

Panasonic



SIMPLE ZONE

Thermopompes murales, cassettes et conduits

JUSQU'À
23
SEER2

JUSQU'À
10,3
HSPF2

CHAUFFAGE
JUSQU'À
-20°C

10 ANS
GARANTIE

EXTERIOS **E**

ECONAVI

INVERTER



Distributeur exclusif au Québec

DESCAIR

descair.ca

Qu'est-ce qu'une thermopompe ?

Une thermopompe est un appareil électrique capable de transférer la chaleur d'un endroit à un autre. Elle vous permet donc de chauffer en hiver et de climatiser en été. Les thermopompes déplacent la chaleur par l'évaporation et la condensation d'un réfrigérant qu'un compresseur fait circuler entre deux serpentins. Le réfrigérant est évaporé à basse pression dans l'un des serpentins, ce qui lui permet d'absorber la chaleur contenue dans l'air ambiant. Il est ensuite pompé jusqu'à l'autre serpentin, où il se condense à haute pression et libère la chaleur absorbée au début du cycle.

Il est possible d'inverser complètement le cycle d'une thermopompe, de sorte qu'elle puisse régulariser la température de votre maison pendant toute l'année – en la chauffant l'hiver, et en la climatisant et en la déshumidifiant l'été. Comme le sol et l'air extérieur renferment toujours une certaine quantité de chaleur, la thermopompe peut servir à chauffer la maison même par temps froid. En fait, à -18°C, l'air contient environ 85 % de la chaleur qu'il renferme à 21°C.

Qu'est-ce que le TRES (SEER) ?

Le taux de rendement énergétique saisonnier (TRES) mesure la puissance frigorifique d'une thermopompe durant toute une saison de climatisation. Le SEER est calculé d'après une température estivale moyenne de 28°C.

Qu'est-ce que le CPSC (HSPF) ?

Nous obtenons le coefficient de performance de la saison de chauffage (CPSC) en divisant la quantité totale de chaleur produite par une thermopompe durant toute une saison de chauffage par la quantité totale d'énergie consommée durant la même période. Pour déterminer la saison de chauffage dans le calcul du HSPF, on se sert de données météorologiques représentatives des conditions climatiques à long terme.

Source : Office de l'efficacité énergétique de Ressources naturelles Canada (2004)

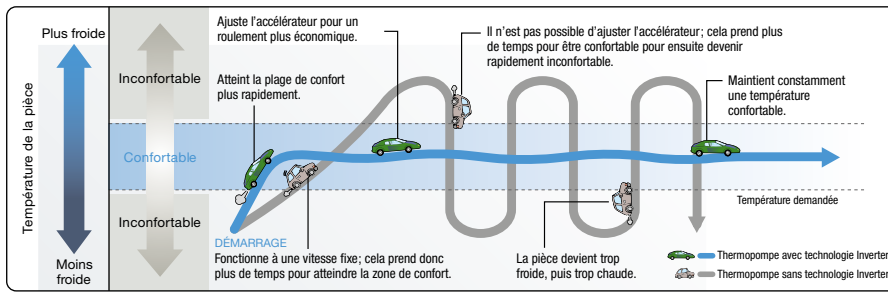
Technologie **INVERTER**

Performance écoénergétique

La technologie à onduleur Inverter de Panasonic procure un contrôle optimal de l'intensité et assure un fonctionnement extrêmement efficace en modifiant la fréquence de l'alimentation. Il en résulte une opération souple et rapide, et une plus faible consommation d'énergie. Avec une production cumulée de 200 millions de compresseurs, la haute qualité et la fiabilité du produit sont probantes.

Avantages de la technologie Inverter

Comparaison des appareils avec et sans la technologie Inverter à des automobiles



*Schéma de fluctuation de la qualité

Consommation d'énergie réduite

Bénéficiez de plus de confort à de meilleurs coûts grâce aux thermopompes Panasonic.

Confort en tout temps

Le réglage précis de la température et la capacité puissante des thermopompes fonctionnent selon le niveau d'activité dans la pièce, assurant donc un confort en toute situation.

Climatisation et chauffage rapides

La puissance de fonctionnement au démarrage permet une climatisation et un chauffage rapides.

Opération silencieuse

Grâce à la variation de puissance pour contrôler la température, le niveau sonore intérieur est réduit de 5 dB.

ECONAVI

ECONAVI avec écocapteurs intelligents

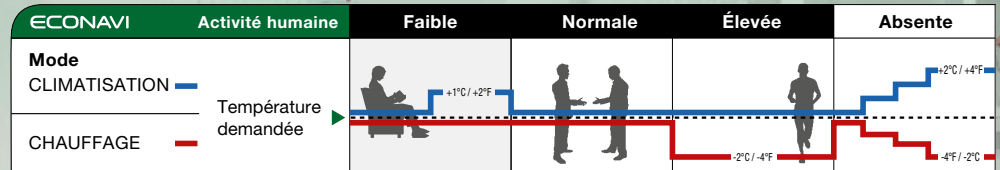
Panasonic emploie la technologie ECONAVI™ (détection de l'activité humaine) sur ses climatiseurs et thermopompes depuis 2007, un système qu'elle n'a jamais cessé de perfectionner. La technologie intelligente ECONAVI détecte la présence de personnes dans la pièce et détermine le niveau d'activité pour ensuite ajuster automatiquement le réglage de la température en vue d'un fonctionnement optimal.

Le mode de détection de faible activité surveille la pièce, réduisant la climatisation ou le chauffage en l'absence de mouvement. Quant à la fonction de détection d'absence d'activité, elle enclenche un mode de climatisation moins puissant lorsqu'il n'y a personne dans la pièce.

Comment fonctionne le détecteur d'activité humaine ?

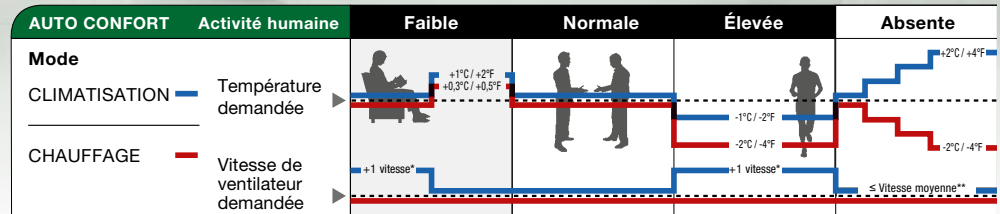
Mode ECONAVI

L'appareil contrôle la température de la pièce pour diminuer la perte d'énergie.



Mode AUTOCONFORT

L'appareil contrôle la température de la pièce pour assurer un confort en tout temps.



* Lorsque le niveau d'activité humaine est faible, le ventilateur augmente d'une vitesse pour les 15 premières minutes ou jusqu'à l'atteinte de la température demandée.

** Lorsqu'aucune activité humaine n'est détectée, la vitesse maximale du ventilateur en mode climatisation est programmée à moyenne.

Caractéristiques

ECO NAVI ECONAVI

L'appareil contrôle la température de la pièce pour diminuer la perte d'énergie.

AUTO CONFORT Autoconfort

L'appareil contrôle la température de la pièce pour assurer un confort en tout temps.

Contrôlé par microprocesseur

Le contrôle par microprocesseur assure un niveau de température et d'humidité toujours confortable dans la pièce.

Télécommande sans fil

La télécommande à infrarouge de Panasonic, équipée d'un afficheur ACL à lecture facile, permet à l'utilisateur d'ajuster et de régler la température, changer l'orientation du registre et le régime du ventilateur, d'activer la minuterie et plus encore.

SEC Mode de déshumidification

En joignant l'opération du compresseur à celle du ventilateur, il est possible de contrôler avec précision un fonctionnement intermittent en fonction de la température de la pièce afin d'aider la déshumidification de la pièce.

Opération automatique du ventilateur / 5 vitesses

Le contrôle par microprocesseur permet l'ajustement automatique du régime du ventilateur à 5 vitesses selon la température de la pièce afin de maintenir un débit d'air confortable dans l'ensemble de la pièce.

Fonction d'autodiagnostic

L'appareil est doté d'une fonction d'autodiagnostic. Cela facilite les diagnostics reliés aux problèmes de fonctionnement, ce qui contribue à réduire le temps de service.

Contrôle du registre

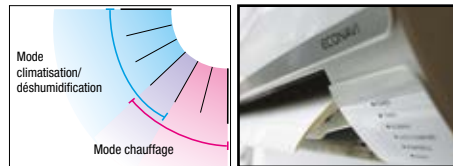
Il est possible de régler manuellement le registre à l'angle voulu à l'aide de la télécommande.

Mode climatisation seulement

Peut être changé à l'installation pour climatiser seulement.

Contrôle du balayage et de la diffusion de l'air

Cette fonction de contrôle déplace le registre vers le haut ou le bas dans la sortie d'air. Faisant circuler l'air dans un mouvement de balayage dans la pièce, elle assure ainsi une ambiance confortable dans toutes les aires de la pièce.



2 guides d'air pour améliorer l'orientation du flux d'air

Mode climatisation



L'air frais ne vous atteint pas directement ; vous n'aurez alors pas froid aux mains et aux pieds.

Mode chauffage



Vous aurez les pieds au chaud et aucun souffle d'air orienté au visage ; vous serez donc plus confortable.

Commutation automatique chauffage/climatisation

Après avoir réglé la température et les fonctions voulues, il ne vous reste plus qu'à relaxer. Si la température de la pièce est supérieure à celle demandée, l'appareil passe en mode climatisation. Si la température de la pièce est inférieure à celle demandée, l'appareil passe alors en mode chauffage. Dans le cadre d'un cycle thermostatique normal, les opérations de climatisation et de chauffage changent automatiquement en fonction de la température demandée, de l'heure et de la température de la pièce. (Thermopompe simple zone seulement)

Horloge de 24 h avec programmation marche / hors marche

La télécommande permet de régler une gamme étendue d'opérations temporisées. Parmi ces fonctions, on trouve notamment : mise en/hors marche automatique commandée par minuterie, mise en/hors quotidienne à la même heure, mise en marche commandée par minuterie, mise hors marche commandée par minuterie et fonctionnement combiné commandé par minuterie.

Redémarrage automatique après une panne de courant

Cette fonction permet au système de redémarrer conformément à sa programmation initiale suite à une panne de courant lorsque la télécommande est dans la pièce.

Système de chauffage à démarrage à chaud

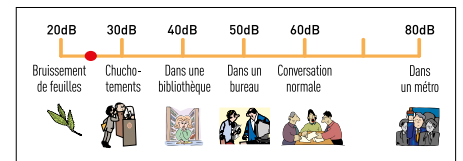
Dès le départ, l'air diffusé est chaud et confortable. Le système de chauffage à démarrage à chaud empêche que l'air froid soit propagé pendant le réchauffement de la thermopompe.

Soupape de détente électronique du réfrigérant

Le volume du réfrigérant qui circule est réglé par une soupape de commande à impulsion électronique. Afin d'atteindre une efficacité optimale, lorsque l'appareil est mis en marche, le degré d'ouverture de la soupape est contrôlé dans une plage allant de 90 à 480 étapes.

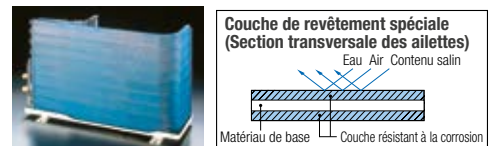
Mode silencieux

Le régime du ventilateur est très bas, ce qui permet un fonctionnement très silencieux.



Condenseur « Blue Fin »

Les condenseurs conventionnels risquent de produire un phénomène de cognement lors d'une exposition à l'air salin, à la pluie ou aux autres éléments corrosifs. Panasonic a prolongé la durée de vie de ses condenseurs en utilisant une couche de revêtement anti-rouille spéciale.



R-410A

L'appareil fonctionne à l'aide du réfrigérant R-410A.

Filtre antimicrobien

Le filtre antimicrobien de 3M empêche la formation de moisissure et assainit l'air.

Wi-Fi et BACnet

L'appareil est compatible avec Wi-Fi et BACnet. Pièces additionnelles requises (optionnel).

EXTERIOS E

E9RKUA / E12RKUA

E18RKUA / E24RKUA



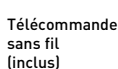
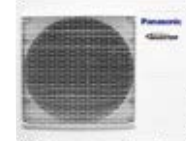
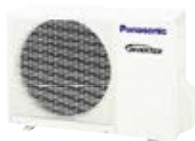
Unité intérieure
CS-E9RKUAW / CS-E12RKUAW



Unité intérieure
CS-E18RKUAW / CS-E24RKUAW



E18
seulement



Télécommande
sans fil
(inclus)



Télécommande
câblée (CZ-RD516C-1)
(optionnel)



Télécommande
sans fil
(inclus)



Télécommande
câblée (CZ-RD516C-1)
(optionnel)

Unité extérieure
CU-E9RKUA / CU-E12RKUA



Unité extérieure
CU-E18RKUA / CU-E24RKUA



N° de modèle	E9RKUA		E12RKUA		E18RKUA		E24RKUA	
	Unité intérieure CS-E9RKUAW	Unité extérieure CU-E9RKUA	Unité intérieure CS-E12RKUAW	Unité extérieure CU-E12RKUA	Unité intérieure CS-E18RKUAW	Unité extérieure CU-E18RKUA	Unité intérieure CS-E24RKUAW	Unité extérieure CU-E24RKUA
Rendement et données électriques								
Capacité	Climatisation	BTU/h	9 000 (4 100 – 10 200)	11 500 (4 100 – 13 300)	17 200 (5 800 – 19 800)	24 000 (5 800 – 27 200)		
	Chauffage	BTU/h	12 000 (4 100 – 14 100)	13 800 (4 100 – 16 300)	21 600 (5 800 – 22 000)	28 800 (5 800 – 29 200)		
Déshumidification	Haut	Pt/h	1,3	1,7	3,0	7,6		
Circulation de l'air	Haut	PCM	425	450	670	670		
SEER / SEER2			23,0 / 23,0	22,5 / 22,5	19,5 / 19,5	19,0 / 19,0		
EER / EER2			13,0 / 13,0	12,5 / 12,5	13,2 / 13,2	10,2 / 10,2		
HSPF / HSPF2 (Région IV)			11,0 / 10,3	11,0 / 9,0	10,0 / 9,0	10,0 / 9,0		
COP		W/W	3,14 (6,00 – 2,76)	3,24 (6,00 – 2,79)	3,62 (4,47 – 3,57)	3,38 (4,47 – 3,22)		
Température	Climatisation	°C	-17,8°C – 46,0°C	-17,8°C – 46,0°C	-17,8°C – 46,0°C	-17,8°C – 46,0°C		
		°F	0,0°F – 114,8°F	0,0°F – 114,8°F	0,0°F – 114,8°F	0,0°F – 114,8°F		
	Chauffage	°C	-20,0°C – 24,0°C	-20,0°C – 24,0°C	-20,0°C – 24,0°C	-20,0°C – 24,0°C		
		°F	-4,0°F – 75,2°F	-4,0°F – 75,2°F	-4,0°F – 75,2°F	-4,0°F – 75,0°F		
Alimentation électrique	V, Phase, Hz		230/208 V, 1 Ph, 60 Hz	230/208 V, 1 Ph, 60 Hz	230/208 V, 1 Ph, 60 Hz	230/208 V, 1 Ph, 60 Hz		
Ampérage de fonctionnement	Climatisation	A	3,2 / 3,6	4,2 / 4,7	6,3 / 7,0	10,8 / 11,9		
	Chauffage	A	5,1 / 5,7	5,6 / 6,3	8,3 / 9,3	11,4 / 12,6		
Consommation	Climatisation	W	690 (250 – 850)	920 (250 – 1 150)	1 300 (430 – 1 600)	2 350 (430 – 2 720)		
	Chauffage	W	1 120 (200 – 1 500)	1 250 (200 – 1 710)	1 750 (380 – 1 800)	2 500 (380 – 2 660)		
MCA/MOP	A		15/15	15/15	15/20	20/25		
Caractéristiques								
Contrôle			Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur		
Contrôle en basse température ambiante			Intégré	Intégré	Intégré	Intégré		
Télécommande sans fil			Inclus	Inclus	Inclus	Inclus		
Télécommande câblée (optionnel)			CZ-RD516C-1	CZ-RD516C-1	CZ-RD516C-1	CZ-RD516C-1		
Vitesse du ventilateur			5 vitesses + Auto	5 vitesses + Auto	5 vitesses + Auto	5 vitesses + Auto		
Minuterie			Programmable sur 24 h	Programmable sur 24 h	Programmable sur 24 h	Programmable sur 24 h		
	Balayage de diffusion de l'air	Horizontal Vertical	Manuel Automatique	Manuel Automatique	Automatique Automatique	Automatique Automatique		
Filtre			Filtre antimicrobien lavable	Filtre antimicrobien lavable	Filtre antimicrobien lavable	Filtre antimicrobien lavable		
Réfrigérant			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A		
Contrôle du réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique		
Niveau sonore intérieur - Climatisation (Hi/Med/Lo)		dB(A)	40 / 25 / 20	43 / 28 / 20	47 / 39 / 36	48 / 40 / 37		
Niveau sonore extérieur - Climatisation (Hi)		dB(A)	47	48	49	51		
Raccord de réfrigérant	Type		Évasé	Évasé	Évasé	Évasé		
	Écoulement/Succion	po	1/4" et 3/8"	1/4" et 1/2"	1/4" et 1/2"	1/4" et 5/8"		
Longueur du raccord de réfrigérant min./max.		pi	Min. 9,8 / Max. 65,6	Min. 9,8 / Max. 65,6	Min. 9,8 / Max. 100,0	Min. 9,8 / Max. 100,0		
Différence verticale max.	Un. ext. au-dessus	pi	49,2	49,2	49,2	49,2		
	Un. ext. au-dessous	pi	49,2	49,2	49,2	49,2		
Préchargé		pi	24,6	24,6	32,8	32,8		
Charge de réfrigérant additionnelle		oz/pi	0,2	0,2	0,3	0,3		
Dimensions et poids								
Hauteur		po	11-7/16	21-9/32	11-7/16	21-9/32	11-7/16	31-5/16
		po	34-9/32	30-23/32	34-9/32	30-23/32	42-5/32	34-15/32
Largeur		po	8-7/16	11-13/32	8-7/16	11-13/32	9-15/32	12-5/8
		po	20	82	20	82	26	132
Profondeur		po	11-7/16	21-9/32	11-7/16	21-9/32	11-7/16	31-5/16
		po	34-9/32	30-23/32	34-9/32	30-23/32	42-5/32	34-15/32
Poids net		lb	20	82	20	82	26	132
		lb	20	82	20	82	26	132

Thermopompe cassette et conduit – Simple zone

Panasonic

E12RB4UW / E18RB4UW



Unité intérieure
CS-E12RB4UW / CS-E18RB4UW



E9SD3UA / E12SD3UA / E18SD3UA



Unité intérieure
CS-E9SD3UAW / CS-E12SD3UAW / CS-E18SD3UAW



E9 et E12
seulement



Unité extérieure
CU-E12RB4U



Unité extérieure
CU-E18RB4U



Télécommande
sans fil
(inclus)

Télécommande
câblée (CZ-RD52CU)
(optionnel)



Unité extérieure
CU-E9SD3UA / CU-E12SD3UA

*Blue Fin
Condenser*




Unité extérieure
CU-E18SD3UA


*Blue Fin
Condenser*

N° de modèle	CASSETTES				CONDUITS						
	E12RB4UW		E18RB4UW		E9SD3UA		E12SD3UA		E18SD3UA		
Modèle de l'unité	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure	
	CS-E12RB4UW	CU-E12RB4U	CS-E18RB4UW	CU-E18RB4U	CS-E9SD3UAW	CU-E9SD3UA	CS-E12SD3UAW	CU-E12SD3UA	CS-E18SD3UAW	CU-E18SD3UA	
Assemblage de grille	CZ-BT20U		CZ-BT20U		-		-		-		
Rendement et données électriques											
Capacité	Climatisation	BTU/h	11 900 (4 100 – 13 100)	17 500 (4 400 – 18 700)	9 000 (4 100 – 10 200)	11 500 (4 100 – 13 300)	17 200 (5 800 – 19 400)				
	Chauffage	BTU/h	13 600 (4 100 – 16 300)	20 400 (4 400 – 21 000)	12 000 (4 100 – 14 100)	13 800 (4 100 – 16 300)	20 800 (5 800 – 24 200)				
Déshumidification	Haut	Pt/h	4,0	6,1	1,3	1,7	4,6				
Circulation de l'air	Haut	PCM	370	450	475	475	540				
SEER / SEER2			18,0 / 18,0	17,5 / 17,5	20,5 / 20,5	20,0 / 20,0	16,5 / 16,5				
EER / EER2			10,30 / 10,30	10,25 / 10,25	13,00 / 13,00	12,50 / 12,50	10,85 / 10,85				
HSPF / HSPF2 (Région IV)			9,0 / 8,7	8,5 / 7,9	10,0 / 9,9	10,0 / 9,5	8,5 / 7,9				
COP	W/W		2,93 (5,22 – 2,79)	2,55 (4,78 – 2,46)	3,12 (6,00 – 2,76)	3,24 (6,00 – 2,79)	3,32 (4,47 – 3,26)				
	Température	Climatisation	°C	-17,8°C – 46°C	-17,8°C – 46°C	-17,8°C – 46°C	-17,8°C – 46°C	-17,8°C – 46°C			
°F		0°F – 114,8°F	0°F – 114,8°F	0°F – 114,8°F	0°F – 114,8°F	0°F – 114,8°F	0°F – 114,8°F				
Chauffage	°C	-15°C – 24°C	-15°C – 24°C	-20°C – 24°C	-20°C – 24°C	-20°C – 24°C	-20°C – 24°C				
	°F	5,0°F – 75,2°F	5,0°F – 75,2°F	-4°F – 75,2°F	-4°F – 75,2°F	-4°F – 75,2°F	-4°F – 75,2°F				
Alimentation électrique	V, Phase, Hz	208/230 V, 1 Ph, 60 Hz		208/230 V, 1 Ph, 60 Hz		208/230 V, 1 Ph, 60 Hz		208/230 V, 1 Ph, 60 Hz		208/230 V, 1 Ph, 60 Hz	
Ampérage de fonctionnement	Climatisation	A	5,2 / 6,0	7,7 / 9,1	3,2 / 3,6	4,2 / 4,7	7,6 / 8,5				
	Chauffage	A	6,1 / 6,9	10,7 / 12,5	5,1 / 5,7	5,6 / 6,3	8,7 / 9,8				
Consommation	Climatisation	W	1 150 (250 – 1 320)	1 700 (250 – 1 850)	690 (250 – 850)	920 (250 – 1 150)	1 580 (430 – 1 820)				
	Chauffage	W	1 360 (230 – 1 710)	2 340 (270 – 2 500)	1 120 (200 – 1 500)	1 250 (200 – 1 710)	1 830 (380 – 2 180)				
Contact de chauffage auxiliaire			-		Mise en/hors marche		Mise en/hors marche		Mise en/hors marche		
MCA/MOP	A	15/15	20/25	15/15	15/15	15/15	20/25				
Caractéristiques											
Contrôle	Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur		
Contrôle en basse température ambiante	Intégré		Intégré		Intégré		Intégré		Intégré		
Télécommande sans fil	Inclus		Inclus		Inclus		Inclus		Inclus		
Télécommande câblée (optionnel)	CZ-RD52CU		CZ-RD52CU		CZ-RD52DU		CZ-RD52DU		CZ-RD52DU		
Vitesse du ventilateur	3 vitesses + Auto		3 vitesses + Auto		5 vitesses		5 vitesses		5 vitesses		
Balayage de diffusion de l'air	Horizontal	-		-		-		-		-	
	Vertical	Automatique		Automatique		-		-		-	
Filtre	Lavable		Lavable		-		-		-		
Réfrigérant	R-410A		R-410A		R-410A		R-410A		R-410A		
Contrôle du réfrigérant	Détendeur électronique		Détendeur électronique		Détendeur électronique		Détendeur électronique		Détendeur électronique		
Niveau sonore intérieur - Climatisation (Hi/Med/Lo)	dB(A)	34 / 28 / 25	44 / 30 / 27	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	41 / 30 / 27					
Niveau sonore extérieur - Climatisation (Hi)	dB(A)	51	52	49	49	49					
Conduit de réfrigérant	Type	Évasé		Évasé		Évasé		Évasé		Évasé	
	Écoulement/Succion	1/4" et 1/2"		1/4" et 1/2"		1/4" et 3/8"		1/4" et 1/2"		1/4" et 1/2"	
Longueur du conduit de réfrigérant min./max.	pi	Min. 9,8 / Max. 65,6	Min. 9,8 / Max. 100	Min. 9,8 / Max. 65,6	Min. 9,8 / Max. 65,6	Min. 9,8 / Max. 65,6	Min. 9,8 / Max. 100				
Différence verticale max.	Un. ext. au-dessus	pi	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2				
	Un. ext. au-dessous	pi	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2				
Préchargé	pi	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6					
Charge de réfrigérant additionnelle	oz/pi	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2					
Dimensions et poids											
Hauteur	po	10-1/4	21-1/2	10-1/4	31-1/2	7-7/8	21-11/32	7-7/8	21-11/32	7-7/8	31-5/16
	Largeur	po	22-3/4	31	22-3/4	34-1/2	29-17/32	30-23/32	29-17/32	30-23/32	29-17/32
Profondeur	po	22-3/4	11-1/2	22-3/4	12-3/4	25-7/32	11-13/32	25-7/32	11-13/32	25-7/32	12-5/8
	Poids net	lb	40	82	40	132	42	82	42	82	132



Use of the AHRI Certified™ mark indicates a manufacture's participation in the certification program. For verification of certification for individual products, go to www.ahridirectory.org

Certificat du Système de Gestion de la Qualité	 <p>SIRIM Certifiée ISO 9001: 2008 Cert. No.: MY-AR 1010</p>	Certifiée ISO 9001: 2008 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. Cert. No.: MY-AR 1010
---	--	---

Certificat du Système de Gestion de l'Environnement	 <p>SIRIM Certifiée ISO 14001: 2004 Cert. No.: MY-ER 0112</p>	Certifiée ISO 14001: 2004 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. Cert. No.: MY-ER 0112
--	---	--



Au service du marché nord-américain depuis 1983

Distributeur exclusif au Québec



descair.ca

*Garantie Panasonic de base (résidentielle) : 10 ans compresseur et 10 ans pièces. La garantie de 10 ans sur la main-d'œuvre est offerte par Descair au Québec seulement.

Dans le souci constant d'améliorer ses produits, le design et les spécifications indiqués sont sujets à changement sans préavis.



Ne pas utiliser de réfrigérant autre que celui indiqué. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour tout dommage ou toute détérioration de la sécurité des produits attribuable à l'utilisation d'un réfrigérant d'un autre type.