vannes d'expansion 16 kW

Accessoires	
PAW-VP-VALV-280	Kit de vannes d'expansion 28 kW

1) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55 °C avec température de l'air d'entrée à 7 °C, taux d'humidité de 89% et température de l'eau d'entrée à 10 °C. Conformément à la norme EN16147. 2) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55 °C avec température de l'air d'entrée à 15 °C, taux d'humidité de 74% et température de l'eau d'entrée à 10 °C. Conformément à la norme EN16147. Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE n°2015/1787 relative à la qualité des eaux. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

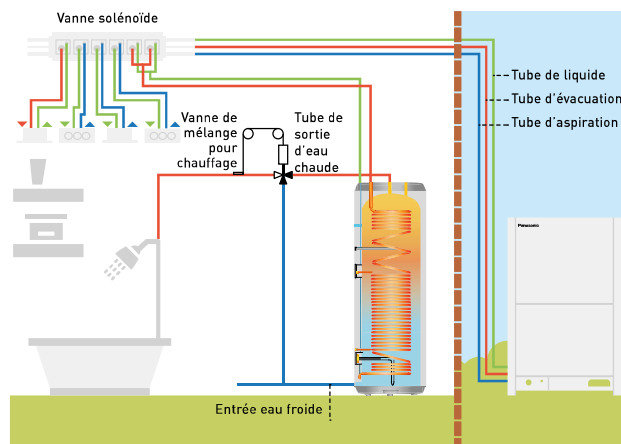
\* Lors d'une connexion en tant qu'élément pressurisé, l'utilisation d'une vanne de sécurité est obligatoire.

## Exemple de solution : ballon ECS 1 000 L + ECOi 3 tubes

- Idéal pour les projets hôteliers
- Production d'eau chaude avec chauffage et climatisation simultanés
- Efficacité de la production d'eau chaude jusqu'à 65 °C, grâce à la récupération de chaleur
- A7 COP 6,7 en tenant compte de la récupération de chaleur

## Focus technique

- Volume d'eau de 750 L et 1 000 L
- Production d'eau chaude à 65 °C maximum sans résistance d'appoint
- Serpentin chauffant 52 m (750 L) et 63 m (1000 L)
- Matériau du ballon 3 mm
- ABS externe





# Interface GTB avec le système P-Link

L'interface GTB reliée au bus de communication Panasonic vous aide à réaliser des économies substantielles.



## 1 Connexion directe au bus de communication Panasonic

- Nul besoin d'une passerelle supplémentaire (CZ-CFUNC2)
- Économies significatives de 50% pour l'interface GTB\*
- Évite les erreurs et réduit la durée de la configuration.

\* Dans le cas du PAW-AC2-BAC-16P selon calcul de Panasonic.

## 2 Spécifications mises à niveau et configuration facile

- Carte électronique de base avec MCU, Ethernet, RS485, RS232 et USB
- Configuration par IP ou USB
- Outil de configuration unique pour tous les modèles (IntesisBox MAPS)
- Cartes électroniques d'extension modulaire (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

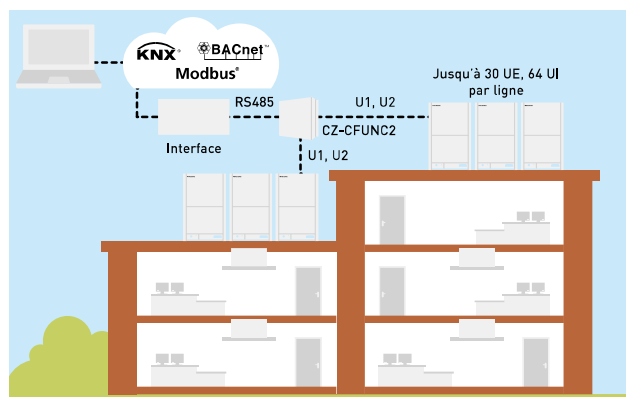
## 3 Certification BTL pour BACnet

- BACnet : version 14 et certification BTL

### Connexion directe au bus de communication Panasonic

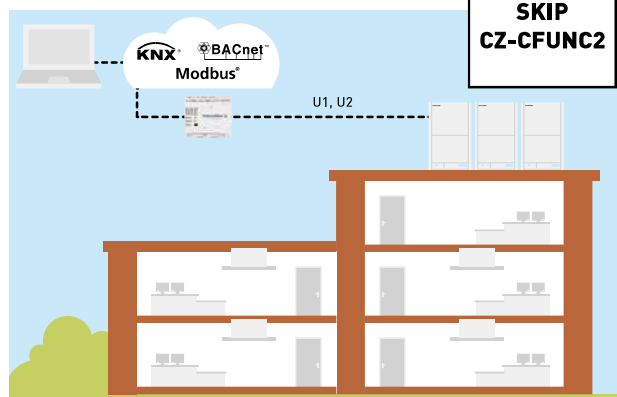
L'interface est gage de rapidité, d'économie et de simplicité et pour tous vos projets !

Interface conventionnelle.



Un maximum de 128 unités intérieures peuvent être connectées. La passerelle Panasonic, CZ-CFUNC2, est requise.

Interface avec bus de communication Panasonic.



Le lien U1U2 est connecté directement à l'IntesisBox. Support de 16 à 128 par boîtier.

### Spécifications mises à niveau et configuration facile

- Carte électronique de base avec MCU, Ethernet, RS485, RS232 et USB
- Cartes électroniques d'extension modulaire (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- Carte électronique avec tous les voyants LED, boutons et port de console USB en face avant
- Outil de configuration unique pour tous les modèles (IntesisBox MAPS)

- Version améliorée des piles de communication actuelles. Les certifications BTL et KNX seront possibles
- Récupération des projets de configuration actuel fonctionnant en V6
- Enregistrement en local des données d'interface via USB ne nécessitant pas d'ordinateur.
- Configuration par IP ou USB (RS232 d'ancienne génération)
- Certification CB pour UE, US, CA et AU. Produit également marqué UL

PAW-AC2-BAC-16P	Interface BACnet pour 16 intérieures
PAW-AC2-BAC-64P	Interface BACnet pour 64 intérieures
PAW-AC2-BAC-128P	Interface BACnet pour 128 intérieures

PAW-AC2-MBS-16P	Interface Modbus pour 16 intérieures
PAW-AC2-MBS-64P	Interface Modbus pour 64 intérieures
PAW-AC2-MBS-128P	Interface Modbus pour 128 intérieures

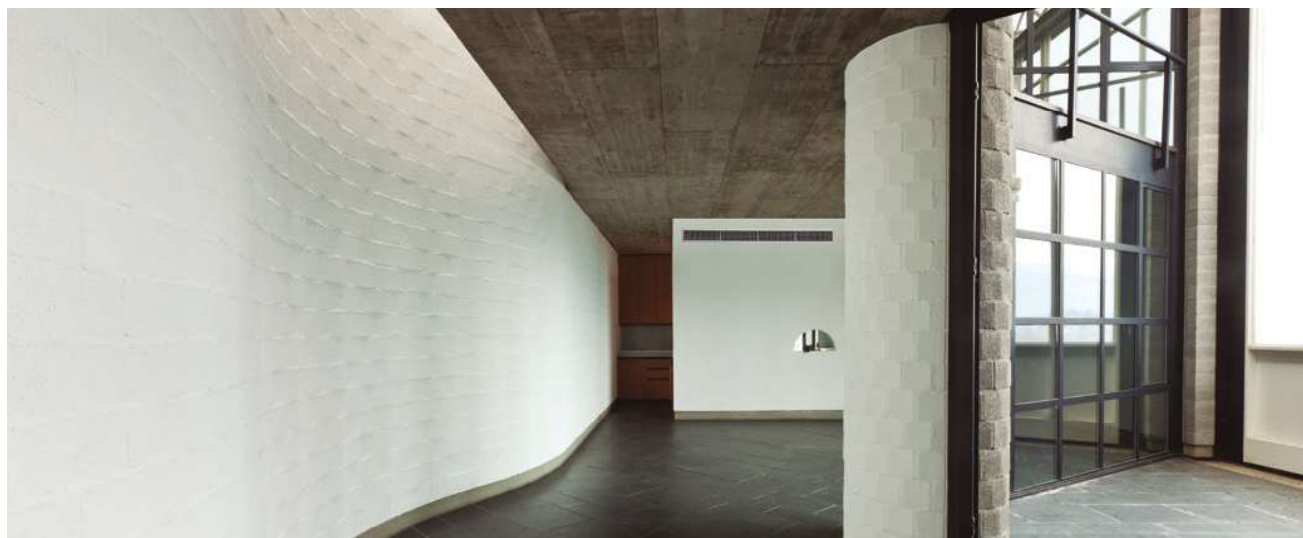
PAW-AC2-KNX-16P	Interface KNX pour 16 intérieures
PAW-AC2-KNX-64P	Interface KNX pour 64 intérieures

# Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs



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

Solutions conçues et pensées pour l'utilisateur, parfaitement adaptées à tout type d'installation. Elles apportent un confort optimal aux hôtels, commerces, restaurants, bureaux et logements.



## 1

### Innovation pour un confort optimal

Gamme de ventilo-convecteurs pour le chauffage et la climatisation avec capacités de 0,2 à 9,6 kW en mode froid et de 0,2 à 13,6 kW en chauffage. Ils garantissent un haut niveau de confort toute l'année.

## 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 proposés en de multiple 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.

**Une vaste gamme de télécommandes aux designs sophistiqués fournit une interface intuitive tout en permettant une intégration facile et à faible coût dans les systèmes de gestion de bâtiment.**



**PAW-FC-RC1**  
Télécommande filaire en option pour ventilateurs AC en application 2 et 4 tubes.

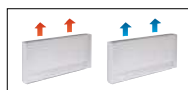


**PAW-FC-TC903**  
Télécommande filaire en option pour ventilateur AC en application 2 tubes.



**PAW-FC-907TC**  
Télécommande filaire en option pour ventilateur EC en application 2 et 4 tubes.

## Ventilo-convecteurs Smart



Thermostat avancée intégré de série.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Puissance frigorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Puissance frigorifique sensible	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Température d'entrée d'eau		°C	10	10	10
Température de sortie d'eau		°C	15	15	15
Température d'entrée d'air		°C	27,0	27,0	27,0
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Humidité relative de l'air entrant		%	47	47	47
Puissance calorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Température d'entrée d'eau		°C	35	35	35
Température de sortie d'eau		°C	30	30	30
Température d'entrée d'air		°C	19,0	19,0	19,0
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Flux d'air	Faible/Moyen/Fort	m <sup>3</sup> /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
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
Pression sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Dimension (HxLxP)		mm	735x579x129	935x579x129	1135x579x129
Poids net		kg	17	20	23
Vanne 3 voies incluse			Oui	Oui	Oui
Thermostat à écran tactile			Oui	Oui	Oui

## Accessoires

**PAW-AAIR-LEGS-1** Kits de 2 pattes pour protéger les tuyauteries d'eau

## Accessoires

**PAW-AAIR-RHCABLE** Câble de raccordement moteur pour unités avec raccords hydrauliques à droite

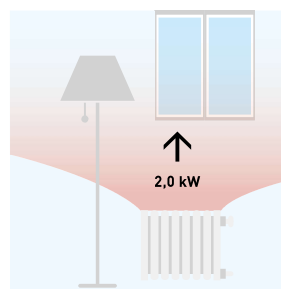
\* Ventilo-convecteurs compacts Smart sont fabriqués par Innova.

## Ventilo-convecteurs avec contrôleur avancé

Les ventilo-convecteurs Smart de Panasonic offrent des capacités de contrôle de la température hautement efficaces.

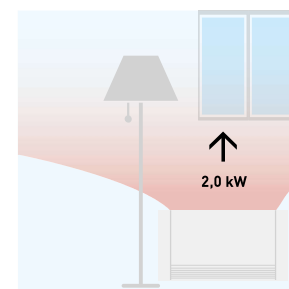
Avec tout juste 12,9 cm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les ventilo-convecteurs Smart se fondent facilement dans le décor. Grâce à l'efficacité exceptionnelle de la ventilation, le moteur utilise une quantité d'énergie considérablement réduite (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.

Avec des radiateurs en fonte ordinaires.



Eau à 65 °C nécessaire.

Avec ventilo-convecteurs Smart



Eau à 35 °C nécessaire.

## Focus technique :

- 4 modes de fonctionnement (auto, silencieux, nuit et vitesse maximale de ventilation)
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 12,9 cm seulement)
- Fonctions de rafraîchissement 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](http://www.panasonicproclub.com)

Ventilo-convecteurs - gainables (AC)



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire.  
PAW-FC-903TC



Contrôleur en option.  
Télécommande filaire  
avancée.  
PAW-FC-RC1

	Connexion gauche (PAW-)		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
	Connexion droite (PAW-)		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Puissance frigorifique totale <sup>1)</sup>	Moyen/S-Fort	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Puissance sensible <sup>1)</sup>	Moyen/S-Fort	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Débit d'eau	Moyen/S-Fort	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Chute de la pression de l'eau	Moyen/S-Fort	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Puissance calorifique <sup>2)</sup>	Moyen/S-Fort	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
<b>Niveaux sonores</b>										
Puissance sonore globale	S-Faible/Moyen/S-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 <sup>3)</sup>	S-Faible/Moyen/S-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
<b>Ventilateur</b>										
Nombre			1	1	1	2	2	2	2	3
Flux d'air	Moyen/S-Fort	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Pression externe maximum		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtre			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Données électriques</b>										
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 électrique	Moyen/S-Fort	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
<b>Raccords de tuyauterie d'eau</b>										
Type			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords de tuyauterie d'eau		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
<b>Dimensions et poids</b>										
Dimensions	HxLxP	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Poids		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

**Accessoires**

<b>PAW-FC-RC1</b>	Télécommande filaire avancée pour ventilo-convecteur
<b>PAW-FC-903TC</b>	Télécommande filaire pour ventilo-convecteur
<b>PAW-FC-2WY-11/55-1</b>	Vanne 2 voies + bac de vidange pour 010-060

**Accessoires**

<b>PAW-FC-2WY-65/90-1</b>	Vanne 2 voies + bac de vidange pour 070-080
<b>PAW-FC-3WY-11/55-1</b>	Vanne 3 voies + bac de vidange pour 010-060
<b>PAW-FC-3WY-65/90-1</b>	Vanne 3 voies + bac de vidange pour 070-080

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

**Focus technique**

- Puissance frigorifique de 0,7 à 8,1 kW
- Puissance calorifique de 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 sonore
- 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 - unités murales (AC)

Contrôleur en option.  
Télécommande filaire.  
PAW-FC-903TCContrôleur en option.  
Télécommande filaire  
avancée.  
PAW-FC-RC1Télécommande  
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 <sup>1)</sup>	Moyen/Fort	kW	1,3/1,7	1,7/2,4	3,0/3,5	3,1/3,9
Puissance sensible <sup>1)</sup>	Moyen/Fort	kW	1,0/1,2	1,3/1,9	2,3/2,7	2,5/3,1
Débit d'eau	Moyen/Fort	l/h	231/287	291/418	508/609	535/669
Chute de la pression de l'eau	Moyen/Fort	kPa	24,9/30,9	27,0/40,0	41,3/55,6	33,7/45,2
Puissance calorifique <sup>2)</sup>	Moyen/Fort	kW	1,7/2,0	2,0/2,7	3,2/4,0	3,7/4,4
<b>Niveaux sonores</b>						
Puissance sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Pression sonore <sup>3)</sup>	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
<b>Ventilateur</b>						
Nombre			1	1	1	1
Flux d'air	Moyen/Fort	m³/h	321/360	413/551	592/680	709/850
Filtre			G1	G1	G1	G1
<b>Données électriques</b>						
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Fusible recommandé		A	3	3	3	3
Consommation électrique	Moyen/Fort	W	42/62	47/59	50/55	55/70
<b>Raccords de tuyauterie d'eau</b>						
Type			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2
<b>Dimensions et poids</b>						
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

**Accessoires**

PAW-FC2-2WY-K007 Vanne 2 voies + bac de récupération

**Accessoires**

PAW-FC2-3WY-K007 Vanne 3 voies + bac de récupération

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

**Principales caractéristiques et accessoires**

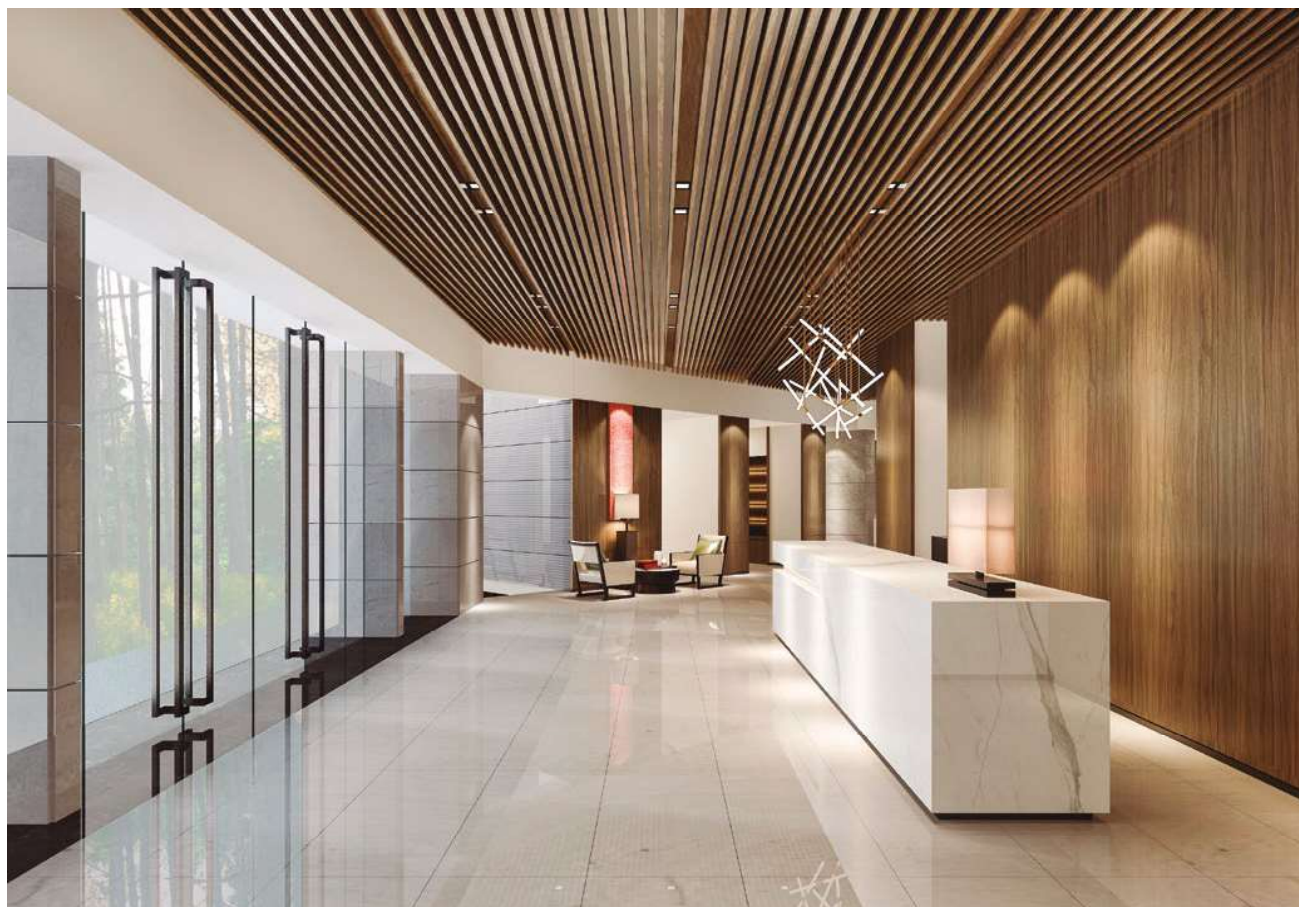
- Vanne marche/arrêt 2 ou 3 voies
- Moteur du ventilateur AC 3 vitesses
- Unité silencieuse pour un confort optimal des usagers
- Conception design convenant pour les applications résidentielles et hôtelières
- Compatible avec télécommande IR (fourni avec les versions IR)
- Echangeur doté d'ailettes hydrophiles pour améliorer l'évacuation des condensats

**Limites de fonctionnement**

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



# Les solutions de ventilation de Panasonic



## Kit de raccordement CTA 16, 28 et 56 kW pour ECOi et ECO G

<b>PAW-160MAH2</b>	Kit CTA pour les modèles de 16 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10 V*, compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids)
<b>PAW-280MAH2</b>	Kit CTA pour les modèles de 28 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10V*, compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids)
<b>PAW-560MAH2</b>	Kit CTA pour les modèles de 56 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10V*, compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids)
<b>PAW-160MAH2M</b>	Kit CTA pour les modèles de 16 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10 V*)
<b>PAW-280MAH2M</b>	Kit CTA pour les modèles de 28 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10 V*)
<b>PAW-560MAH2M</b>	Kit CTA pour les modèles de 56 kW (IP 65, contrôle de la demande 0-10 V*)
<b>PAW-160MAH2L</b>	Kit CTA pour les modèles 16 kW (IP 65)
<b>PAW-280MAH2L</b>	Kit CTA pour les modèles 28 kW (IP 65)
<b>PAW-560MAH2L</b>	Kit CTA pour les modèles 56 kW (IP 65)

\* Avec CZ-CAPBC2.



## Rideau d'air à détente directe

Unité extérieure			4 CV	4 CV	5 CV	8 CV
Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m			PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
Puissance frigorifique <sup>1)</sup>	Max	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Puissance calorifique <sup>2)</sup>	Max	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Flux d'air	Élevé	m³/h	1800	2700	3600	4500
Échangeur de chaleur	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Consommation électrique du ventilateur	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Courant	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Pression sonore <sup>3)</sup>	Max	dB(A)	65	66	67	69
Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m			PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
Puissance frigorifique <sup>1)</sup>	Max	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Puissance calorifique <sup>2)</sup>	Max	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Flux d'air	Élevé	m³/h	2700	3600	5400	6300
Échangeur de chaleur	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Consommation électrique du ventilateur	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Courant	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Pression sonore <sup>3)</sup>	Max	dB(A)	66	67	68	68
Données communes						
Dimensions <sup>4)</sup>	H x L x P	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Poids net hauteur de la sortie d'air de 2,7 m		kg	50	65	80	95
Poids net hauteur de la sortie d'air de 3,0 m		kg	55	65	85	110
Type de ventilateur			EC	EC	EC	EC
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide / gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Largeur de la porte		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A

### Accessoires

PAW-AIR1-DP	Pompe de vidange en option
-------------	----------------------------

1) Puissance frigorifique à détente directe, température d'entrée/sortie d'air de +27/+18 °C, R32 et R410. 2) Condenseur de puissance calorifique, température d'entrée/sortie d'air de +20/+33 °C, R32 et R410. En cas de températures extérieures plus basses, il peut être nécessaire d'utiliser un modèle d'unité extérieure de plus grande capacité. 3) Mesuré à une distance jusqu'à 5,0 m, facteur de direction 2, 200 m² de surfaces absorbantes, volume d'air Min/Max. 4) 140 mm correspond à la hauteur d'un boîtier électrique s'il est installé sur la partie supérieure.



## Unité de ventilation à récupération de chaleur

Débit nominal		250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h					
Modèles		FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R					
Alimentation électrique		220V/240 V/50Hz			220V/240 V/50Hz			220V/240 V/50Hz			220V/240 V/50Hz			220V/240 V/50Hz					
Puissance absorbée	W	E-Fort	Élevé	Faible	E-Fort	Élevé	Faible	E-Fort	Élevé	Faible	E-Fort	Élevé	Faible	E-Fort	Élevé	Faible			
		112,0/128,0	108,0/123,0	87,0/96,0	182,0/190,0	178,0/185,0	175,0/168,0	263,0/289,0	204,0/225,0	165,0/185,0	387,0/418,0	360,0/378,0	293,0/295,0	437,0/464,0	416,0/432,0	301,0/311,0			
Flux d'air	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700			
Pression statique externe	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75			
Puissance sonore	Avec échange de chaleur	dB(A)	30,0/31,5	29,5/30,5	23,5/26,5	32,5/33,0	30,5/31,0	22,5/25,5	36,5/37,5	34,5/35,5	31,0/32,5	37,0/37,5	36,5/34,5	33,5/34,5	37,5/38,5	37,0/37,5	33,5/34,5		
	Normal	dB(A)	30,0/31,5	29,5/30,5	23,5/26,5	32,5/33,0	30,5/31,0	22,5/25,5	37,5/38,5	37,0/38,0	31,0/32,5	37,0/37,5	36,5/34,5	33,5/34,5	39,5/40,5	39,0/39,5	35,5/36,5		
Efficacité de l'échange de température	Avec échange de chaleur	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	79			
	Normal	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Dimensions	H x L x P	mm			270 x 882 x 599			317 x 1050 x 804			317 x 1090 x 904			388 x 1322 x 884			388 x 1322 x 1134		
Poids net	kg	29			49			57			71			83					

Ce bruit du produit est la valeur mesurée dans la salle acoustique. En réalité, dans la condition donnée, celui-ci subit l'influence de l'écho de la pièce, ce qui génère une valeur supérieure à la valeur numérique affichée. La puissance absorbée, l'intensité et l'efficacité de l'échange sont des valeurs correspondant au volume d'air mentionné. Le niveau de bruit doit être mesuré à 1,5 m en dessous du centre de l'unité. L'efficacité de l'échange de température avoisine celle constatée lors du chauffage et de la climatisation.



# Contrôle et connectivité

Un grand choix d'options de commande pour répondre aux besoins de diverses applications.

## Systèmes de commande centralisés

### Système de GTB. Via PC.



**Logiciel principal P-AIMS.**  
Raccordement de jusqu'à 1 024 unités intérieures.  
CZ-CSWK2

### Connexion avec un contrôleur tierce partie.



**Unité d'E/S Seri-Para pour unité extérieure.**  
Jusqu'à 4 unités extérieures.  
CZ-CAPDC2



**Commande marche/arrêt des appareils externes tels que les unités de ventilation à récupération d'énergie (ERV).**  
Contrôle 1 unité.  
CZ-CAPC3



**Mini Seri-Para E/S Unit 0 - 10 V.**  
Contrôle 1 unité intérieure ou un groupe de 8 unités intérieures.  
CZ-CAPBC2



**Adaptateur de communication.**  
Jusqu'à 128 groupes.  
Contrôle 128 unités.  
CZ-CFUNC2



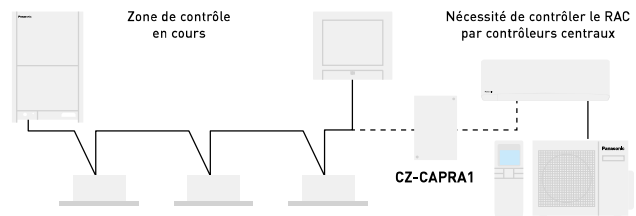
**Contrôle via Internet/Cloud.**  
Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.  
CZ-CFUSCC1

## Intégration de la gamme Confort à P-Link - CZ-CAPRA1

Toutes les gammes peuvent être connectées à P-Link. Un contrôle total est désormais possible.

### Intègre toutes les unités dans une grande commande de système

- Intégration de pièce avec serveur TKEA
- Petits bureaux avec unités intérieures Confort
- Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)



Système actuel pour PACI/DRV. La commande centrale peut se connecter à la ligne P-Link pour contrôler les unités directement.

Les unités de la gamme confort ne peuvent pas être directement connectées au P-Link pour être gérées par les commandes centrales.

Il est nécessaire d'avoir une interface entre le P-Link et le protocole de la gamme confort pour couvrir les éléments opérationnels de base.

Systèmes de commande centralisés 64 unités intérieures

Contrôleur intelligent / Serveur Web : 256 unités intérieures

P-AIMS : 1 024 unités intérieures



**Éléments opérationnels de base :** marche/arrêt, sélection du mode, réglage de température, vitesse du ventilateur, réglage des volets, interdiction de la télécommande.

**Entrée externe :** Signal de commande marche/arrêt, Signal d'arrêt anormal.

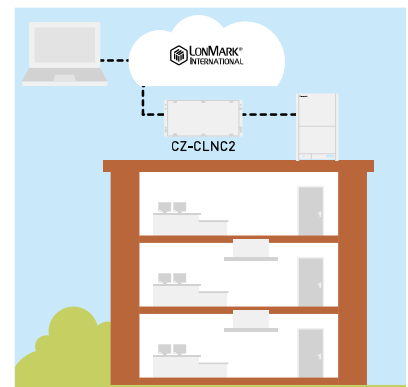
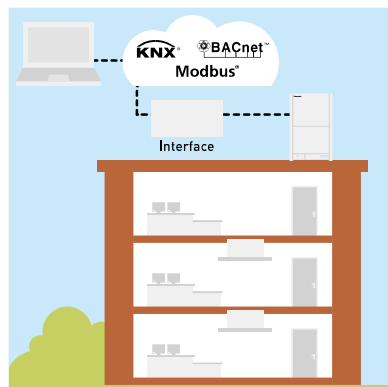
**Sortie externe pour le relais <sup>1)</sup> :** État de fonctionnement (marche/arrêt), Sortie de l'état d'alarme.

<sup>1)</sup> Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation électrique supplémentaire est donc nécessaire.

## Connexion facile à KNX, Modbus, LonWorks et BACnet

Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX/Modbus/LonWorks/BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.

Pour plus d'informations, veuillez contacter Panasonic.





			Contrôle Econavi	Thermostat intégré	Nb. d'unités qui peuvent être contrôlées	Restrictions d'utilisation	Fonction marche/arrêt	Réglage du mode	Réglage de la vitesse du ventilateur	Réglage de la température	Direction du flux d'air	Autoriser/Interdire le basculement	Programme hebdomadaire	Protocole GTB	
<b>Contrôleurs individuels</b>															
Télécommande tactile pour chambre d'hôtels avec contacts secs		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH : Blanc, BK : Noir. Finition sur mesure disponible sur demande.	-	✓	1 unité intérieure	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Modbus + 4 signaux d'E/S numériques	
Télécommande à écran tactile pour chambre d'hôtels avec contacts secs		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH : Blanc, BK : Noir. Finition sur mesure disponible sur demande.	-	✓	1 unité intérieure	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Autonome + 2 entrées numériques	
Télécommande filaire Design		CZ-RTC5B	✓	✓	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
Télécommande filaire		CZ-RTC6 Filaire uniquement	✓	✓	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	
		CZ-RTC6BL Avec Bluetooth®	✓	✓	1 groupe, 8 unités	· Seulement 1 télécommande peut être connectée par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
Télécommande filaire		CZ-RTC2 Pour unités intérieures consoles (MP1)	-	✓	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
Télécommande infrarouge		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✓	-	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	-	-	-	
<b>Contrôleurs centralisés</b>															
Contrôleur système avec programmeur hebdomadaire		CZ-64ESMC3	✓	-	64 unités intérieures ou 30 groupes extérieurs	· Jusqu'à 10 contrôleurs peuvent être connectés à un système · Une connexion unité principale/unité secondaire (1 unité principale + 1 unité secondaire) est possible · Une utilisation sans télécommande est possible	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	-	
Commande marche/arrêt centralisée		CZ-ANC3	-	-	16 groupes, 64 unités max.	· Jusqu'à 8 contrôleurs (4 unités principales + 4 unités secondaires) peuvent être connectés à un système · L'utilisation sans télécommande n'est pas possible	✓	-	-	-	-	✓	-	-	
Contrôleur intelligent (écran tactile/ serveur Web)		CZ-256ESMC3	✓	-	De base : 128 unités intérieures ou 60 groupes extérieurs. Avec CZ-CFUNC2 : 256 unités intérieures ou 120 groupes extérieurs	· Un adaptateur de communication CZ-CFUNC2 est nécessaire pour la connexion de plus de 128 unités	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	-	

1. Le réglage est impossible lorsqu'une unité de télécommande est présente (utilisez la télécommande pour le réglage).





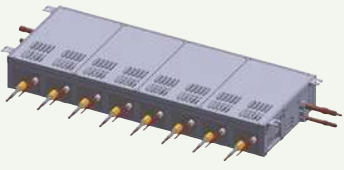
# Accessoires et commandes

## Kits de raccord de distribution

<b>ME2 2 tubes pour unités extérieures (68,0 kW maximum).</b> ----- CZ-P680PH2BM	<b>ME2 2 tubes pour unités extérieures (plus de 68,0 kW).</b> ----- CZ-P1350PH2BM	<b>ME2 2 tubes pour unités intérieures (22,4 kW maximum*).</b> ----- CZ-P224BK2BM	<b>ME2 2 tubes pour unités intérieures (68,0 kW maximum*).</b> ----- CZ-P680BK2BM
<b>ME2 2 tubes pour unités intérieures (68,0 kW minimum).</b> ----- CZ-P1350BK2BM	<b>MF3 3 tubes pour unités extérieures (68,0 kW maximum).</b> ----- CZ-P680PJ2BM	<b>MF3 3 tubes pour unités extérieures (minimum 68,0 kW et maximum 135,0 kW).</b> ----- CZ-P1350PJ2BM	<b>MF3 3 tubes pour unités intérieures (22,4 kW maximum).</b> ----- CZ-P224BH2BM
<b>MF3 3 tubes pour unités intérieures (minimum 22,4 kW et maximum 68,0 kW).</b> ----- CZ-P680BH2BM	<b>MF3 3 tubes pour unités intérieures (minimum 68,0 kW et maximum 135,0 kW).</b> ----- CZ-P1350BH2BM	<b>ME2 2 tubes et Mini ECOi pour unités intérieures (22,4 kW maximum*).</b> ----- CZ-P160BK2BM	<b>Tube collecteur MF3 3 tubes.</b> ----- CZ-P4 HP3C2BM

\* Si la capacité totale des unités intérieures raccordées après la distribution dépasse la capacité totale des unités extérieures, choisissez la dimension de tuyauterie de distribution en fonction de la capacité totale des unités extérieures.

## Boîtier de récupération de la chaleur

<b>Kit de boîtier de récupération (jusqu'à 5,6 kW).</b> CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2. ----- KIT-P56HR3	 <b>Boîtier de récupération de chaleur (jusqu'à 5,6 kW).</b> ----- CZ-P56HR3	 <b>Carte électronique de récupération de chaleur.</b> ----- CZ-CAPE2
<b>Kit de boîtier de récupération (de 5,6 kW à 16,0 kW).</b> CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2. ----- KIT-P160HR3	<b>Kit d'électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW).</b> ----- CZ-P160HR3	<b>Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes, unités murales.</b> ----- CZ-CAPEK2
 <b>Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port).</b> ----- CZ-P456HR3	 <b>Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,6 kW par port).</b> ----- CZ-P656HR3	 <b>Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,6 kW par port).</b> ----- CZ-P856HR3
<b>Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port).</b> ----- CZ-P4160HR3		



## Façade

			
<b>Façade standard pour cassette 4 voies 90x90.</b>	<b>Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90.</b>	<b>Façade 700 x 700 mm pour cassette 60x60.</b>	<b>Façade 625 x 625 mm pour cassette 60x60.</b>
----- CZ-KPU3W	----- CZ-KPU3AW	----- CZ-KPY3AW	----- CZ-KPY3BW
			
<b>Façade pour cassette 2 voies (pour modèles S-22 à S-56).</b>	<b>Façade pour cassette 2 voies (pour modèle S-73).</b>	<b>Façade pour cassette 1 voie.</b>	<b>Kit nanoe X Générateur Mark 1 pour cassette 4 voies 90x90 type U2 (S-***MU2E5A).</b>
----- CZ-02KPL2	----- CZ-03KPL2	----- CZ-KPD2	----- CZ-CNEXU1

## Capteurs

		
<b>Détecteur de fuite de réfrigérant pour modèles MU2, MY2, MK2 et MM1.</b>	<b>Capteur Econavi pour les économies d'énergie</b>	<b>Capteur de température à distance.</b>
----- CZ-CGLSC1	----- CZ-CENSC1	----- CZ-CSRC3

## Plénums

		
<b>Plénum d'entrée d'air pour S-...MF3E5B 15, 22, 28, 36, 45 et 56.</b>	<b>Plénum d'entrée d'air pour S-...MM1E5B 22, 28 et 36.</b>	<b>Plénum de sortie d'air pour S-...MM1E5B 22, 28 et 36.</b>
----- CZ-DUMPA56MF2	----- CZ-DUMPA22MMR2	----- CZ-DUMPA22MMS2
<b>Plénum d'entrée d'air pour S-...MF3E5B 60, 73 et 90.</b>	<b>Plénum d'entrée d'air pour S-...MM1E5B 45 et 56.</b>	<b>Plénum de sortie d'air pour S-...MM1E5B 45 et 56.</b>
----- CZ-DUMPA90MF2	----- CZ-DUMPA22MMR3	----- CZ-DUMPA45MMS3
<b>Plénum d'entrée d'air pour S-...MF3E5B 106, 140 et 160.</b>		<b>Plénum de sortie d'air pour S-224ME1E5A/S-280ME1E5</b>
----- CZ-DUMPA160MF2		----- CZ-TREMIESPW706

# Accessoires et commandes

## Vannes


<p><b>Kit de vanne rap de gainable haute pression statique type E2 pour fonction 100% air neuf.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-P160RVK2</p>	 <p><b>Vanne externe murale pour les modèles de taille 15 à 56.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-P56SVK2</p>	 <p><b>Vanne externe murale pour les modèles de taille 73 à 106.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-P160SVK2</p>
---	---	---

## Connectivité intelligente des systèmes DRV




<p><b>Télécommande Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.</b></p> <p>-----</p> <p>SER8150R0B1194</p>	<p><b>Télécommande Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.</b></p> <p>-----</p> <p>SER8150R5B1194</p>	<p><b>Module ZigBee® Pro sans fil/carte Green Com.</b></p> <p>-----</p> <p>VCM8000V5094P</p>
---	---	--



<p><b>Module d'extension pour chambres d'hôtel, 14 unités intérieures.</b></p> <p>-----</p> <p>HRCEP14R</p> <p><b>Contrôleur d'ambiance pour les hôtels, 28 unités intérieures.</b></p> <p>-----</p> <p>HRCPBG28R</p>	<p><b>Contrôleur d'ambiance pour les hôtels avec écran, 42 unités intérieures.</b></p> <p>-----</p> <p>HRCPDG42R</p>	 <p><b>Capteur sans fil de porte/fenêtre.</b></p> <p>-----</p> <p>SED-WDC-G-5045</p>
---	--	--



<p><b>Capteur sans fil de mouvement au mur/plafond.</b></p> <p>-----</p> <p>SED-MTH-G-5045</p>	 <p><b>Capteur de CO<sub>2</sub>.</b></p> <p>-----</p> <p>SED-CO2-G-5045</p>	 <p><b>Capteur d'humidité et de température de la pièce.</b></p> <p>-----</p> <p>SED-TRH-G-5045</p>	 <p><b>Détecteur de fuite d'eau.</b></p> <p>-----</p> <p>SED-WLS-G-5045</p>
--	---	---	--



<p><b>Plaque. Gris argenti.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-00</p> <p><b>Plaque. Blanc.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-01</p>	<p><b>Plaque. Blanc brillant translucide.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-03</p> <p><b>Plaque. Bois brun pâle.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-05</p>	<p><b>Plaque. Bois brun foncé.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-06</p> <p><b>Plaque. Bois noir foncé.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-07</p>	<p><b>Plaque. Finition acier brossé.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-10</p>
--	---	---	---



## Télécommande et commandes tactiles avec contacts secs pour l'hôtellerie

**Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, blanche.**

PAW-RE2C4-MOD-WH

**Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche.**

PAW-RE2D4-WH

**Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, noire.**

PAW-RE2C4-MOD-BK

**Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire.**

PAW-RE2D4-BK

## Capteurs d'hôtel pour contacts secs

**Détecteur de mouvement mur 24 V.**

PAW-WMS-DC

**Détecteur de mouvement mur 240 V AC.**

PAW-WMS-AC

**Détecteur de mouvement plafond 24 V.**

PAW-CMS-DC

**Détecteur de mouvement plafond 240 V AC.**

PAW-CMS-AC

**Alimentation électrique 24 V.**

PAW-24DC

**Contact de fenêtre ou de porte.**

PAW-DWC

## Commandes centralisées

**Commande système pour 64 unités intérieures avec programmeur hebdomadaire.**

CZ-64ESMC3

**Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures.**

CZ-ANC3

**Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web) pour contrôler jusqu'à 128 ou 256 unités intérieures avec ratio de répartition de charge (LDR).**

CZ-256ESMC3

## Commandes centralisées. Système de GTB. Via PC

**Logiciel principal PAIMS : Logiciel centralisé pour contrôler jusqu'à 1024 unités intérieures.**

CZ-CSWKC2

**PAIMS adaptateur de communication.**

CZ-CFUNC2

**Extension de calculs de consommation PAIMS.**

CZ-CSWAC2

**Extension PAIMS BACnet.**

CZ-CSWBC2

**Extension d'affichage PAIMS.**

CZ-CSWGC2

**Extension d'application Web PAIMS.**

CZ-CSWWC2

# Accessoires et commandes

## AC Smart Cloud de Panasonic



**AC Smart Cloud de Panasonic. Contrôle via Internet/Cloud. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités.**

CZ-CFUSCC1

## Interfaces en option



**Interface Modbus pour 16 unités intérieures.**

PAW-AC2-MBS-16P

**Interface KNX pour 64 unités intérieures.**

PAW-AC2-KNX-64P

**Interface Modbus pour 64 unités intérieures.**

PAW-AC2-MBS-64P

**Interface BACnet pour 16 unités intérieures.**

PAW-AC2-BAC-16P

**Interface Modbus pour 128 unités intérieures.**

PAW-AC2-MBS-128P

**Interface BACnet pour 64 unités intérieures.**

PAW-AC2-BAC-64P

**Interface KNX pour 16 unités intérieures.**

PAW-AC2-KNX-16P

**Interface BACnet pour 128 unités intérieures.**

PAW-AC2-BAC-128P



**Adaptateur Wi-Fi tertiaire.**

CZ-CAPWFC1



**Interface KNX.**

PAW-RC2-KNX-1i



**Interface Modbus.**

PAW-RC2-MBS-1



**Interface Modbus pour contrôler 4 groupes/unités intérieures.**

PAW-RC2-MBS-4

**Interface KNX pour 64 unités intérieures.**

PAW-AC-KNX-64

**Interface KNX pour 128 unités intérieures.**

PAW-AC-KNX-128

**Interface Modbus pour 64 unités intérieures.**

PAW-AC-MBS-64

**Interface Modbus pour 128 unités intérieures.**

PAW-AC-MBS-128

**Interface Modbus pour 64 unités intérieures.**

PAW-TM-MBS-RTU-64

**Interface Modbus pour 128 unités intérieures.**

PAW-TM-MBS-TCP-128



**Passerelle Modbus RTU vers TCP.**

PAW-MBS-TCP2RTU



**Interface BACnet.**

PAW-RC2-BAC-1

**Interface BACnet pour 64 unités intérieures.**

PAW-AC-BAC-64

**Interface BACnet pour 128 unités intérieures.**

PAW-AC-BAC-128



**Adaptateur d'interface confort pour intégration dans P-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut.**

CZ-CAPRA1



**L'interface LonWorks® contrôlé jusqu'à 16 groupes et 64 unités intérieures.**

CZ-CLNC2



## Commandes centralisées. Connexion avec un contrôleur tierce partie



Appareil parallèle série contrôlant les unités extérieures, jusqu'à 4 systèmes frigorifiques.

-----  
CZ-CAPDC2



Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils extérieurs.

-----  
CZ-CAPC3



Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe de 8 unités intérieures.

-----  
CZ-CAPBC2



Adaptateur de communication. Contrôle 60 unités extérieures ou 128 unités intérieures.

-----  
CZ-CFUNC2

## Contrôles individuels



Télécommande filaire CONEX (filaire).

-----  
CZ-RTC6



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®.

-----  
CZ-RTC6BL



Télécommande standard filaire pour unités intérieures consoles (P1).

-----  
CZ-RTC2



Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi.

-----  
CZ-RTC5B



Télécommande infra-rouge pour cassette 4 voies 90x90.

-----  
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Télécommande infrarouge pour unité murale et cassette 4 voies 60x60 avec façade.

-----  
CZ-RWS3



Télécommande infrarouge pour cassette 2 voies.

-----  
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Télécommande infrarouge pour cassette 1 voie.

-----  
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Télécommande infrarouge pour plafonnier.

-----  
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Télécommande infrarouge pour toutes les unités intérieures.

-----  
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



# Accessoires et commandes

## Cartes électroniques en option



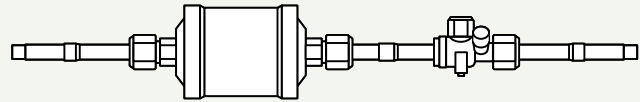
**Carte électronique d'interface T10 avec connexions numériques et relais.**

PAW-T10

**Carte électronique pour le contrôle de la vitesse d'un ventilateur EC externe.**

PAW-ECF

## Kit de remplacement R22



**Kit de remplacement R22.**

CZ-SLK2

## Câbles en option



**Connecteur pour les fonctions T10.**

CZ-T10



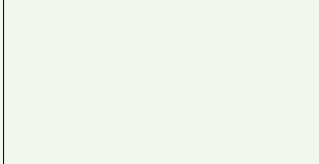
**Connecteur pour ventilateur EC extérieur.**

PAW-FDC



**Connecteur pour signaux de contrôle de toutes les options.**

PAW-OCT



**Connecteur pour forcer Thermo OFF/détection de fuite.**

PAW-EXCT

## Système de récupération de fluide ECOi



**Récupération de fluide 2 tubes pour un système comprenant 1 unité extérieure.**

PAW-PUDME1A-1

**Récupération de fluide 3 tubes pour un système comprenant 2 unités extérieures.**

PAW-PUDMF2A-2

**Récupération de fluide 2 tubes pour un système comprenant 3 unités extérieures + Kit bac de récupération de 30 litres.**

PAW-PUDME1A-3R

**Kit bac de récupération de 30 litres.**

PAW-PUDRK30L

**Récupération de fluide 2 tubes pour un système comprenant 2 unités extérieures.**

PAW-PUDME1A-2

**Récupération de fluide 3 tubes pour un système comprenant 3 unités extérieures.**

PAW-PUDMF2A-3

**Récupération de fluide 3 tubes pour un système comprenant 1 unité extérieure + Kit bac de récupération de 30 litres.**

PAW-PUDMF2A-1R

**Récupération de fluide 2 tubes pour un système comprenant 3 unités extérieures.**

PAW-PUDME1A-3

**Récupération de fluide 2 tubes pour un système comprenant 1 unité extérieure + Kit bac de récupération de 30 litres.**

PAW-PUDME1A-1R

**Récupération de fluide 3 tubes pour un système comprenant 2 unités extérieures + Kit bac de récupération de 30 litres.**

PAW-PUDMF2A-2R

**Récupération de fluide 3 tubes pour un système comprenant 1 unité extérieure.**

PAW-PUDMF2A-1

**Récupération de fluide 2 tubes pour un système comprenant 2 unités extérieures + Kit bac de récupération de 30 litres.**

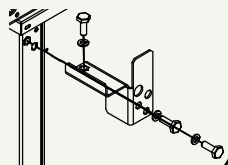
PAW-PUDME1A-2R

**Récupération de fluide 3 tubes pour un système comprenant 3 unités extérieures + Kit bac de récupération de 30 litres.**

PAW-PUDMF2A-3R



## Accessoires pour module hydraulique



Kit de superposition pour superposer verticalement jusqu'à 3 modules hydrauliques (4 unités par kit).

-----  
PAW-3WSK

## Accessoires pour ballon PRO-HT

Télécommande du ballon pour système ECOi.

-----  
PAW-VP-RTC5B-VRF

Kit de vannes d'expansion 16 kW.

-----  
PAW-VP-VALV-160

Kit de vannes d'expansion 28 kW.

-----  
PAW-VP-VALV-280

## Accessoires pour ventilateur Smart

Kits de 2 pieds pour protéger les tuyauteries d'eau.

-----  
PAW-AAIR-LEGS-1

Câble de connexion moteur pour unités dont les connexions hydrauliques se situent sur le côté droit.

-----  
PAW-AAIR-RHCABLE

## Accessoires pour ventilateur



Télécommande filaire pour ventilateur.

-----  
PAW-FC-903TC



Télécommande filaire avancée pour ventilateur.

-----  
PAW-FC-RC1



Télécommande filaire pour ventilateurs EC.

-----  
PAW-FC-907TC



Télécommande infrarouge fournie avec les versions IR.

-----  
Télécommande infra-rouge

Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainables 010-060.

-----  
PAW-FC-2WY-11/55-1

Vanne 2 voies + bac de vidange pour gainables 070-080.

-----  
PAW-FC-2WY-65/90-1

Vanne 2 voies + bac de vidange pour muraux.

-----  
PAW-FC2-2WY-K007

Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainables et 010-060.

-----  
PAW-FC-3WY-11/55-1

Vanne 3 voies + bac de vidange pour gainables 070-080.

-----  
PAW-FC-3WY-65/90-1

Vanne 3 voies + bac de vidange pour muraux.

-----  
PAW-FC2-3WY-K007

# Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour systèmes ECOi 2 tubes

## Kits de raccords de distribution en option

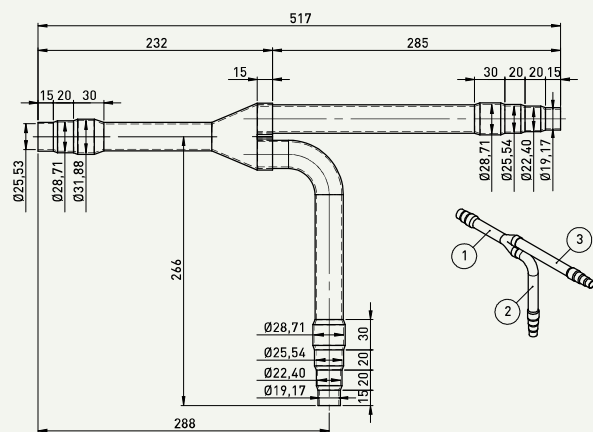
Veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PH2BM	68,0 kW ou moins	Pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PH2BM	De 68,0 kW à 168,0 kW	Pour l'unité extérieure
3. CZ-P224BK2BM	22,4 kW ou moins	Pour l'unité intérieure
4. CZ-P680BK2BM	De 22,4 kW à 68,0 kW	Pour l'unité intérieure
5. CZ-P1350BK2BM	De 68,0 kW à 168,0 kW	Pour l'unité intérieure

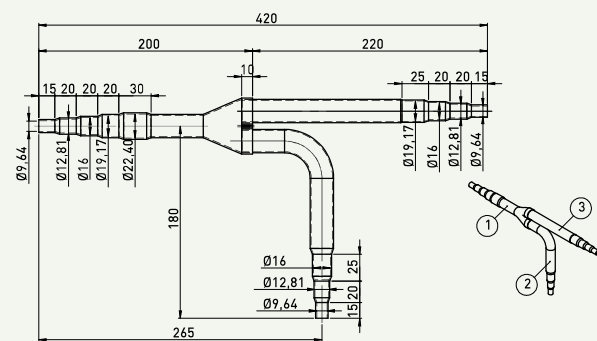
## Dimensions de la tuyauterie (avec isolant thermique)

**1. CZ-P680PH2BM** : Pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).

Tube de gaz



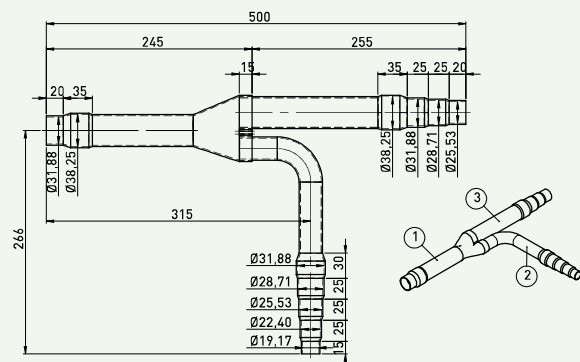
Tube de liquide



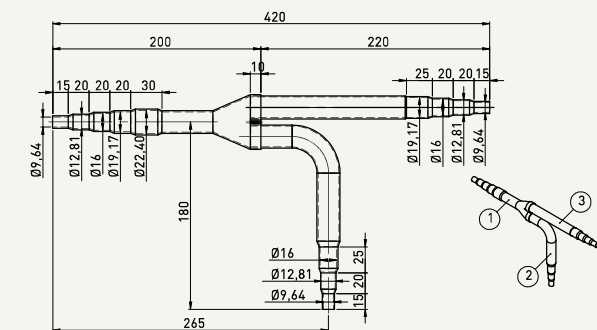
Unité : mm

**2. CZ-P1350PH2BM** : Pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0 kW et inférieure ou égale à 168,0 kW).

Tube de gaz



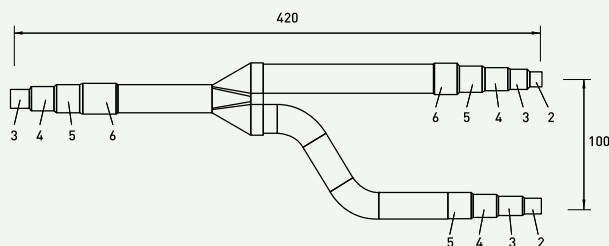
Tube de liquide



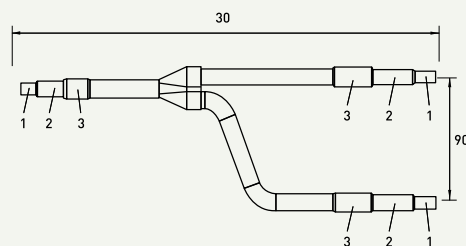
Unité : mm

**3. CZ-P224BK2BM** : Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4 kW).

Tube de gaz



Tube de liquide

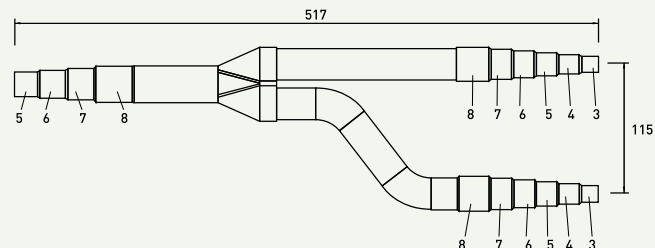


Unité : mm

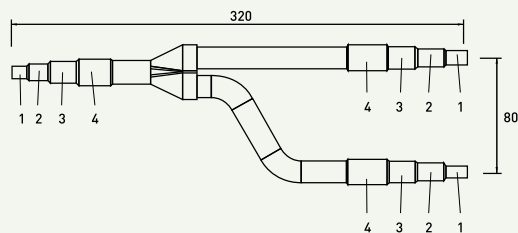


**4. CZ-P680BK2BM** : Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 22,4 kW et inférieure ou égale à 68,0 kW).

Tube de gaz



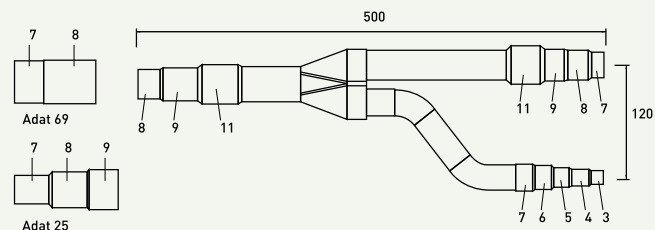
Tube de liquide



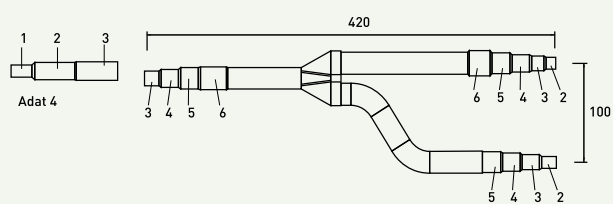
Unité : mm

**5. CZ-P1350BK2BM** : Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0 kW et inférieure ou égale à 168,0 kW).

Tube de gaz



Tube de liquide

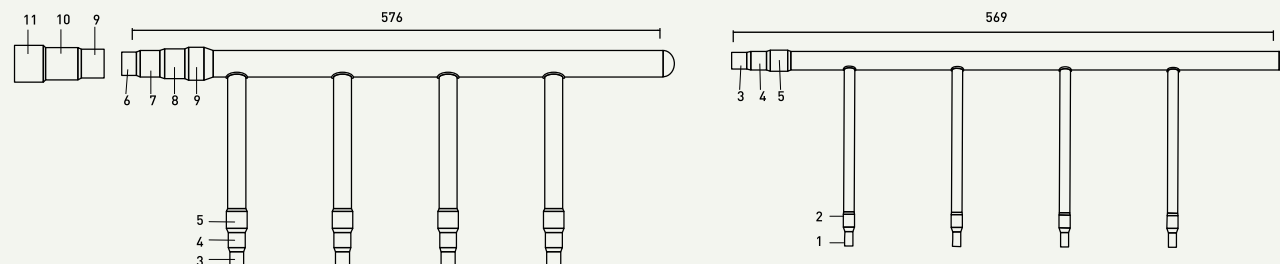


Unité : mm

Diamètres		Diamètres		Diamètres	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1 1/2"
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1 5/8"
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1 1/8"	13	44,45 mm 1 3/4"
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1 1/4"	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1 3/8"		

### Ensemble de collecteurs de ramification pour système 2 tubes ECOi

**CZ-P4HP4C2BM** : Modèles de collecteurs pour les systèmes 2 tubes.



Diamètres		Diamètres		Diamètres	
1	6,35 mm 1/4"	5	19,05 mm 3/4"	9	31,75 mm 1 1/4"
2	9,52 mm 3/8"	6	22,40 mm 7/8"	10	34,92 mm 1 3/8"
3	12,70 mm 1/2"	7	25,40 mm 1"	11	38,10 mm 1 1/2"
4	15,88 mm 5/8"	8	28,57 mm 1 1/8"		

# Dérivateurs et collecteurs pour systèmes ECOi 3 tubes et Mini ECOi

## Kits de joints de distribution en option pour Série ECOi EX MF3 3 tubes

Veillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

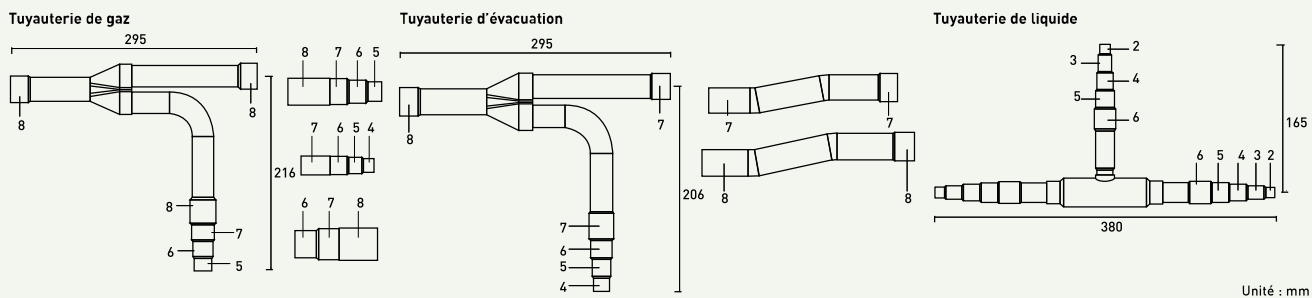
\* Si la capacité totale des unités intérieures raccordées après la distribution dépasse la capacité totale des unités extérieures, choisissez la dimension de tuyauterie de distribution en fonction de la capacité totale des unités extérieures.

Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PJ2BM	68,0 kW ou moins	Pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PJ2BM	Supérieure à 68,0 kW et égale ou inférieure à 135,0 kW	Pour l'unité extérieure
3. CZ-P224BH2BM	22,4 kW ou moins	Pour l'unité intérieure
4. CZ-P680BH2BM	Supérieure à 22,4 kW et égale ou inférieure à 68,0 kW	Pour l'unité intérieure
5. CZ-P1350BH2BM	Supérieure à 68,0 kW et égale ou inférieure à 135,0 kW	Pour l'unité intérieure

## Dimensions des tuyaux pour Série ECOi EX MF3 3 Tubes

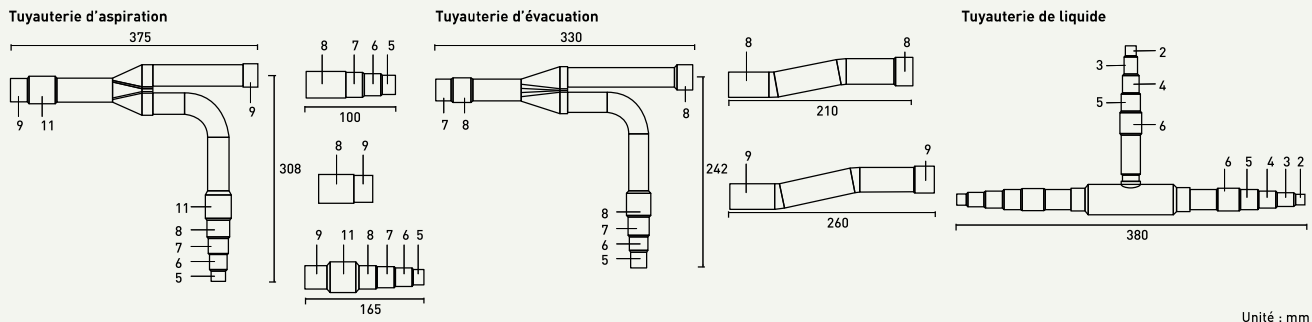
### 1. CZ-P680PJ2BM

Pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).



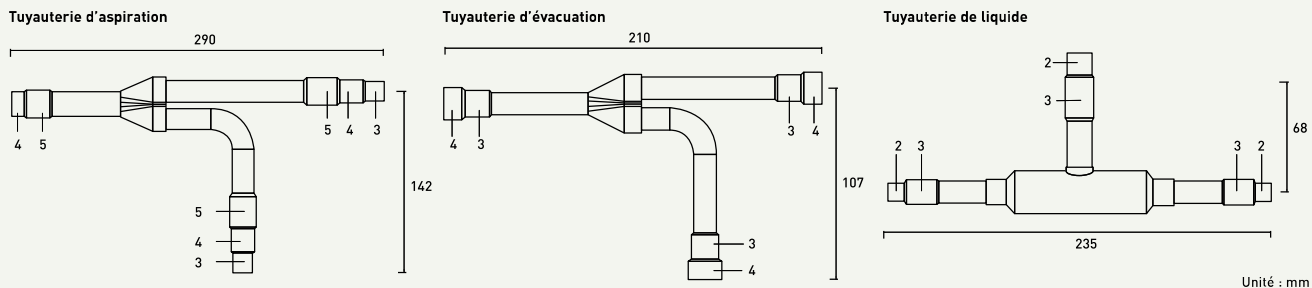
### 2. CZ-P1350PJ2BM

Pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0 kW et inférieure ou égale à 135,0 kW).



### 3. CZ-P224BH2BM

Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4 kW).



#### Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

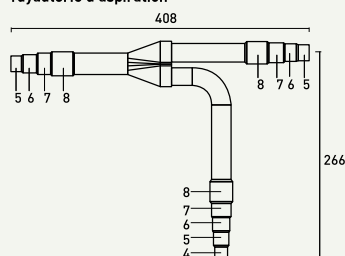
Taille	Partie	Partie	Partie	Partie	Partie	Partie	Partie	Partie	Partie	Partie	Partie	Partie	Partie	Partie	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dimensions	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2	15/8	13/4	2



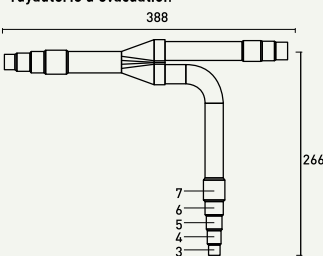
#### 4. CZ-P680BH2BM

Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 22,4 kW et inférieure ou égale à 68,0 kW).

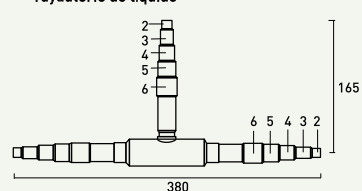
Tuyauterie d'aspiration



Tuyauterie d'évacuation



Tuyauterie de liquide

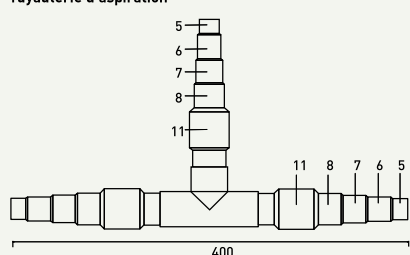


Unité : mm

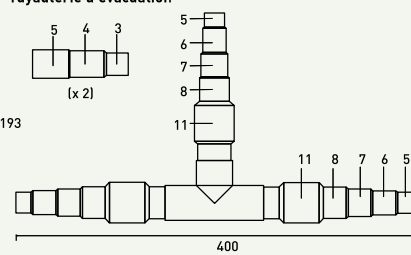
#### 5. CZ-P1350BH2BM

Pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est supérieure à 68,0 kW et inférieure ou égale à 135,0 kW).

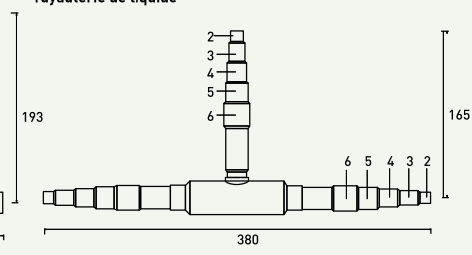
Tuyauterie d'aspiration



Tuyauterie d'évacuation



Tuyauterie de liquide

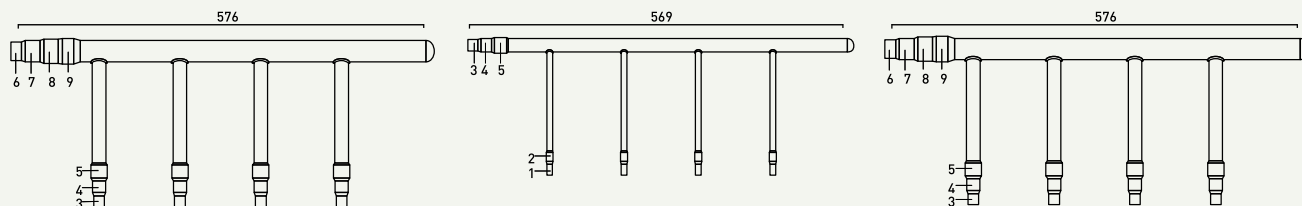


Unité : mm

#### Dimensions des tuyaux pour Série EX MF3 3 tubes

##### CZ-P4HP3C2BM

Modèle de collecteurs pour les systèmes 3 tubes.



Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

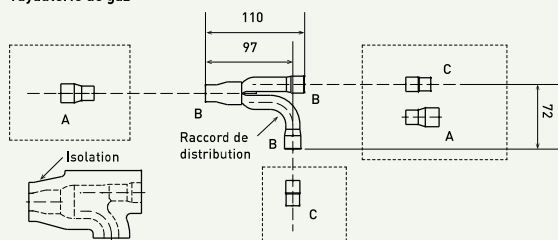
Taille	Partie 1	Partie 2	Partie 3	Partie 4	Partie 5	Partie 6	Partie 7	Partie 8	Partie 9	Partie 10	Partie 11
Dimensions mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2

#### Kits de joints de distribution pour systèmes Mini ECOi LE

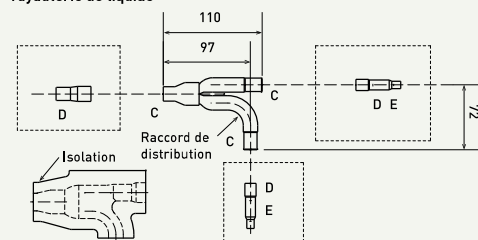
##### CZ-P160BK2BM

Pour l'unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 22,4 kW).

Tuyauterie de gaz



Tuyauterie de liquide



Unité : mm

Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

Taille	Partie A	Partie B	Partie C	Partie D	Partie E
Dimensions mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
Pouces	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4