

Panasonic

R32
RÉFRIGÉRANT



Thermopompe Inverter®

Systèmes muraux

Simple et Multizone



Réfrigérant **R32**

Par rapport au réfrigérant R410A



Capacité **SUPÉRIEURE DE CLIMATISATION** augmentant ainsi l'efficacité du transfert de chaleur.



Consommation **MOINDRE DE L'ÉNERGIE**, aidant ainsi à **ÉCONOMISER SUR LES COÛTS D'ÉLECTRICITÉ**.



IMPACT NUL sur la couche d'ozone et **POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT PLANÉTAIRE PLUS FAIBLE**.

Mieux vivre grâce à des technologies économes en énergie et respectueuses de l'environnement

Technologie Inverter

Les thermopompes à technologie Inverter de Panasonic intègrent un moteur c.c. pour offrir de meilleures performances en termes d'économies d'énergie, de confort, de fonctionnement silencieux et de large gamme de sortie. La technologie Inverter minimise les fluctuations de température pour économiser de l'énergie sans compromettre le confort.



Contrôle de l'humidité avec capteur d'humidité + mode déshumidification

Le mode déshumidification fonctionne avec le capteur d'humidité intégré, pour aider la thermopompe à recevoir des données précises sur le niveau d'humidité de la pièce afin de réduire et ajuster efficacement le niveau d'humidité à moins de 55 %, éliminant l'excès d'humidité dans la pièce tout en évitant la climatisation excessive.



Quand en avez-vous besoin?



Humidité élevée mais la température ambiante n'est pas chaude

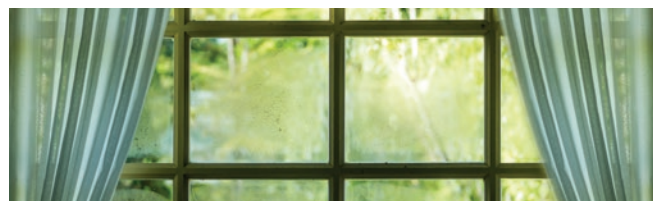


Temps pluvieux avec odeur d'humidité dans la pièce



Région à forte humidité

*Comparaison du mode ÉCO et du mode normal en utilisant le modèle INVERTER 1,5 HP.



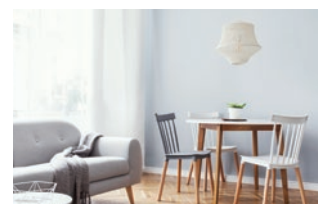
Confort sans climatisation excessive

Surveillance et ajustement en permanence de l'humidité relative à moins de 55 % et de la température pour éviter la climatisation excessive.



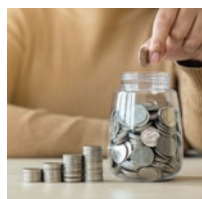
Réduction de l'humidité

L'air reste frais sans odeur d'humidité dans la pièce.



Protection de la maison

Empêchement de la croissance de moisissures en éliminant l'excès d'humidité de l'air.



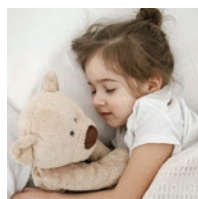
Des économies d'énergie plus importantes

Réduction des factures d'électricité avec une thermopompe à technologie Inverter par rapport à une thermopompe sans Inverter.



Meilleur confort

Fluctuation minimale de la température.



Fonctionnement silencieux

Fonctionnement doux et bruit réduit jusqu'à 19 dB-A*.

*19 dB-A s'applique aux modèles ClimaPure® XZ (XZ9AKUA et XZ12AKUA) et EXTERIOS® Z (Z9AKUA et Z12AKUA).



Large gamme de sortie

Équilibrage du niveau de confort en fonction du nombre d'occupants dans une pièce.



Climatisation et chauffage rapides

Fonctionnement avec une puissance de climatisation ou de chauffage accrue au démarrage pour refroidir ou chauffer une pièce plus rapidement que les modèles classiques sans technologie Inverter.

Thermopompes simple zone

Unité intérieure

ClimaPure® **XZ**



CS-XZ9AKUAW CS-XZ12AKUAW CS-XZ15AKUAW
CS-XZ18AKUAW CS-XZ24AKUAW



EXTERIOS® **Z**



CS-Z9AKUAW CS-Z18AKUAW
CS-Z12AKUAW CS-Z24AKUAW
CS-Z15AKUAW



Unité extérieure



CU-XZ9AKUAW
CU-XZ12AKUAW

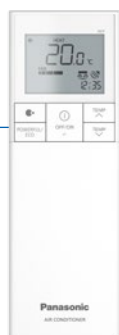
CU-XZ15AKUAW
CU-XZ18AKUAW
CU-XZ24AKUAW



Nouvelles télécommandes sans fil et câblées

Plus élégantes, modernes et faciles à utiliser.

Sans fil



Câblée
CZ-RD517C
Dimensions (H x L x P) :
120 x 120 x 16,5 (mm) ou
4²³/₃₂ x 4²³/₃₂ x 2¹/₃₂ (po)

EXPLICATION DES CARACTÉRISTIQUES

Un air plus pur



La technologie nanoe™ X désodorise et inhibe efficacement divers polluants pour un espace plus frais et plus propre.



La fonction de nettoyage intérieur agit dans l'élément intérieur en éliminant l'humidité et en libérant des particules nanoe™ X pour inhiber divers polluants.

Commodité



L'application offre la commodité de connecter et de contrôler la thermopompe n'importe où et à tout moment.

Confort



La thermopompe avec capteur d'humidité et mode déshumidification aide à éliminer l'excès d'humidité dans la pièce tout en évitant le refroidissement excessif.



La fonction utilise efficacement le foyer et d'autres sources de chaleur en faisant circuler l'air chaud pour maintenir une température uniforme et confortable dans toute la pièce.

Efficacité énergétique



L'onduleur varie la vitesse de rotation du compresseur pour de plus grandes économies d'énergie.



Le niveau ÉCO optimal s'ajuste automatiquement en fonction des conditions de charge thermique et de la capacité de refroidissement de la climatisation.

Climat froid



Le chauffage aide à prévenir le gel des condensats et permet un fonctionnement à très basse température ambiante.



Le compresseur se met automatiquement en marche pour éviter que la tuyauterie soit endommagée par des températures inférieures au point de congélation.



Haute efficacité du générateur nanoe™X

La technologie nanoe™X avec le nouveau générateur contient 100 fois plus de radicaux hydroxyles par rapport à nanoe™. Cela permet d'inhiber efficacement les polluants et de désodoriser les odeurs à un rythme plus rapide.

5 effets de la technologie nanoe™X

INHIBITION DE 3 TYPES DE POLLUANTS



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

DÉSODORISATION



Odeurs

HYDRATATION



Peau et cheveux

La technologie nanoe™X inhibe efficacement les polluants **dans l'air et sur les surfaces***

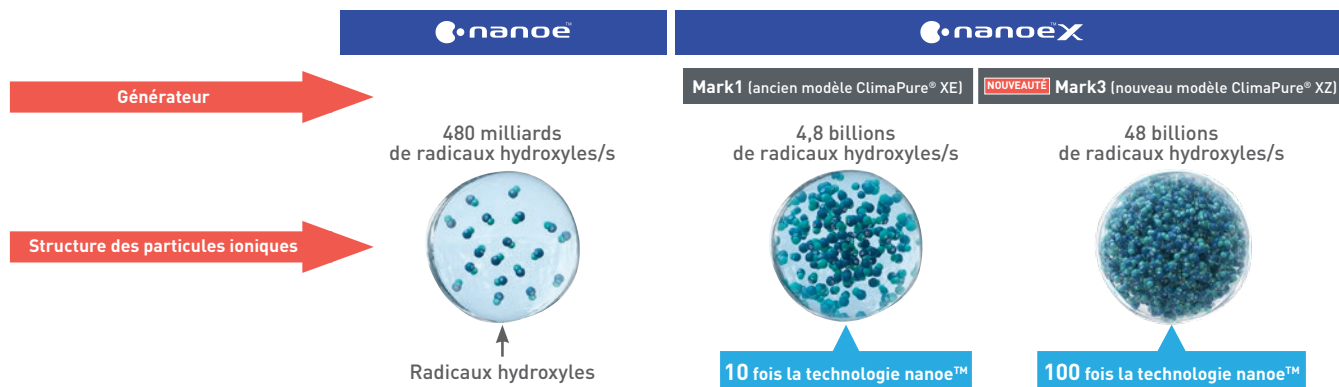


* Pour plus de détails sur les résultats de tests de la technologie nanoe™X, visitez <https://www.panasonic.com/global/hvac/nanoe/evidence.html>

NOUVEAUTÉ

•nanoe™

Chaque nouveau générateur nanoe™X est amélioré pour produire un nombre accru de radicaux hydroxyles contenus dans l'eau, assurant ainsi une purification de la pièce en un temps plus court.





FONCTIONNEMENT POUR CLIMAT FROID

vérifié au Canada

-35 °C (-31 °F)

CONDENSEUR
À AILETTE BLEUE



NOUVEAUTÉ

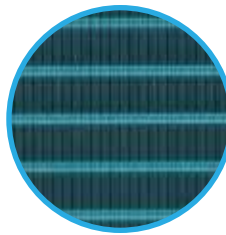
FONCTION CHEMINÉE

La fonction cheminée utilise le ventilateur pour faire circuler l'air lorsque la température est stable.

Améliorations

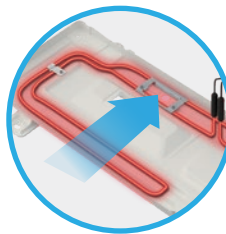
L'air chaud circule dans tout l'espace

- Température uniforme
- Amélioration de l'efficacité du chauffage



Condenseur à ailette bleue

Un revêtement antirouille bleu est appliqué sur chaque ailette. Ce revêtement spécial empêche la corrosion par l'air salin et la formation d'humidité provenant de la pluie et de la neige fondante, prolongeant la durée de vie de l'échangeur de chaleur.



Chauffage de la plaque de base/multiples ports de drainage

Un élément de chauffage placé autour de la plaque de base empêche le condensat de geler à l'intérieur de l'élément extérieur. Les multiples trous de drainage permettent un drainage rapide.

Nettoyage intérieur à la demande

La fonction de nettoyage intérieur à la demande récemment améliorée offre la possibilité d'activer cette fonction au besoin. Le nettoyage intérieur fonctionne dans l'élément intérieur en éliminant l'humidité et en libérant des particules nanoe™ X pour inhiber divers polluants.

NETTOYAGE
INTÉRIEUR

À LA DEMANDE

Nota : (1) Un entretien régulier du filtre à air est nécessaire pour garantir des performances optimales.
(2) Les illustrations des écrans d'application peuvent différer de l'apparence réelle de l'écran.
(3) La fonction de nettoyage intérieur à la demande est applicable aux séries ClimaPure® XZ et multizone.
(4) La fonction de purification de l'air nanoe™ X peut fonctionner même si l'appareil est hors marche.
Pour obtenir des détails, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

Par télécommande ou application Comfort Cloud® :



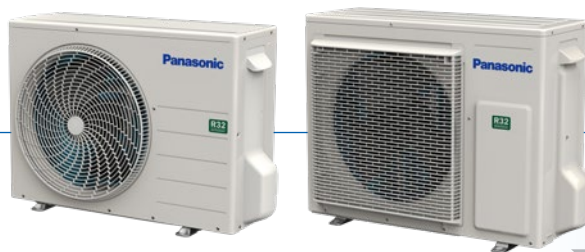
Arrêtez la thermopompe et touchez nanoe™ X pendant plus de 3 secondes pour activer le nettoyage intérieur.



Arrêtez la thermopompe et touchez l'icône « Nettoyage intérieur » dans l'application Panasonic Comfort Cloud® pour activer le nettoyage intérieur.

Thermopompes multizones

Unité extérieure



CU-2Z18ABUC
CU-3Z22ABUC

CU-4Z24BBUC
CU-5Z36BBUC

CARACTÉRISTIQUES

Jusqu'à
24,5
SEER2

Jusqu'à
12,5
HSPF2

Chauffage
jusqu'à
-35°C

10 ans
Garantie

BLUE FIN
CONDENSER



Modèle D'UNITÉ EXTÉRIEURE			CU-2Z18ABUC			CU-3Z22ABUC			CU-4Z24BBUC			CU-5Z36BBUC		
Alimentation	V, phase, Hz		208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60		
			MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.
Climatisation	Capacité	Btu/h	7 200	18 000	25 600	7 200	22 000	30 000	10 200	24 000	31 400	9 900	36 000	39 000
	Consommation	W	360	1 200	2 000	380	1 720	2 420	530	1 780	2 810	550	3 050	3 550
	EER2	Btu/hW	20,00	15,00	12,80	18,95	12,75	12,40	19,25	13,45	11,15	18,00	11,80	11,00
Chauffage	Capacité	Btu/h	5 800	22 000	29 800	5 500	26 000	34 200	8 500	32 000	48 500	8 500	36 000	49 500
	Consommation	W	320	1 660	2 480	320	1 760	2 780	500	2 180	4 380	500	2 730	4 240
	COP	Btu/hW	18,15	13,25	12,00	17,20	14,75	12,30	17,00	14,70	11,05	17,00	13,20	11,65
Niveau sonore	Climatisation	dB-A (H/Q-Lo)	48/43			50/45			55/50			55/50		
	Chauffage	dB-A (H/Q-Lo)	50/45			52/47			55/50			55/50		
Courant max./Consommation max.		A/W	15,6/3 590			15,9/3 660			21,3/4 750			21,7/4 840		
Courant de démarrage/Puissance du compresseur		A/W	8,2/1 500			8,6/1 500			11,8/1 700			15,4/1 700		
Courant admissible minimal		A	20			25			30			30		
Protection maximale contre les surintensités		A	30			30			45			45		
Plage de capacité		kW	3,2 à 7,7			4,5 à 9,5			4,5 à 13,6			4,5 à 17,5		
SEER2			22,5			24,5			24,0			22,0		
HSPF2	Région 4		12,5			10,7			11,4			10,3		
HSPF2	Région 5		10,0			8,7			8,7			7,5		
Certifié ENERGY STAR COLD CLIMATE			OUI			OUI			OUI			OUI		
NEEP			OUI			OUI			OUI			OUI		
Débit d'air	Climatisation	pi³/min	1 567			1 630			2 697			2 697		
	Chauffage	pi³/min	1 567			1 630			2 330			2 475		
Condition de fonctionnement	Climatisation	TTS	-10 °C à 46 °C/14,0 °F à 114,8 °F											
	Chauffage	TTS	-26,11 °C à 24 °C/-15,0 °F à 75,2 °F											
Type de réfrigérant			R32			R32			R32			R32		
Quantité de réfrigérant		oz	67,8			85,4			110,1			110,1		
Tube de réfrigérant	Type		Évasé			Évasé			Évasé			Évasé		
	Diamètre	po (liquide/gaz)	¼/⅝			¼/⅝			¼/⅝			¼/⅝		
	Longueur standard	pi	24,6			24,6			24,6			24,6		
	Longueur min. à max. (1 pièce)	pi	9,8 à 82,0			9,8 à 82,0			9,8 à 82,0			9,8 à 82,0		
	Longueur maximale (total des pièces)	pi	164			196,8			229,6			262,4		
Différence de hauteur entre les unités intérieures et extérieures		pi	49,2			49,2			49,2			49,2		
Quantité de gaz supplémentaire		oz/pi	0,2			0,2			0,2			0,2		
Dimensions		po (H × L × P)	31⅝	34⅞ + (3¼)**	12⅝	31⅝	34⅞ + (3¼)**	12⅝	39⅞ ₂₂	37⅞ ₂₂	13⅞ ₂₂	39⅞ ₂₂	37⅞ ₂₂	13⅞ ₂₂
Poids de l'unité		lb	128			137			179			179		
Dimensions de l'emballage		po (H × L × P)	35⅞ ₂₂	41⅝	19⅝	35⅞ ₂₂	41⅝	19⅝	44⅝	42⅝	19⅞ ₂₂	44⅝	42⅝	19⅞ ₂₂
Poids emballé		lb	141			150			194			194		

* Les spécifications indiquées s'appliquent lorsque l'unité extérieure indiquée est connectée aux unités intérieures standard.
Pour d'autres combinaisons applicables d'unités intérieures, veuillez consulter les tableaux de correspondance à la page 18.

** + (3/4) po est la largeur y compris le couvercle de la carte de commande

Tableau des combinaisons multizones

La compréhension de la capacité totale du système est une étape importante dans le dimensionnement et la sélection de l'équipement de la thermopompe.

UNITÉ INTÉRIEURE CONNECTABLE		UNITÉ EXTÉRIEURE													
		2 pièces		3 pièces			4 pièces				5 pièces				
		CU-2Z18ABUC		CU-3Z22ABUC			CU-4Z24BBUC				CU-5Z36BBUC				
Capacité	Type	Pièce A	Pièce B	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Pièce E
1,6 kW	CS-MXZ5AKUA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,0 kW	CS-MXZ7AKUA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,5 kW	CS-Z9AKUAW CS-XZ9AKUAW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,5 kW	CS-Z12AKUAW CS-XZ12AKUAW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,2 kW	CS-Z15AKUAW CS-XZ15AKUAW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,0 kW	CS-Z18AKUAW CS-XZ18AKUAW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,0 kW	CS-Z24AKUAW CS-XZ24AKUAW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Plage des capacités pour les unités intérieures connectables		De 3,2 kW à 7,7 kW		De 4,5 kW à 9,5 kW			De 4,5 kW à 13,6 kW				De 4,5 kW à 17,5 kW				

1. Un minimum de 2 unités intérieures doivent être connectés. Connexion de :

- 2 unités intérieures avec CU-2Z18ABUC
- 2 à 3 unités intérieures avec CU-3Z22ABUC
- 2 à 4 unités intérieures avec CU-4Z24BBUC
- 2 à 5 unités intérieures avec CU-5Z36BBUC

2. Sélectionnez les unités intérieures de manière à ce que leur puissance totale (kW) soit comprise dans la plage indiquée au bas du tableau.

Modèle D'UNITÉ INTÉRIEURE			CS-MXZ5AKUA			CS-MXZ7AKUA		
Alimentation		V, phase, Hz	208/230, 1, 60			208/230, 1, 60		
			MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.
Climatisation	Capacité	Btu/h	4 400	5 500	7 800	6 100	6 900	8 500
	Consommation	W	250	350	470	340	400	520
	EER/EER2	Btu/hW	17,60	15,70	16,60	17,95	17,25	16,35
Chauffage	Capacité	Btu/h	4 100	8 900	10 900	4 100	10 900	14 000
	Consommation	W	300	640	910	300	810	1 160
	COP	Btu/hW	13,65	13,90	12,00	13,65	13,45	12,05
Niveau sonore	Climatisation	dB-A (H/L/Q-Lo)	42	27	21	43	27	21
	Chauffage	dB-A (H/L/Q-Lo)	42	31	21	43	31	21
Débit d'air	Climatisation	pi³/min	405			415		
	Chauffage	pi³/min	405			415		
Condition de fonctionnement	Climatisation	TTS	16 °C à 32 °C/60,8 °F à 89,6 °F					
	Chauffage	TTS	16 °C à 30 °C/60,8 °F à 86,0 °F					
Tube de réfrigérant	Type		Évasé			Évasé		
	Diamètre	po (liquide/gaz)	1/4 3/8			1/4 3/8		
Dimensions		po (H x L x P)	11 5/8	34 3/32	9 1/32	11 5/8	34 3/32	9 1/32
Poids de l'unité		lb	22			22		
Dimensions de l'emballage		po (H x L x P)	11 5/32	37 1/2	14 3/4	11 5/32	37 1/2	14 3/4
Poids emballé		lb	26			26		

Unité intérieure



CS-MXZ5AKUA
CS-MXZ7AKUA

CARACTÉRISTIQUES



Sans fil
(incluse)



Câblée
(en option)



CZ-RD517C

Télécommandes

Tableau des unités simples zones

MODÈLE	Numéro de MODÈLE		XZ9AKUA/Z9AKUA			XZ12AKUA/Z12AKUA			XZ15AKUA/Z15AKUA			XZ18AKUA/Z18AKUA			XZ24AKUA/Z24AKUA		
	UNITÉ INTÉRIEURE	ClimaPure® XZ	CS-XZ9AKUAW			CS-XZ12AKUAW			CS-XZ15AKUAW			CS-XZ18AKUAW			CS-XZ24AKUAW		
		EXTERIOS® Z	CS-Z9AKUAW			CS-Z12AKUAW			CS-Z15AKUAW			CS-Z18AKUAW			CS-Z24AKUAW		
	UNITÉ EXTÉRIEURE		CU-XZ9AKUAC			CU-XZ12AKUAC			CU-XZ15AKUAC			CU-XZ18AKUAC			CU-XZ24AKUAC		
Alimentation	V, phase, Hz		208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60		
			MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.
Climatisation	Capacité	Btu/h	2 900	8 700	12 600	2 900	11 500	16 100	3 300	14 700	19 300	6 100	17 200	22 200	6 100	24 000	27 200
	Consommation	W	170	530	890	170	800	1 200	240	1 100	1 900	440	1 260	1 660	440	2 040	2 450
	EER/EER2	Btu/hW	17,05	16,40	14,15	17,05	14,35	13,40	13,75	13,35	10,15	13,85	13,65	13,35	13,85	11,75	11,10
Chauffage	Capacité	Btu/h	3 200	10 900	19 900	3 200	12 000	23 600	3 300	17 200	25 200	6 800	20 400	30 400	6 800	28 800	37 200
	Consommation	W	160	670	1 780	160	790	1 900	200	1 230	2 400	400	1 540	2 600	400	2 500	3 000
	COP	Btu/hW	20	16,25	11,15	20	15,15	12,40	16,50	13,95	10,50	17	13,20	11,65	17	11,50	12,40
Niveau sonore intérieur	Climatisation	dB-A (H/L/Q-Lo)	42	25	19	44	28	19	45	37	30	46	37	33	49	40	34
	Chauffage	dB-A (H/L/Q-Lo)	42	29	19	44	35	19	46	37	30	46	37	34	49	40	34
Niveau sonore extérieur	Climatisation	dB-A (H)	47			48			50			50			53		
	Chauffage	dB-A (H)	48			49			50			52			54		
Courant max./Consommation max.		A/W	7,8/1 780			8,9/1 900			10,3/2 400			11,3/2 600			13,6/3 130		
Courant de démarrage/Puissance du compresseur		A/W	3,4/900			4/900			6/900			7,6/1 500			12,3/1 500		
Courant admissible minimal		A	15			15			15			15			20		
Protection maximale contre les surintensités		A	15			20			20			20			30		
SEER2			27,5			25			22,4			22			20,50		
HSPF2	Région 5		12			11,7			12			11,7			11		
HSPF2	Région 5		9,2			8,9			8,9			8,8			8,3		
ENERGY STAR			OUI			OUI			OUI			OUI			OUI		
NEEP			OUI			OUI			OUI			OUI			OUI		
Débit d'air intérieur	Climatisation	pi³/min	410			430			450			610			685		
	Chauffage	pi³/min	435			460			495			630			695		
Débit d'air extérieur	Climatisation	pi³/min	1 185			1 215			1 405			1 855			2 030		
	Chauffage	pi³/min	1 155			1 215			1 405			1 675			1 855		
Condition de fonctionnement	Climatisation	TTS	-17,8 °C à 46,0 °C/-0,04 °F à 114,8 °F														
	Chauffage	TTS	-26,0 °C à 24,0 °C/-14,8 °F à 75,2 °F														
Type de réfrigérant			R32			R32			R32			R32			R32		
Quantité de réfrigérant		oz	31,8			31,8			39,9			52,6			52,6		
Tube de réfrigérant	Type		Évasé			Évasé			Évasé			Évasé			Évasé		
	Diamètre	po (liquide/gaz)	¼⅜			¼⅜			¼½			¼½			¼⅝		
	Longueur standard	pi	24,6			24,6			24,6			24,6			24,6		
	Longueur min. à max.	pi	9,8 à 65,6			9,8 à 65,6			9,8 à 65,6			9,8 à 100,0			9,8 à 100,0		
Différence de hauteur entre l'unité intérieure et l'unité extérieure		pi	49,2			49,2			49,2			65,6			65,6		
Quantité de gaz supplémentaire		oz/pi	0,1			0,1			0,2			0,3			0,3		
Dimensions	Intérieur	H/L/P (po)	11⅝	34⅜ ₃₂	9⅞ ₃₂	11⅝	34⅜ ₃₂	9⅞ ₃₂	11⅝	34⅜ ₃₂	9⅞ ₃₂	11⅝	40⅜ ₃₂	9⅞	11⅝	40⅜ ₃₂	9⅞
	Extérieur	H/L/P (po)	24½	32⅞ ₃₂	11⅞ ₃₂	24½	32⅞ ₃₂	11⅞ ₃₂	27⅞	34⅞ ₃₂	12⅞	31⅞ ₁₆	34⅞ ₃₂	12⅞	31⅞ ₁₆	34⅞ ₃₂	12⅞
Poids de l'unité	Intérieur	lb	24			24			24			31			31		
	Extérieur	lb	79			79			93			110			110		
Dimensions de l'emballage	Intérieur	H/L/P (po)	11⅞ ₃₂	37½	14⅞	11⅞ ₃₂	37½	14⅞	11⅞ ₃₂	37½	14⅞	12⅞	45⅞ ₃₂	15⅞ ₃₂	12⅞	45⅞ ₃₂	15⅞ ₃₂
	Extérieur	H/L/P (po)	26⅞ ₃₂	37⅞ ₃₂	16⅞ ₃₂	26⅞ ₃₂	37⅞ ₃₂	16⅞ ₃₂	30⅞ ₃₂	41⅞ ₁₆	18⅞	34⅞ ₃₂	41⅞ ₁₆	19⅞	34⅞ ₃₂	41⅞ ₁₆	19⅞
Poids emballé	Intérieur	lb	29			29			29			35			35		
	Extérieur	lb	86			86			101			123			123		

*Lorsque les tubes ne sont pas prolongés au-delà de la longueur de tube sans supplément de réfrigérant, la quantité requise de réfrigérant est déjà dans l'unité.

Fièremment distribué par

Deluxair
Division de Emco Corporation

Panasonic