

# Panasonic



SIMPLE ET MULTIZONE

## Thermopompes murales

JUSQU'À  
**23**  
SEER

JUSQU'À  
**11**  
HSPF

CHAUFFAGE  
JUSQU'À  
**-20°C**

Garantie  
**10 ans\***  
\*Détails au verso

# EXTERIOS

**ECONAVI**

**INVERTER**



Distributeur exclusif au Québec

# **DESCAIR**

[descair.ca](http://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)

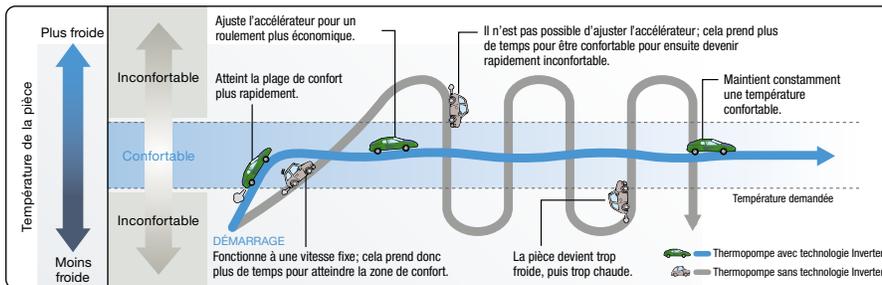
# Technologie **INVERTER**

## 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

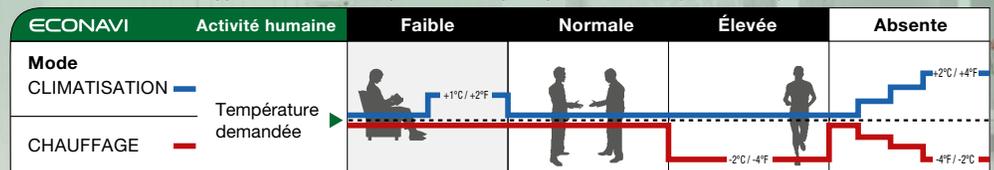
Panasonic emploie la technologie ECONAVI™ (détection de l'activité humaine) sur ses climatiseurs et thermopompes depuis 2007, un système qu'elle n'a jamais cessé de perfectionner. La technologie intelligente ECONAVI détecte la présence de personnes dans la pièce et détermine le niveau d'activité pour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

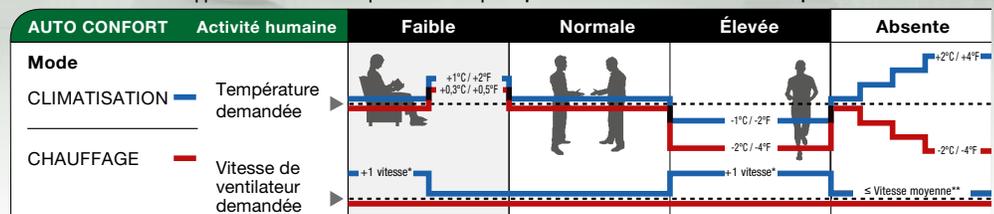
#### Mode ECONAVI

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

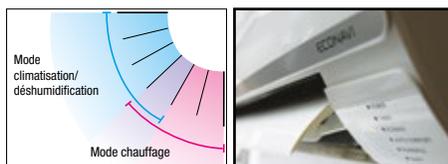
Il est possible de régler manuellement le registre à l'angle voulu à l'aide de la télécommande.

## 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

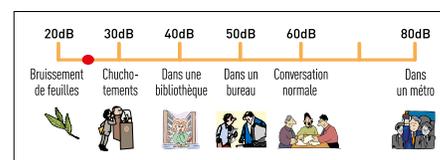
Dès le départ, l'air diffusé est chaud et confortable. Le système de chauffage à démarrage à chaud empêche que l'air froid soit propagé pendant le réchauffement de la thermopompe.

## 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.

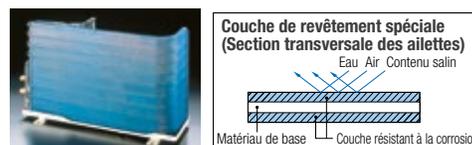
## Mode silencieux

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 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).

## EXTERIOS E

E9RKUA / E12RKUA

E18RKUA / E24RKUA



Unité intérieure  
CS-E9RKUAW / CS-E12RKUAW



Unité intérieure  
CS-E18RKUAW / CS-E24RKUAW



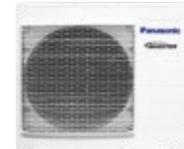
E18  
seulement



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		
Modèle de l'unité		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	
<b>Rendement et données électriques</b>										
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				
		PCM	425	450	670	670				
SEER			23,0	22,5	19,5	19,0				
EER			13,0	12,5	13,2	10,2				
HSPF (Région 4)			11,0	11,0	10,0	10,0				
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	°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				
		°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 – 75,0°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				
<b>Caractéristiques</b>										
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		Manuel	Manuel	Automatique	Automatique				
	Vertical		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				
Conduit 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 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				
<b>Dimensions et poids</b>										
Hauteur		po	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	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	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	82	20	82	26	132	26	132

# Thermopompe cassette et conduit – Simple et multizone

# Panasonic

**E12RB4UW / E18RB4UW**



Unité intérieure  
CS-E12RB4UW / CS-E18RB4UW



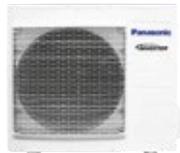
**E9SD3UA / E12SD3UA / E18SD3UA**



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



Unité extérieure  
CU-E12RB4U



Unité extérieure  
CU-E18RB4U



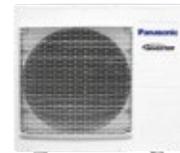
Télécommande sans fil (inclus)

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		-		-		-				
<b>Rendement et données électriques</b>													
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				18,0		17,5		20,5		20,0		16,5	
EER				10,30		10,25		13,00		12,50		10,90	
HSPF (Région 4)				9,0		8,5		10,0		10,0		8,5	
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	
Chauffage	°C	-15°C – 24°C		-15°C – 24°C		-20°C – 24°C							
		°F		5,0° – 75,2°F		5,0° – 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		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			
<b>Caractéristiques</b>													
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 (Max. 66)		52 (Max. 66)		48		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. 100			
Différence verticale max.	Un. ext. au-dessus	49,2		49,2		49,2		49,2		49,2			
	Un. ext. au-dessous	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			
<b>Dimensions et poids</b>													
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	

## ME5RKUA / ME7QKUA



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

## E9RKUA / E12RKUA



Unité intérieure  
CS-E18RKUAW / CS-E24RKUAW

## E18RKUA / E24RKUA

### 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		
<b>Rendement et données électriques</b>														
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	Sans conduit/Conduit		19,0	19,0	---	22,0	18,5	---	22,0	19,0	---	18,5	16,5	---
EER/COP			12,55		11,50	12,55		12,60	12,55		12,45	9,60		13,05
HSPF (Région 4)	Sans conduit/Conduit		---	9,5	9,0	---	10,5	9,0	---	9,5	9,0	---	10,0	9,5
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	
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			15/30			30/45			30/45		
<b>Caractéristiques</b>														
Contrôle	Microprocesseur													
Vitesse du ventilateur	Automatique													
Compresseur	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													
Niveau sonore	Haut	db(A)	48	49		50	52		55	55		55	55	
Conduit de réfrigérant	Type		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		1/4"		1/4" x 3		1/4" x 3		1/4" x 4		1/4" x 4		1/4" x 5	
	Succion		3/8"		3/8" x 3		3/8" x 3		3/8" x 4		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		
<b>Dimensions et poids</b>														
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.

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/Chauffage		Nombre d'unités intérieures requis (Étape 2a.)	Capacité de climatisation (BTU)	Capacité totale (BTU) (Étape 2b.)	
<b>Unités intérieures</b>							
	CS-ME5RKUA	5 500 / 8 900		x	5 500	=	
	CS-ME7RKUA	6 900 / 10 900		x	6 900	=	
	CS-E9RKUA	8 600 / 12 300		x	8 600	=	
	CS-E12RKUA	10 900 / 15 300		x	10 900	=	
	CS-E18RKUA	17 100 / 23 400		x	17 100	=	
	CS-E24RKUA	24 000 / 28 800		x	24 000	=	
	CS-E12RB4UW	10 900 / 15 300		x	10 900	=	
	CS-E18RB4UW	17 100 / 23 400		x	17 100	=	
	CS-E9SD3UAW	9 000 / 12 000		x	9 000	=	
	CS-E12SD3UAW	11 500 / 13 800		x	11 500	=	
	CS-E18SD3UAW	17 200 / 20 800		x	17 200	=	
Capacité totale des unités intérieures connectées (Étape 2c.)							

Capacité du système		Système d'alimentation Climatisation/Chauffage	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. )
<b>Unités extérieures</b>							
	CU-2E18SBU-5	16 700 / 20 200	2 zones	11 000	~	21 800	
	CU-3E19RBU-5	19 000 / 26 000	2 - 3 zones	15 300	~	30 600	
	CU-4E24RBU-5	24 000 / 37 800	2 - 4 zones	15 300	~	46 400	
	CU-5E36QBU-5	36 000 / 37 800	2 - 5 zones	15 300	~	59 500	

