

Panasonic



Thermopompe à technologie Inverter® et centrale de traitement d'air

Confort simplifié
pour tous les foyers



Caractéristiques **standard**



- Jusqu'à 18,4 SEER2
- Modèles disponibles : de 1,5 à 5 tonnes
- Puissance de chauffage supérieure à basse température ambiante : 100 % de rendement jusqu'à $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}$) avec COP jusqu'à 2,0; fonctionnement continu jusqu'à $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22\text{ }^{\circ}\text{F}$) (1)
- Point de consigne personnalisable par l'utilisateur pour les températures de commutation entre la thermopompe et le chauffage auxiliaire
- Réduction du coût de remplacement du système en raison de l'utilisation des conduites de réfrigérant et du câblage de commande existants (2)
- Contrôle évolué de la technologie Inverter®
- Diagnostics intelligents et système de contrôle adaptatif

(1) Selon le modèle

(2) Consulter le manuel d'installation pour plus de détails sur les exigences de compatibilité



- Positions multiples (haut/bas/gauche/droit)
- Module de commande électronique (MCE), jusqu'à 0,8 po de colonne d'eau; pression debout, jusqu'à 1,0 po de colonne d'eau
- Compatible avec les modes de communication 24 V et 485
- Serpentin évaporateur en aluminium
- Ensemble de chauffage auxiliaire pouvant atteindre 25 kW, en option
- Fonctionnement silencieux – système à technologie Inverter® fonctionnant à un niveau de décibels nettement inférieur

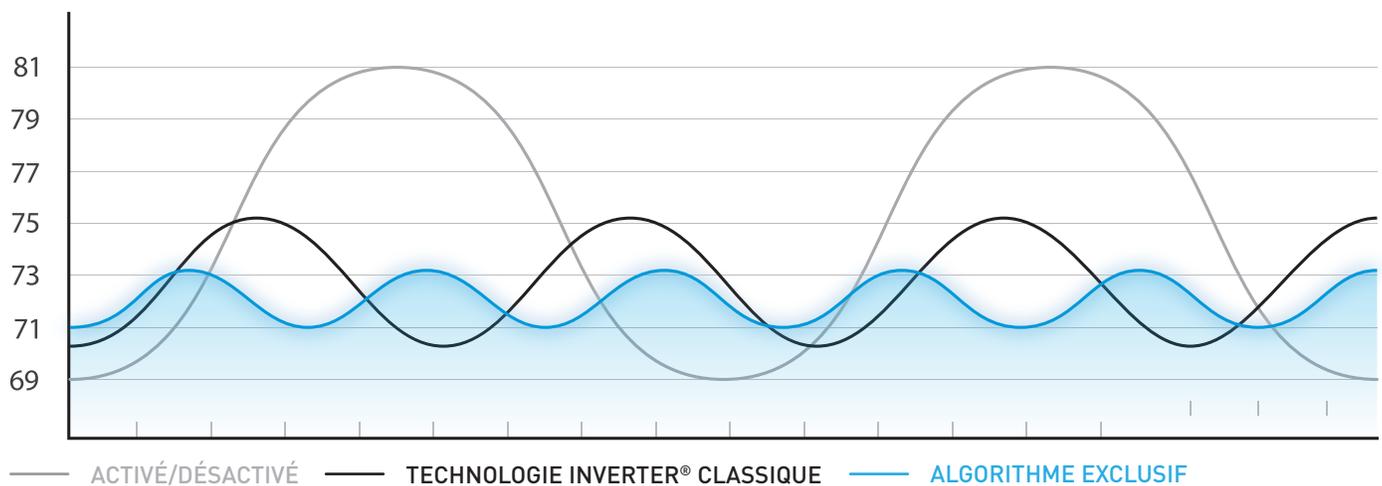
Caractéristiques principales

Thermopompe à technologie Inverter® Panasonic

CONTRÔLE ÉVOLUÉ DE LA TECHNOLOGIE INVERTER®

Fluctuation minimale de la température intérieure

Température de consigne : 22 °C (72 °F)



Des algorithmes exclusifs permettent une analyse plus précise des variations de température intérieure et une optimisation préalable du compresseur pour réduire la fluctuation de température. Cela signifie que, par rapport à la technologie Inverter® standard, cette technologie Inverter® évoluée offre un contrôle plus précis de la température et un environnement stable et confortable.



CHAUFFAGE ET
CLIMATISATION ÉCLAIR



CONFORT ULTRASTABLE
DE LA PIÈCE



COÛTS D'EXPLOITATION
RÉDUITS

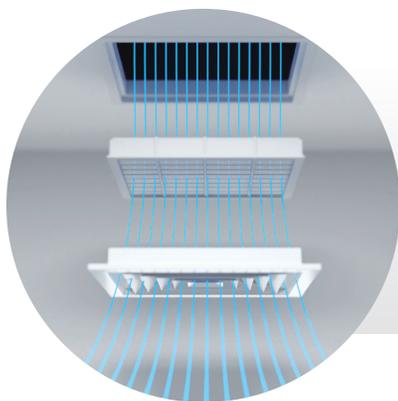
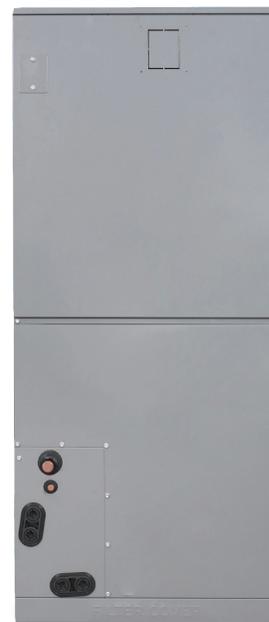


Caractéristiques principales

Centrale de traitement d'air Panasonic

DÉBIT D'AIR INFORMATISÉ CONSTANT

Le débit d'air informatisé constant avec algorithme évolué mesure automatiquement les problèmes de pression statique causés par les serpentins bloqués, les filtres encrassés, les coudes dans les conduits, etc. Le moteur à module de commande électronique réagit à ces conditions en ajustant la puissance de sortie et la vitesse du ventilateur pour assurer un débit d'air optimal.



DÉBIT D'AIR CONSTANT

La centrale de traitement d'air Panasonic peut assurer un débit d'air optimal même lorsque l'air passe à travers un filtre à haute densité MERV13.



**INSTALLATION
PRATIQUE**

Le débit constant peut s'adapter à la conception des conduits existants, ce qui permet à l'installateur de s'affranchir des tests manuels compliqués d'équilibrage de l'air.



**CONFORT
OPTIMAL**

Le débit constant peut s'adapter aux changements de pression à l'intérieur des conduits pendant que le système fonctionne, assurant un débit d'air constant et optimal dans le système.



**EFFICACITÉ
PLUS ÉLEVÉE**

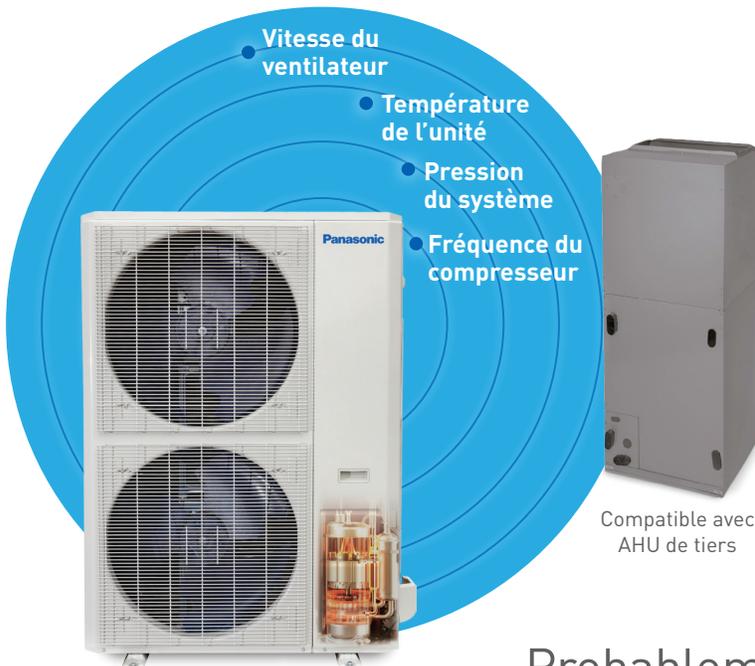
En fournissant le bon débit d'air, le système peut réduire efficacement le gaspillage d'énergie dû à un débit d'air excessif.

Technologie **BICOMM** exclusive

Compatible avec les modes de communication **485 et 24 V**

MODE COMMUNICATION

La thermopompe Panasonic peut recevoir et traiter avec précision les signaux de communication de la centrale de traitement d'air pour gérer la température de l'air et le débit d'air à l'intérieur d'une maison et les maintenir au niveau le plus confortable.



MODE AUTO-ADAPTIF

La thermopompe à technologie Inverter® Panasonic peut analyser les changements de température et de pression de l'unité pour régler le fonctionnement du système. Lors de l'adaptation de la thermopompe à un équipement existant, même non communicant, le système peut fonctionner efficacement comme une combinaison de technologies Inverter® communicantes afin que les propriétaires puissent profiter des avantages de la technologie Inverter®.

Probablement la solution de mise à niveau du chauffage **la plus souple** jamais vue

Le système Panasonic peut se combiner de manière souple avec la plupart des unités intérieures, des unités extérieures et des thermostats d'autres marques, même sans modifier le câblage électrique ou les conduites de réfrigérant.



Avantages réels de la technologie Inverter® pour tous

Condenseur de thermopompe à technologie Inverter®



JUSQU'À 30 % D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Compresseur à technologie Inverter® à haut rendement assurant à la fois économie d'énergie et confort.



FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Aussi faible que 59 dBA avec une thermopompe à technologie Inverter® de 1,5 tonne.

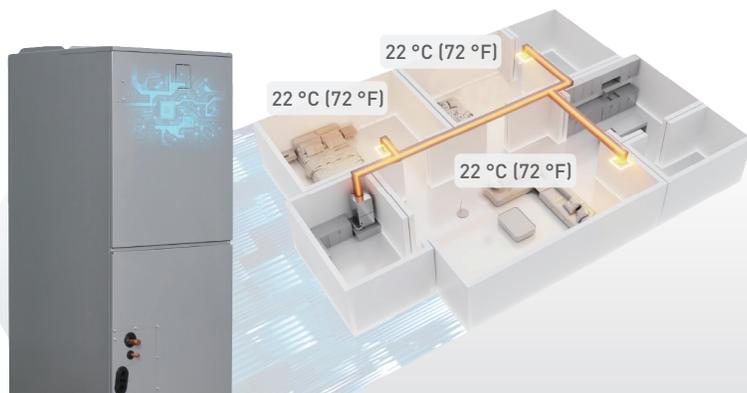


CHAUFFAGE ET CLIMATISATION RAPIDES

Confort plus rapide grâce à notre technologie évoluée d'activation du compresseur.



Confort optimal avec le système complet



**TEMPÉRATURE
AMBIANTE ULTRASTABLE**

DÉBIT D'AIR OPTIMAL

Débit d'air informatisé constant



Combinaison de chauffage adaptable

Chaleur combinée

Ensembles de chauffage auxiliaire disponibles pour offrir la meilleure combinaison de chauffage et l'équilibre entre chauffage rapide et économies d'énergie.



Fonctionnement silencieux

Technologie Inverter®

Aussi faible que 35 dBA avec une centrale de traitement d'air de 1,5 tonne.

Aussi faible que 59 dBA avec une thermopompe à technologie Inverter® de 1,5 tonne.



Contrôle facile

Contrôle Wi-Fi et double contrôle

Contrôle facile du système à l'aide de simples commandes de l'application ou de commandes vocales.

Compatible avec deux télécommandes câblées pour un contrôle pratique sur des étages différents.

Ingénieuse **souplesse**

Une solution pour **toute**
condition climatique

100 %

PUISSANCE DE CHAUFFAGE
jusqu'à -20 °C (-4 °F)
avec COP jusqu'à 2,0

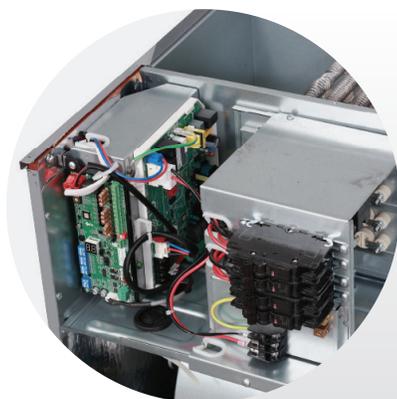
-30 °C (-22 °F)

**FONCTIONNEMENT
CONTINU**
jusqu'à -30 °C (-22 °F)



Thermopompe **extrême**

Les thermopompes extrêmes de Panasonic sont capables de fournir une puissance de chauffage de 100 % à -15 °C (5 °F), assurant une chaleur ininterrompue pendant les hivers modérés. Pour les zones qui connaissent un froid extrême, Panasonic propose une solution de premier ordre : l'unité à condenseur extrême Panasonic qui est capable de fournir 100 % ou plus de puissance de chauffage jusqu'à -20 °C (-4 °F), offrant également des performances de chauffage supérieures jusqu'à des températures extérieures de -30 °C (-22 °F).



Combinaisons **d'ensembles de chauffage auxiliaire**

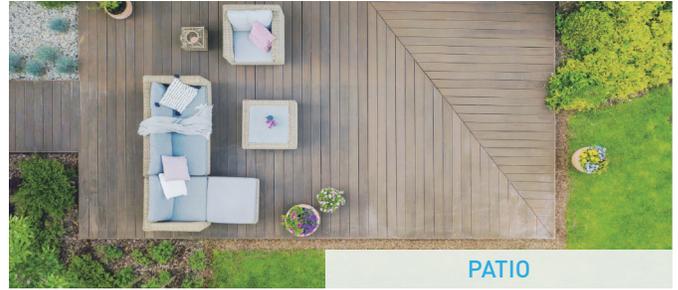
Des ensembles de chauffage auxiliaire peuvent être ajoutés à la thermopompe pour offrir à la fois la chaleur rapide et intense du radiateur électrique et la chaleur efficace et stable de la thermopompe. Le contrôleur programmable permet le passage personnalisé de la thermopompe au chauffage électrique selon la température, ce qui signifie que les clients peuvent choisir la meilleure combinaison de chauffage pour leur climat.

Format compact s'adaptant à n'importe quel espace

La conception plus mince et le poids plus léger offrent une flexibilité inégalée pour une adaptation à n'importe quel espace domestique unique.



COUR ARRIÈRE



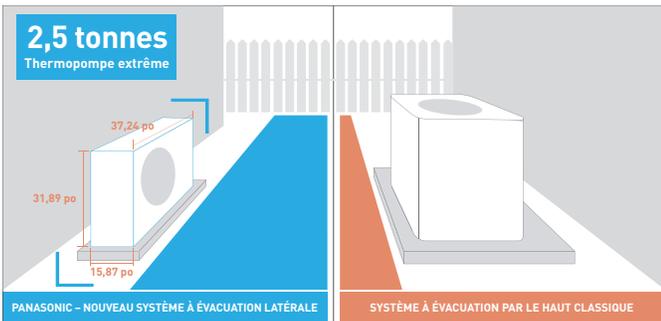
PATIO



TOIT/TERRASSE/BALCON



LOTISSEMENT À MARGE LATÉRALE ZÉRO



- Chargement plus important dans un fourgon utilitaire ou un camion : de 4 à 5 unités plutôt que 1 ou 2 unités classiques.
- Facile à transporter sur le site d'installation et à installer sur un socle : l'unité de ventilateur unique peut être transportée par un seul travailleur.

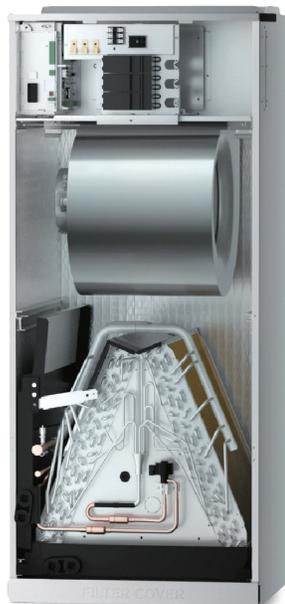
Facile à installer et à entretenir



Centrale de traitement d'air à positions multiples
Installation polyvalente à la verticale ou à l'horizontale.



Ventilateur à glissement vers l'extérieur
Extraction facile du moteur du ventilateur pour l'entretien.



Couvercle de filtre magnétique

Remplacement du filtre standard en un clic.



Accès facile

Retrait de 2 vis pour accès au circuit électrique, au ventilateur et à l'unité de chauffage.



Diagnostics intelligents

Affichage des codes d'erreur facilement accessible.



Thermopompe extrême Panasonic



Modèle	Unité intérieure		CS-HE18YAHK6	CS-HE24YAHK6	CS-HE30YAHK6	CS-HE36YAHK6	CS-HE48YAHK6	CS-HE60YAHK6
	Unité extérieure		CU-HE18YAHK6	CU-HE24YAHK6	CU-HE30YAHK6	CU-HE36YAHK6	CU-HE48YAHK6	CU-HE55YAHK6
Rendement								
Alimentation	V, Ph, Hz		208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60
SEER2 [AHRI 210/240-2023]	Capacité de climatisation/chauffage	Btu/h	18 000/19 000	24 000/24 000	30 000/33 000	36 000/40 000	47 000/50 000	55 000/59 000
	SEER2	Btu/W	18,0	17,4	16,2	16	15,6	15,3
	EER2	Btu/W	12,4	11,7	9,8	9,8	8,2	8,8
Chauffage à -15 °C (5 °F)	HSPF2, régions 4/5	Btu/W	9,3/7,6	10,0/8,0	8,9/7,0	9,5/7,8	9,4/7,7	9,4/7,6
	Capacité nominale	Btu/h	16 500	22 600	24 000	34 400	46 000	48 500
	COP	W/W	2,04	1,91	1,80	1,97	1,9	1,91
Unité intérieure								
Débit d'air volumique	É/M/B	pi ³ /min	576/529/488	758/694/629	894/805/711	1 082/970/864	1 282/1 094/905	1 582/1 358/1 135
Niveau de bruit	É/M/B	dB-A	34/31/30	39/36/33	42/40,5/36,5	45/43/41	50/47/43,5	51/45,5/41,5
Dimensions nettes	L x P x H	mm	534 x 445 x 1 143	534 x 445 x 1 143	534 x 534 x 1 245	534 x 534 x 1 245	534 x 534 x 1 245	534 x 622 x 1 346
	L x P x H	po	21,02 x 17,52 x 45,00	21,02 x 17,52 x 45,00	21,02 x 21,02 x 49,02	21,02 x 21,02 x 49,02	21,02 x 21,02 x 49,02	21,02 x 24,49 x 52,99
Dimensions de l'emballage	L x P x H	mm	675 x 530 x 1 235	675 x 530 x 1 235	675 x 620 x 1 335	675 x 620 x 1 335	675 x 620 x 1 335	710 x 680 x 1 435
	L x P x H	po	25,20 x 20,87 x 50,39	26,57 x 20,87 x 48,62	26,57 x 24,41 x 52,56	26,57 x 24,41 x 52,56	26,57 x 24,41 x 52,56	27,95 x 26,77 x 56,50
Poids net/brut		kg	48/58,7	47,9/57,8	58,6/70,6	58,6/70,6	59,2/70,9	73,8/87,5
		lb	105,82/129,41	105,60/127,43	129,19/155,64	129,19/155,64	129,19/155,64	129,19/155,64

Thermopompe classique Panasonic



Modèle	Unité intérieure		CS-HE18YAHK6	CS-HE24YAHK6	CS-HE30YAHK6	CS-HE36YAHK6	CS-HE48YAHK6	CS-HE60YAHK6
	Unité extérieure		CU-E18YAHK6	CU-E24YAHK6	CU-E30YAHK6	CU-E36YAHK6	CU-E48YAHK6	CU-E60YAHK6
Rendement								
Alimentation	V, Ph, Hz	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60
SEER2 [AHRI 210/240-2023]	Capacité de climatisation/chauffage	Btu/h	18 000/18 000	24 000/26 000	30 000/31 000	36 000/36 000	47 000/55 000	57 000/60 000
	SEER2	Btu/W	17	17	17,3	16,9	15,8	14,7
	EER2	Btu/W	10,9	10,5	10,6	10,1	8,8	8,8
Chauffage à -15 °C (5 °F)	HSPF2, régions 4/5	Btu/W	8,8/6,9	9,2/7,6	8,5/6,6	8,2/6,1	9,4/7,5	8,5/6,7
	Capacité nominale	Btu/h	11 000	19 400	17 500	21 000	36 000	34 600
	COP	W/W	2,0	2,1	1,7	1,9	1,95	1,9
Unité intérieure								
Débit d'air volumique	É/M/B	pi³/min	576/529/488	758/694/629	894/805/711	1 082/970/864	1 282/1 094/905	1 582/1 358/1 135
Niveau de bruit	É/M/B	dB-A	34/32/30	42/40/37	40,5/37,5/28	45,5/42,5/40	53/50/46	52/48/43
	L x P x H	mm	534 x 445 x 1 143	534 x 445 x 1 143	534 x 534 x 1 245	534 x 534 x 1 245	534 x 534 x 1 245	534 x 622 x 1 346
Dimensions nettes	L x P x H	po	21,02 x 17,52 x 45,00	21,02 x 17,52 x 45,00	21,02 x 21,02 x 49,02	21,02 x 21,02 x 49,02	21,02 x 21,02 x 49,02	21,02 x 24,49 x 52,99
	L x P x H	mm	675 x 530 x 1 235	675 x 530 x 1 235	675 x 620 x 1 335	675 x 620 x 1 335	675 x 620 x 1 335	710 x 680 x 1 435
Dimensions de l'emballage	L x P x H	po	26,57 x 20,87 x 48,62	26,57 x 20,87 x 48,62	26,57 x 24,41 x 52,56	26,57 x 24,41 x 52,56	26,57 x 24,41 x 52,56	27,95 x 26,77 x 56,50
	L x P x H	kg	48/58,7	47,9/57,8	58,6/70,6	58,6/70,6	59,2/70,9	73,8/86,5
Poids net/brut	L x P x H	lb	105,82/129,41	105,60/127,43	129,19/155,64	129,19/155,64	130,51/156,31	162,70/190,70

Centrale de traitement d'air Panasonic



Séries	18K	24K	30K	36K	48K	60K
Modèle d'unité intérieure Panasonic	CS-HE18YAHK6	CS-HE24YAHK6	CS-HE30YAHK6	CS-HE36YAHK6	CS-HE48YAHK6	CS-HE60YAHK6
Alimentation	Nominale	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60
Débit d'air intérieur (Élevé/Moyen/Bas)	pi ³ /min	576,47/529,41/ 488,24	758,82/694,12/ 629,41	894,12/805,88/ 711,76	1 082,35/970,59/ 864,71	1 582,35/1 358,82/ 1 135,29
Niveau de bruit intérieur (Élevé/Moyen/Bas)	dB-A	34/31/30	39/36/33	42/40,5/36,5	45/43/41	51/45,5/41,5
Pression statique externe (PSE)	Plage	0 à 0,8				
Type de détendeur	Électronique pour climatisation	Électronique pour climatisation	Électronique pour climatisation	Électronique pour climatisation	Électronique pour climatisation	Électronique pour climatisation
Unité intérieure	Dimensions (L x P x H)	21,02 x 17,52 x 45,00	21,02 x 17,52 x 45,00	21,02 x 21,02 x 49,02	21,02 x 21,02 x 49,02	21,02 x 24,49 x 52,99
	Emballage (L x P x H)	26,57 x 20,87 x 48,62	26,57 x 20,87 x 48,62	26,57 x 24,41 x 52,56	26,57 x 24,41 x 52,56	27,95 x 26,77 x 56,50
	Poids net/brut	105,82/129,41	105,60/127,43	129,19/155,64	129,19/155,64	162,70/190,70
Tube de réfrigérant	Côté liquide/Côté gaz	3/8 po/3/4 po				
Diamètre du tuyau de vidange d'eau	po	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Protocole de communication entre les unités int. et ext.	RS485 + 24 V	RS485 + 24 V	RS485 + 24 V	RS485 + 24 V	RS485 + 24 V	RS485 + 24 V
Type de thermostat	Télécommande sans fil	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Télécommande programmable câblée	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Wi-Fi	En option				

Panasonic Canada Inc.

Life and Device Solutions Division

5770 Ambler Drive, Mississauga, ON L4W 2T3 Canada

Pour en savoir plus, visitez : na.panasonic.com/ca/hvac

Panasonic