



Panasonic

THERMOPOMPES MURALES HAUT DE GAMME

• SIMPLE ZONE



JUSQU'À
30,6
SEER

JUSQU'À
14,0
HSPF

CHAUFFAGE
JUSQU'À
-26°C

Garantie
10 ans*
*Détails au verso

ECONAVI
dual sensor

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)

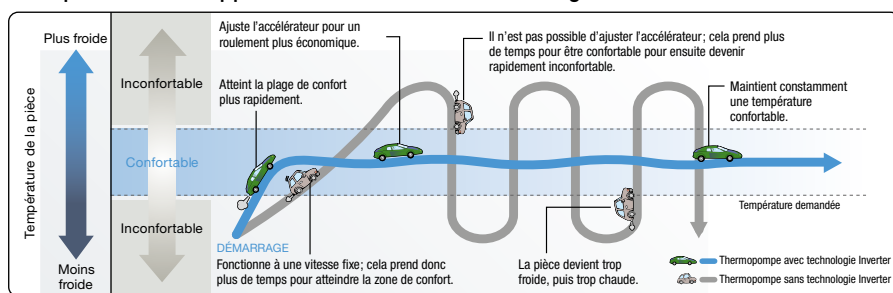
Technologie **INVERTER**

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 dual sensor

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, détermine le niveau et l'emplacement de l'activité pour ajuster automatiquement le réglage de la température et diriger le flux d'air au bon endroit en vue d'un fonctionnement optimal.

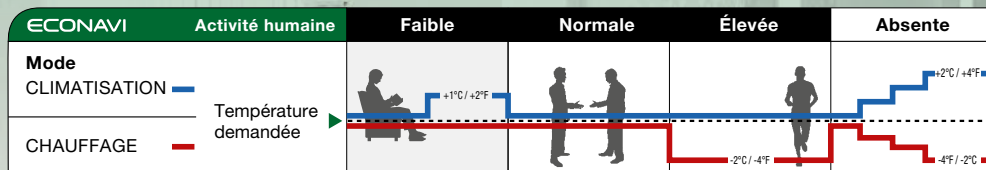
Le mode de détection de faible activité surveille la pièce, réduisant la climatisation ou le chauffage en l'absence de mouvement. Quant à la fonction de détection d'absence d'activité, elle enclenche un mode de climatisation moins puissant lorsqu'il n'y a personne dans la pièce.

ECONAVI avec écocapteurs intelligents

Comment fonctionne le détecteur d'activité humaine ?

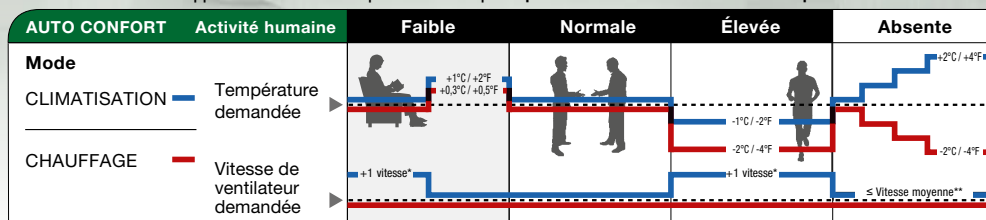
Mode ECONAVI

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.



Protection contre le gel

Un mode de protection contre le gel contribue à prévenir les dommages à la tuyauterie en raison de la température sous le point de congélation. Ce mode met automatiquement le compresseur en marche pour faire fonctionner la thermopompe dans le cas où la température tomberait sous 7,8°C (46°F). Cette fonction pourrait ne pas s'enclencher si l'appareil n'est pas alimenté ou se trouve dans un état l'empêchant de fonctionner. Veuillez consulter un installateur qualifié.



Contrôle 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.



Élément chauffant dans le bac d'égouttement

L'élément chauffant dans le bac d'égouttement prévient la formation de glace due à la condensation.



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.



Mode climatisation seulement

Peut être changé à l'installation pour climatiser seulement.



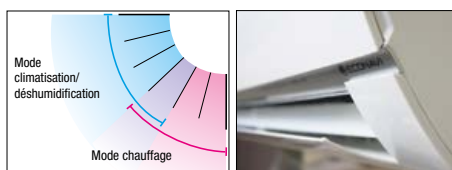
Fonction d'autodiagnostic

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 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.



Commuation 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)



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.



Contact de chauffage auxiliaire

L'appareil est muni d'un contact auxiliaire qui permet de contrôler un chauffage d'appoint incluant les plinthes électriques.



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.



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.



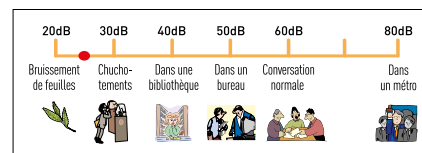
Soupape de détente électronique du réfrigérant

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.



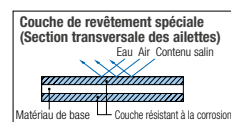
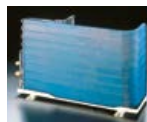
Mode silencieux

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.



Wi-Fi et BACnet

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



XE9SKUA / XE12SKUA / XE15SKUA



Unité intérieure
CS-XE9SKUA / CS-XE12SKUA / CS-XE15SKUA



Unité extérieure
CU-XE9SKUA / CU-XE12SKUA / CU-XE15SKUA



Télécommande
sans fil
(inclus)



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



N° de modèle			XE9SKUA		XE12SKUA		XE15SKUA	
Modèle de l'unité			Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure
			CS-XE9SKUA	CU-XE9SKUA	CS-XE12SKUA	CU-XE12SKUA	CS-XE15SKUA	CU-XE15SKUA
Rendement et données électriques								
Capacité	Climatisation	BTU/h	8 700 [2 800 ~ 12 000]		11 500 [2 800 ~ 14 000]		15 000 [3 300 ~ 19 000]	
	Chauffage	BTU/h	10 900 [3 000 ~ 18 000] (10 600 à -8,3°C (17°F))		13 600 [3 000 ~ 23 000] (13 500 à -8,3°C (17°F))		18 000 [3 300 ~ 24 000] (16 500 à -8,3°C (17°F))	
Déshumidification	Haut	Pt/h	1,3		2,3		2,7	
Circulation de l'air	Haut	PCM	470		520		550	
SEER	Climatisation		30,6		26,2		22,1	
EER	Climatisation		17,05		14,70		12,5	
HSPF	Chauffage		14,0		12,5		12,0	
COP	Chauffage	W/W	4,78 [5,93 ~ 3,21]		4,20 [5,93 ~ 3,20]		4,06 [4,90 ~ 2,65]	
Température	Climatisation	°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	
	Chauffage	°C	-26,0°C ~ 24,0°C		-26,0°C ~ 24,0°C		-26,0°C ~ 24,0°C	
		°F	-15,0°F ~ 75,2°F		-15,0°F ~ 75,2°F		-15,0°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	
Ampérage de fonctionnement	Climatisation	A	2,4 / 2,7		3,7 / 4,1		5,7 / 6,3	
	Chauffage	A	3,1 / 3,5		4,4 / 4,9		5,9 / 6,7	
Consommation	Climatisation	W	510 [150 ~ 850]		780 [150 ~ 1 050]		1 200 [250 ~ 1 900]	
	Chauffage	W	670 [150 ~ 1 650]		950 [150 ~ 2 100]		1 300 [200 ~ 2 650]	
Contact de chauffage auxiliaire			Mise en/hors marche		Mise en/hors marche		Mise en/hors marche	
Disjoncteur min./max.	A		15/15		15/20		20/25	
Caractéristiques								
Contrôle			Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur	
Contrôle en basse température ambiante			Intégré		Intégré		Intégré	
Télécommande sans fil			Inclus		Inclus		Inclus	
Télécommande câblée (optionnel)			CZ-RD516C-1		CZ-RD516C-1		CZ-RD516C-1	
Vitesse du ventilateur			5 vitesses + Auto		5 vitesses + Auto		5 vitesses + Auto	
Minuterie			Programmable sur 24 heures		Programmable sur 24 heures		Programmable sur 24 heures	
Balayage de diffusion de l'air	Horizontal		Automatique		Automatique		Automatique	
	Vertical		Automatique		Automatique		Automatique	
Filtre			Filtre antimicrobien lavable		Filtre antimicrobien lavable		Filtre antimicrobien lavable	
Réfrigérant			R-410A		R-410A		R-410A	
Contrôle du réfrigérant			Détendeur électronique		Détendeur électronique		Détendeur électronique	
Niveau sonore intérieur - Climatisation (Hi/Med/Lo)		dB(A)	42 / 25 / 20		45 / 28 / 20		45 / 37 / 34	
Niveau sonore extérieur - Climatisation (Hi)		dB(A)	48		49		51	
Conduit de réfrigérant	Type		Évasé		Évasé		Évasé	
	Écoulement/Succion	po	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. 65,6		Min. 9,8 / Max. 65,6	
Différence verticale max.	Un. ext. au-dessus	pi	49,2		49,2		49,2	
	Un. ext. au-dessous	pi	49,0		49,0		49,2	
Préchargé		pi	24,6		24,6		25,0	
Charge de réfrigérant additionnelle		oz/pi	0,2		0,2		0,3	
Dimensions et poids			Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure	Unité intérieure	Unité extérieure
Hauteur		po	11-5/8	27-3/8	11-5/8	27-3/8	11-5/8	27-3/8
Largeur		po	34-9/32	34-15/32	34-9/32	34-15/32	34-9/32	34-15/32
Profondeur		po	10-1/16	12-5/8	10-1/16	12-5/8	10-1/16	12-5/8
Poids net		lb	24	97	24	97	24	106

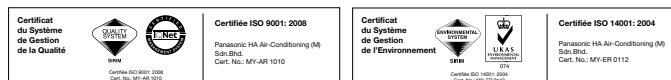
Distributeur exclusif au Québec



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 Garantie Prime au Québec seulement.

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



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



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.