


# Thermopompe Inverter®

**R454B**

## Systèmes centraux




INVERTER

ENERGY STAR CLIMAT FROID

neep

# Ingénieuse **souplesse**

## Une solution pour **toute condition climatique**

**100 %**
**PUISSANCE DE CHAUFFAGE**
jusqu'à –15 °C (5 °F)

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




**+80 %**
**PUISSANCE DE CHAUFFAGE**
jusqu'à –20 °C (–4 °F)

## Thermopompe **extrême**

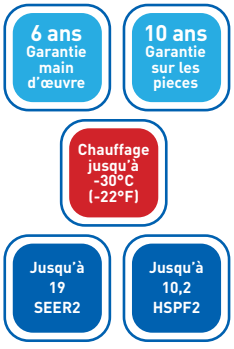
Les thermopompes extrêmes de Panasonic sont capables de fournir une puissance de chauffage de 100 % à –15 °C (5 °F), assurant une chaleur ininterrompue pendant les hivers modérés. Pour les zones qui connaissent un froid extrême, Panasonic propose une solution de premier ordre : l'unité à condenseur extrême Panasonic qui est capable de fournir 80% 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).

# Caractéristiques **standard**




- Jusqu'à 19 SEER2
- Modèles disponibles : de 1,5 à 5 tonnes
- Puissance de chauffage supérieure à basse température ambiante : +80 % de rendement jusqu'à –20 °C (–4 °F) avec COP jusqu'à 2,0; fonctionnement continu jusqu'à –30 °C (–22 °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



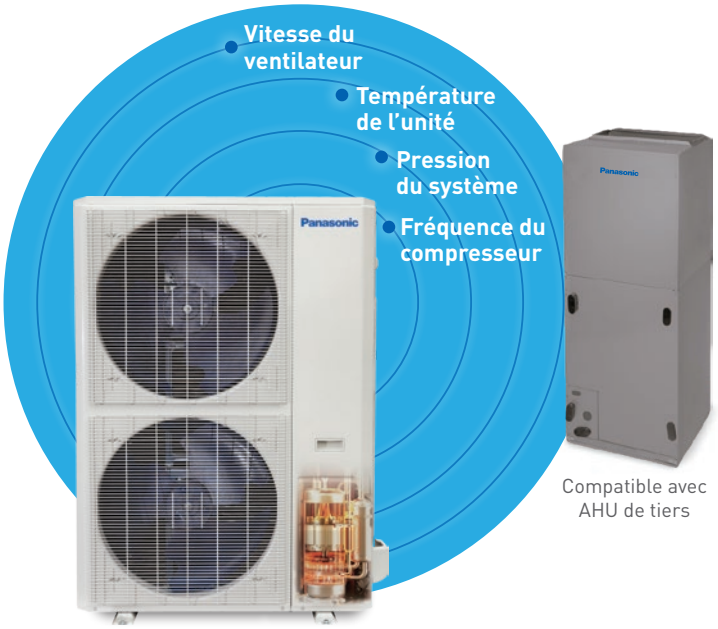
# Technologie **BICOMM** exclusive

## 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.




Compatible avec AHU de tiers

### 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.




### 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.

# 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 OPTIMAL

Débit d'air informatisé constant




## 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.



## Réfrigérant R454B

Par rapport au réfrigérant R410A

Capacité **SUPÉRIEURE DE REFROIDISSEMENT** augmentant ainsi l'efficacité du transfert de chaleur.

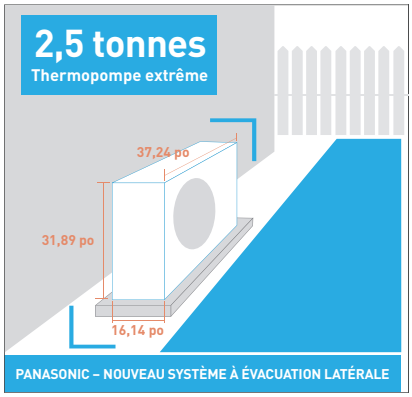
Consommation **MOINDRE DE L'ÉNERGIE**, aidant ainsi à **ÉCONOMISER SUR LES COÛTS D'ÉLECTRICITÉ.**

**IMPACT NUL** sur la couche d'ozone et **POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT PLANÉTAIRE PLUS FAIBLE.**

# Avantages réels de la technologie Inverter® pour tous

## Condenseur de thermopompe à technologie Inverter®






### 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.

### 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.

6 ans Garantie main d'œuvre

10 ans Garantie sur les pieces

Jusqu'à 19 SEER2

Chauffage jusqu'à -30°C (-22°F)

Jusqu'à 10,2 HSPF2



# Thermopompe extrême **Panasonic**

| UNITÉ EXTÉRIEURE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **No de modèle** | | **CU-HM18BAHU** | **CU-HM24BAHU** | **CU-HM30BAHU** | **CU-HM36BAHU** | **CU-HM48BAHU** | **CU-HM55BAHU** |
| Tonnes | | 1.5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 |
| Capacité en climatisation nominale | BTU/h | 18,000 | 24,000 | 30,000 | 36,000 | 48,000 | 55,000 |
| Capacité en chauffage | 8°C/47°F | 22,188 | 30,541 | 38,464 | 48,171 | 57,255 | 64,528 |
| Capacité en chauffage | -15°C/5°F | 19,813 | 22,891 | 33,287 | 41,538 | 46,850 | 54,228 |
| Capacité en chauffage | -20°C/-4°F | 16,780 | 17,309 | 28,190 | 35,662 | 40,674 | 46,714 |
| SEER2 | | 19,0 | 18,3 | 16,8 | 17,4 | 16,5 | 16,0 |
| HSPF2 | | 9,7 | 10,0 | 10,0 | 10,2 | 9,5 | 9,0 |
| COP | | 3,20 | 3,33 | 3,65 | 3,60 | 3,40 | 3,10 |
| Plage de fonctionnement - Climatisation | °C (°F) | -30 à 50 (-22 à 122) | | | | | |
| Plage de fonctionnement - Chauffage | °C (°F) | -30 à 24 (-22 à 75) | | | | | |
| Ligne de liquide | po | 3/8 | | | | | |
| Ligne de succion | po | 3/4 | | | | | |
| Longueur préchargée | pi | 24.6 | | | | | |
| Charge additionnelle | oz/pi | 0.7 | | | | | |
| Contrôle du réfrigérant | | EEV (Valve d'expansion électronique) | | | | | |
| Tension/phase (60 Hz) | | 208-230/1 | | | | | |
| Poids | lb | 101 | 102 | 164 | 204 | 201 | 243 |
| Niveau sonore | dB(A) | 59,0 | 60,0 | 60,5 | 62,5 | 65.0 | 65,0 |
| Dimensions (L × P × H) | po | 35 × 13,5 × 26,5 | | 37,4 × 16,3 × 31,9 | | 38,6 × 16,4 × 38,4 | 37,2 × 15,9 × 52,5 |

# Centrale de traitement d'air **Panasonic**



| **No de modèle** | | **CS-HM18BAHU** | **CS-HM24BAHU** | **CS-HM30BAHU** | **CS-HM36BAHU** | **CS-HM48BAHU** | **CS-HM60BAHU** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Capacité** | | **18k** | **24k** | **30k** | **36k** | **48k** | **60k** |
| Contrôle du réfrigérant | | EEV (Valve d'expansion électronique) | | | | | |
| Connections de la tuyauterie | po | 3/8 et 3/4 (évasées) | | | | | |
| Diamètre du drain | po | 3/4 | | | | | |
| Dimensions de l'alimentation d'air (L × P) | po | 15,63 × 10,25 | | 19,13 × 10,25 | | 22,64 × 10,25 | |
| Dimensions (L × P × H) | po | 17,5 × 21 × 45 | | 21 × 21 × 49 | | 24,5 × 21 × 53 | |
| Poids | lb | 106 | 106 | 129 | 130 | 163 | 163 |



| **No de modèle** | | **CS-HM24BAAU2** | **CS-HM36BAAU2** | **CS-HM36BAAU3** | **CS-HM60BAAU4** | **CS-HM60BAMU3** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Capacité** | | **24k** | **36k** | **36k** | **60k** | **60k** |
| Contrôle du réfrigérant | | TXV (Valve d'expansion thermostatique) | | | | |
| Type de serpentin | | A-Coil | | | | M-Coil |
| Connections de la tuyauterie | po | 3/8 et 3/4 (soudées) | | | | |
| Diamètre du drain | po | 3/4 | | | | |
| Dimensions de l'alimentation d'air (L × P) | po | 16,18 × 18,5 | | 19,75 × 18,5 | 23,25 × 18,5 | 20 × 18,86 |
| Dimensions (L × P × H) | po | 17,5 × 21 × 18 | 17,5 × 21 × 24 | 21 × 21 × 24 | 24,5 × 21 × 28 | 21,5 × 21,5 × 28 |
| Poids | lb | 42 | 60 | 64 | 81 | 97 |

Fièrement distribué par

Deluxair

Division de Emco Corporation

Panasonic