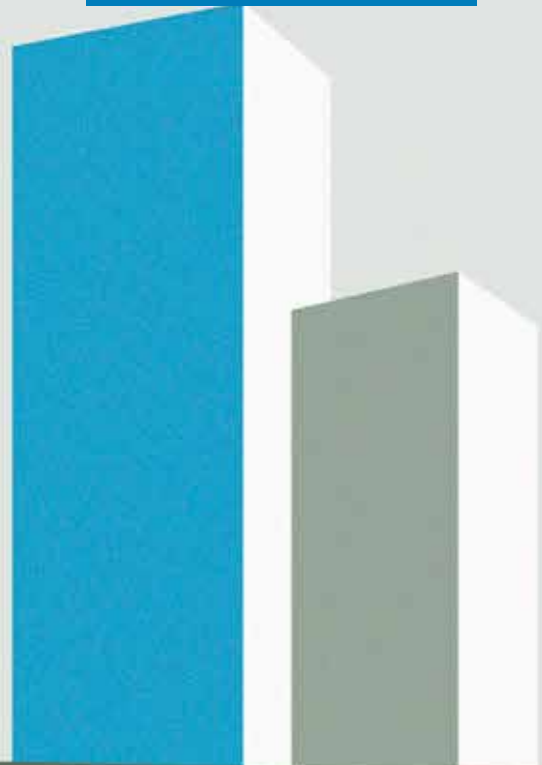
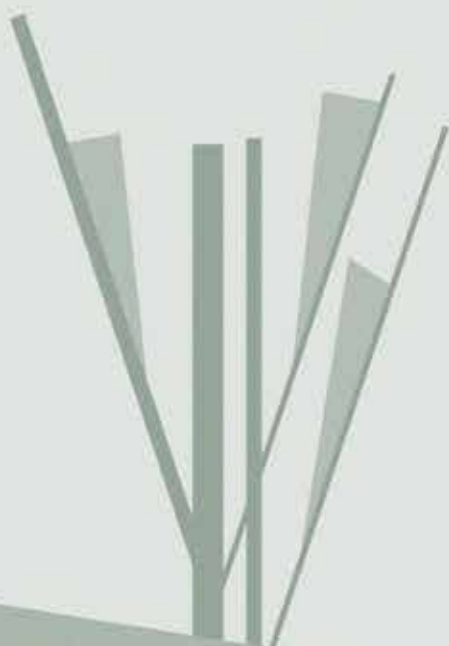


# Panasonic



## VRF CATALOGUE 2025 / 2026

  
HOT IN COOLING

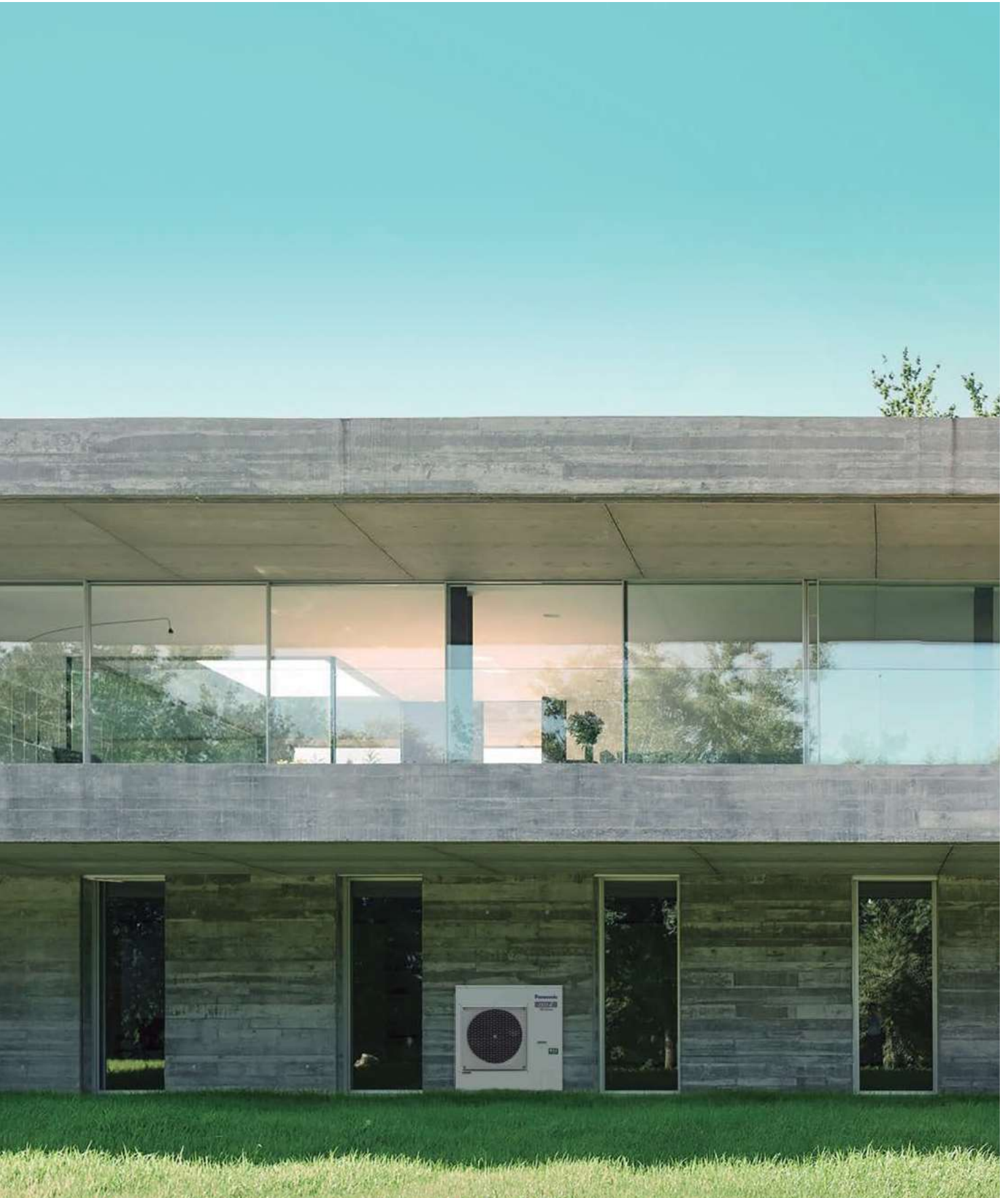


heating & cooling solutions

## Gamme Mini ECOi LZ2 R32

*ECO i*

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



Premières unités Mini DRV  
8 CV et 10 CV du secteur au  
R32



4 / 5 / 6 CV



8 / 10 CV

R32  
REFRIGÉRANT

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

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

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

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

Repensée pour une meilleure performance, la gamme LZ2 permet de réaliser des économies exceptionnelles avec des niveaux SEER pouvant atteindre 8,5 et SCOP jusqu'à 5,0 (pour les modèles 4 CV). La gamme complète d'unités extérieures de 12 kW à 28 kW peut également fonctionner à des températures extérieures extrêmes, jusqu'à -20°C en mode chaud et jusqu'à 52°C en mode froid, fournissant ainsi une très vaste plage de fonctionnement.

## 3 Davantage de flexibilité pour votre projet

La gamme ECOi LZ2 facilite l'installation grâce à de grandes longueurs de tuyauterie et un encombrement réduit dans une unité légère. Les nombreuses unités intérieures, dotées en option d'un détecteur Panasonic de fuite de réfrigérant R32, améliorent la flexibilité pour les installateurs. Une vaste gamme de télécommandes individuelles et centralisées, AC Smart Cloud et Service Cloud, ainsi que des applis pour les utilisateurs finaux comme pour les installateurs, forment une solution de supervision et de contrôle entièrement personnalisable.

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



# Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et des coefficients SEER/SCOP élevés

La gamme Mini ECOi LZ2 garantit une performance optimale, quelles que soient la saison et les conditions météorologiques.

Large plage de fonctionnement allant de **-20 °C en mode chaud** à **52 °C en mode froid**

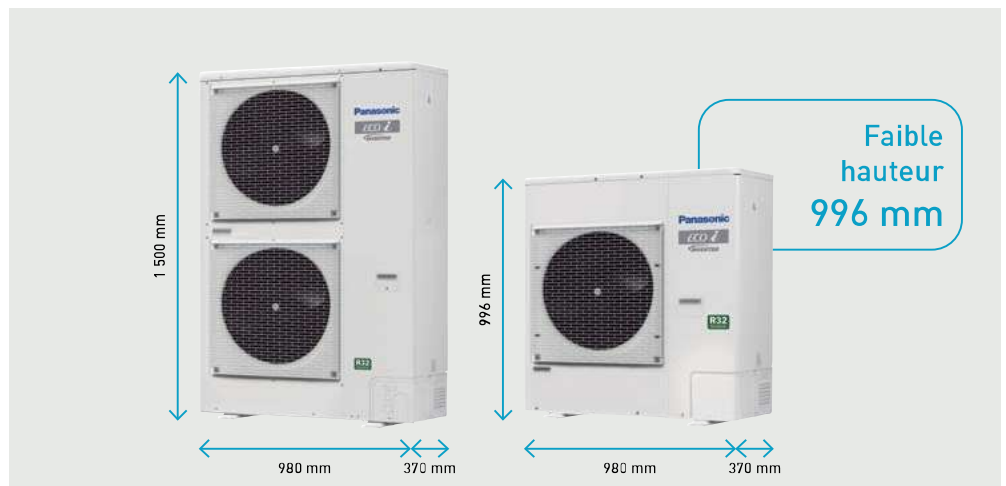
**8,5** SEER | **5,0** SCOP  
Économies extraordinaires

## Gamme Mini DRV ECOi LZ2 de 12 à 28 kW

- Protection améliorée 24h/24 et 7j/7. Unités intérieures uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Niveaux SEER jusqu'à 8,5 et SCOP jusqu'à 5,0 (pour le modèle 4 CV)
- Faible PRG et volume de réfrigérant réduit
- Connectivité améliorée avec la prise en charge des télécommandes et applis CONEX, les applications Smart et Service Cloud, et le support de protocoles de communication pour l'intégration à la GTB
- Large gamme d'unités connectables qui offrent de nombreuses possibilités d'installation avec ou sans limitation de réfrigérant
- Ratio de capacité des unités intérieures / extérieures connectables jusqu'à 150 %
- Fonctionnement en mode silencieux avec faible baisse de capacité
- ADN Panasonic respecté avec les compresseurs Panasonic et un contrôle optimal de la température grâce aux capteurs de température de refoulement dans l'unité intérieure
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire
- 35 Pa de pression statique

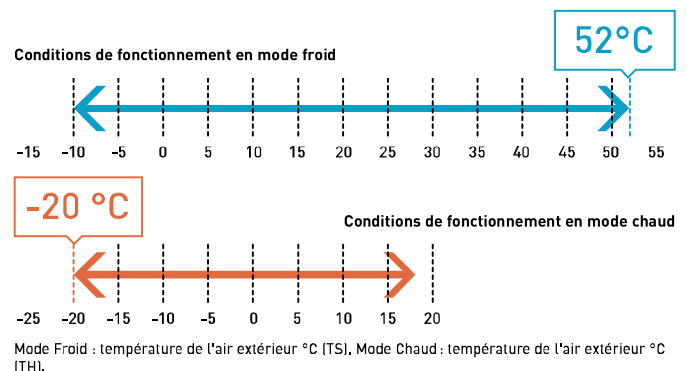
## Pour les espaces les plus réduits

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



## Conditions nominales de fonctionnement étendues

Le système Mini DRV LZ2 est particulièrement fiable, même dans les conditions les plus difficiles. Les unités peuvent fonctionner en mode froid à des températures extrêmes : 52 °C en mode froid et -20 °C en mode chaud.



# Compatible avec une large gamme d'unités intérieures et de télécommandes

Dans le cadre du développement de la gamme DRV de Panasonic, le système Mini ECOi au R32 est compatible avec une large gamme d'unités intérieures et avec toutes les solutions de contrôle et de supervision évolutives de Panasonic.

Cette large gamme d'unités intérieures – dotée soit d'un détecteur de fuite de réfrigérant R32 en option de Panasonic, soit d'un détecteur intégré – offre une grande flexibilité pour tout type d'installation.

## Évolution de vos options de contrôle d'une zone unique à des installations réparties géographiquement

La gamme LZ2 est entièrement compatible avec toutes les solutions de contrôle et de connectivité de Panasonic. Large gamme de télécommandes individuelles, télécommandes de chambre d'hôtel, adaptateurs sans fil en option, connectivité intelligente DRV, connexion GTB avec S-Link et compatibilité Panasonic AC Smart Cloud. La gamme LZ2, la solution de contrôle et de surveillance au R32 la plus flexible du marché.



## Détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic (en option)

Pour les modèles d'unité intérieure compatibles, Panasonic propose son détecteur de fuite de réfrigérant R32 externe en option (CZ-CGLSC1). Cela laisse le choix au client. Il peut décider s'il souhaite un détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic afin de répondre aux réglementations ou s'il installe l'unité intérieure en toute sécurité dans cette pièce sans détecteur. Ce détecteur de fuite en option dispose d'un avertisseur sonore intégré et peut émettre un signal à un système d'alarme central dans le bâtiment. Le détecteur est connecté aux bornes de la télécommande de l'unité intérieure et peut être utilisé avec n'importe quelle télécommande DRV de Panasonic, filaire ou sans fil.

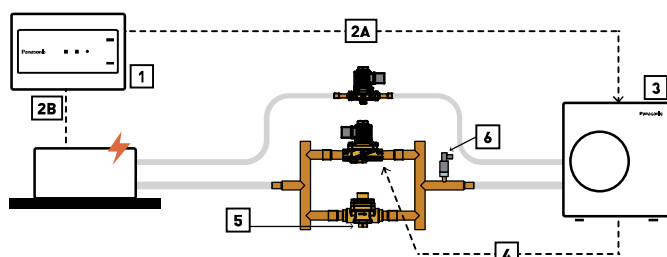


L'alarme déclenchée par le détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic sera également transmise et affichée sur toute télécommande centralisée connectée.

\* Une seule télécommande peut être connectée au détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic.

## Solution de récupération de fluide R32

La station de récupération de fluide R32 offre l'assurance d'une protection de sécurité supplémentaire, tout en élargissant les cas d'installation potentiels, permettant ainsi une installation dans des pièces plus petites. Convient à la gamme Mini ECOi LZ2 jusqu'à 10 CV, aux unités intérieures compatibles connectées au CZ-CGLSC1 ou au détecteur de fuite de réfrigérant R32 intégré de Panasonic.

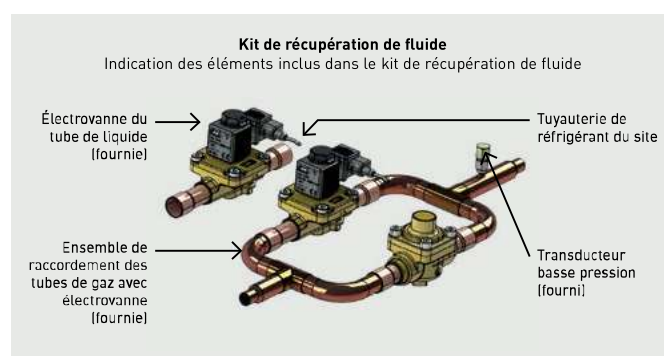


Étapes de l'opération : 1 | Une fuite est détectée par le capteur de détection de fuite, 2A | Le signal d'alarme de fuite est envoyé à l'unité extérieure, 2B | Le ventilateur de l'unité intérieure est activé et fonctionne à la vitesse maximale, 3 | La procédure de récupération de fluide est activée, 4 | Les électrovannes sont fermées, empêchant le retour du réfrigérant dans les unités intérieures, 5 | L'unité extérieure fonctionne en mode récupération de fluide et la soupape anti-retour permet uniquement l'écoulement vers l'unité extérieure, 6 | Le seuil du pressostat basse pression est atteint. Le signal d'erreur isole l'unité extérieure, empêchant le redémarrage.

## Focus technique

- Conception et installation simplifiées
- Conformité à la norme IEC 60335-2-40 éd. 6.0
- Récupération de la charge de base dans l'unité extérieure
- Élargissement des cas d'installation potentiels
- Connexions IP pour installation extérieure

Référence du modèle	Description
PAW-PUD2WB-1	Système de récupération de fluide (2 tubes) pour une unité extérieure Mini ECOi au R32



## Gamme Mini ECOi LZ2 4 à 6 CV - R32

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

- Niveaux SEER jusqu'à 8,5 et SCOP jusqu'à 5,0 (pour le modèle 4 CV)
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
- Large gamme d'unités connectables
- Unités intérieures uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Possibilités d'installation élargies avec ou sans limitation
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire

Faible hauteur  
996 mm



CV		4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)	4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)
Unité extérieure		U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8
Alimentation électrique	Tension	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
Courant	A	13,30-12,80-12,20	16,90-16,20-15,50	19,60-18,70-18,00	4,37-4,15-4,00	5,50-5,23-5,04	6,44-6,12-5,89
Puissance absorbée	kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Puissance calorifique	kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP <sup>1)</sup>	W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
Courant	A	12,00-11,40-11,00	16,90-16,20-15,50	18,50-17,70-17,00	3,91-3,71-3,58	5,50-5,22-5,03	6,02-5,72-5,51
Puissance absorbée	kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Intensité de démarrage	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Intensité maximale	A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Puissance absorbée maximale	kW	3,92-4,10-4,28	4,76-4,98-5,19	5,41-5,66-5,90	4,40-4,63-4,80	5,69-5,99-6,22	6,15-6,47-6,72
Nombre maximum d'unités intérieures connectables <sup>2)</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
Débit d'air		m <sup>3</sup> /min	69	72	74	69	72
	Froid	Froid(A)	52	53	54	52	53
Pression sonore	Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45	49/47/45/45	50/48/46/45
	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	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	94	94	94	94	94
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50(UE au-dessus)/ 40(UE en-dessous)	50(UE au-dessus)/ 40(UE en-dessous)	50(UE au-dessus)/ 40(UE en-dessous)	50(UE au-dessus)/ 40(UE en-dessous)	50(UE au-dessus)/ 40(UE en-dessous)
Réfrigérant (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>3)</sup>		%	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18

Données ErP<sup>4)</sup>

SEER <sup>5)</sup>	8,50	8,12	7,71	8,50	8,12	7,71
$\eta_{s,c}$	337,0 %	321,8 %	305,4 %	337,0 %	321,8 %	305,4 %
SCOP <sup>5)</sup>	5,05	4,61	4,59	5,05	4,61	4,59
$\eta_{s,h}$	199,0 %	181,4 %	180,6 %	199,0 %	181,4 %	180,6 %

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 3) Le nombre entre parenthèses indique le ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) SEER / SCOP et  $\eta_{s,c}$  /  $\eta_{s,h}$  conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures cassette 4 voies 90x90 de type U2. 5) Le calcul des valeurs «  $\eta$  » 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 (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (n + Correction) x PEF.

## Un impact minime sur l'environnement

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

## Pour les espaces les plus réduits

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



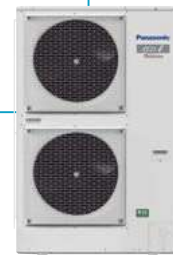
CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Gamme Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV - R32

## Lancement de la gamme Mini DRV au R32 la plus large du marché

- Niveaux SEER jusqu'à 7,6 et SCOP jusqu'à 4,6 (pour modèle 8 CV)
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
- Vaste gamme d'unités connectables au R32
- Unités intérieures uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Possibilités d'installation élargies avec ou sans limitation de réfrigérant
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire

Premières  
unités Mini DRV  
8 CV et 10 CV du  
secteur au R32



CV			8 CV (22,4 / 25,0 kW)	10 CV (28,0 / 28,0 kW)
Unité extérieure			U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	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
Courant		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Puissance absorbée		kW	5,83	8,07
Puissance calorifique		kW	25,0	28,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,30	4,47
Courant		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Puissance absorbée		kW	5,81	6,26
Intensité de démarrage		A	1,0	1,0
Intensité maximale		A	13,7	19,5
Puissance absorbée maximale		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Nombre maximum d'unités intérieures connectables <sup>2)</sup>			16	16
Pression statique externe		Pa	0 - 35	0 - 35
Débit 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)	56/54/52/50	57/55/53/50
Puissance sonore	Froid	dB(A)	72	74
Dimensions	H x L x P	mm	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370
Poids net		kg	125	126
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	3/4(19,05)	7/8(22,22)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	100(300)	100(300)
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)
Réfrigérant (R32)		kg	4,9	5,1
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>3)</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

Données ErP <sup>4)</sup>

SEER <sup>5)</sup>	7,56	7,08
$\eta_{s,c}$	299,4 %	280,2 %
SCOP <sup>5)</sup>	4,59	4,60
$\eta_{s,h}$	180,6 %	181,0 %

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 3) Le nombre entre parenthèses indique le ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) Les valeurs SEER / SCOP et  $\eta_{s,c}$  /  $\eta_{s,h}$  sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 5) Le calcul des valeurs «  $\eta$  » 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 (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (n + Correction) × PEF.

## Idéal pour les projets de petite et moyenne taille

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

## Pour les conditions les plus difficiles

La gamme ECOi LZ2 est capable de fonctionner dans les conditions les plus difficiles allant de -20 °C jusqu'à 52 °C, procurant du chauffage et de la climatisation continus et efficaces tout au long de l'année.



CONTRÔLE INTERNET : en option.

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.pfc.panasonic.eu.

# Gamme Mini ECOi LE destinée aux espaces commerciaux et résidentiels de petite envergure

*ECO i*

Mini ECOi jouit d'une remarquable performance éco-énergétique et d'une haute pression statique externe (35 Pa).

Design  
compact



7,9  
SEER | 4,9\*  
SCOP

La solution la plus  
efficace du marché



4 / 5 / 6 CV

6,4\*  
SEER | 4,3  
SCOP



8 / 10 CV

## 1 Efficacité et contrôle énergétique

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

## 2 Gain d'espace

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

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

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

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

## 3 Installation flexible

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

### Gamme LE1 - 8/10 CV

- 60 % plus petit que le modèle avec flux vertical ECOi ME2 8 / 10 CV
- Longueur de tuyauterie flexible (totale : 300 m, éloignement maximal : 150 m)
- Nombre maximum d'unités intérieures connectables : 15

### Fonctionnalités principales des modèles LE2 / LE1

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



# Installation flexible, facile et efficace

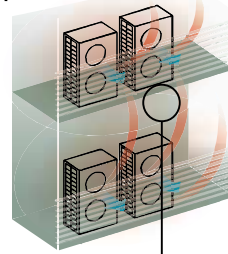
Design compact à faible encombrement. Pression statique externe élevée de 35 Pa. Grande longueur de tuyauterie pour une installation flexible. Pas de charge de réfrigérant supplémentaire jusqu'à 50 m. Ratio de capacité de 130 % pour les unités intérieures connectables.

## Pression statique externe élevée de 35 Pa

- Pression atmosphérique élevée
- Conception de pale efficace
- Parfait pour les copropriétés haut de gamme

Lorsque l'unité est installée sur un balcon étroit et exposée au soleil, la barrière sur la face avant pourrait empêcher l'évacuation de l'air chaud. La chaleur accumulée dans un espace clos peut causer une surchauffe, ce qui pourrait potentiellement causer des dommages ou réduire la durée de vie du produit. Un ventilateur à pression statique externe élevée envoie l'air loin de l'unité extérieure et à travers la barrière, facilitant ainsi sa circulation et sa distribution. Et une pression d'air élevée de 35 Pa évacue l'air chaud à une distance suffisante.

## Modèle précédent - basse pression

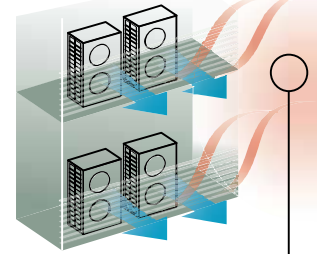


**Chaleur accumulée.**  
Lorsque la pression est basse, l'air chaud s'accumule dans l'unité et affecte ses performances, ainsi que celles de l'unité au-dessus d'elle.



Ventilateur précédent

## Gamme LE - haute pression



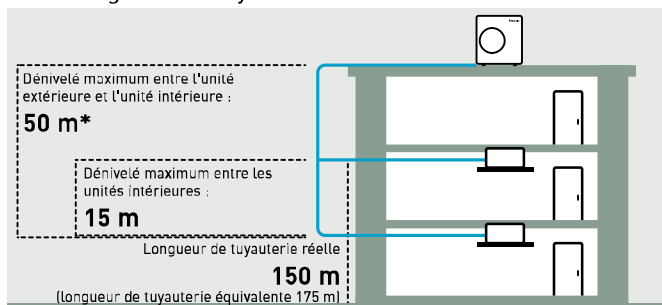
**Chaleur évacuée.**  
Mais avec une pression élevée de 35 Pa, l'air chaud est rejeté, évitant ainsi une surchauffe à l'intérieur du boîtier de l'unité extérieure.



Ventilateur de la gamme LE2

## Grande longueur de tuyauterie pour une plus grande souplesse de conception

LE1: longueur de tuyauterie totale maximum : 300 m  
LE2 : longueur de tuyauterie totale maximum : 180 m

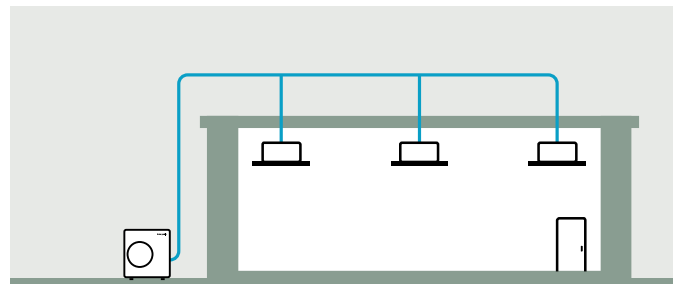


\* 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

## Concept Plug & Play

- Longueur de tuyauterie de 50 m pré-chargée
- Une longueur de tuyauterie de 50 m est suffisante pour la plupart des bâtiments résidentiels et commerciaux

50 m  
pré-  
chargés



## Possibilité de raccorder jusqu'à 15 unités intérieures

Mini ECOi, une extension de la gamme DRV de Panasonic, est compatible avec les mêmes unités intérieures et contrôleurs que le reste de la gamme ECOi.

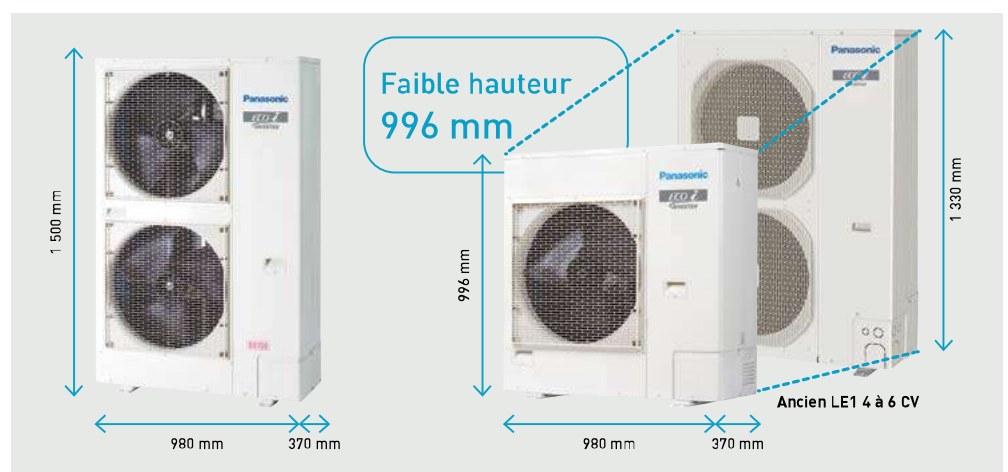
## Design compact

### La série Mini ECOi LE : une unité unique

Parfaite pour les installations à l'espace limité et facile à dissimuler dans un bâtiment moderne. Flexibilité et gain de place en comparaison d'un système single split.

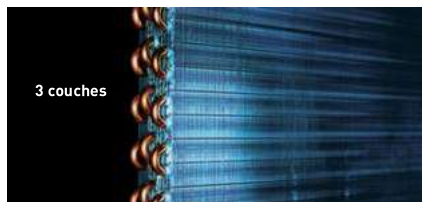
### LE2 : hauteur réduite à 996 mm

La série LE2 est 25 % moins haute qu'un modèle conventionnel.



# Contrôle de l'énergie et fiabilité

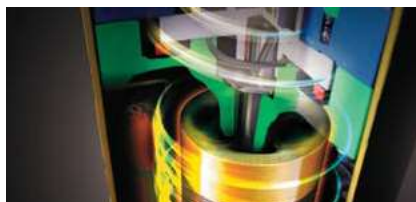
La série Mini ECOi LE garantit des économies d'énergie importantes, dispose d'une grande puissance et offre un confort jusqu'ici inégalé.



3 couches

## Échangeur de chaleur puissant

3 couches dans l'échangeur de chaleur pour toute la gamme LE. La série LE affiche le même volume d'échange thermique qu'un modèle conventionnel, pour une taille inférieure de 15 %.



## Double compresseur rotatif Panasonic

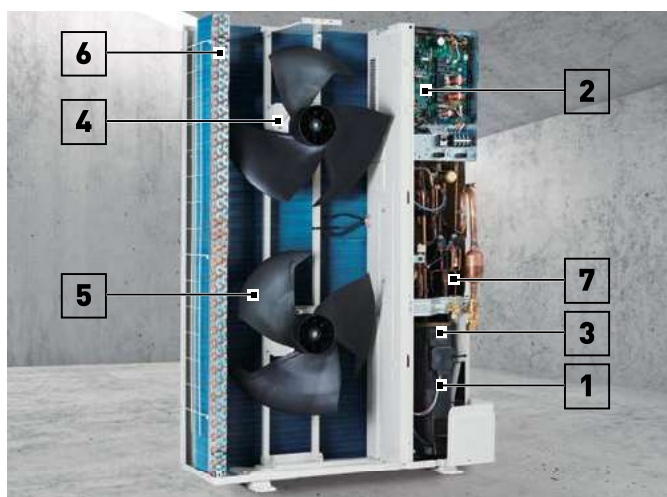
Un compresseur Inverter de grande capacité a été adopté. Ce compresseur comprend une régulation Inverter plus large par tranche de 0,1 Hz.



## Ventilateur design

Les pales du ventilateur ont été spécifiquement conçues pour limiter la résistance de l'air et accroître l'efficacité. La taille accrue du ventilateur permet d'augmenter le débit d'air tout en préservant de faibles niveaux sonores.

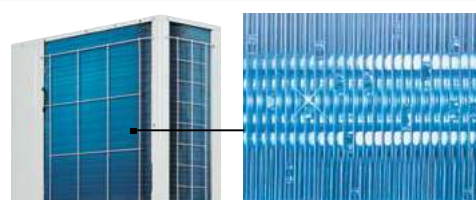
## Conception pour les économies d'énergie



- 1 | Compresseur Inverter Panasonic.** Un compresseur Inverter de grande capacité a été adopté. Le compresseur Inverter offre des performances supérieures avec une meilleure capacité en charge partielle.
- 2 | Carte électronique.** La maintenance est facilitée avec seulement 2 cartes électroniques.
- 3 | Accumulateur.** Un grand accumulateur a été adopté afin de conserver la fiabilité du compresseur en raison de la quantité de réfrigérant accrue, ce qui permet d'obtenir une longueur de tuyauterie maximale étendue.
- 4 | Moteur du ventilateur à courant continu.** Le moteur à courant continu est contrôlé en fonction de la charge et de la température extérieure pour parvenir à un débit d'air optimal.
- 5 | Forme de pale.** Les pales du ventilateur ont été développées pour empêcher la turbulence de l'air et augmenter l'efficacité. Comme le diamètre du ventilateur a été augmenté, le débit d'air a également augmenté, tout en conservant le même niveau sonore.
- 6 | Échangeur de chaleur et tubes en cuivre.** La taille du module hydraulique et le diamètre des tubes de cuivre qu'il intègre ont été revus pour accroître l'efficacité.
- 7 | Séparateur d'huile.** Un séparateur centrifuge a été adopté pour améliorer l'efficacité de la séparation d'huile et réduire la perte de pression du réfrigérant.

## Condenseur Bluefin : unité extérieure à durabilité élevée

Le revêtement Bluefin anti-corrosion de l'échangeur de chaleur accroît sa résistance à la corrosion. Tous les modèles sont équipés d'un condenseur Bluefin et traités pour une excellente résistance à la corrosion et à l'air salin, afin d'assurer des performances durables.



Échangeur de chaleur (condenseur Bluefin)

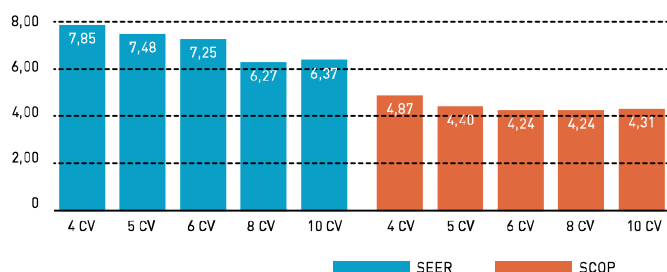
## Confort optimal avec un mode de fonctionnement silencieux

- Le mode silencieux réduit le bruit de fonctionnement de l'unité extérieure de 7 dB(A)
- Disponibilité d'un point de consigne à 4 vitesses
- Mode silencieux 1 maintient la capacité de refroidissement nominale

\* Paramétrage de la minuterie en mode de fonctionnement silencieux disponible dans la télécommande haute technologie.

Options de mode silencieux	Niveau de pression sonore
Mode silencieux 1	-1,5 dB(A)
Mode silencieux 2	-3 dB(A)
Mode silencieux 3	-5 dB(A)
Mode silencieux 4	-7 dB(A)

SEER/SCOP



## Rendement énergétique saisonnier supérieur (SEER/SCOP conformes à la réglementation LOT21\*)

L'efficacité de fonctionnement a été améliorée grâce à l'utilisation du réfrigérant R410A très efficace, d'un compresseur Inverter à courant continu, du moteur à courant continu et d'un échangeur thermique.

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

## Gamme Mini ECOi LE2 à haut rendement de 4 à 6 CV - R410A

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

Avec le système ECOi le plus compact qui soit.

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



CV			4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)	4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)
Unité extérieure			U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
	Tension	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Alimentation électrique	Fréquence	Hz	50	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
Courant	A		13,30-12,70-12,20	16,30-15,60-17,00	20,30-19,40-18,60	4,39-4,17-4,02	5,58-5,30-5,11	6,71-6,37-6,14
Puissance absorbée	kW		2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Puissance calorifique	kW		12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP <sup>1)</sup>	W/W		5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
Courant	A		12,20-11,60-11,20	17,60-16,80-16,10	19,10-18,20-17,50	3,98-3,78-3,64	5,62-5,34-5,14	6,24-5,93-5,71
Puissance absorbée	kW		2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Intensité de démarrage	A		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Intensité maximale	A		17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Puissance absorbée maximale	kW		3,50-3,66-3,82	4,92-5,14-5,37	5,61-5,86-6,12	4,34-5,09-5,28	6,25-6,55-6,82	6,62-6,97-7,23
Nombre maximum d'unités intérieures connectables <sup>2)</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
Débit d'air	m <sup>3</sup> /min		69	72	74	69	72	74
	dB(A)		52	53	54	52	53	53
Pression sonore	Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Chaud	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	69 / 72	71/75	73/75	69 / 72	71/75	73/75
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	106	106	106	106	106	106
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)	m		150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)
Dénivelé maximum (int./ext.)	m		50(UE au-dessus)/ 40(UE en-dessous)	50(UE au-dessus)/ 40(UE en-dessous)	50(UE au-dessus)/ 40(UE en-dessous)	50(UE au-dessus)/ 40(UE en-dessous)	50(UE au-dessus)/ 40(UE en-dessous)	50(UE au-dessus)/ 40(UE en-dessous)
Réfrigérant (R410A) / CO <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 intérieure/extérieure maximum autorisé	%		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18

Données ErP<sup>3)</sup>

SEER <sup>4)</sup>	7,85	7,48	7,25	7,85	7,48	7,25
$\eta_{sc}$	311,0 %	296,2 %	286,8 %	311,0 %	296,2 %	286,8 %
SCOP <sup>4)</sup>	4,87	4,40	4,24	4,87	4,40	4,24
$\eta_{sh}$	191,8 %	172,9 %	166,7 %	191,8 %	172,9 %	166,7 %

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Si la capacité de connexion de l'unité intérieure est de 1,5 kW, il est possible de connecter un maximum de 12 unités intérieures. 3) Les valeurs SEER / SCOP et  $\eta_{sc}$  /  $\eta_{sh}$  sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 4) 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 (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = ( $\eta$  + Correction) × PEF.

## Idéal pour les petits commerces

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

## Hauteur réduite à 996 mm

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



CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Gamme Mini ECOi LE1 à haut rendement de 8 à 10 CV - R410A

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

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

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



CV	8 CV (22,4 / 25,0 kW)		10 CV (28,0 / 28,0 kW)	
Unité extérieure	U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	
	Phase		Triphasé	
	Fréquence	Hz	50	
Puissance frigorifique	kW	22,4	28,0	
EER <sup>1)</sup>	W/W	3,80	3,11	
Courant	A	9,60 - 9,15 - 8,80	14,70 - 14,00 - 13,50	
Puissance absorbée	kW	5,89	9,00	
Puissance calorifique	kW	25,0	28,0	
COP <sup>1)</sup>	W/W	4,02	3,93	
Courant	A	10,20 - 9,65 - 9,30	11,60 - 11,10 - 10,70	
Puissance absorbée	kW	6,22	7,13	
Intensité de démarrage	A	1,00	1,00	
Intensité maximale	A	13,70	19,60	
Puissance absorbée maximale	kW	9,16	13,10	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables <sup>2)</sup>		15	15	
Pression statique externe	Pa	0 - 35	0 - 35	
Débit d'air		m <sup>3</sup> /min	150	
	Froid		60	
	Froid [silencieux 1 / 2 / 3]	dB(A)	57 / 55 / 53	
Pression sonore	Chaud	dB(A)	64	
	Froid / Chaud	dB(A)	81 / 85	
Puissance sonore			84 / 86	
Dimensions	H x L x P	mm	1 500 x 980 x 370	
	Poids net	kg	132	
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52) <sup>3)</sup> / 1/2 (12,70) <sup>4)</sup>	
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05) <sup>3)</sup> / 7/8 (22,22) <sup>4)</sup>	
Longueur de tuyauterie maximale (totale)	m	7,5 - 150 (7,5 - 300)		
Dénivelé maximum (int./ext.)	m	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)		
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg/T	6,30 (24,00) / 13,1544		
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé		%	50 - 130	
	Froid Min - Max	°C	-10 ~ +46	
Plage de fonctionnement	Chaud Min - Max	°C	-20 ~ +18	

Données ErP <sup>5)</sup>

SEER <sup>6)</sup>	6,27	6,37
$\eta_{s,c}$	247,9 %	251,8 %
SCOP <sup>6)</sup>	4,24	4,31
$\eta_{s,h}$	166,4 %	169,5 %

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Si le chauffage est utilisé, il est nécessaire d'augmenter d'une taille par rapport au tuyau de liquide principal, en fonction de la combinaison de l'unité intérieure. 3) En dessous de 90 m pour la dernière unité intérieure. 4) Au-dessus de 90 m pour la dernière unité intérieure. Si la longueur équivalente de tuyauterie la plus longue dépasse 90 m, augmentez les tailles des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides. 5) Les valeurs SEER / SCOP et  $\eta_{s,c}$  /  $\eta_{s,h}$  sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 6) Le calcul des valeurs «  $\eta$  » 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 (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (n + Correction) x PEF.

## Augmentation de la pression statique externe

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

## Haute performance dans des conditions extrêmes

























































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



CONTRÔLE INTERNET : en option.

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

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

Page	Unités intérieures	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
P. 349	Cassette 4 voies 90x90 de type U2 avec nanoe X Générateur Mark 3 - R32 / R410A intégré		 S-22MU2E5BN	 S-28MU2E5BN	 S-36MU2E5BN	 S-45MU2E5BN	 S-56MU2E5BN
P. 350	Cassette 4 voies 60x60 de type Y3 - R32 / R410A	 S-15MY3E	 S-22MY3E	 S-28MY3E	 S-36MY3E	 S-45MY3E	 S-56MY3E
P. 351	Cassette 2 voies de type L1 - R410A		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S-56ML1E5
P. 352	Cassette 1 voie de type D1 - R410A			 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5
P. 353	Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 avec nanoe X Générateur Mark 3 - R32 / R410A intégré	 S-15MF3E5BN S-15MF3E5AN	 S-22MF3E5BN S-22MF3E5AN	 S-28MF3E5BN S-28MF3E5AN	 S-36MF3E5BN S-36MF3E5AN	 S-45MF3E5BN S-45MF3E5AN	 S-56MF3E5BN S-56MF3E5AN
P. 354	Gainable compact à pression statique variable de type M1 - R32 / R410A	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B	 S-36MM1E5B	 S-45MM1E5B	 S-56MM1E5B
P. 355	Gainable haute pression statique de type E2 - R410A						
P. 356	Plafonnier de type T2 - R410A				 S-36MT2E5A	 S-45MT2E5A	 S-56MT2E5A
P. 357	Unité murale de type K2 - R32 / R410A	 S-15MK2E5B	 S-22MK2E5B	 S-28MK2E5B	 S-36MK2E5B	 S-45MK2E5B	 S-56MK2E5B
P. 358	Console de type G1 - R410A		 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N	 S-36MG1E5N	 S-45MG1E5N	 S-56MG1E5N
P. 359	Console de type P1 - R410A		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5	 S-36MP1E5	 S-45MP1E5	 S-56MP1E5
P. 360	Console dissimulée de type R1 - R410A		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5	 S-36MR1E5	 S-45MR1E5	 S-56MR1E5
P. 361	Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45° C - R410A						

+ UNITÉS EN OPTION DANS LA SECTION VENTILATION

6,0 kW

7,3 kW

9,0 kW

10,6 kW

11,2 kW

14,0 kW

16,0 kW

22,4 kW

28,0 kW



S-60MU2E5BN



S-73MU2E5BN



S-90MU2E5BN



S-112MU2E5BN



S-140MU2E5BN



S-160MU2E5BN



S-73ML1E5



S-73MD1E5

S-60MF3E5BN  
S-60MF3E5ANS-73MF3E5BN  
S-73MF3E5ANS-90MF3E5BN  
S-90MF3E5ANS-112MF3E5BN  
S-112MF3E5ANS-140MF3E5BN  
S-140MF3E5ANS-160MF3E5BN  
S-160MF3E5AN

S-224ME2E5



S-280ME2E5



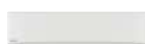
S-73MT2E5A



S-106MT2E5A



S-140MT2E5A



S-73MK2E5B



S-106MK2E5B



S-71MP1E5



S-71MR1E5



S-80MW1E5



S-125MW1E5

# Cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X Générateur Mark 3



Système DRV grande capacité. Performance éprouvée et haute efficacité. Ces cassettes offrent les technologies nanoe™ X et Econavi actualisées pour que l'espace soit plus confortable avec des applications plus efficaces.

Grâce aux avancées réalisées dans la conception et la technologie – telles que le ventilateur turbo hautes performances (plus efficace et plus silencieux), la technologie nanoe™ X, et le capteur de température et d'humidité au sol (Econavi) pour plus de contrôle – la cassette 4 voies 90x90 de type U2 de Panasonic offre un confort accru.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.



## Un air toujours propre avec nanoe™ X

La cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X, lorsqu'elle a été testée, a montré qu'elle inhibait les substances dangereuses de 92 % par rapport à la réduction naturelle\*.

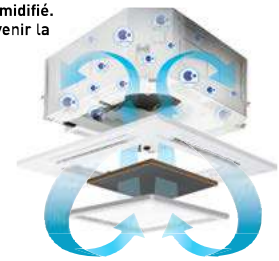
En plus des 7 effets de nanoe™ X, l'unité intérieure peut également être nettoyée avec un court fonctionnement de nanoe™ X + mode de déshumidification.

\* Des contrôleurs [CZ-RTC5B ou CZ-RTC6/BL/BLW2] sont requis.

Après l'opération de climatisation/déshumidification, l'intérieur de l'unité est automatiquement déshumidifié. La technologie nanoe™ X permet ensuite de prévenir la croissance de moisissures.



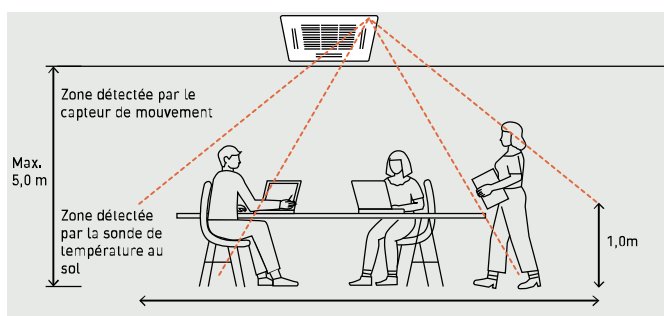
Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure



Fonctionnement du ventilateur pour faire circuler l'air à l'intérieur grâce à nanoe™ X

## Capteur intelligent Econavi en option

Le capteur d'activité humaine et la sonde de température de sol peuvent réduire le gaspillage énergétique en optimisant le fonctionnement de l'unité de climatisation.

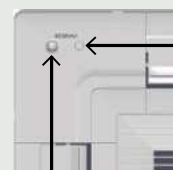


## Fonctions Econavi avancées

Les deux capteurs (mouvement et température au sol) permettent de réduire les pertes d'énergie grâce à un contrôle efficace. La température au sol peut être détectée jusqu'à 5 m de hauteur sous plafond.

INTELLIGENT ECO DESIGN  
**ECONAVI**

### Façade exclusive Econavi. En option [CZ-KPU3AW]



**Sonde de température au sol.**  
Cette sonde détecte la température moyenne au sol et fait fonctionner la circulation si la température au sol est basse.

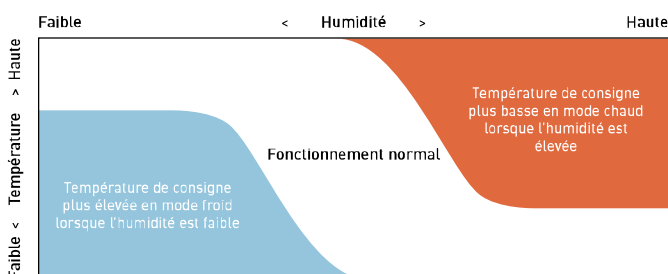
**Détecteur de mouvement.**  
Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.



Une télécommande filaire CZ-RTC5B ou CZ-RTC6/BL est requise.

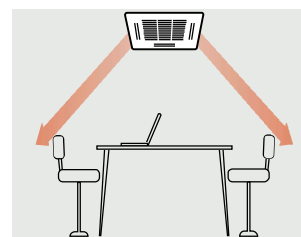
## Capteur d'humidité

Un capteur d'humidité positionné côté entrée d'air fournit un confort optimal et permet de réaliser des économies d'énergie grâce à la température et au niveau d'humidité.

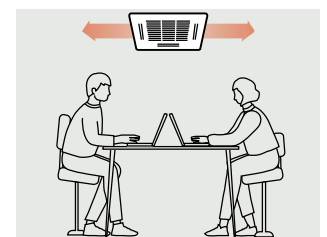


## Commande de groupe, fonction de circulation d'air

Lorsqu'une pièce est inoccupée, le système de circulation d'air est activé afin de distribuer l'air de façon uniforme et de réduire la stratification thermique en mode chaud et froid.



Circulation d'air à la détection d'absence de mouvement (10 minutes)



Flux d'air indirect par détection de mouvement

## Cassette 4 voies 90x90 de type U2 - R32 / R410A

## Les cassettes 4 voies 90x90 avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré et nouvelle conception de façade

Une conception de façade plate moderne qui se fond dans n'importe quel espace. Ces cassettes offrent une économie d'énergie élevée, du confort et une meilleure qualité de l'air intérieur qui satisfont les clients.



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

Unité intérieure S-***MU2E5BN		22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160	
nanoe X Générateur		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0	
Puissance absorbée	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	95,00	105,00	
Courant	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,74	0,74	0,82	
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0	
Puissance absorbée	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	90,00	100,00	
Courant	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,72	0,72	0,80	
Type de ventilateur		Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	128 <sup>1)</sup> / 121 <sup>1)</sup> /11,5 <sup>1)</sup>	128 <sup>1)</sup> / 121 <sup>1)</sup> /11,5 <sup>1)</sup>	14,5/13,0/ 11,5	15,5/13,0/ 11,5	16,5/13,5/ 11,5	21,0/16,0/ 13,0	22,5/16,0/ 13,0	23,0/18,5/ 14,0	36,0/26,0/ 20,0	36,0/26,0/ 20,0	37,0/28,0/ 24,0
	Pression sonore	dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	45/39/35	45/39/35	46/40/38
Puissance sonore	dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	60/54/50	60/54/50	61/55/53	
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	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	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 modèle R32	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Connexions de la tuyauterie modèle R410A	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) <sup>2)</sup>	3/8 (9,52) <sup>2)</sup>	3/8 (9,52) <sup>2)</sup>	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>2)</sup>	5/8 (15,88) <sup>2)</sup>	5/8 (15,88) <sup>2)</sup>	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	

1) Les données pour S-\*\*\*MU2E5B sont différentes. Veuillez vous reporter au manuel technique. 2) Lorsque les connexions de tuyauterie sont de (liquide) Ø1/4 (6,35) - (gaz) Ø1/2 (12,70), connectez le raccord de tube de liquide (Ø1/4 (6,35) - Ø3/8 (9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø1/2 (12,70) - Ø5/8 (15,88)) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. \* Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoe™ X est désactivé.

## Accessoires

<b>CZ-RTC6W</b>	Télécommande filaire CONEX, blanc
<b>CZ-RTC6WBL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX, noir
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b>	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir

## Accessoires

<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
<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
<b>CZ-CGLSC1</b>	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic

## Focus technique

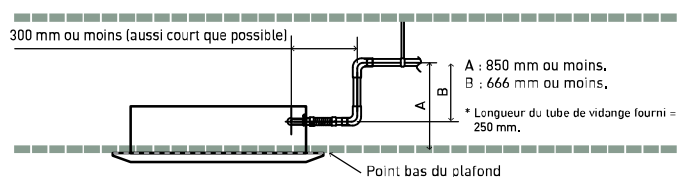
- Ventilateur turbo haute performance
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Jusqu'à 5,0 m de hauteur sous plafond
- Conception légère à la pointe de l'industrie
- Econavi : capteur de température, humidité et d'activité
- nanoe™ X en standard. MU2E5BN : Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s. MU2E5B : Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s
- Nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X plus mode de déshumidification
- Puissante pompe de vidange offrant 850 mm d'élévation
- Entrée d'air neuf
- Connexion de dérivateurs et collecteurs
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

## Design de la façade

Design aplati, s'intègre parfaitement dans un intérieur. Contrôle individuel de chaque volet 4 voies.

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

La pompe de vidange intégrée offre une hauteur de vidange de 850 mm et facilite ainsi considérablement l'installation.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

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

## Cassette 4 voies 60x60 de type Y3 - R32 / R410A

Une mini cassette avec une conception moderne de la façade est disponible dans la gamme DRV.

Non seulement la cassette de type Y3 s'adapte parfaitement aux faux-plafonds de 600 x 600 mm, mais elle offre également les avantages de nanoe™ X pour une meilleure qualité de l'air intérieur.



Façade  
CZ-KPY4



nanoe™ X de série.

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

Unité intérieure			S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E
Puissance frigorifique	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée	W		19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00
Courant	A		0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43
Puissance calorifique	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée	W		17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00
Courant	A		0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40
Type de ventilateur			Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Débit d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/min	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m³/min	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/31/28	39/34/30	42/37/33
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	48/45/43	48/45/43	49/45/43	50/46/43	54/49/45	57/52/48
Dimensions (H x L x P) <sup>1)</sup>	Unité intérieure	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Façade	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Poids net		kg	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

1) La hauteur de l'unité est de 230 mm, mais son installation nécessite une hauteur de 243 mm dans le plafond. \* Disponible à l'automne 2022.

Accessoires	
<b>CZ-RTC6W</b>	Télécommande filaire CONEX, blanc
<b>CZ-RTC6WBL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX, noir
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRV3</b>	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
<b>CZ-CGLSC1</b>	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic
<b>CZ-KPY4</b>	Façade pour cassette 4 voies 60x60

### Focus technique

- Pompe de vidange intégrée
- Pompe de vidange DC et interrupteur à flotteur pour réduire le bruit
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X plus mode de déshumidification

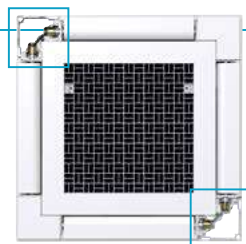
### Nouveau design compact et élégant

- Profondeur de plafond requise de 250 mm seulement<sup>1)</sup>
- La surface exposée est de 30 mm seulement

1) Dimension de l'installation

### Contrôle individuel de chaque volet

Meilleur contrôle du débit d'air avec 2 moteurs, fournissant le contrôle individuel des volets. Parfaite répartition de l'air sans flux direct, pour réduire l'impression de courant d'air froid.



### Fonction de nettoyage interne

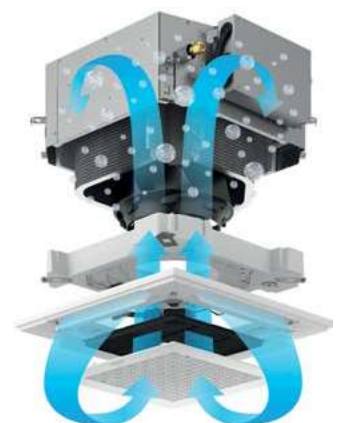
Lorsque les opérations de climatisation ou de déshumidification sont arrêtées, le séchage interne et la circulation de l'air avec nanoe™ X sont activés afin de supprimer la prolifération des moisissures à l'intérieur de l'unité (passage du flux d'air, ventilateur, échangeur)\*.

\* La prolifération des moisissures ou l'inhibition du développement des moisissures varie en fonction de l'environnement d'installation ou du nombre d'heures de fonctionnement.

Après l'opération de climatisation/déshumidification, l'intérieur de l'unité est automatiquement déshumidifié. La technologie nanoe™ X permet ensuite de prévenir la croissance de moisissures et de réduire les odeurs.



Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure



Fonctionnement du ventilateur pour faire circuler l'air à l'intérieur grâce à nanoe™ X



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Cassette 2 voies de type L1 - R410A

### Des unités compactes et légères

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



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

Unité intérieure		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Puissance absorbée	W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Courant	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée	W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Courant	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	8,0 / 7,0 / 6,0	9,0 / 8,0 / 7,0	9,7 / 8,7 / 7,7	11,0 / 9,0 / 8,0	11,0 / 9,0 / 8,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29
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
	Façade	mm	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680
Poids net (façade)		kg	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

#### Accessoires

<b>CZ-RTC6W</b>	Télécommande filaire CONEX, blanc
<b>CZ-RTC6WBL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX, noir
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRL3</b>	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

#### Accessoires

<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
<b>CZ-02KPL2</b>	Façade pour modèles S-22 à S-56
<b>CZ-03KPL2</b>	Façade pour modèle S-73

### Focus technique

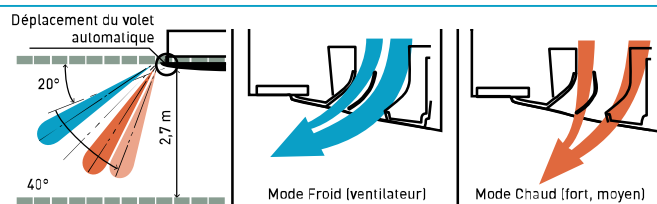
- Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité
- La pompe de vidange offre jusqu'à 500 mm de hauteur d'élevation
- Maintenance simplifiée

### Contrôle du volet automatique

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

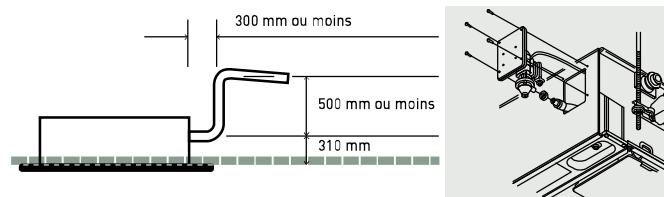
### Maintenance simplifiée

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



### La pompe de vidange offre jusqu'à 500 mm de hauteur d'élevation

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



AUTO-DIAGNOSTIC



VENTILATEUR AUTOMATIQUE



CONTRÔLE DU MOTEUR MBLD DRV



CONTRÔLE AUTOMATIQUE



REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE



AIR SWEEP



POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE



OPTIONAL WI-FI



BMS CONNECTIVITY

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.pfc.panasonic.eu](http://www.pfc.panasonic.eu).

## Cassette 1 voie de type D1 - R410A

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



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

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

### Accessoires

<b>CZ-RTC6W</b>	Télécommande filaire CONEX, blanc
<b>CZ-RTC6WBL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX, noir
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRD3</b>	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

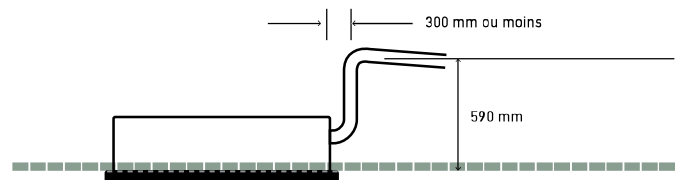
### Accessoires

<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
<b>CZ-KPD2</b>	Façade

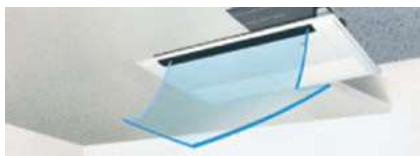
## Focus technique

- 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 2 types de systèmes de flux d'air, les unités peuvent être utilisées de plusieurs façons



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

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



### 2. Système bidirectionnel suspendu.

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



CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 - R32 / R410A

## Gainable adaptatif de type F3

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



**ISOLANT M0 + M1**  
sur commande\*

**nanoe™ X**  
de série.

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

Unité R32. S-***MF3E5BN		15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160	
Unité R410A. S-***MF3E5AN														
nanoe X Générateur		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0	
Puissance absorbée	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00	
Courant	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14	
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Puissance absorbée	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00	
Courant	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14	
DéTECTEURS DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT R32 <sup>1)</sup>		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	
Pression statique externe		Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)	
Débit d'air <sup>2)</sup>		Fort / Moyen / Faible	128 <sup>3)</sup> / 11,0 <sup>3)</sup> /80 <sup>3)</sup>	128 <sup>3)</sup> / 11,0 <sup>3)</sup> /80 <sup>3)</sup>	14,0/12,0/ 8,0	14,0/12,0/ 8,0	14,0/12,0/ 8,0	16,0/14,0/ 10,0	21,0/18,0/ 15,0	21,0/18,0/ 15,0	25,0/23,0/ 16,0	37,0/32,0/ 26,0	37,0/32,0/ 26,0	40,0/34,0/ 28,0
Pression sonore		dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	41/36/32	41/36/32	43/37/33
Puissance sonore		dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	64/59/55	64/59/55	66/60/56
Dimensions (H x L x P)		mm	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x1 000 x730	250x1 000 x730	250x1 000 x730	250x1 400 x730	250x1 400 x730	
Poids net		kg	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40	
Connexions de la tuyauterie modèle R32		Liquide	Pouces (mm) 1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
		Gaz	Pouces (mm) 1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Connexions de la tuyauterie modèle R410A		Liquide	Pouces (mm) 1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
		Gaz	Pouces (mm) 1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

1) Disponible uniquement en version R32. 2) La valeur se rapporte aux réglages standards lors de l'expédition (courbe H, 8, courbe M, 5, courbe L, 11). 3) Les données pour S-\*\*\*MF3E5B et S-\*\*\*MF3E5A sont différentes. Veuillez vous reporter au manuel technique.

## Accessoires

<b>CZ-RTC6W</b>	Télécommande filaire CONEX, blanc
<b>CZ-RTC6WBL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX, noir
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

## Accessoires

<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

## Focus technique

- 4 possibilités d'installation avec montage horizontal et vertical et sélection d'entrée d'air par l'arrière ou par le dessous
- Plus bas niveau de bruit du marché grâce au fonctionnement super silencieux, minimum 20 dB(A)
- Seulement 250 mm de hauteur et unité ultra-légère de 26 à 40 kg
- DéTECTEURS DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT R32 de Panasonic intégrés <sup>1)</sup>
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse <sup>2)</sup>
- nanoe™ X en standard. MF3E5BN : Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s. MF3E5B : Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s, efficaces même avec des connexions de tube de jusqu'à 10 m et trois déviations de 90° <sup>3)</sup>

1) Disponible uniquement en version R32. 2) Pour utilisation avec une installation horizontale uniquement. 3) Enquête interne de Panasonic.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

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.pic.panasonic.eu](http://www.pic.panasonic.eu).

## Installation verticale

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

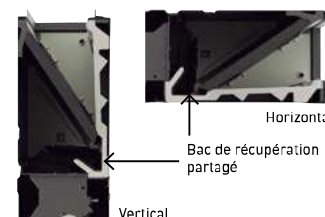
\* L'installation verticale nécessite des réglages supplémentaires sur le terrain. Veuillez consulter le manuel d'installation.



## Design de bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale.

Pas besoin de modifier l'unité.



\* L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m<sup>3</sup>.

## Gainable compact à pression statique variable, conduit dissimulé de type M1 · R32 / R410A

Le type M1 ultra-compact est l'un des produits leaders du marché dans cette catégorie.

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



**ISOLANT  
M0 + M1**  
sur commande\*

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

Unité intérieure			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Puissance frigorifique	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée	W		36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Courant	A		0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Puissance calorifique	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée	W		26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Courant	A		0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	8,0 / 7,0 / 6,0	8,0 / 7,0 / 6,0	8,5 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 7,0	10,5 / 9,5 / 8,0	12,5 / 11,5 / 10,0
Pression statique externe		Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Pression sonore	Fort/Moyen/Faible <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	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

1) Par commutateur DIP ou réglage sur télécommande.

Accessoires	
<b>CZ-RTC6W</b>	Télécommande filaire CONEX, blanc
<b>CZ-RTC6WBL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX, noir
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

Accessoires	
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
<b>CZ-CENS1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
<b>CZ-CGLSC1</b>	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic

### Focus technique

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

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

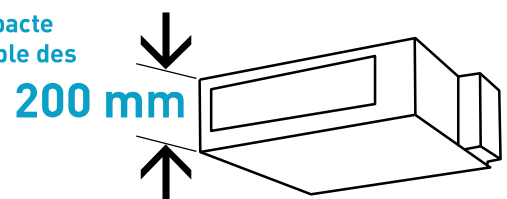
Par ailleurs, son rendement élevé et son niveau de bruit extrêmement faible lui assurent le succès auprès de nombreux utilisateurs, dont notamment les hôtels et les petits bureaux.

### Plénium de sortie et d'admission d'air

	Diamètres	Plénium de sortie d'air	Diamètres	Plénium 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		

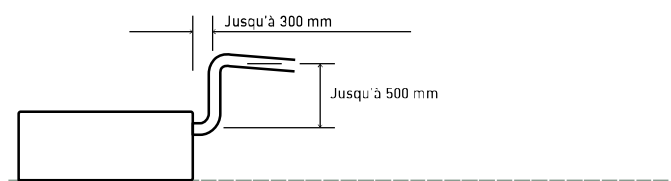
\* Les pléniums installés avec un système Mini ECOi au R32 ne peuvent être utilisés que lorsque aucun détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic n'est requis. Veuillez consulter le manuel de données techniques pour les conditions d'installation du réfrigérant.

Hauteur compacte pour l'ensemble des modèles



### Pompe de vidange plus puissante !

Grâce à l'adoption d'une pompe de vidange à élévation importante, la tuyauterie de vidange peut atteindre une hauteur de 500 mm à partir de l'orifice de sortie de l'unité.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Gainable haute pression statique de type E2 - R410A

## Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais

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



**ISOLANT  
M0 + M1**  
sur commande\*

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

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

Conditions nominales pour la fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf : Mode Froid avec température extérieure 33°C TS/28°C TH. Mode Chaud avec température extérieure 0°C TS/-2,9°C TH.  
1) Disponible pour sélectionner le réglage lors du paramétrage initial. 2) Valeurs avec réglage 140 Pa. \* Aucun filtre inclus. \*\* Incompatible avec ECO G 6F3 3 tubes.

## Accessoires

<b>CZ-RTC6W</b>	Télécommande filaire CONEX, blanc
<b>CZ-RTC6WBL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX, noir
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

## Accessoires

<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

## Focus technique

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

\* Vannes rap requises, voir la fonction d'admission d'air neuf à 100 % ci-dessous.

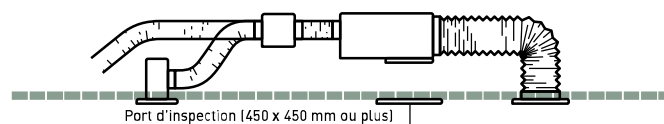
## Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf

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

	Plage de températures d'évacuation		
	Min	Max	Par défaut
Climatisation	15°C	24°C	18°C
Chauffage	17°C	45°C	40°C

## Exemple de système

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



## Plénums

## Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles)

	Nb de sorties avec diamètres	Modèle
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

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

Kit pour les systèmes 2 Voies		Kit pour les systèmes 3 voies	
<b>2x CZ-P160RVK2</b>	Kit de vanne rap	<b>2x CZ-P160HR3</b>	Kit de vanne 3 voies
<b>2x CZ-CAPE2</b>	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies	<b>2x CZ-CAPE2</b>	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies
<b>CZ-P680BK2BM</b>	Kit de raccord de distribution	<b>CZ-P680BH2BM</b>	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande		1x télécommande



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option. \* L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des saisons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m<sup>3</sup>.

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. (ITS : 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.pic.panasonic.eu](http://www.pic.panasonic.eu).

## Plafonnier de type T2 - R410A

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

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



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

Unité intérieure		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Puissance frigorifique	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Puissance absorbée	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Courant	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Puissance calorifique	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Puissance absorbée	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Courant	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco		Ventilateur Sirocco		Ventilateur Sirocco	
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54
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
Poids net		kg	27	27	27	33	40
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

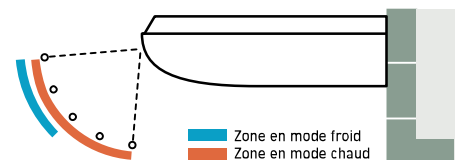
Accessoires	
<b>CZ-RTC6W</b>	Télécommande filaire CONEX, blanc
<b>CZ-RTC6WBL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX, noir
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

Accessoires	
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

### Focus technique

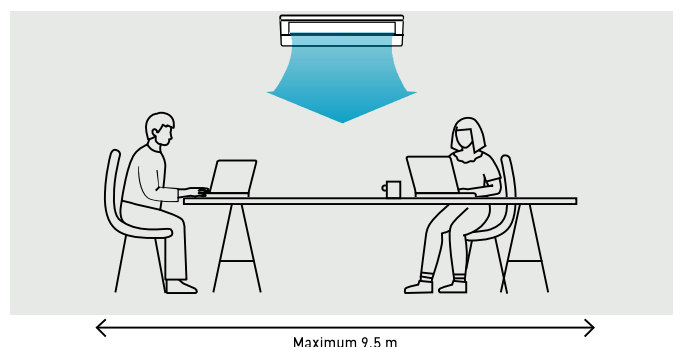
- Faibles niveaux sonore
- 235 mm de hauteur seulement pour toutes les unités
- Grande et large distribution d'air
- Installation et maintenance faciles
- Entrée d'air neuf

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



### Encore plus de confort grâce à la distribution du flux d'air

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

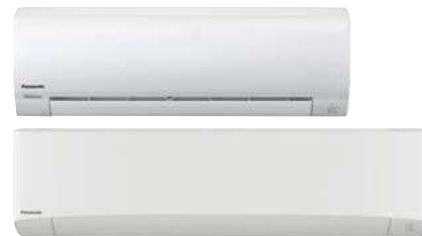


ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Unité murale de type K2 - R32 / R410A

L'unité murale est dotée d'une façade élégante et lisse qui est esthétique et facile à nettoyer.

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



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

Unité intérieure		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B	
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Puissance absorbée	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Courant	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Puissance absorbée	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Courant	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Type de ventilateur		Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	
Débit d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m <sup>3</sup> /min	7,9 / 7,4 / 6,5	9,0 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,3 / 6,5	10,9 / 9,0 / 6,5	14,5 / 12,5 / 10,0	16,0 / 14,0 / 12,0	19,5 / 17,0 / 14,0	21,5 / 18,5 / 15,0
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m <sup>3</sup> /min	9,0 / 7,7 / 6,8	9,2 / 8,3 / 6,8	9,7 / 8,5 / 6,8	11,2 / 9,5 / 6,8	14,5 / 12,5 / 10,0	16,0 / 14,0 / 12,0	19,5 / 17,0 / 14,0	21,5 / 18,5 / 15,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34 / 32 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 29	40 / 36 / 29	38/35/33	40 / 37 / 35	47 / 44 / 40	49 / 46 / 42
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49 / 47 / 44	51 / 48 / 44	52 / 49 / 44	55/51/44	53 / 50 / 48	55 / 52 / 50	62 / 59 / 55	64 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	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	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)	
	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)	

1) Lorsque les connexions de tuyauterie sont de (liquide) Ø1/4 (6,35) - (gaz) Ø1/2 (12,70), connectez le raccord de tube de liquide (Ø1/4 (6,35) - Ø3/8 (9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø1/2 (12,70) - Ø5/8 (15,88)) au côté tube de gaz de l'unité intérieure.

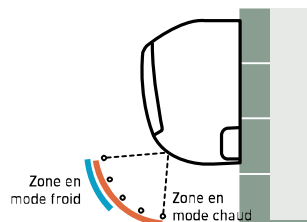
Accessoires	
<b>CZ-RTC6W</b>	Télécommande filaire CONEX, blanc
<b>CZ-RTC6WBL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX, noir
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3</b>	Télécommande infrarouge
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
<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 modèles de taille 60 à 106
<b>CZ-CGLSC1</b>	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic

## Focus technique

- Des unités compactes et légères pour une installation facile
- Fonctionnement silencieux
- Design lisse et résistant
- Tube de sortie dans six directions
- La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement

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

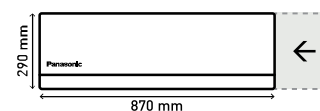


## Fonctionnement silencieux

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

## Des unités plus légères et plus compactes

Des unités compactes et légères pour une installation facile. Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver son état de propreté.



## Tube de sortie dans 6 directions

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



## Vanne externe (en option)

CZ-P56SVK2  
(tailles de modèles de 15 à 56)  
CZ-P160SVK2  
(tailles de modèles de 60<sup>1)</sup> à 106)



1) Lorsque le diamètre de tuyau est de (liquide) 1/4 (6,35) et de (gaz) 1/2 (12,70), utilisez CZ-P56SVK2



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.pfc.panasonic.eu](http://www.pfc.panasonic.eu).

## Console de type G1 - R410A

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

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



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



nanoe™ X de série.

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

\* Le récepteur infrarouge est intégré à l'unité en standard.

### Accessoires

<b>CZ-RTC6W</b>	Télécommande filaire CONEX, blanc
<b>CZ-RTC6WBL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX, noir
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi
<b>CZ-RWS3*</b>	Télécommande infrarouge

### Accessoires

<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

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

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

## 2 Élégance et simplicité

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

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



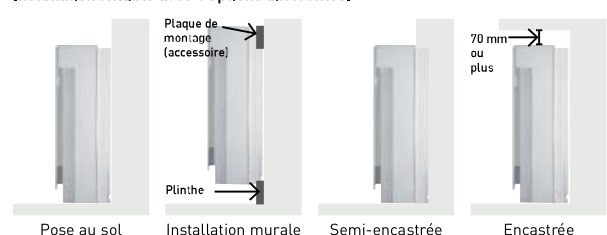
Dimensions :  
L x H x P = 750 x 600 x 207 mm

Poids :  
14 kg

## 3 Installation flexible et simple

Quatre styles de pose différents : apparente (sol ou mur), semi-encastrée, encastrée.

Installation flexible avec 4 options différentes.



## 4 Des fonctions dédiées au confort

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

### Fonction d'auto-nettoyage

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



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## Console de type P1 - R410A

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



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

Unité intérieure			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance absorbée		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Courant		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Courant		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Courant			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	7,0 / 6,0 / 5,0	7,0 / 6,0 / 5,0	9,0 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,0 / 8,0	15,0 / 13,0 / 11,0	17,0 / 14,0 / 12,0
Pression statique externe		Pa	15	15	15	15	15	15
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39 / 35 / 29	38/35/31	39/36/31	41 / 38 / 35
Dimensions	H x L x P	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Poids net		kg	29	29	29	39	39	39
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

### Accessoires

<b>CZ-RTC6W</b>	Télécommande filaire CONEX, blanc
<b>CZ-RTC6WBL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX, noir
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi

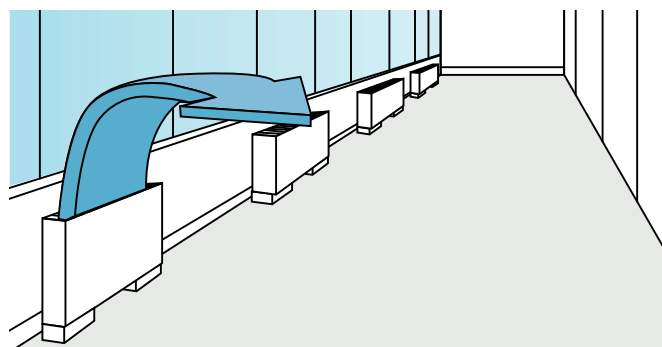
### Accessoires

<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir

## Focus technique

- Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
- Simple à installer
- Le panneau avant s'ouvre intégralement pour faciliter la maintenance
- Des grilles de diffusion d'air amovibles offrent un débit d'air flexible
- Emplacement pour une pompe à condensats

## Une gestion périphérique efficace



CONTRÔLE INTERNET : en option.

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

## Console dissimulée de type R1- R410A

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



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

Unité intérieure		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5	
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance absorbée	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00	
Courant	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72	
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00	
Courant	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54	
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m <sup>3</sup> /min	7,0 / 6,0 / 5,0	7,0 / 6,0 / 5,0	9,0 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,0 / 8,0	15,0 / 13,0 / 11,0	17,0 / 14,0 / 12,0
Pression statique externe		Pa	15	15	15	15	15	
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39 / 35 / 29	38/35/31	39/36/31	41 / 38 / 35
Dimensions	H x L x P	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Poids net		kg	21	21	21	28	28	28
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

### Accessoires

<b>CZ-RTC6W</b>	Télécommande filaire CONEX, blanc
<b>CZ-RTC6WBL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
<b>CZ-RTC6</b>	Télécommande filaire CONEX, noir
<b>CZ-RTC6BL</b>	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
<b>CZ-RTC5B</b>	Télécommande filaire avec fonction Econavi

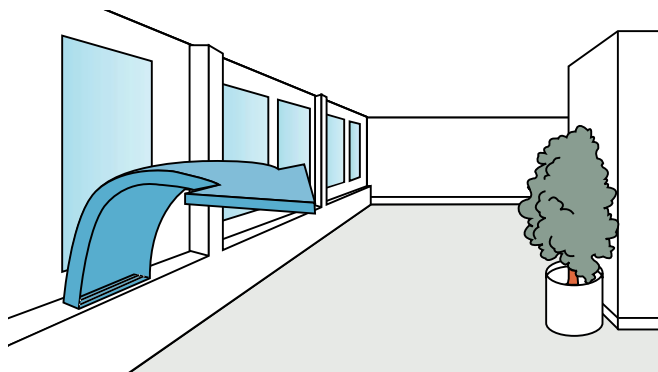
### Accessoires

<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir

## Focus technique

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

## Une solution de climatisation à distribution périphérique de haute qualité



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

Unité intérieure			S-80MW1E5	S-125MW1E5	
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	
	Phase		Monophasé	Monophasé	
	Fréquence	Hz	50	50	
Puissance frigorifique		kW	8,0	12,5	
Puissance calorifique		kW	9,0	14,0	
Température maximale		°C	-45 / -65 <sup>1)</sup>	-45 / -65 <sup>1)</sup>	
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1 ¼	R 1 ¼	
Pompe à eau (intégrée)			Moteur DC (classe A)	Moteur DC (classe A)	
Débit d'eau	Froid	L/min	22,90	35,80	
	Chaud	L/min	25,80	40,10	
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
	Vidange	mm	15 ~ 17 (taille intérieure)	15 ~ 17 (taille intérieure)	
Plage de fonctionnement	Froid	T° ambiante	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
		T° eau	°C	+5 ~ +20	+5 ~ +20
	Chaud	T° ambiante	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43
		T° eau	°C	+25 ~ +45	+25 ~ +45
Systèmes raccordables			Système DRV (à récupération de chaleur) à 3 tubes (système allant jusqu'à 48 CV)		
Ratio intérieur maximum (ratio de capacité du module hydraulique raccordable)			Total unités intérieures + capacité MH : jusqu'à 130 % (** ~ **% vs. capacité totale de l'unité intérieure)		

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

#### Accessoires

**CZ-RTC5B** Télécommande filaire avec fonction Econavi

### Principe de base et avantage

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

### Focus technique

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

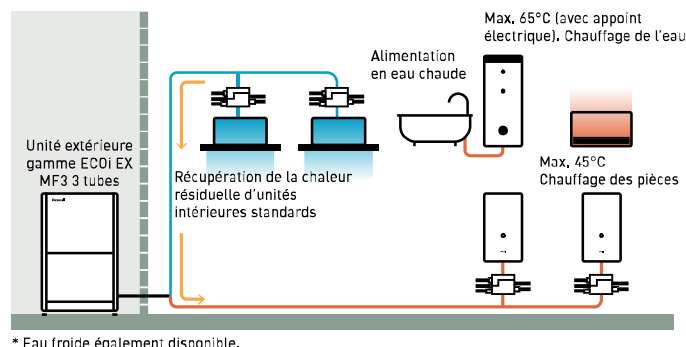
### Fonction de contrôle du module hydraulique/CZ-RTC5B

- CZ-RTC5B peut être utilisé aussi bien pour le module hydraulique que pour une unité intérieure classique. Le modèle CZ-RTC5B détermine le type d'unité connectée et bascule automatiquement entre l'affichage du module hydraulique et celui de l'unité de climatisation

- Le mode kit hydraulique (mode ballon ou climatisation) est défini lors du démarrage initial

### Aperçu : module hydraulique dans un système DRV

- Possibilité de connecter plusieurs modules hydrauliques sur le même circuit
- Le mode de chaque module peut être réglé individuellement à partir de l'eau chaude ou du chauffage / refroidissement (une fois réglées, les unités ne peuvent pas fonctionner dans un autre mode, une réinitialisation est alors nécessaire)
- Un kit de boîtier de récupération 3 tubes est nécessaire pour chaque unité intérieure et chaque module hydraulique



# Accessoires et commandes

## Kits de raccords de distribution



<b>ME2 2 tubes pour groupes extérieurs (jusqu'à 68,0 kW)</b> ----- CZ-P680PH2BM	<b>ME2 2 tubes pour groupes extérieurs (de 68,0 kW à 168,0 kW)</b> ----- CZ-P1350PH2BM	<b>ME2 2 tubes et Mini ECOi pour unités intérieures (jusqu'à 22,4 kW*)</b> ----- CZ-P224BK2BM
<b>ME2 2 tubes pour unités intérieures (de 22,4 kW à 68,0 kW*)</b> ----- CZ-P680BK2BM	<b>ME2 2 tubes pour unités intérieures (de 68,0 kW à 168,0 kW*)</b> ----- CZ-P1350BK2BM	<b>MF3 3 tubes pour groupes extérieurs (jusqu'à 68,0 kW)</b> ----- CZ-P680PJ2BM
<b>MF3 3 tubes pour groupes extérieurs (de 68,0 kW à 135,0 kW)</b> ----- CZ-P1350PJ2BM	<b>MF3 3 tubes pour unités intérieures (jusqu'à 22,4 kW)</b> ----- CZ-P224BH2BM	<b>MF3 3 tubes pour unités intérieures (de 22,4 kW à 68,0 kW)</b> ----- CZ-P680BH2BM
<b>MF3 3 tubes pour unités intérieures (jusqu'à 68,0 kW)</b> ----- CZ-P1350BH2BM	<b>Tube collecteur ME2 2 tubes</b> ----- CZ-P4HP4C2BM	<b>Tube collecteur MF3 3 tubes</b> ----- CZ-P4HP3C2BM

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

## Boîtier de récupération de chaleur



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

## Façade

<p><b>Façade standard pour cassette 4 voies 90x90</b></p> ----- CZ-KPU3W	<p><b>Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90</b></p> ----- CZ-KPU3AW	<p><b>Façade pour cassette 4 voies 60x60 - MY3</b></p> ----- CZ-KPY4
---	---	---



**Façade pour cassette 2 voies (pour modèles S-22 à S-56)**

-----  
CZ-02KPL2

**Façade pour cassette 2 voies (pour modèle S-73)**

-----  
CZ-03KPL2



**Façade pour cassette 1 voie**

-----  
CZ-KPD2

### Capteurs



**Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic pour les modèles MU2, MY3, MM1 et MK2**

-----  
CZ-CGLSC1



**Capteur Econavi pour les économies d'énergie**

-----  
CZ-CENSC1



**Capteur de température à distance**

-----  
CZ-CSRC3

### NOUVEAU Filtre antipollution BION



**Filtre antipollution BION pour MF3 15, 22, 28, 36, 45 et 56**

-----  
PAW-APF800F

**Filtre antipollution BION pour MF3 60 et 73**

-----  
PAW-APF1000F

**Filtre antipollution BION pour MF3 90, 106, 112, 140 et 160**

-----  
PAW-APF1400F

### Plénums



**Plénum d'entrée d'air pour MF3 60, 73 et 90**

-----  
CZ-DUMPA90MF2

**Plénum d'entrée d'air pour MM1 22, 28, 36, 45 et 56**

-----  
CZ-DUMPA22MMR2

**Plénum de sortie d'air pour S-224ME1E5A**

-----  
CZ-TREMIESPW705

**Plénum d'entrée d'air pour MF3 106, 112, 140 et 160**

-----  
CZ-DUMPA160MF2

**Plénum de sortie d'air pour MM1 22, 28 et 36**

-----  
CZ-DUMPA22MMS2

**Plénum de sortie d'air pour S-280ME1E5**

-----  
CZ-TREMIESPW706

**Plénum de sortie d'air pour MM1 45 et 56**

-----  
CZ-DUMPA45MMS3

### Vannes



**Kit de vanne rap de gainable haute pression statique type E2 pour fonction 100 % air neuf**

-----  
CZ-P160RVK2

**Vanne externe murale pour les modèles de taille 15 à 56**

-----  
CZ-P56SVK2

**Vanne externe murale pour les modèles de taille 60 à 106**

-----  
CZ-P160SVK2

\* Les plénums installés avec un système Mini ECOi au R32 ne peuvent être utilisés que lorsqu'aucun détecteur de fuite de réfrigérant Panasonic R32 n'est requis. Veuillez vous référer au manuel des données techniques pour connaître les exigences d'installation du réfrigérant.

## Connectivité intelligente DRV+



**Télécommande Panasonic Net Con, RH, sans PIR, R1/R2**

-----  
SER8150R0B1194

**Télécommande Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2**

-----  
SER8150R5B1194



**Module ZigBee® Pro sans fil/carte Green Com**

-----  
VCM8000V5094P



**Module d'extension pour chambres d'hôtel, 14 unités intérieures**

-----  
HRCEP14R



**Contrôleur d'ambiance pour les hôtels, 28 unités intérieures**

-----  
HRCPBG28R

**Contrôleur d'ambiance avec écran pour les hôtels, 42 unités intérieures**

-----  
HRCPDG42R



**Capteur sans fil de porte/fenêtre**

-----  
SED-WDC-G-5045



**Capteur sans fil de mouvement au mur/plafond**

-----  
SED-MTH-G-5045



**Capteur de CO<sub>2</sub>**

-----  
SED-CO2-G-5045



**Capteur d'humidité et de température de la pièce**

-----  
SED-TRH-G-5045



**Détecteur de fuite d'eau**

-----  
SED-WLS-G-5045



**Plaque Gris argenté**

-----  
FAS-00



**Plaque Blanc**

-----  
FAS-01



**Plaque Blanc brillant translucide**

-----  
FAS-03



**Plaque Bois brun clair**

-----  
FAS-05



**Plaque Bois brun foncé**

-----  
FAS-06



**Plaque Bois noir foncé**

-----  
FAS-07



**Plaque Finition acier brossé**

-----  
FAS-10

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



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

PAW-RE2C4-MOD-WH

**Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanc**

PAW-RE2D4-WH



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

PAW-RE2C4-MOD-BK

**Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noir**

PAW-RE2D4-BK

## Capteurs d'hôtel pour contacts secs



**Détecteur de mouvement mur 24 V**

PAW-WMS-DC

**Détecteur de mouvement mural 240 V CA**

PAW-WMS-AC



**Détecteur de mouvement plafond 24 V**

PAW-CMS-DC

**Détecteur de mouvement plafonnier 240 V CA**

PAW-CMS-AC



**Alimentation électrique 24 V**

PAW-24DC



**Contact de fenêtre ou de porte**

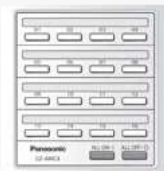
PAW-DWC

## Commandes centralisées



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

CZ-64ESMC3



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

CZ-ANC3



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

CZ-256ESMC3

## Commandes centralisées. Système GTB. Via PC



**Logiciel principal P-AIMS : Logiciel centralisé pour contrôler jusqu'à 1024 unités intérieures**

CZ-CSWKC2

**Adaptateur de communication P-AIMS**

CZ-CFUNC2

**Extension de calcul de consommations P-AIMS**

CZ-CSWAC2

**Extension d'affichage P-AIMS**

CZ-CSWGC2

**Extension P-AIMS BACnet**

CZ-CSWBC2

**Extension d'application Web P-AIMS**

CZ-CSWWC2

## AC Smart Cloud de Panasonic



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

-----  
CZ-CFUSCC1

## NOUVEAU Interface GTB avec S-Link



Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 16 unités intérieures.

-----  
PAW-AC2-BMS-16

Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 64 unités intérieures.

-----  
PAW-AC2-BMS-64

Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 128 unités intérieures.

-----  
PAW-AC2-BMS-128

## Interfaces en option



Adaptateur Wi-Fi tertiaire

-----  
CZ-CAPWFC2



Interface KNX (Intesis)

-----  
PAW-RC2-KNX-1i



Interface Modbus RTU (Intesis)

-----  
PAW-RC2-MBS-1



Interface Modbus RTU pour contrôler 4 groupes/unités intérieures (Intesis)

-----  
PAW-RC2-MBS-4



MSTP et BACnet IP (Intesis)

-----  
PAW-RC2-BAC-1



NOUVEAUTÉ Interface KNX (Airzone)

-----  
PAW-AZRC-KNX-1



NOUVEAUTÉ Interface Modbus RTU (Airzone)

-----  
PAW-AZRC-MBS-1



NOUVEAUTÉ Interface MSTP et BACnet IP (Airzone)

-----  
PAW-AZRC-BAC-1



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

-----  
CZ-CAPRA1












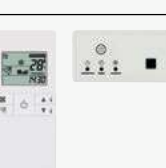


L'interface LonWorks® contrôle jusqu'à 16 groupes et 64 unités intérieures

-----  
CZ-CLNC2

## Commandes centralisées. Raccordement à l'équipement général

 <p><b>Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils tierces</b></p> <p>----- CZ-CAPC3</p>	 <p><b>Contrôle de la demande pour unités extérieures Mini ECOi et PACi</b></p> <p>----- CZ-CAPDC3</p>	 <p><b>Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe et 8 unités intérieures</b></p> <p>----- CZ-CAPBC2</p>	 <p><b>Adaptateur de communication. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités</b></p> <p>----- CZ-CFUNC2</p>
---	---	--	--

## Contrôles individuels

 <p><b>Télécommande filaire CONEX, blanc</b></p> <p>----- CZ-RTC6W <sup>1)</sup></p>	 <p><b>Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc</b></p> <p>----- CZ-RTC6WBL <sup>1)</sup></p>	 <p><b>Télécommande filaire CONEX, noir</b></p> <p>----- CZ-RTC6</p>
 <p><b>Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir</b></p> <p>----- CZ-RTC6BL</p>	 <p><b>Télécommande filaire design avec fonction Econavi</b></p> <p>----- CZ-RTC5B</p>	 <p><b>Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 60x60 4 voies - PY3 avec façade</b></p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRY3</p>
 <p><b>Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies</b></p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</p>	 <p><b>Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 2 voies</b></p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRL3</p>	 <p><b>Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 1 voie</b></p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRD3</p>
 <p><b>Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier</b></p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</p>	 <p><b>Télécommande infrarouge pour unité murale et console</b></p> <p>----- CZ-RWS3</p>	 <p><b>Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures</b></p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</p>

## Cartes électroniques en option



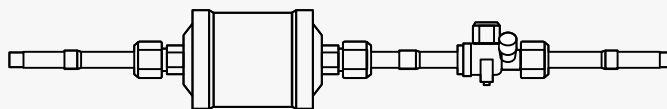
**Carte électronique d'interface T10 avec connexions numériques et relais**

-----  
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



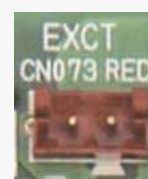
**Connecteur pour ventilateur EC extérieur**

-----  
PAW-FDC



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

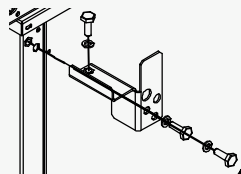
-----  
PAW-OCT



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

-----  
PAW-EXCT

## Accessoires pour module hydraulique



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

-----  
PAW-3WSK

## Accessoires pour ventilo-convecteur



**Télécommande filaire avancée pour ventilo-convecteur**

PAW-FC-RC1



**Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventilo-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement)**

PAW-FC-907AC



**Télécommande filaire pour ventilo-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement)**

PAW-FC-903AC



**Contrôleur électromécanique (livré en vrac)**

TRM-FA



**Contrôleur électronique**

Plogic



**Contrôleur électronique**

TControl EASY 3S



**Contrôleur électronique**

TControl POD glass



**Télécommande Plogic**

WRC / MRC



**Télécommande Plogic**

BRC



**Télécommande Plogic**

IRC



**Contrôleur intelligent. Mini système de GTB**

SRC

# Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour les gammes ECOi EX ME2 2 tubes et Mini ECOi

## Kits de raccords de distribution en option

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

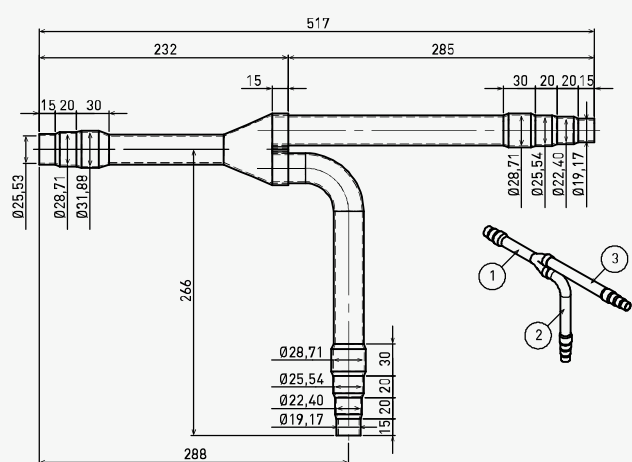
\* Si la capacité totale des unités intérieures raccordées après la distribution dépasse la capacité totale des unités extérieures, choisissez la dimension de tuyauterie de distribution en fonction de la capacité totale des unités extérieures.

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

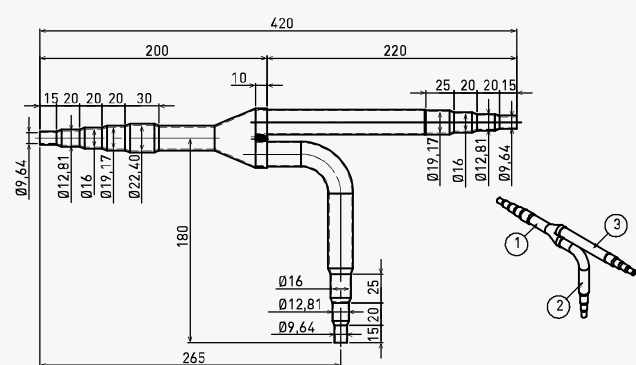
## Dimensions de la tuyauterie (avec isolant thermique)

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

Tuyauterie de gaz



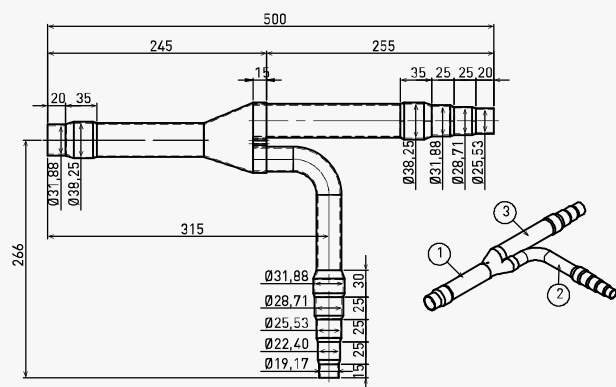
Tuyauterie de liquide



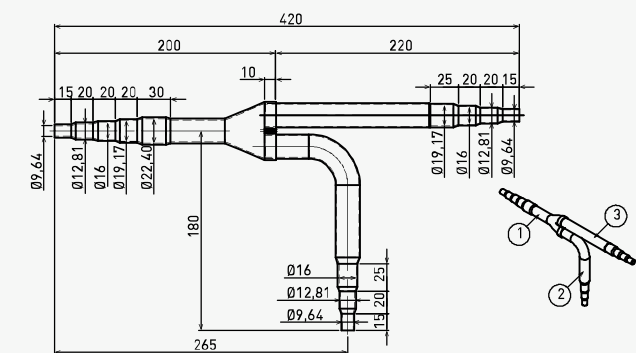
Unité : mm

2. CZ-P1350PH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 168,0 kW).

Tuyauterie de gaz



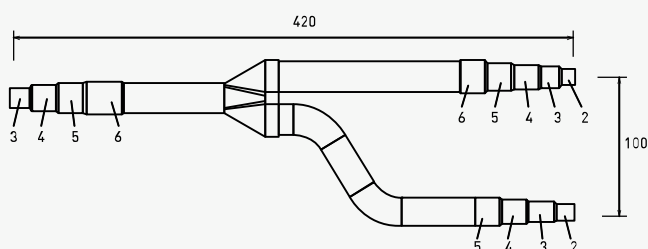
Tuyauterie de liquide



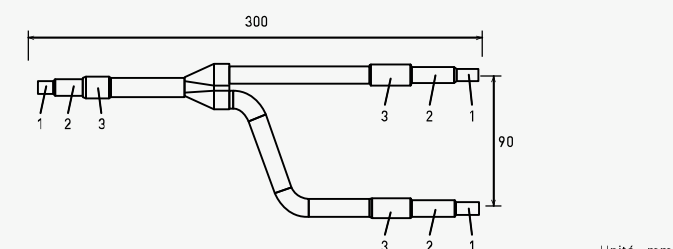
Unité : mm

3. CZ-P224BK2BM : pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).

Tuyauterie de gaz



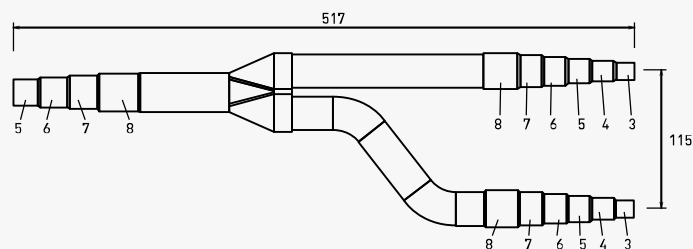
Tuyauterie de liquide



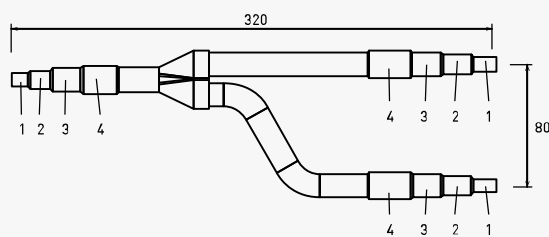
Unité : mm

**4. CZ-P680BK2BM** : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 22,4 kW et 68,0 kW).

Tuyauterie de gaz



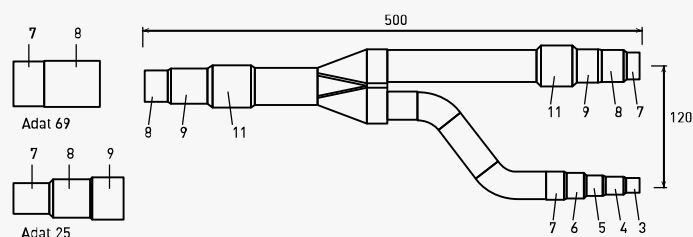
Tuyauterie de liquide



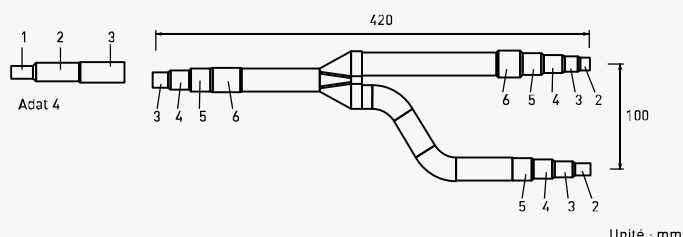
Unité : mm

**5. CZ-P1350BK2BM** : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 168,0 kW).

Tuyauterie de gaz



Tuyauterie de liquide



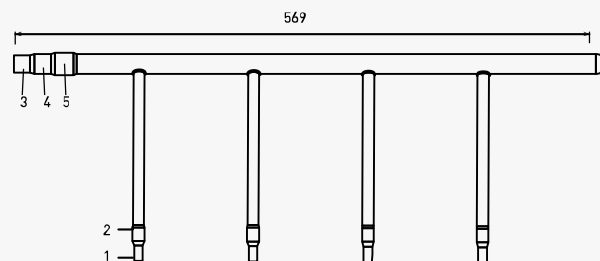
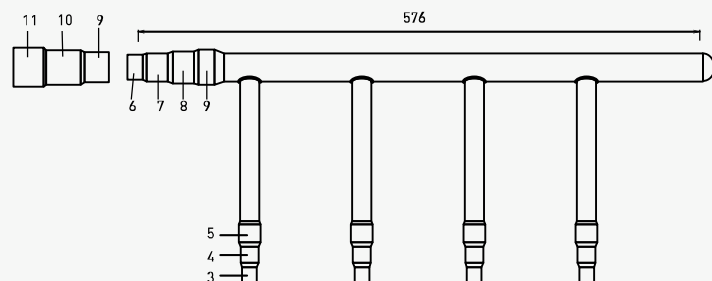
Unité : mm

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

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

**Ensemble de collecteurs de ramification**

**CZ-P4HP4C2BM**



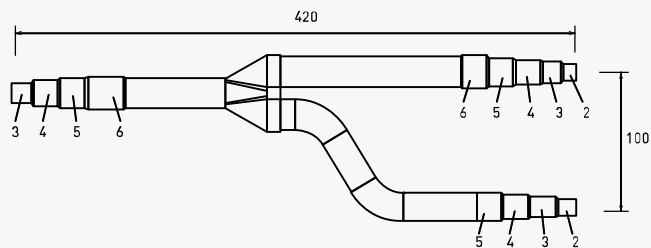
Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)

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

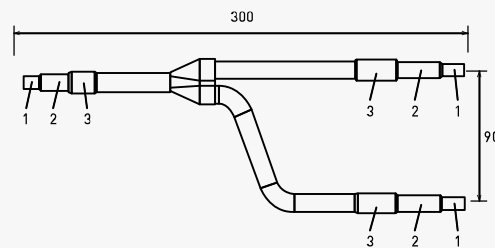
**Kits de joints de distribution pour systèmes Mini ECOi LE/LZ**

**CZ-P224BK2BM** : pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).

Tuyauterie de gaz



Tuyauterie de liquide



Unité : mm

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

Diamètres	1	2	3	4	5	6	
Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	
Dimensions	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40

## Panasonic Marketing Europe GmbH Panasonic Heating & Ventilation Air-Conditioning Europe

Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germany  
[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

### Ireland

#### Panasonic Heating & Cooling Solutions

1 The Courtyard, Kiltarbery Business Park, Nangor Road, Dublin D22 R791, Ireland  
☎ 1800 939 977  
[www.aircon.panasonic.ie](http://www.aircon.panasonic.ie)

### France / Belgium / Luxembourg

#### Panasonic Solutions Chauffage & Refroidissement

1 à 7 Rue du 19 Mars 1962, 92238, Gennevilliers Cedex, France  
☎ 0800 805 215 (France)  
☎ +32 2 320 55 38 (Belgium & Luxembourg)  
[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

### Germany / Austria / Switzerland

#### Panasonic Heiz- & Kühlsysteme

Hagenauer Str. 43, 65203 Wiesbaden, Germany  
☎ +49 611 711 87 211 (Germany)  
☎ +43 1 253 22 120 (Austria)  
☎ +41 41 561 53 66 (Switzerland)  
✉ HLK-Support-DE@eu.panasonic.com (Germany)  
✉ HLK-Support-AT@eu.panasonic.com (Austria)  
✉ HLK-Support-CH@eu.panasonic.com (Switzerland)  
[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

### Poland

#### Panasonic Heating & Cooling Solutions

Wotoska 9, 02-583, Warszawa, Polska  
☎ 800 080 911  
✉ info.pl@panasonicproclub.com  
[www.aircon.panasonic.pl](http://www.aircon.panasonic.pl)

### The Netherlands

#### Panasonic Heating & Cooling Solutions

Europalaan 28E, 5332 BC, 's-Hertogenbosch, The Netherlands  
☎ +31 736 402 538  
[www.aircon.panasonic.nl](http://www.aircon.panasonic.nl)

### Spain / Portugal

#### Panasonic Heating & Cooling Solutions

WTC Almeda Park, plaza de la Pau s/n, Edificio 6, planta 4ª, Local D – 08940 Cornellà de Llobregat, Spain  
☎ 900 82 87 87 (Spain)  
☎ 800 78 22 20 (Portugal)  
[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

### Italy / Malta / Cyprus / Greece

#### Panasonic Heating & Cooling Solutions

Viale dell'Innovazione, 3, 20126, Milano, Italy  
☎ +39 02 6433235 (Customer Service)  
[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

### Sweden / Denmark / Norway / Finland

#### Panasonic Heating & Cooling Solutions

Sundbybergsvägen 1, 171 73 Solna, Sweden  
☎ +46 85 221 81 00 (Sweden)  
☎ +45 89 87 45 00 (Denmark)  
☎ +47 69 67 61 00 (Norway)  
☎ +35 86 46 04 15 90 (Finland)  
[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

### Czech Republic / Slovakia

#### Panasonic Heating & Cooling Solutions

Křižíkova 148/34, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
☎ +420 236 032 911  
✉ panasonic.praha@eu.panasonic.com  
[www.aircon.panasonic.cz](http://www.aircon.panasonic.cz)

### Hungary / Albania / Bosnia / Bulgaria / Croatia / Kosovo / Montenegro / Romania / Serbia / Slovenia

#### Panasonic Heating & Cooling Solutions

Alíz utca 3. – Office Garden III, 1117 Budapest, Hungary  
☎ +36 1 700 89 65  
✉ panasonicaquarea@eu.panasonic.com  
[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

### United Kingdom

#### Panasonic Heating & Ventilation Air-Conditioning UK Ltd.

Building 3, Albany Place, Hydeway, Welwyn Garden City, AL7 3BT, United Kingdom  
☎ +44 1707 378 670  
✉ sales.PHVACUK@eu.panasonic.com  
[www.aircon.panasonic.co.uk](http://www.aircon.panasonic.co.uk)



Do not add or replace refrigerant other than the specified type. Manufacturer is not responsible for the damage and deterioration in safety due to usage of the other refrigerant.  
The outdoor units in this catalogue contains fluorinated greenhouse gases with a GWP higher than 150.

# Panasonic®

To find out how Panasonic cares for you,  
log on to: [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe  
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germany