



## Nouvelle gamme Mini ECOi LZ2 au R32

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



# Nouvelle gamme Mini ECOi LZ2 de 12 à 28 kW

## Gaz réfrigérant R32



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



**PREMIÈRES  
UNITÉS  
MINI DRV DE  
8 ET 10 CV  
DU MARCHÉ  
AU R32**

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

La nouvelle 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 5,05 (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, améliorent la flexibilité pour les installateurs. Une vaste gamme de télécommandes individuelles et centralisées, les Smart et Service Cloud de nouvelle génération ainsi que des applis pour les utilisateurs finaux comme pour les installateurs forment une solution de supervision et de contrôle entièrement personnalisable.



## 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

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

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

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

- Protection améliorée 24h/24 et 7j/7 : nouvelles unités intérieures avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Niveaux SEER jusqu'à 8,5 et SCOP jusqu'à 5,05 (pour 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 la charge de réfrigérant
- Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 150%
- Fonctionnement en mode silencieux avec faible baisse de la 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 continu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire

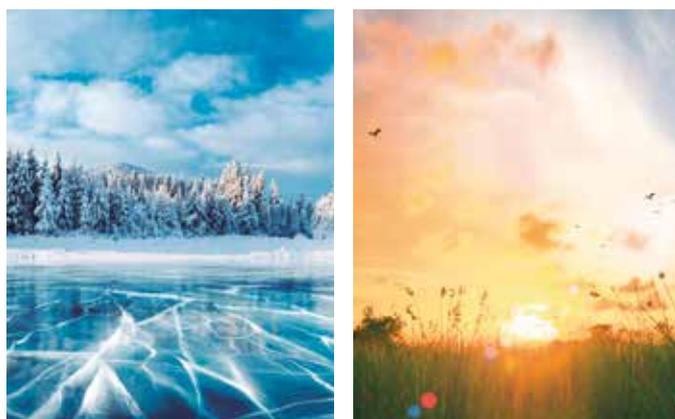
## Pour les espaces les plus réduits

Le nouveau 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.

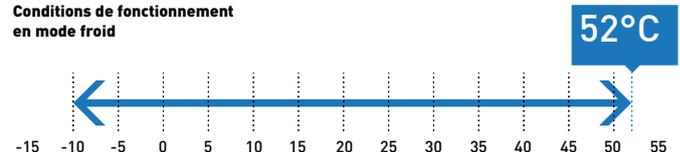


## Conditions de fonctionnement étendues

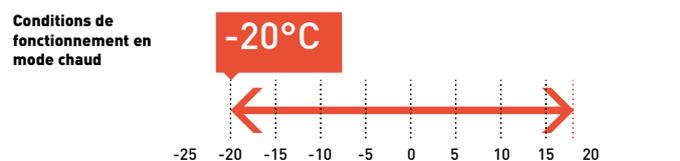
Le système Mini DRV LZ2 est particulièrement fiable, même dans les conditions les plus difficiles. Les unités peuvent fonctionner en mode froid à des températures extrêmes : +52°C en mode froid et -20°C en mode chaud.



Conditions de fonctionnement en mode froid



Conditions de fonctionnement en mode chaud



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



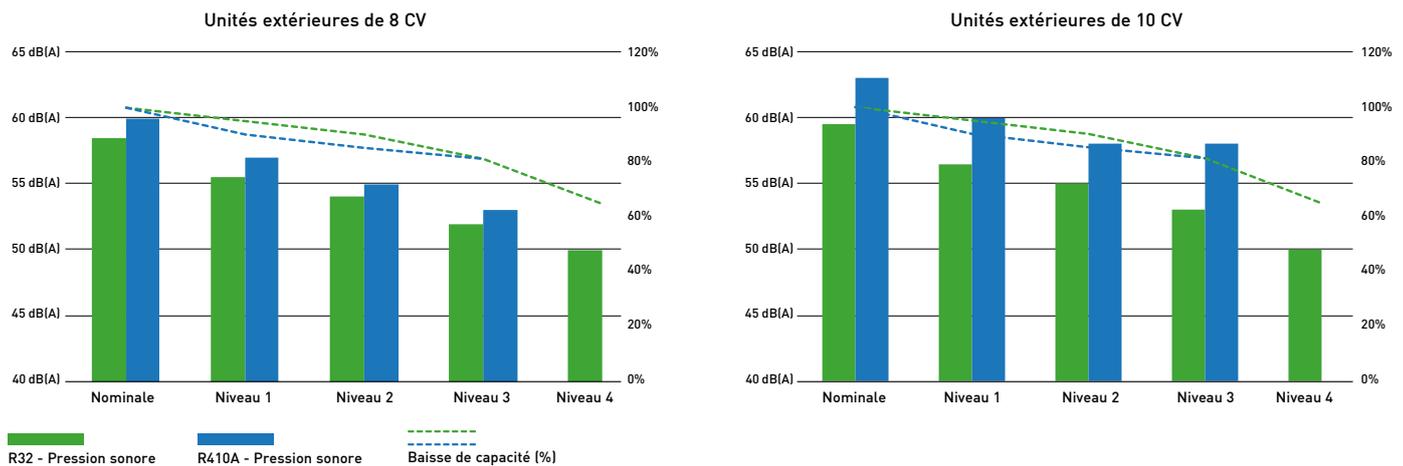
**La nouvelle gamme Mini ECOi LZ2 garantit une performance optimale, quelles que soient la saison et les conditions météorologiques.**



### Fonctionnement en mode silencieux avec faible baisse de la capacité

Panasonic propose à ses clients une technologie de pointe, spécialement conçue pour garantir une performance optimale de ses systèmes de climatisation, même en mode silencieux.

### Comparaison du mode silencieux – Panasonic 8 et 10 CV au R32 vs R410A



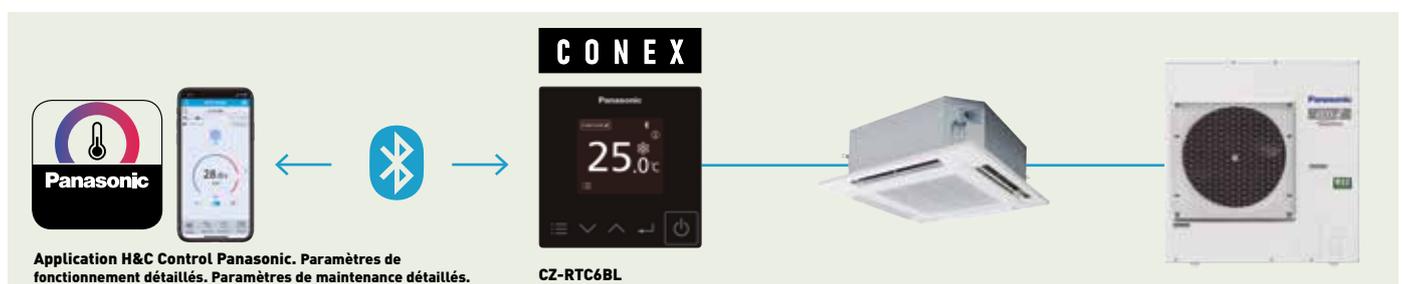
### Contrôle avancé pour un meilleur confort et des économies

Les télécommandes CZ-RTC6 et CZ-RTC6BL sont compatibles avec les systèmes Mini ECOi au R32. CZ-RTC6 peut être utilisé comme télécommande filaire.

Grâce au Bluetooth®, la télécommande CZ-RTC6BL offre la possibilité d'utiliser l'application H&C Control qui répond parfaitement aux besoins des utilisateurs finaux, des professionnels de la maintenance et des installateurs.

### Fonctions de l'application H&C Control :

- Marche/arrêt, mode, température, débit du flux d'air, direction du flux d'air
- Programmeur hebdomadaire
- Fonctions d'économie d'énergie
- Affichage et historique d'alarme
- Contact pour la maintenance
- Indicateur de nettoyage du filtre
- Adressage automatique
- Test de fonctionnement
- Écran d'affichage des valeurs du capteur
- Mode de réglage simplifié
- Mode de réglage détaillé
- Verrouillage des touches
- Contrôle de la vitesse du ventilateur
- Réglage du contraste de l'affichage
- Rotation, redondance
- Mode silencieux
- nanoe™ X



**HAUTEUR  
LIMITÉE  
996 mm**



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

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

CV / kW		4 CV / 12,1 kW	5 CV / 14 kW	6 CV / 15,5 kW	4 CV / 12,1 kW	5 CV / 14 kW	6 CV / 15,5 kW	
Unités extérieures		U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	
Alimentation électrique	Tension	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88	
SEER <sup>2)</sup>		<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>	<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>	
η <sub>sc</sub>	%	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>	
Intensité de fonctionnement (froid)	A	13,30-12,80-12,20	16,90-16,20-15,50	19,60-18,70-18,00	4,37-4,15-4,00	5,50-5,23-5,04	6,44-6,12-5,89	
Puissance absorbée (froid)	kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00	
Puissance calorifique	kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5	
COP <sup>1)</sup>	W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42	
SCOP <sup>2)</sup>		<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>	<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>	
η <sub>sc</sub>	%	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>	
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	12,00-11,40-11,00	16,90-16,20-15,50	18,50-17,70-17,00	3,91-3,71-3,58	5,50-5,22-5,03	6,02-5,72-5,51	
Puissance absorbée (chaud)	kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73	
Intensité de démarrage	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Intensité maximale	A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9	
Puissance absorbée maximale	kW	3,92-4,10-4,28	4,76-4,98-5,19	5,41-5,66-5,90	4,40-4,63-4,80	5,69-5,99-6,22	6,15-6,47-6,72	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables <sup>3)</sup>		7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)	
Pression statique externe	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	
Débit d'air		m <sup>3</sup> /heure	4 140	4 320	4 440	4 140	4 320	4 440
	Froid	dB(A)	52	53	54	52	53	54
Pression sonore	Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	49 / 47 / 45	50 / 48 / 46	51 / 49 / 47	49 / 47 / 45	50 / 48 / 46	51 / 49 / 47
	Chaud	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	69 / 72	70 / 74	72 / 75	69 / 72	70 / 74	72 / 75
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370					
Poids net		kg	94	94	94	94	94	
Diamètre de tube	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	
Dénivelé (int./ext.)		m	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)
Réfrigérant (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>4)</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	-10-52
	Chaud Min - Max	°C	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18

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

### 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 nouveau 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.

### Focus technique

- Niveaux SEER jusqu'à 8,50 et SCOP jusqu'à 5,05 (pour modèle 4 CV)
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
- Large gamme d'unités connectables
- Nouvelles 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 Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire



CONTRÔLE INTERNET : en option.



**PREMIÈRES  
UNITÉS  
MINI DRV DE 8  
ET 10 CV  
DU MARCHÉ  
AU R32**

**Nouvelle gamme Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV • R32**

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

CV / kW			8 CV / 22,4 kW	10 CV / 28 kW
<b>Unités extérieures</b>			<b>U-8LZ2E8</b>	<b>U-10LZ2E8</b>
Alimentation électrique	Tension	V	380-400-415	380-400-415
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0
<b>EER<sup>1)</sup></b>		W/W	3,84	3,47
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,56</b>	<b>7,08</b>
<b>η<sub>sc</sub></b>		%	<b>293,3</b>	<b>274,7</b>
Intensité de fonctionnement (froid)		A	9,73-9,25-8,91	13,2-12,5-12,1
Puissance absorbée (froid)		kW	5,83	8,07
Puissance calorifique		kW	25,0	28,0
<b>COP<sup>1)</sup></b>		W/W	4,30	4,47
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,59</b>	<b>4,60</b>
<b>η<sub>sc</sub></b>		%	<b>170,3</b>	<b>178,5</b>
Intensité de fonctionnement (chaud)		A	9,81-9,32-8,98	10,5-9,93-9,57
Puissance absorbée (chaud)		kW	5,81	6,26
Intensité de démarrage		A	1,0	1,0
Intensité maximale		A	13,7	19,5
Puissance absorbée maximale		kW	8,21-8,64-8,96	11,9-12,6-13,0
Nombre maximum d'unités intérieures connectables <sup>3)</sup>			16	16
Pression statique externe		Pa	0-35	0-35
Débit d'air		m <sup>3</sup> /heure	9 480	10 020
	Froid	dB(A)	59,0	60,0
Pression sonore	Froid (silencieux 1/2/3/4)	dB(A)	56,0/54,0/52,0	57,0/55,0/53,0
	Froid	dB(A)	4 320	4 440
Puissance sonore		dB(A)	4 320	4 440
Dimensions	H x L x P	mm	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370
Poids net		kg	125	126
Diamètre de tube	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/4(19,05)	7/8(22,22)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	100(300)	100(300)
Dénivelé (int./ext.)		m	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)	50 (unité extérieure supérieure) / 40 (unité extérieure inférieure)
Réfrigérant (R32)		kg	4,9	5,1
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé <sup>4)</sup>		%	50 - 150(130)	50 - 150(130)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 - 52	-10 - 52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 - 18	-20 - 18

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

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

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

### Pour les conditions les plus difficiles

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

### Focus technique

- Niveaux SEER jusqu'à 7,56 et SCOP jusqu'à 4,59 (pour modèle 8 CV)
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
- Vaste gamme d'unités connectables au R32
- Nouvelles unités intérieures 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 installé seulement lorsque nécessaire



CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode Froid avec température intérieure 27°C TS/19°C TH. Mode Froid avec température extérieure 35°C TS/24°C TH. Mode Chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode Chaud avec température extérieure 7°C TS/6°C TH. 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.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

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

Dans le cadre du développement de la gamme DRV de Panasonic, le nouveau système Mini ECOi au R32 est compatible avec une large gamme d'unités intérieures et est compatible 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.

	<b>Cassette 4 voies 90x90</b>		<b>Connectable au détecteur/ alarme R32 de Panasonic</b>
	<b>Cassette 4 voies 60x60</b>		<b>Connectable au détecteur/ alarme R32 de Panasonic</b>
	<b>Unité murale</b>		<b>Connectable au détecteur/ alarme R32 de Panasonic</b>
	<b>Gainable compact pression statique variable</b>		<b>Connectable au détecteur/ alarme R32 de Panasonic</b>
	<b>Gainable adaptatif à pression statique variable</b>		<b>Capteurs R32 intégrés</b>

## 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 P-Link et compatibilité AC Smart Cloud La gamme LZ2, la solution de contrôle et de surveillance au R32 la plus flexible du marché

			<b>Options de contrôle</b> Télécommandes individuelles (filaire / sans fil) CZ-RTC5B ✓ CZ-RTC6 / BL ✓ Connectivité intelligente SE ✓ CZ-RW53 ✓ PAW-RE2C4-MOD ✓ PAW-RE2D4 ✓ Adaptateur Wi-Fi ✓ CZ-CAPWFC1 ✓ CZ-CENSC1 ✓ Télécommandes centralisées CZ-64ESMC3 ✓ CZ-256ESMC3 ✓ CZ-ANC3 ✓ AC Smart/Service Cloud (CZ-CFUSCC1) ✓ Connectivité tierce partie CZ-CAPDC3 ✓ CZ-CAPC3 ✓ CZ-CAPBC2 ✓ CZ-CFUNC2 ✓ Interface GTB avec le système P-Link Interfaces pour la connexion de l'unité intérieure Interfaces pour connexion P-Link ✓
			
			

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

Le nouveau système Mini ECOi au R32 de Panasonic se connecte aux unités intérieures dotées de la technologie nanoe™ X, couvrant une large gamme de capacités et de solutions.

nanoe™ X



## Un confort naturel pour votre intérieur

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

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

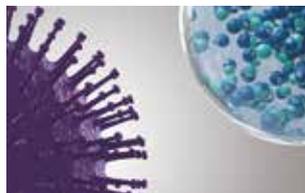
## Un processus naturel

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

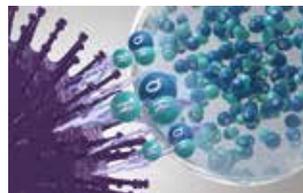
**La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte cet élément naturel - les radicaux hydroxyles - à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal.**

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

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



nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



L'activité des polluants est inhibée.



## nanoe X Générateur Mark 2 intégré.

Cassette 4 voies 90x90 de type U2. Intégré de série : S-\*\*\*MU2E5B. 11 capacités : 2,2 - 16,0 kW.  
Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 Intégré de série : S-\*\*\*MF3E5B. 12 capacités : 1,5 - 16,0 kW.

# Nouvelle cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X



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

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

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.



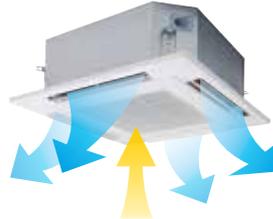
## nanoe™ X : protection améliorée 24h/24 et 7j/7

Améliore la qualité de l'air pour que l'environnement intérieur devienne plus propre et agréable tout au long de la journée. nanoe™ X fonctionne avec le mode chaud ou froid, mais également de manière indépendante en votre absence.

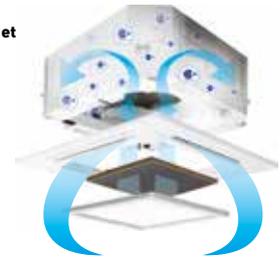
Donnez à votre système le pouvoir d'améliorer la qualité de l'air intérieur avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.



Après l'opération de climatisation/nettoyage, 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.



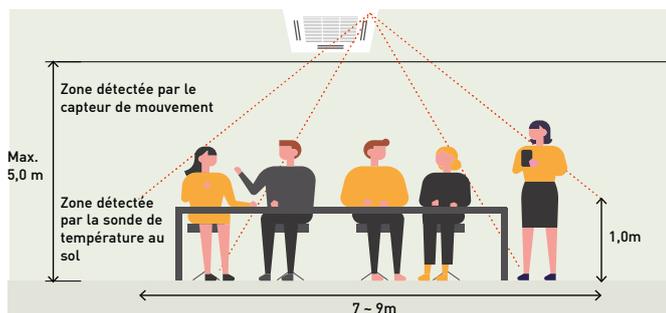
Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure



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

## Capteur intelligent Econavi en option

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

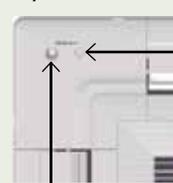


## Fonctions Econavi avancées.

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



### Façade exclusive Econavi. En option (CZ-KPU3AW)



**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.

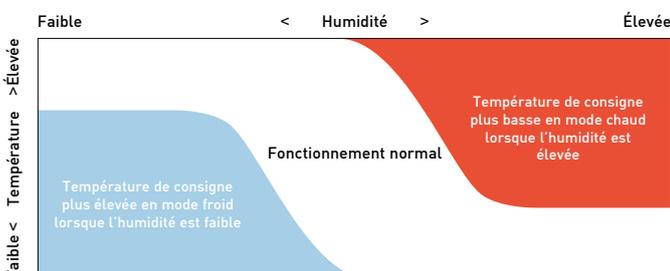
**Détecteur de mouvement.**  
Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.



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

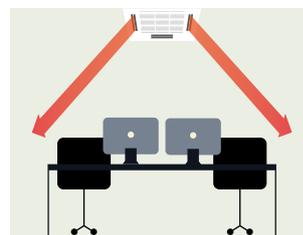
## Capteur d'humidité.

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



nanoex™ X de série.



## NOUVELLE cassette 4 voies 90x90 de type U2 • R32

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

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

COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC.

Modèle	S...MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
Puissance absorbée (froid)	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00	
Intensité de fonctionnement (froid)	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82	
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0	
Puissance absorbée (chaud)	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00	
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80	
Type de ventilateur		Ventila- teur turbo	Ventila- teur turbo	Ventila- teur turbo	Ventila- teur turbo	Ventila- teur turbo	Ventila- teur turbo	Ventila- teur turbo	Ventila- teur turbo	Ventila- teur turbo	Ventila- teur turbo	Ventila- teur turbo	
Générateur nanoex X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Débit d'air	Fort/Moyen/ Faible	m³/heure	870/ 780/ 690	870/ 780/ 690	870/ 780/ 690	930/ 780/ 690	990/ 810/ 690	1 260/ 960/ 780	1 350/ 960/ 780	1 380/ 1 110/ 840	2 040/ 1 500/ 1 140	2 160/ 1 560/ 1 200	2 220/ 1 680/ 1 440
			Pression sonore	Fort/Moyen/ Faible	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36 / 32 / 29	37/32/29	38/35/32	44/38/34
Puissance sonore	Fort/Moyen/ Faible	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50	61/55/53	
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	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					
Poids net (façade)	kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)	
Diamètre de tube	Liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) <sup>1)</sup>	3/8(9,52) <sup>1)</sup>	3/8(9,52) <sup>1)</sup>	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) <sup>1)</sup>	5/8(15,88) <sup>1)</sup>	5/8(15,88) <sup>1)</sup>	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
<b>Accessoires</b>													
<b>CZ-RTC6</b>		Télécommande filaire CONEX											
<b>CZ-RTC6BL</b>		Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®											
<b>CZ-RTC5B</b>		Télécommande filaire avec fonction Econavi											
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b>		Télécommande infrarouge											
<b>PAW-RE2C4</b>		Télécommande filaire pour l'hôtellerie											
<b>Accessoires</b>													
<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											

1) Lorsque le diamètre de tuyau est (liquide) de Ø6,35(1/4) - (gaz) Ø12,7(1/2), connectez le raccord de tube de liquide (Ø6,35 - Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø12,7 - Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. \* Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoex™ X est désactivé.

## Focus technique

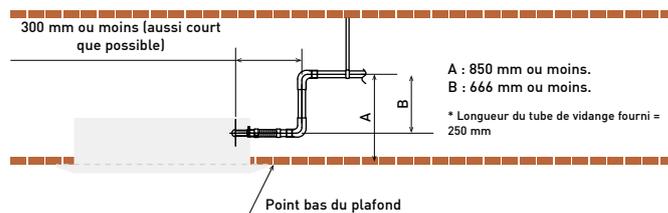
- Échangeur de chaleur doté d'un ventilateur turbo de haute performance et d'un nouveau système de flux
- Émissions sonores réduites en mode ventilation lente
- Jusqu'à 5,0 m de hauteur sous plafond
- Poids le plus faible du marché, raccordement facile des tuyaux
- Econavi : Ajout d'un capteur d'humidité et de température au sol. Détecteur d'activité et nouveau système de circulation d'air
- nanoex™ X (Générateur Mark 2 = 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoex™ X et fonction de déshumidification
- Puissante pompe de vidange offrant 850 mm d'élévation
- Entrée d'air neuf
- Connexion de dérivateurs et collecteurs
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

## Design de la façade

Design plat, s'intègre parfaitement dans tous les intérieurs. La position des 4 volets peut être réglée individuellement.

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

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



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

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



## NOUVELLE cassette 4 voies 60x60 de type Y2 • R32

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

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

COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC.

Modèle			S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Puissance frigorifique	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée (froid)	W		35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Intensité de fonctionnement (froid)	A		0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Puissance calorifique	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée (chaud)	W		30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Intensité de fonctionnement (chaud)	A		0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Type de ventilateur			Ventilateur centrifuge					
Débit d'air (Fort/Moyen/Faible)	Froid	m³/heure	534 / 492 / 336	546 / 492 / 336	558 / 504 / 336	582 / 522 / 360	600 / 558 / 492	624 / 588 / 510
	Chaud	m³/heure	546 / 504 / 336	558 / 504 / 336	576 / 522 / 336	594 / 546 / 360	618 / 576 / 492	666 / 588 / 522
Pression sonore	Fort/Moyen/Faible	dB(A)	34 / 31 / 25	35 / 31 / 25	35 / 31 / 25	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 34
Puissance sonore	Fort/Moyen/Faible	dB(A)	49 / 46 / 40	50 / 46 / 40	50 / 46 / 40	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 49
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	288 x 583 x 583					
	Façade AW	mm	31 x 700 x 700					
	Façade BW	mm	31 x 625 x 625					
Poids net		kg	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
Diamètre de tube	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

### Accessoires

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

### Accessoires

<b>CZ-KPY3AW</b>	Façade 700x700 mm
<b>CZ-KPY3BW</b>	Façade 625x625 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
<b>CZ-CGLSC1</b>	Détecteur de fuite de réfrigérant R32

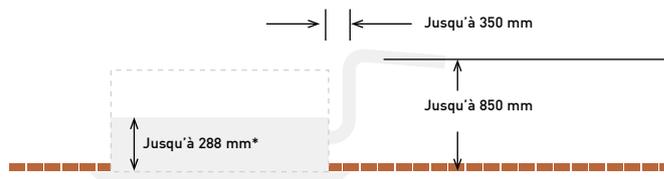
### Focus technique

- La mini-cassette s'insère dans une dalle de plafond de 600 x 600 mm
- Distribution d'air optimisée
- Flux d'air multidirectionnel
- Puissante pompe de vidange offrant 850 mm d'élévation
- Moteurs de ventilateur à courant continu et vitesse variable, et échangeur de chaleur optimisé pour maximiser l'efficacité

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

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

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



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



## NOUVELLE unité murale type K2 • R32

**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.

Modèle		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 (froid)	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Intensité de fonctionnement (froid)	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Puissance absorbée (chaud)	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Type de ventilateur		Flux transversal	Flux transversal							
Débit d'air	Froid Fort/Moyen/Faible	m³/heure	474/444/390	540/450/390	570/498/390	654/540/390	870/750/600	960/840/720	1 170/1 020/840	1 290/1 110/900
	Chauffage Fort/Moyen/Faible	m³/heure	540/462/408	552/498/408	582/510/408	672/570/408	870/750/600	960/840/720	1 170/1 020/840	1 290/1 110/900
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	290x870x214	290x870x214	290x870x214	290x870x214	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Poids net		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Diamètre de tube	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) <sup>1)</sup>	3/8(9,52)	
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) <sup>1)</sup>	5/8(15,88)	

### Accessoires

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

### Accessoires

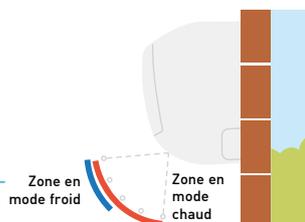
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
<b>CZ-P56SVK2</b>	Vanne externe pour modèles de taille 15 à 56
<b>CZ-P160SVK2</b>	Vanne externe pour les modèles de taille 73 à 106
<b>CZ-CGLSC1</b>	Détecteur de fuite de réfrigérant R32

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

## Focus technique

- Orifice d'évacuation fermé
- Des unités plus légères et plus compactes qui facilitent l'installation
- Fonctionnement silencieux
- Design lisse et résistant
- Tube de sortie 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.

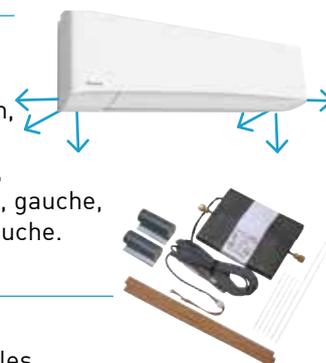
## Des unités plus légères et plus compactes

Des unités légères et compactes qui facilitent l'installation. 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 de simplifier l'installation, le tube de sortie propose six différentes directions : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.



## Vanne externe (en option)

CZ-P56SVK2 (tailles de modèles de 15 à 56)  
CZ-P160SVK2 (tailles de modèles de 73<sup>1)</sup> à 106)

1) Lorsque le diamètre de tuyau est (liquide) de Ø6,35(1/4) - (gaz) Ø12,7(1/2), 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.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



nanoe™ X de série.

## NOUVEAU gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 • R32

### Nouveau gainable adaptatif F3.

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

COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC.



Modèle R32*	S-..MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
Puissance absorbée (froid)	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00	
Intensité de fonctionnement (froid)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14	
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0	
Puissance absorbée (chaud)	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00	
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14	
Détecteurs de fuite de réfrigérant R32		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	
Générateur nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Débit d'air <sup>1)</sup>	Fort/Moyen/ Faible	m <sup>3</sup> /heure	840 / 720 / 480	840 / 720 / 480	840 / 720 / 480	840 / 720 / 480	840 / 720 / 480	960 / 840 / 600	1 260 / 1 080 / 900	1 260 / 1 080 / 900	1 500 / 1 380 / 960	1 920 / 1 560 / 1 260	2 220 / 1 920 / 1 680	2 400 / 2 040 / 1 680
Pression statique externe		Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Pression sonore	Fort/Moyen/ Faible	dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	36/32/27	41/36/32	43/37/33
Puissance sonore	Fort/Moyen/ Faible	dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	59/55/50	64/59/55	66/60/56
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730					
Poids net		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Diamètre de tube	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)
<b>Accessoires</b>														
<b>CZ-RTC6</b>		Télécommande filaire CONEX												
<b>CZ-RTC6BL</b>		Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®												
<b>CZ-RTC5B</b>		Télécommande filaire avec fonction Econavi												
<b>Accessoires</b>														
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>		Télécommande infrarouge												
<b>PAW-RE2C4</b>		Télécommande filaire pour l'hôtellerie												
<b>CZ-CENS1</b>		Capteur Econavi pour les économies d'énergie												

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

### Focus technique

- 4 possibilités d'installation avec montage horizontal et vertical et sélection d'entrée d'air par l'arrière ou par le dessus
- Plus bas niveau de bruit du marché grâce au fonctionnement super silencieux, minimum 22 dB(A)
- Seulement 250 mm de hauteur et unité ultra-légère de 26 à 42 kg
- Détecteurs de fuite de réfrigérant R32 intégrés
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse <sup>1)</sup>
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, efficace même avec des connexions de tube de jusqu'à 10 m et trois déviations <sup>2)</sup>

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

### Installation verticale

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

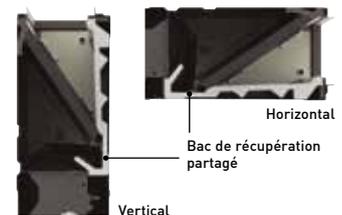
\* L'installation verticale nécessite des réglages supplémentaires sur le terrain. Veuillez consulter le manuel d'installation.



### Design du bac de vidange amélioré

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

Plus besoin d'utiliser des bacs différents.



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

## NOUVEAU gainable compact à pression statique variable, conduit dissimulé de type M1 • R32



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

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

COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC.

Modèle		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée (froid)	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Intensité de fonctionnement (froid)	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée (chaud)	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Intensité de fonctionnement (chaud)	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco					
Débit d'air Fort/Moyen/Faible	m³/heure	480/420/360	480/420/360	510/450/390	540/480/420	630/570/480	750/690/600
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					
Poids net	kg	19	19	19	19	19	19
Diamètre de tube	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

#### Accessoires

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

1) Par commutateur DIP ou réglage sur télécommande.

#### Accessoires

<b>PAW-RE2C4</b>	Télécommande filaire pour l'hôtellerie
<b>CZ-CENSC1</b>	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
<b>CZ-CGLSC1</b>	Détecteur de fuite de réfrigérant R32

### Focus technique

- Hauteur compacte : 200 mm pour tous les modèles
- Moteur de ventilateur DC : réduction considérable de la consommation d'énergie
- Idéal pour les hôtels avec des faux plafonds extrêmement étroits
- Maintenance et entretien faciles grâce à un boîtier électrique externe
- Pression statique de 40 Pa pour l'installation des conduits
- Pompe de vidange intégrée

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

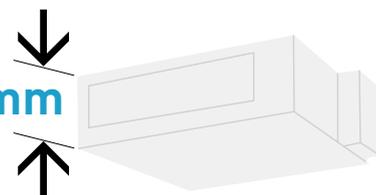
### Plénum de sortie et d'admission d'air

	Diamètres	Plénum de sortie d'air	Diamètres	Plénum d'entrée d'air
22, 28 et 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 et 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA45MMR3

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

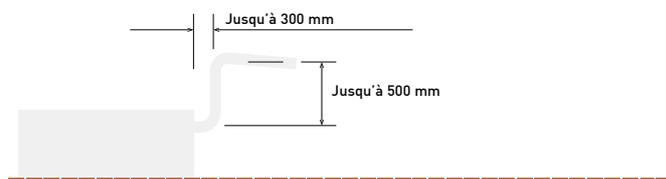
Hauteur compacte pour l'ensemble des modèles

200 mm



### Pompe de vidange plus puissante !

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



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

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

# Contrôle et connectivité

Panasonic propose différentes solutions de contrôle pour s'adapter à chaque site et aux besoins de son propriétaire. Les petites installations peuvent facilement être connectées à l'application Comfort Cloud de Panasonic, qui permet de gérer des unités à distance simplement à partir de son smartphone. Que ce soit pour une application plus professionnelle, des installations plus grandes ou un réseau de magasins/bureaux, AC Smart Cloud de Panasonic est la solution idéale.

## Comfort Cloud de Panasonic, le contrôle avancé via smartphone

Gérez vos unités intérieures via votre smartphone et ce, à tout moment, où que vous soyez, en utilisant l'application Comfort Cloud de Panasonic et l'adaptateur Wi-Fi tertiaire. Cette solution évolutive est idéale pour un seul système et pour un ou plusieurs sites. En couplant cette interface avec les systèmes déjà diversifiés, cette solution convient parfaitement aux applications tertiaires et résidentielles.

**1 Jusqu'à 200 unités**  
L'utilisateur est en mesure de contrôler jusqu'à 10 sites différents, soit jusqu'à 20 unités et groupes d'unités par site. Il est possible de connecter un adaptateur à une unité intérieure ou à un groupe de huit unités intérieures maximum.

**2 Compatible avec la commande vocale**  
L'enregistrement de l'unité dans l'application Comfort Cloud de Panasonic la rend compatible avec la plupart des assistants vocaux.

**3 Multi-utilisateur**  
L'application Comfort Cloud de Panasonic autorise et contrôle l'accès multi-utilisateur. Accès utilisateur restreint pour certaines unités.

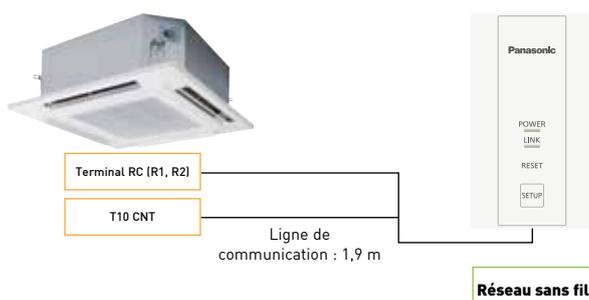
**4 Programmation intuitive**  
La programmation hebdomadaire, même complexe, devient très facile. Pas seulement pour une seule unité, mais pour plusieurs sites, à partir d'un smartphone.

**5 Codes d'erreur**  
Des notifications d'erreurs sont adressées via l'application, ce qui permet de réagir rapidement.



## Schéma de raccordement

La longueur de câblage de l'adaptateur Wi-Fi tertiaire est de 1,9 m. Il se connecte à l'unité intérieure via le connecteur T10 et les connecteurs de borne R1/R2.



**Téléchargez l'application gratuitement :**  
Application Comfort Cloud Panasonic

Autres besoins en matériel : Routeur et Internet (achetez et souscrivez séparément).

## AC Smart Cloud de Panasonic

Le système AC Smart Cloud de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations depuis un ordinateur ou une tablette. En un simple clic et pour l'ensemble des unités de différents sites, suivez le statut de toutes vos installations en temps réel afin d'éviter d'éventuelles anomalies et d'optimiser les coûts.



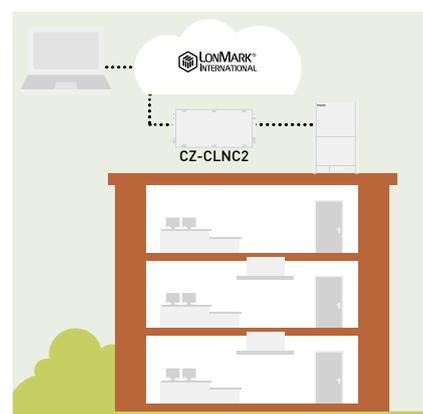
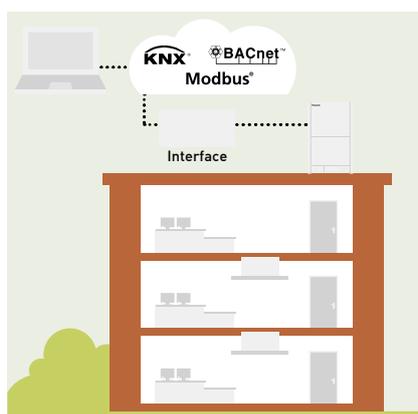
			Contrôle Econavi	Thermostat intégré	Unités intérieures qui peuvent être contrôlées	Restrictions d'utilisation	Fonction MARCHÉ/ARRÊT	Réglage du mode	Réglage de la vitesse du ventilateur	Réglage de la température	Direction du flux d'air	Autoriser/Interdire le basculement	Programme hebdomadaire	Protocole GTB
Télécommande filaire		CZ-RTC6 sans connectivité	✓	✓	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
		CZ-RTC6BL Avec Bluetooth®	✓	✓	1 groupe, 8 unités	· Seulement 1 télécommande peut être connectée par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Télécommande filaire Design		CZ-RTC5B	✓	✓	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Télécommande tactile pour chambre d'hôtels avec contacts secs		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH : Blanc, BK : Noir. Finition sur mesure disponible sur demande.	-	✓	1 unité intérieure	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Modbus + 4 signaux d'E/S numériques
Télécommande à écran tactile pour chambre d'hôtels avec contacts secs		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH : Blanc, BK : Noir. Finition sur mesure disponible sur demande.	-	✓	1 unité intérieure	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Autonome + 2 entrées numériques

1. Le réglage est impossible lorsqu'une unité de télécommande est présente (utilisez la télécommande pour le réglage). \* Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

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

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

Cette solution de connectivité avec des noms de modèles « PAW » est proposée par une société tierce, veuillez contacter Panasonic pour obtenir des informations complémentaires.



	Télécommande de chambre	Interface	Type GTB	Nombre maximal d'unités intérieures raccordées
Raccordement à des unités intérieures	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 unité/groupe
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 groupe d'unités intérieures)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU <sup>1)</sup>	1 (1 groupe d'unités intérieures)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unités intérieures/groupes
		PAW-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 groupe d'unités intérieures)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
Raccordement à P-Link		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU <sup>2)</sup>	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP <sup>2)</sup>	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 groupes de 8 unités intérieures maximum, au total 64 unités intérieures maximum	

1) Interface Modbus RTU/TCP requise en cas de connexion Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU [Dispositifs esclaves ModBus RTU]. 2) Interface CZ-CFUNC2 requise.

# Utilisation fiable du réfrigérant R32 dans les systèmes Mini DRV de Panasonic

Le R32 étant un fluide frigorigène légèrement inflammable (catégorie A2L), la conception et l'installation de systèmes fonctionnant au R32 doivent être conformes aux réglementations applicables en matière de sécurité des fluides frigorigènes. Les réglementations qui s'appliquent à nos systèmes Mini DRV et à la méthode unique de « circulation du flux d'air » sont les suivantes :

1. EN 378 (ISO 5149) pour la sécurité et la toxicité ;
2. CEI 60335-2-40 (éd. 6.0) pour la sécurité et l'inflammabilité.

Les réglementations en vigueur relatives aux charges de réfrigérant dans un système sont plus strictes que celles en vigueur sur la toxicité, en raison de l'inflammabilité du R32. Il est donc peu probable d'avoir une concentration toxique dans les applications standards utilisant nos systèmes Mini DRV.

## Circulation du flux d'air – Méthode d'atténuation appliquée par Panasonic

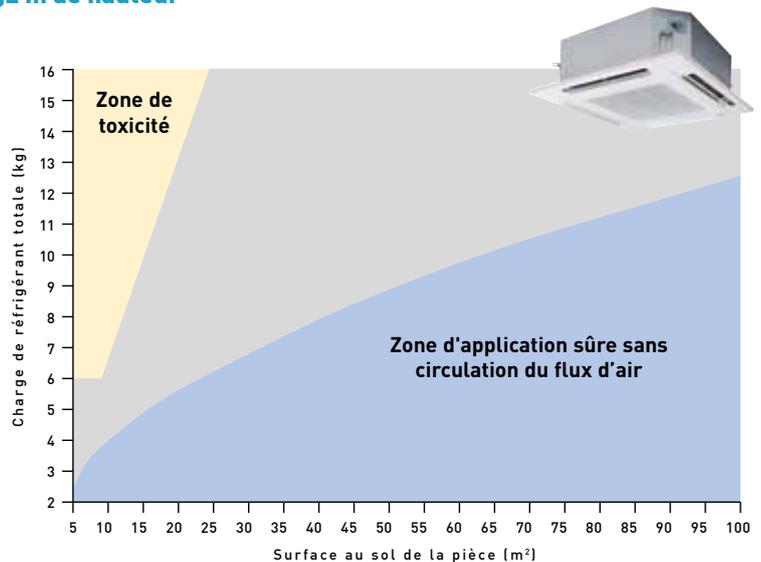
Dans les applications où la charge de réfrigérant d'un système dépasse les seuils autorisés pour une taille de pièce donnée, les systèmes Mini DRV de Panasonic offrent la méthode dite de « circulation du flux d'air », combinée à un détecteur de fuite R32. Tout cela aide considérablement à relever ces défis. Dès qu'une fuite se produit et est détectée par le capteur, celui-ci déclenche une alarme, le compresseur s'arrête et le ventilateur de l'unité intérieure est réglé à haute vitesse pour faire circuler l'air dans la pièce, diluant ainsi la concentration de R32.



## Exemple de modèle de cassette de 10,6 kW installée à 2,2 m de hauteur

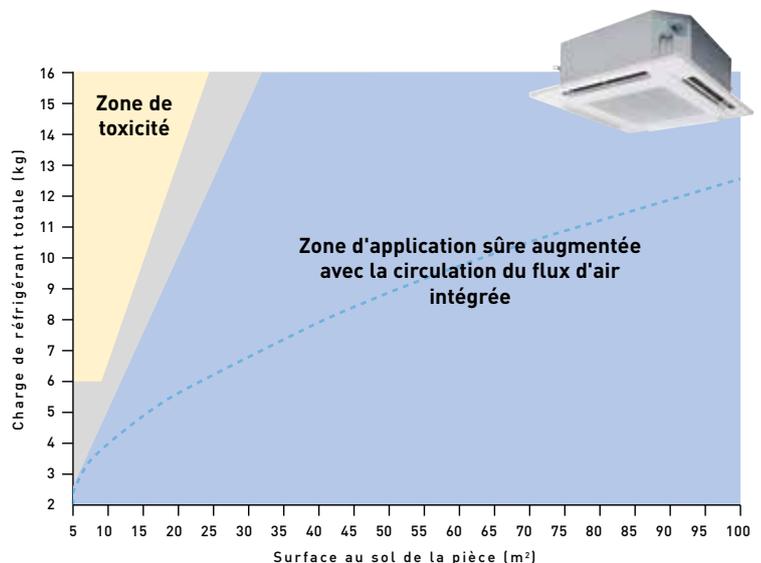
### a) Application sans détecteur de fuite ni circulation du flux d'air :

La charge de réfrigérant du système, par rapport à la surface au sol, doit se situer dans la zone bleue. L'installation en dehors de cette zone n'est pas possible.



### b) Application avec détecteur de fuite et circulation du flux d'air :

Grâce à la circulation du flux d'air, il est possible d'augmenter considérablement la charge de réfrigérant du système par rapport à la surface au sol.



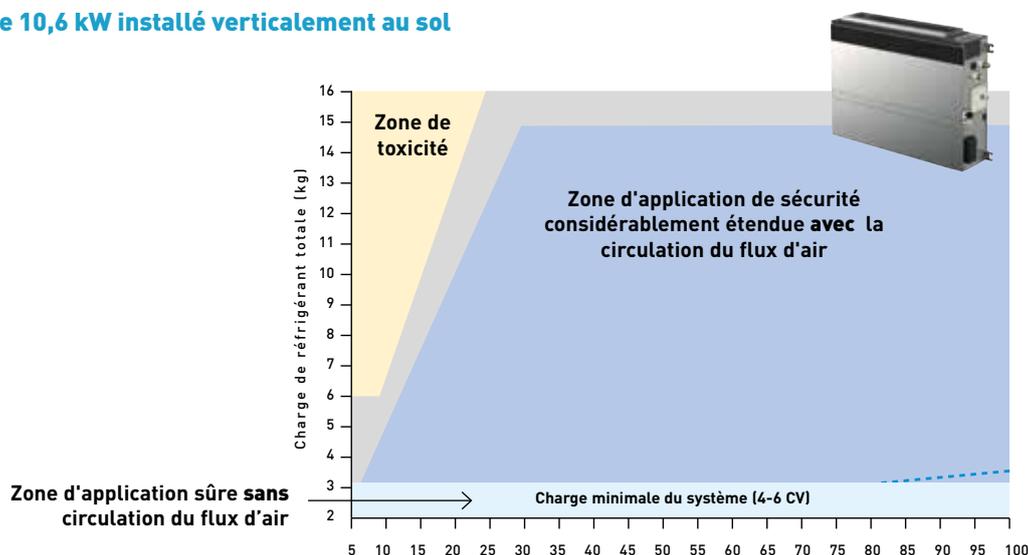
### Détecteur de fuite de réfrigérant Panasonic CZ-CGLSC1

La méthode de « circulation du flux d'air » intégrée par Panasonic est le moyen idéal pour appliquer les mesures d'atténuation spécifiées dans les normes et réglementations afin d'augmenter la charge de réfrigérant du système selon la taille de la pièce.

Pour déclencher le flux d'air, des détecteurs de fuites R32 sont nécessaires. Panasonic a développé deux types de détecteurs de fuites : un détecteur externe en option et deux capteurs intégrés pour le gainable adaptatif F3. L'objectif étant de garantir une bonne détection en cas de fuite de réfrigérant.

Sans mesure supplémentaire, il est pratiquement impossible de faire fonctionner ce type d'unité intérieure posée au sol avec les systèmes DRV. À l'inverse, combiner un détecteur de fuite et une circulation du flux d'air offre l'adaptabilité dont les clients ont besoin.

### Exemple de gainable adaptatif de 10,6 kW installé verticalement au sol



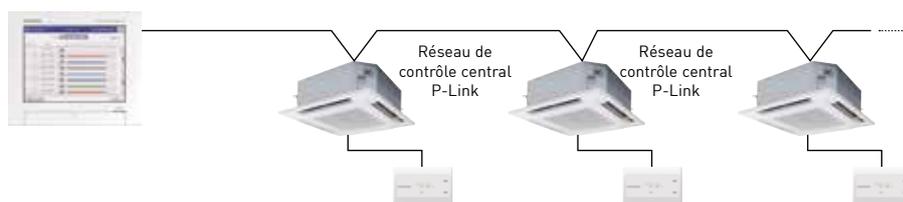
Pour tout autre modèle d'unité intérieure, Panasonic propose son détecteur de fuite externe en option (CZ-CGLSC1).

Cela laisse le choix au client. Il peut décider s'il souhaite un détecteur de fuite 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 sera également transmise et affichée sur toute télécommande centralisée connectée.**



Veuillez consulter les manuels d'installation **et les tableaux de chaque modèle et capacité pour une unité intérieure**, en spécifiant la charge maximale de réfrigérant par surface au sol pour chaque hauteur d'installation recommandée ainsi que pour les applications avec et sans détecteur de fuite. Les graphiques – qui montrent la relation entre la charge de réfrigérant et la surface au sol – sont également disponibles dans les manuels d'installation.

En raison de l'innovation constante apportée à nos produits, les données de ce catalogue sont valables sauf erreur typographique, et peuvent être sujettes à des modifications mineures par le fabricant sans avis préalable dans le but d'améliorer le produit. La reproduction totale ou partielle de ce catalogue est interdite sans l'autorisation expresse de Panasonic Marketing Europe GmbH. Edition 03/2021

---

# Panasonic®

Découvrez comment Panasonic prend soin de vous en consultant le site [www.aircon.panasonic.fr](http://www.aircon.panasonic.fr)

**Panasonic France**  
**Solutions chauffage & refroidissement**  
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex

solutions **chauffage** & **refroidissement**



EU-LTYRFLZ20121