

**Panasonic**



SIMPLE ZONE

Thermopompes murales

16  
SEER

8,5  
HSPF

CHAUFFAGE  
JUSQU'À  
-20°C

**INVERTER**

SÉRIE **RE**

Distributeur exclusif au Québec

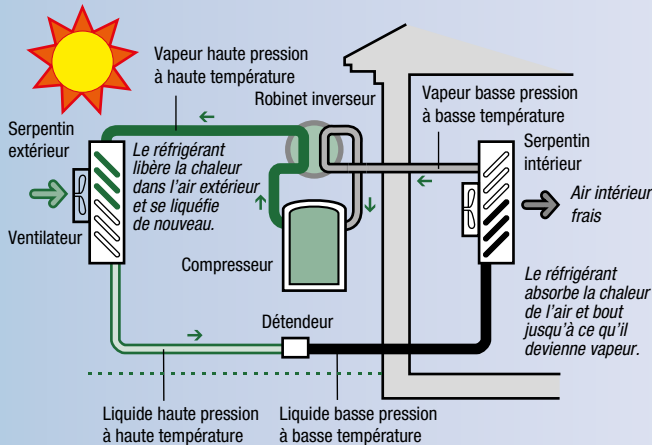
 **DESCAIR**

[descair.ca](http://descair.ca)

# Qu'est-ce qu'une thermopompe ?

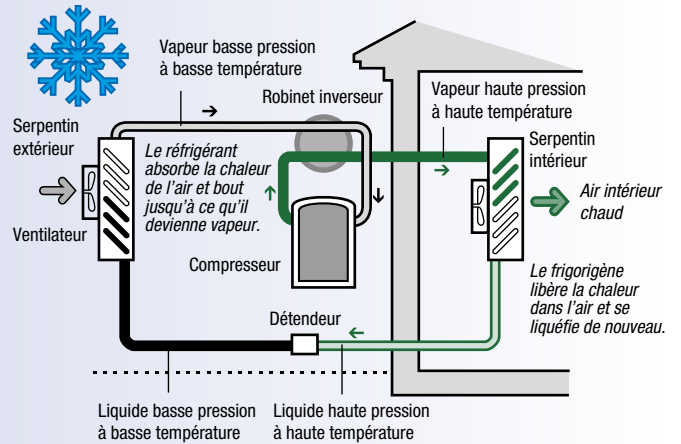
Une thermopompe est un appareil électrique capable de transférer la chaleur d'un endroit à un autre. Elle vous permet donc de chauffer en hiver et de climatiser en été. Les thermopompes déplacent la chaleur par l'évaporation et la condensation d'un réfrigérant qu'un compresseur fait circuler entre deux 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.

Figure 1 : Éléments de la thermopompe à air (cycle de refroidissement)



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.

Figure 2 : Éléments de la thermopompe à air (cycle de chauffage)



## 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)

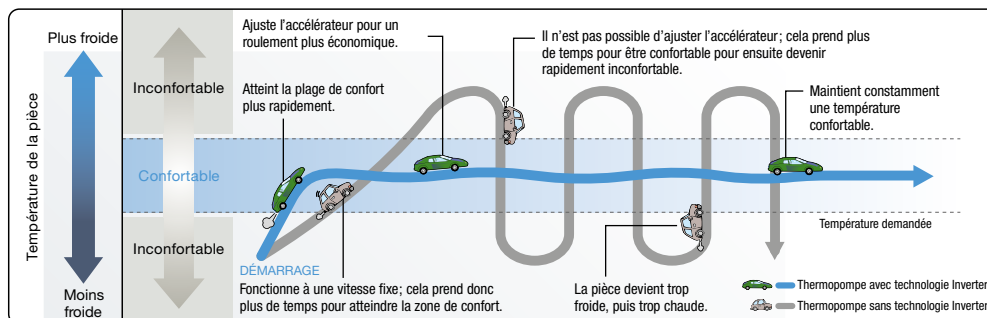
# Technologie **INVERTER**

## 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.

## RE9SKUA / RE12SKUA



Unité intérieure  
CS-RE9SKUA / CS-RE12SKUA



Unité extérieure  
CU-RE9SKUA / CU-RE12SKUA



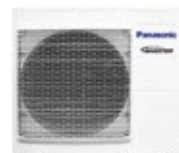
Télécommande sans fil (inclus)



## RE18SKUA / RE24SKUA



Unité intérieure  
CS-RE18SKUA / CS-RE24SKUA



Unité extérieure  
CU-RE18SKUA / CU-RE24SKUA



Télécommande sans fil (inclus)



N° de modèle		RE9SKUA		RE12SKUA		RE18SKUA		RE24SKUA		
Modèle de l'unité		Unité intérieure CS-RE9SKUA	Unité extérieure CU-RE9SKUA	Unité intérieure CS-RE12SKUA	Unité extérieure CU-RE12SKUA	Unité intérieure CS-RE18SKUA	Unité extérieure CU-RE18SKUA	Unité intérieure CS-RE24SKUA	Unité extérieure CU-RE24SKUA	
<b>Rendement et données électriques</b>										
Capacité	Climatisation	BTU/h	9 000 (4 100 – 10 200)	12 000 (4 100 – 13 300)	17 200 (5 800 – 18 000)	24 000 (5 800 – 27 200)				
	Chauffage	BTU/h	10 900 (4 100 – 14 100)	12 000 (4 100 – 16 300)	18 000 (5 800 – 20 800)	28 800 (5 800 – 29 200)				
Déshumidification	Haut	Pt/h	1,3	2,3	2,7	6,8				
Circulation de l'air	Haut	PCM	425	450	670	670				
SEER			16,0	16,0	16,0	16,0				
EER			10,45	10,6	12,25	10,2				
HSPF			8,5	8,5	8,5	8,5				
COP		W/W	3,38 (6,00 – 2,76)	3,86 (6,00 – 2,79)	3,82 (4,47 – 3,50)	3,62 (4,47 – 3,04)				
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	3,8 / 4,2	5,0 / 5,5	6,3 / 7,0	10,5 / 11,7				
	Chauffage	A	4,6 / 4,2	4,5 / 4,0	6,9 / 6,2	8,8 / 7,9				
Consommation	Climatisation	W	860 (250 – 1 000)	1 130 (250 – 1 300)	1 400 (430 – 1 550)	2 390 (430 – 2 550)				
	Chauffage	W	950 (200 – 1 500)	910 (200 – 1 710)	1 380 (380 – 1 750)	1 780 (380 – 2 450)				
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				
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)	43 / 30 / 25	43 / 30 / 25	48 / 39 / 36	51 / 40 / 37				
Niveau sonore extérieur - Climatisation (Hi)		dB(A)	49	50	53	54				
Conduit de réfrigérant	Type		Évasé	Évasé	Évasé	Évasé				
	Écoulement/suction	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. 49,2	Min. 9,8 / Max. 49,2	Min. 9,8 / Max. 65,6	Min. 9,8 / Max. 65,6				
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	24,6	24,6				
Charge de réfrigérant additionnelle		oz/pi	0,2	0,2	0,2	0,2				
<b>Dimensions et poids</b>										
Hauteur		po	11-7/16	21-11/32	11-7/16	21-11/32	11-7/16	27-3/8	11-7/16	27-3/8
		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
		lb	20	75	20	75	26	106	26	108

# Caractéristiques



## 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.



## Contrôle du registre

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



## 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.



## 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.



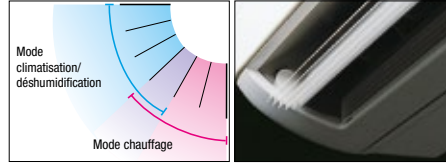
## Chauffage en basse température

L'unité peut chauffer jusqu'à -20°C (-4°F).



## 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.



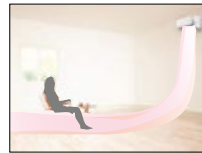
## 2 guides d'air pour améliorer l'orientation du flux d'air

### 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)



## Filtre antimicrobien

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



## R-410A

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



## 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.



## 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.



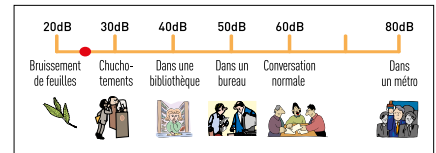
## Soupape de détente électronique du réfrigérant

Le volume du réfrigérant qui circule est 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.



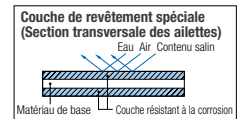
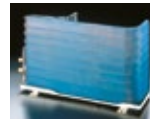
## Mode silencieux

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.



Distributeur exclusif au Québec

# DESCAIR

descair.ca



Au service du marché nord-américain de la climatisation depuis 1983



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



\*Garantie Panasonic de base (résidentielle) : 10 ans compresseur et 10 ans pièces.

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.