Panasonic

SIMPLE ET MULTIZONE

Thermopompes murales

JUSQU'À 23 SEER2

JUSQU'À 10,3 HSPF2

CHAUFFAGE JUSQU'À -20°C

10 ANS GARANTIE

EXTERIOS E

ECONAVI

INVERTER

ENERGY STAR

neep

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

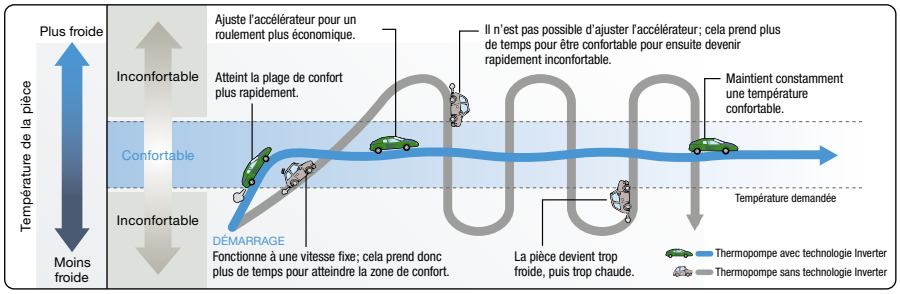


*Schéma de fluctuation de la qualité

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

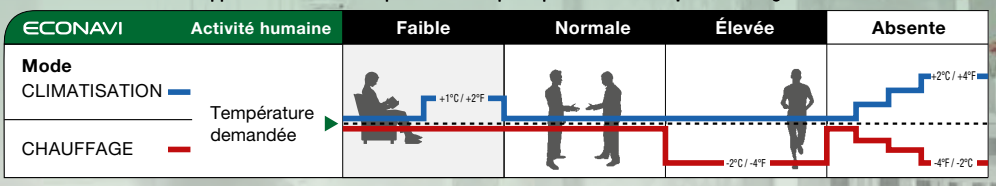
ECONAVI avec écocapteurs intelligents

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.

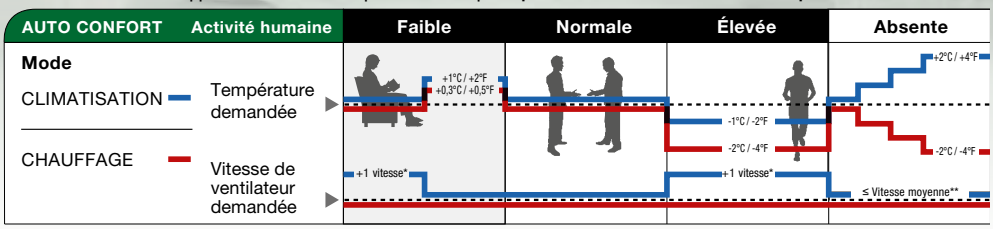
Le mode de détection de faible activité surveille la pièce, réduisant la climatisation ou le chauffage en l'absence de mouvement. Quant à la fonction de détection d'absence d'activité, elle enclenche un mode de climatisation moins puissant lorsqu'il n'y a personne dans la pièce.

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

ECONAVI

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

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.

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

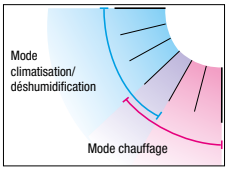
Il est possible de régler manuellement le registre à l'angle voulu à l'aide de la télécommande.

Mode climatisation seulement

Peut être changé à l'installation pour climatiser seulement.

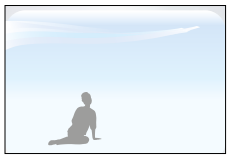
Contrôle du balayage et de la diffusion de l'air

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

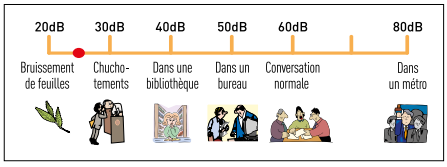
Dès le départ, l'air diffusé est chaude et confortable. Le système de chauffage à démarrage à chaud empêche que l'air froid soit propagé pendant le réchauffement de la thermopompe.

Soupape de détente électronique du réfrigérant

Le volume du réfrigérant qui circule est régulé 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.

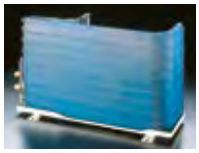
Mode silencieux

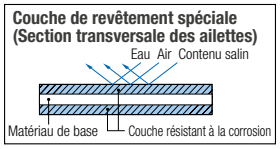
Le régime du ventilateur est très bas, ce qui permet un fonctionnement très silencieux.



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 antirouille 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).

Thermopompe murale – Simple zone

Panasonic

EXTERIOS E

E9RKUA / E12RKUA

ME5RKUA / ME7QKUA
en multizone seulement

E18RKUA / E24RKUA

Unité intérieure
CS-E9RKUAW / CS-E12RKUAW

ECONAVI

Télécommande sans fil (inclus)

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

Unité extérieure
CU-E9RKUA / CU-E12RKUA

Blue Fin Condenser

Unité intérieure
CS-E18RKUAW / CS-E24RKUAW

ECONAVI

E18 seulement

Télécommande sans fil (inclus)

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

Unité extérieure
CU-E18RKUA / CU-E24RKUA

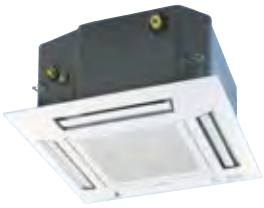
Blue Fin Condenser

			en multizone seulement									
N° de modèle			**ME5RKUA**	**ME7QKUA**	**E9RKUA**		**E12RKUA**		**E18RKUA**		**E24RKUA**	
Modèle de l'unité			Unité intérieure CS-ME5RKUA	Unité intérieure CS-ME7RKUA	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	5 500 (4 400 ~ 7 800)	6 900 (6 100 ~ 9 900)	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	8 900 (4 100 ~ 10 900)	10 900 (4 100 ~ 14 000)	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	0,6	0,8	1,3		1,7		3,0		7,6	
Circulation de l'air	Haut	PCM	415	425	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 °F	-17,8°C ~ 46,0°C 0,0°F ~ 114,8°F	-17,8°C ~ 46,0°C 0,0°F ~ 114,8°F	-17,8°C ~ 46,0°C 0,0°F ~ 114,8°F		-17,8°C ~ 46,0°C 0,0°F ~ 114,8°F		-17,8°C ~ 46,0°C 0,0°F ~ 114,8°F		-17,8°C ~ 46,0°C 0,0°F ~ 114,8°F	
	Chauffage	°C °F	-20,0°C ~ 24,0°C -4,0°F ~ 75,2°F	-20,0°C ~ 24,0°C -4,0°F ~ 75,2°F	-20,0°C ~ 24,0°C -4,0°F ~ 75,2°F		-20,0°C ~ 24,0°C -4,0°F ~ 75,2°F		-20,0°C ~ 24,0°C -4,0°F ~ 75,0°F		-20,0°C ~ 24,0°C -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		230/208 V, 1 Ph, 60 Hz		230/208 V, 1 Ph, 60 Hz	
Ampérage de fonctionnement	Climatisation	A	2,0 / 2,3	2,5 / 2,8	3,2 / 3,6		4,2 / 4,7		6,3 / 7,0		10,8 / 11,9	
	Chauffage	A	3,0 / 3,4	3,7 / 4,1	5,1 / 5,7		5,6 / 6,3		8,3 / 9,3		11,4 / 12,6	
Consommation	Climatisation	W	400 (250 ~ 640)	500 (340 ~ 810)	690 (250 ~ 850)		920 (250 ~ 1 150)		1 300 (430 ~ 1 600)		2 350 (430 ~ 2 720)	
	Chauffage	W	600 (300 ~ 960)	740 (300 ~ 1 230)	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		Microprocesseur		Microprocesseur	
Contrôle en basse température ambiante			Intégré	Intégré	Intégré		Intégré		Intégré		Intégré	
Télécommande sans fil			Inclus	Inclus	Inclus		Inclus		Inclus		Inclus	
Télécommande câblée (optionnel)			CZ-RD516C-1	CZ-RD516C-1	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		5 vitesses + Auto		5 vitesses + Auto	
Minuterie			Programmable sur 24 h	Programmable sur 24 h	Programmable sur 24 h		Programmable sur 24 h		Programmable sur 24 h		Programmable sur 24 h	
Balayage de diffusion de l'air	Horizontal		Manuel	Manuel	Manuel		Manuel		Automatique		Automatique	
	Vertical		Automatique	Automatique	Automatique		Automatique		Automatique		Automatique	
Filtre			Filtre antimicrobien lavable	Filtre antimicrobien lavable	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		Détendeur électronique		Détendeur électronique	
Niveau sonore intérieur - Climatisation (Hi/Med/Lo)		dB(A)	40 / 25 / 20	40 / 25 / 20	40 / 25 / 20		43 / 28 / 20		47 / 39 / 36		48 / 40 / 37	
Niveau sonore extérieur - Climatisation (Hi)		dB(A)	—	—	47		48		49		51	
Conduit de réfrigérant	Type		Évasé	Évasé	Évasé		Évasé		Évasé		Évasé	
	Écoulement/Succion	po	1/4" et 3/8"	1/4" et 3/8"	1/4" et 3/8"		1/4" et 1/2"		1/4" et 1/2"		1/4" et 5/8"	
Longueur du conduit 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			Unité intérieure	Unité intérieure	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure
Hauteur		po	11-7/16	11-7/16	11-7/16	21-9/32	11-7/16	21-9/32	11-7/16	31-5/16	11-7/16	31-5/16
Largeur		po	34-9/32	34-9/32	34-9/32	30-23/32	34-9/32	30-23/32	42-5/32	34-15/32	42-5/32	34-15/32
Profondeur		po	8-7/16	8-7/16	8-7/16	11-13/32	8-7/16	11-13/32	9-15/32	12-5/8	9-15/32	12-5/8
Poids net		lb	20	20	20	82	20	82	26	132	26	132

Thermopompe cassette et conduit – Simple et multizone

Panasonic

E12RB4UW / E18RB4UW



Unité intérieure
CS-E12RB4UW / CS-E18RB4UW

Unité extérieure
CU-E12RB4U

Unité extérieure
CU-E18RB4U

Télécommande sans fil (inclus)

Télécommande câblée (CZ-RD52CU) (optionnel)

E9SD3UA / E12SD3UA / E18SD3UA

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

E9 et E12 seulement

Unité extérieure
CU-E9SD3UA / CU-E12SD3UA

Unité extérieure
CU-E18SD3UA

			CASSETTES				CONDUITS					
N° de modèle			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
Assemblement 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 °F	-17,8°C ~ 46°C 0°F ~ 114,8°F		-17,8°C ~ 46°C 0°F ~ 114,8°F		-17,8°C ~ 46°C 0°F ~ 114,8°F		-17,8°C ~ 46°C 0°F ~ 114,8°F		-17,8°C ~ 46°C 0°F ~ 114,8°F	
	Chauffage	°C °F	-15°C ~ 24°C 5,0° ~ 75,2°F		-15°C ~ 24°C 5,0° ~ 75,2°F		-20°C ~ 24°C -4°F ~ 75,2°F		-20°C ~ 24°C -4°F ~ 75,2°F		-20°C ~ 24°C -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		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		48		49		49	
Conduit de réfrigérant	Type		Évasé		Évasé		Évasé		Évasé		Évasé	
	Écoulement/Succion	po	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. 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		0,3	
Dimensions et poids			Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure
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	34-15/32
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	42	132

Thermopompe murale – Multizone

Panasonic

ME5RKUA / ME7QKUA **E9RKUA / E12RKUA**

Unité intérieure
CS-ME5RKUA / CS-ME7QKUA / CS-E9RKUAW / CS-E12RKUAW

E18RKUA / E24RKUA

Unité intérieure
CS-E18RKUAW / CS-E24RKUAW

2 ZONES

CU-2E18SBU-5
16 700 BTU/h (1,5 t)

3 ZONES

CU-3E19RBU-5
19 000 BTU/h (1,5 t)

4 ZONES

CU-4E24RBU-5
24 000 BTU/h (2,0 t)

5 ZONES

CU-5E36QBU-5
36 000 BTU/h (3,0 t)

Modèle de l'unité		CU-2E18SBU-5		CU-3E19RBU-5*		CU-4E24RBU-5		CU-5E36QBU-5	
		Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage
Rendement et données électriques									
Capacité	BTU/h	16 700 (7 200 ~ 20 000)	20 200 (7 200 ~ 24 600)	19 000 (6 100 ~ 24 800)	26 000 (5 500 ~ 28 400)	24 000 (10 200 ~ 31 400)	37 800 (14 300 ~ 48 500)	36 000 (9 900 ~ 39 000)	37 800 (11 600 ~ 49 500)
Circulation de l'air Haut	PCM	1 447		1 447	1 634	1 963	2 330	2 512	2 475
Nombre d'unités intérieures pouvant être reliées		2		2-3		2-4		2-5	
SEER / SEER2	Sans conduit	19,0 / 19,0	---	22,0 / 22,0	---	22,0 / 22,0	---	18,5 / 18,5	---
EER / EER2		12,55 / 12,55	---	12,55 / 12,55	---	12,55 / 12,55	---	9,60 / 9,60	---
HSPF / HSPF2 (Région IV)	Sans conduit	---	10,0 / 9,1	---	10,5 / 10,1	---	10,0 / 9,1	---	10,0 / 9,1
COP	W/W	---	3,38 (5,28 ~ 3,30)	---	3,70 (5,00 ~ 3,61)	---	3,66 (6,00 ~ 3,24)	---	3,82 (6,42 ~ 3,42)
Température	°C °F	-10,0°C ~ 46,0°C 14,0°F ~ 114,8°F	-20,56°C ~ 24,0°C -5,0°F ~ 75,2°F	-10,0°C ~ 46,0°C 14,0°F ~ 114,8°F	-20,56°C ~ 24,0°C -5,0°F ~ 75,2°F	-10,0°C ~ 46,0°C 14,0°F ~ 114,8°F	-20,56°C ~ 24,0°C -5,0°F ~ 75,2°F	-10,0°C ~ 46,0°C 14,0°F ~ 114,8°F	-20,56°C ~ 24,0°C -5,0°F ~ 75,2°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	A	6,0 / 6,6	7,8 / 8,5	6,7 / 7,4	9,1 / 10,1	8,9 / 9,9	13,9 / 15,3	17,2 / 19,0	13,4 / 14,8
Consommation	W	1 330 (360 ~ 1 690)	1 750 (400 ~ 2 180)	1 510 (360 ~ 2 420)	2 060 (320 ~ 2 300)	1 910 (530 ~ 2 870)	3 030 (700 ~ 4 380)	3 750 (550 ~ 3 860)	2 900 (530 ~ 4 240)
MCA/MOP	A	20/25		20/30		30/45		30/45	
Caractéristiques									
Contrôle		Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur	
Vitesse du ventilateur		Automatique		Automatique		Automatique		Automatique	
Compresseur		DC Inverter		DC Inverter		DC Inverter		DC Inverter	
Réfrigérant préchargé	oz	R-410A / 78,7 oz		R-410A / 93,2 oz		R-410A / 120,0 oz		R-410A / 120,0 oz	
Contrôle du réfrigérant		Détendeur électronique		Détendeur électronique		Détendeur électronique		Détendeur électronique	
Niveau sonore Haut	db(A)	48	49	50	52	55	55	55	55
Conduit de réfrigérant Type		Évasé		Évasé		Évasé		Évasé	
Longueur du conduit de réfrigérant max. pour toutes les unités et min./max. par unité	pi	Max. 164' (Min. 9,8' / Max. 82,0' par unité) avec réfrigérant additionnel		Max. 164' (Min. 9,8' / Max. 82' par unité) avec réfrigérant additionnel		Max. 229,6' (Min. 9,8' / Max. 82' par unité) avec réfrigérant additionnel		Max. 262' (Min. 9,8' / Max. 82' par unité) avec réfrigérant additionnel	
Diamètre du conduit de réfrigérant Écoulement	po	1/4"		1/4" x 3		1/4" x 4		1/4" x 5	
Diamètre du conduit de réfrigérant Succion	po	3/8"		3/8" x 3		3/8" x 4		3/8" x 5	
Préchargé	pi	65,6		98,4		147,6		147,6	
Charge de réfrigérant additionnelle	oz/pi	0,2		0,2		0,2		0,2	
Dimensions et poids									
Hauteur	po	31-5/16		31-5/16		39-11/32		39-11/32	
Largeur	po	34-15/32 + 3-3/4		34-15/32 + 3-3/4		37-1/32		37-1/32	
Profondeur	po	12-5/8		12-5/8		13-13/32		13-13/32	
Poids net	lb	157		159		183		183	

Tous les condenseurs doivent avoir au moins deux unités intérieures installées. Conditions testées selon les standards AHRI 210/240.
* NEEP pour jumelage sans conduit

Capacités et combinaisons – Système multizone

Panasonic

Toutes les unités extérieures multizones fonctionnent dans une plage de capacité Minimum – Maximum. Toute combinaison d'unités intérieures dont la capacité totale ne se trouve pas dans cette plage (Min. – Max) générera un code d'erreur H12 et le système ne fonctionnera pas.

Comment sélectionner la capacité et les combinaisons d'unités intérieures

Step 2a. Sélectionnez l'unité intérieure et le nombre d'unités.
Étape 2b. Multipliez le nombre d'unités par capacité de « Climatisation » pour calculer la capacité totale de chaque modèle.
*Toujours utiliser la capacité de refroidissement pour déterminer le Min./Max.
Étape 2c. Additionnez la capacité totale de chacun des modèles d'unités intérieures.
Étape 2d. Validez si la capacité totale des unités intérieures correspond à la capacité (Min./Max.) de l'unité extérieure sélectionnée.

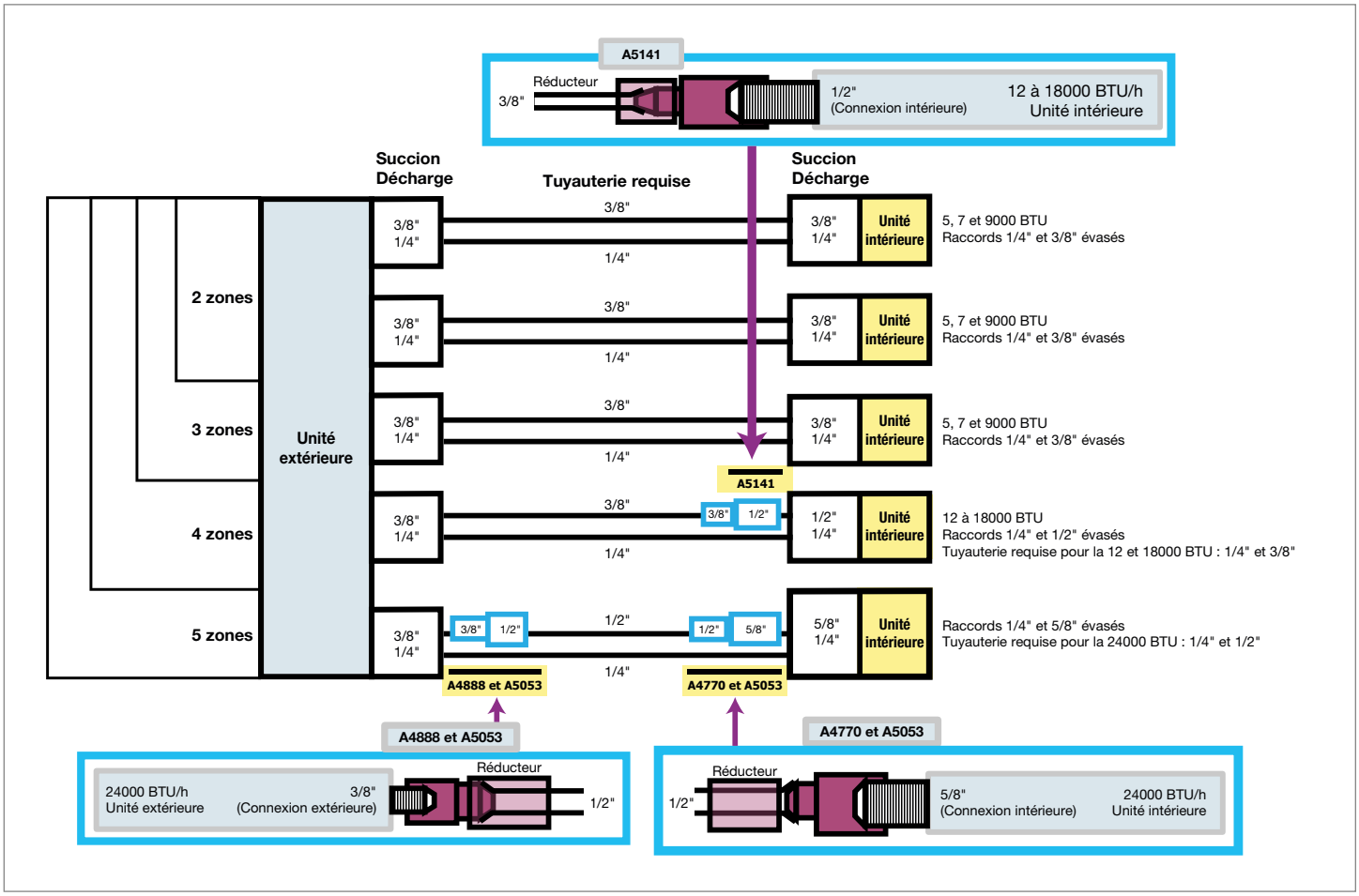
Note : Si la capacité totale des unités intérieures excèdent la capacité nominale de l'unité extérieure, la performance de chaque unité intérieure sera affectée. La situation est plus évidente en mode chauffage.
Règles : Capacité de l'unité extérieure x 0,5 ⩽ Capacité totale des unités intérieures ⩽ Capacité de l'unité extérieure x 1,33

Besoin du système		Capacité du système	Combinaison des unités intérieures				
		Besoin de l'unité Climatisation	Nombre d'unités intérieures requis (Étape 2a.)		Capacité de climatisation (BTU)		Capacité totale (BTU) (Étape 2b.)
Unités intérieures							
	CS-ME5RKUA	5 459		x	5 459	=	
	CS-ME7RKUA	6 824		x	6 824	=	
	CS-E9RKUAW	8 530		x	8 530	=	
	CS-E12RKUAW	10 918		x	10 918	=	
	CS-E18RKUAW	17 060		x	17 060	=	
	CS-E24RKUAW	23 885		x	23 885	=	
	CS-E12RB4UW	10 918		x	10 918	=	
	CS-E18RB4UW	17 060		x	17 060	=	
	CS-E9SD3UAW	8 530		x	8 530	=	
	CS-E12SD3UAW	10 918		x	10 918	=	
	CS-E18SD3UAW	17 060		x	17 060	=	
	CS-XE9WKUAW	8 530		x	8 530	=	
	CS-XE12WKUAW	10 918		x	10 918	=	
	CS-XE15WKUAW	13 648		x	13 648	=	
	CS-XE18WKUAW	17 060		x	17 060	=	
	CS-XE24WKUAW	23 885		x	23 885	=	
Capacité totale des unités intérieures connectées (Étape 2c.)							

Capacité du système		Système d'alimentation Climatisation	Nombre total d'unités intérieures	Plage de capacité min./max. (BTU) en climatisation des unités intérieures connectées			Sélection des condenseurs respectant la plage de capacité min./max. (Étape 2d.)
Unités extérieures							
	CU-2E18SBU-5	16 700	2 zones	10 918	~	21 837	
	CU-3E19RBU-5	19 000	2 - 3 zones	15 354	~	30 709	
	CU-4E24RBU-5	24 000	2 - 4 zones	15 354	~	46 405	
	CU-5E36QBU-5	36 000	2 - 5 zones	15 354	~	59 712	

Adaptateurs de tuyaux pour multizone

Panasonic



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
Certifiée ISO 9001: 2008
Cert. No.: MY-AR 1010

Certifiée ISO 9001: 2008
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010

Certificat du Système de Gestion de l'Environnement
Certifiée ISO 14001: 2004
Cert. No.: MY-ER 0112

Certifiée ISO 14001: 2004
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER 0112

37e anniversaire en 2020

Au service du marché nord-américain depuis 1983

Distributeur exclusif au Québec

DESCAIR

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.

AVERTISSEMENT 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.

PANASONIC_EXTERIOS_E_FR_2023-06-20