

# SLIM24 Hyper Heat

Système de thermopompe centrale  
et système de serpentin couvert



Unité intérieure  
Serpentin couvert  
«Cased Coil»

Unité intérieure  
Cabinet souffleur

Unité extérieure



Profitez d'un confort uniforme dans l'ensemble de votre résidence grâce à la thermopompe centrale SLIM24 HH. Avec une performance en chauffage jusqu'à -30 °C, elle pourra fonctionner dans la plupart des climats et ainsi maximiser vos économies d'énergie.



Performance jusqu'à



Climatisation



Chauffage

Jusqu'à

20 TRÉS (SEER)  
17.4 TRÉS2 (SEER2)  
EN CLIMATISATION

12 CPSC (HSPF)  
10 CPSC2 (HSPF2)  
EN CHAUFFAGE

## Caractéristiques

### Mode de fonctionnement

- Climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation et auto.

### Capacité nominale

- 24000, 36000, 48000, 60000 BTU/hr.

### Tension

- 230/208V, 60 Hz, 1 phase.

### Unité intérieure

#### Cabinet souffleur

- Installation verticale et horizontale.
- Disponible en débit ascendant, descendant.
- Filtres lavables.

#### Serpentin couvert «Cased Coil»

- Disponible en 4 dimensions.
- Installation verticale et horizontale.
- Peut-être jumelé à un appareil de chauffage au gaz ou à un ventilateur.
- Mode de communication 24V ou 485.

### Unité extérieure

- Moteur DC.
- Compresseur rotatif à vitesse variable (INVERTER), avec protection contre les surcharges.
- Vanne d'expansion électronique pour un contrôle précis du débit de réfrigérant.
- Ailettes du condenseur recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion.
- Ventilateur axial silencieux de grand diamètre pour un meilleur échange thermique.
- Plateau de dégivrage muni de plusieurs trous d'égouttement ainsi que d'un fil chauffant pour empêcher la formation de glace.
- Couverture et technologie de préchauffage du compresseur.
- Installation sur support mural ou au sol en aluminium (en option).

### Tuyauterie de raccordement

- Longueur minimale de la tuyauterie de 10 pi (3 m).
- Raccords évasés.

### Régulation

- Télécommande sans fil incluse.
- Contrôle murale filaire Wi-Fi programmable inclus.
- Connexion pour thermostat 24V.
- Température de consigne : 16 à 30 °C (61 à 86 °F).
- Format d'affichage de la température : °C ou °F.

### Garantie

- Garantie de base 10 ans pièces et 10 ans compresseur (main-d'œuvre non incluse).
- Garantie main-d'œuvre (vendue séparément) de la 1<sup>ère</sup> à la 10<sup>e</sup> année, couvre pièces et main-d'œuvre avec remplacement du système si défaillance du compresseur.

### Application

- Maison unifamiliale, jumelé, édifice commercial, immeuble de bureaux, restaurant.

## Caractéristiques et fonctionnalités

|  |   |
|--|---|
|  <p><b>Fil chauffant dans le plateau de dégivrage</b><br/>Empêche la formation de glace dans le plateau de dégivrage de l'unité extérieure.</p>   |  <p><b>Protection contre le gel</b><br/>En cas d'absence prolongée, il est possible d'abaisser la température de consigne en mode chauffage jusqu'à 8 °C (46 °F) pour prévenir le gel.</p>   |
|  <p><b>Couverture et technologie de préchauffage du compresseur</b><br/>Garde l'huile à l'intérieur du compresseur au chaud, empêchant ainsi le mélange de fluide frigorigène avec l'huile du compresseur.</p>  |  <p><b>Mode Turbo</b><br/>L'unité fonctionne à très haute vitesse pour climatiser ou chauffer rapidement la pièce.</p>   |
|  <p><b>Enduit anticorrosion sur les ailettes</b><br/>Les ailettes du condenseur et de l'évaporateur sont recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion. Un avantage marqué pour les gens des régions côtières.</p>            |  <p><b>Minuterie</b><br/>Permet de programmer l'heure de démarrage et d'arrêt de l'unité, sur une période de 24 heures.</p>  |
|  <p><b>Détection de fuite de réfrigérant</b><br/>L'unité intérieure affiche « EC » lorsque l'unité extérieure détecte une fuite de réfrigérant.</p>   |  <p><b>Mode Sommeil</b><br/>Cette fonction peut être utilisée pour abaisser ou augmenter graduellement la température de la pièce. Vous bénéficierez ainsi d'économies d'énergie sans affecter votre confort durant votre sommeil.</p>   |
|  <p><b>Dégivrage intelligent</b><br/>Augmente le niveau de confort et procure des économies d'énergie en éliminant les cycles de dégivrage inutiles.</p>  |  <p><b>Fonction Silence</b><br/>L'unité fonctionne à basse fréquence et le ventilateur à très faible vitesse, réduisant ainsi le niveau de bruit.</p>  |
|  <p><b>Préchauffage intelligent</b><br/>Le système va retarder le départ du ventilateur en mode chauffage pour éviter de souffler de l'air froid au démarrage.</p>  |  <p><b>Fonction « Follow Me »</b><br/>Avec cette fonction, la température ambiante est lue à partir de la télécommande et non plus à partir de l'unité intérieure. Puisque la télécommande se trouve souvent plus près de vous, cette fonction vous assure un confort optimal.</p> |
|  <p><b>Redémarrage automatique</b><br/>En cas de panne de courant, la sélection de l'utilisateur et les paramètres du système sont gardés en mémoire. Le système retourne automatiquement au dernier mode de fonctionnement lorsque le courant est rétabli.</p> |   |

# SLIM24 Hyper Heat

## Modèles

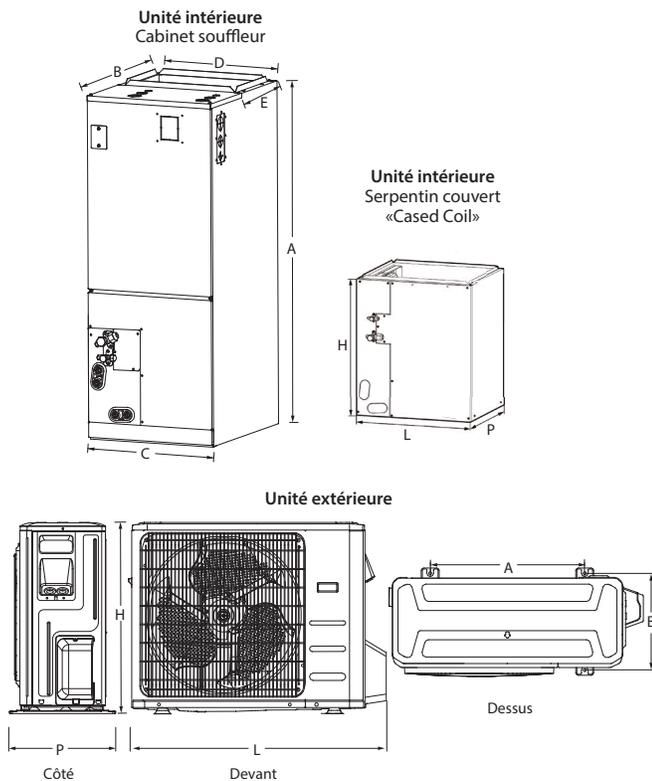
| # Produit <sup>1</sup>   | Unité intérieure           |              | DEV24H2R19                  | DEV36H2R19                   | DEV48H2R19                   | DEV60H2R19                   |
|--|----------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|  | Unité extérieure           |              | SHV24H2R20                  | SHV36H2R20                   | SHV48H2R20                   | SHV60H2R20                   |
| <b>Performance technique</b>   |                            |              |                             |                              |                              |                              |
| Alimentation électrique  |                            | V / Ph / Hz  | 230/208 / 1 / 60            |                              |                              |                              |
| Capacité en climatisation  | Nominale                   | W (BTU/hr)   | 7038 (24000)                | 10557 (36000)                | 13783 (47000)                | 16129 (55000)                |
|  | Min. – max.                | W (BTU/hr)   | 3225 - 7918 (11000 - 27000) | 3519 - 13900 (12000 - 47400) | 5279 - 14076 (18000 - 48000) | 4106 - 16422 (14000 - 56000) |
| Capacité en chauffage  | Nominale                   | W (BTU/hr)   | 7038 (24000)                | 11730 (40000)                | 14663 (50000)                | 17302 (59000)                |
|  | Min. – max.                | W (BTU/hr)   | 2962 - 9091 (10100 - 31000) | 3226 - 16774 (11000 - 57200) | 3226 - 16129 (11000 - 55000) | 3930 - 20235 (13400 - 69000) |
| TRÉS / TRÉS2 (SEER / SEER2)  |                            | -            | 20 / 17.4                   | 18 / 16                      | 16 / 15.6                    | 16.4 / 15.3                  |
| CPSC / CPSC2 (HSPF / HSPF2)  |                            | -            | 12 / 10                     | 10.5 / 9.5                   | 10 / 9.4                     | 10.5 / 9.4                   |
| TRÉ (EER)  |                            | W/W          | 13                          | 10.5                         | 8.5                          | 9                            |
| COP  |                            | W/W          | 3                           | 1.8                          | 1.88                         | 1.92                         |
| Numéro AHRI  |                            | -            | 210343158                   | 210343156                    | 210343157                    | 210343159                    |
| <b>Unité intérieure (Cabinet souffleur)</b>                          |                            |              |                             |                              |                              |                              |
| Déshumidification  |                            | pt/hr (l/hr) | 3.48 (1.98)                 | 6.1 (3.49)                   | 4.96 (8.72)                  | 9.77 (5.55)                  |
| Débit d'air volumique  | T / H / M / L <sup>2</sup> | pcm          | 824 / 759 / 694 / 629       | 1188 / 1082 / 971 / 865      | 1471 / 1282 / 1094 / 906     | 1806 / 1582 / 1359 / 1135    |
| Niveau sonore  | H / M / L <sup>2</sup>     | dB (A)       | 39 / 36 / 33                | 45 / 43 / 41                 | 50 / 47 / 43.5               | 51 / 45.5 / 41.5             |
| RLA du moteur du ventilateur   |                            | A            | 3                           | 4                            | 6                            | 7                            |
| MCOP   |                            | A            | 15                          | 15                           | 15                           | 15                           |
| HPS (Haute Pression Statique)  | Nominale                   | poH2O        | 0.1                         | 0.15                         | 0.2                          | 0.2                          |
|  | Plage                      | poH2O        | 0 - 0.8                     | 0 - 0.8                      | 0 - 0.8                      | 0 - 0.8                      |
| Poids net  |                            | lb (kg)      | 106 (48)                    | 129 (59)                     | 131 (59)                     | 163 (74)                     |
| <b>Unité extérieure</b>  |                            |              |                             |                              |                              |                              |
| Débit d'air volumique  |                            | pcm          | 3000                        | 4500                         | 4412                         | 4500                         |
| Niveau sonore  |                            | dB (A)       | 64                          | 64                           | 64                           | 64                           |
| Puissance du compresseur   |                            | W            | 1945                        | 3565                         | 3565                         | 3770                         |
| MCA  |                            | A            | 20.5                        | 41                           | 42                           | 42                           |
| MCOP   |                            | A            | 35                          | 50                           | 50                           | 60                           |
| RLA du compresseur   |                            | A            | 15                          | 32                           | 33                           | 26.2                         |
| Puissance du moteur du ventilateur                                   |                            | W            | 120                         | 85                           | 85                           | 85                           |
| RLA du moteur du ventilateur   |                            | A            | 1.35                        | 1.2                          | 1.2                          | 1.2                          |
| Volume de réfrigérant (R410A)  |                            | oz (g)       | 102 (2900)                  | 165.7 (4700)                 | 169 (4800)                   | 169 (4800)                   |
| Température ambiante de fonctionnement                               | Climatisation              | °C (°F)      | -15 à 50 (5 à 112)          |                              |                              |                              |
|  | Chauffage                  | °C (°F)      | -30 à 24 (-22 à 75)         |                              |                              |                              |
| Poids net  |                            | lb (kg)      | 137 (62)                    | 227 (103)                    | 220 (100)                    | 240 (108)                    |
| <b>Tuyauterie de raccordement/réfrigérant</b>                        |                            |              |                             |                              |                              |                              |
| Longueur de préchargement  |                            | pi (m)       | 25 (7.5)                    | 25 (7.5)                     | 25 (7.5)                     | 25 (7.5)                     |
| Volume additionnel de réfrigérant                                    |                            | oz/pi (g/m)  | 0.69 (65)                   | 0.69 (65)                    | 0.69 (65)                    | 0.69 (65)                    |
| Tuyau de raccordement liquide  |                            | po           | 3/8                         | 3/8                          | 3/8                          | 3/8                          |
| Tuyau de raccordement gaz  |                            | po           | 3/4                         | 3/4                          | 3/4                          | 7/8                          |
| Hauteur maximale entre les unités intérieure et extérieure           |                            | pi po (m)    | 82' (25)                    | 98' 5" (30)                  | 98' 5" (30)                  | 98' 5" (30)                  |
| Longueur de tuyau maximale entre les unités intérieure et extérieure |                            | pi po (m)    | 164' (50)                   | 213' 3" (65)                 | 213' 3" (65)                 | 213' 3" (65)                 |

<sup>1</sup> 1 unité intérieure et 1 unité extérieure. À noter que chaque unité est emballée individuellement.

<sup>2</sup> Vitesses du ventilateur : (T) Turbo / (H) Élevée / (M) Moyenne / (L) Faible.

Modèles - Unité intérieure (serpentin couvert «Cased Coil»)

| # Produit                  | Unité intérieure  |         | MAC24H1718E                        | MAC36H1724E                            | MAC36H2124E                    | MAC48H2124E                    | MAC60H2428E                        |
|----------------------------|-------------------|---------|------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
|                            | Unité extérieure  |         | SHV24H2R20                         | SHV36H2R20                             | SHV36H2R20                     | SHV48H2R20                     | SHV60H2R20                         |
| Alimentation électrique    | V / Ph / Hz       |         | 230/208 / 1 / 60                   |  |                                |                                |                                    |
| Capacité                   | Climatisation     | BTU/hr  | 24000                              | 35000                                  | 36000                          | 46000                          | 53000                              |
|                            | Chauffage         | BTU/hr  | 25000                              | 38000                                  | 39000                          | 51000                          | 54000                              |
| Numéro AHRI                | -                 |         | 213160473                          | 213160474                              | 213160476                      | 213160477                      | 213160478                          |
| Chauffage à -15 °C (5 °F)  | TRÈS2 (SEER2)     |         | 16.8                               | 15.5                                   | 14.8                           | 14.3                           | 14.5                               |
|                            | TRÈ2 (EER2) BTU/W |         | 10.7                               | 10                                     | 9.8                            | 8.6                            | 8.6                                |
|                            | CPSC2 (HSPF2)     |         | 9.5                                | 8.6                                    | 8                              | 9                              | 8.6                                |
|                            | Maximum BTU/hr    |         | 20000                              | 31600                                  | 32000                          | 40000                          | 46500                              |
|                            | COP W/W           |         | 1.95                               | 1.85                                   | 2                              | 1.8                            | 1.8                                |
| Tuyau de réfrigérant       | Liquide - Gaz     | po      | 3/8 - 3/4                          | 3/8 - 3/4                              | 3/8 - 3/4                      | 3/8 - 3/4                      | 3/8 - 7/8                          |
| Diamètre du tuyau de drain |                   | po      | 3/4                                | 3/4                                    | 3/4                            | 3/4                            | 3/4                                |
| Dimensions                 | L x P x H         | po (mm) | 17 1/2 x 21 x 18 (445 x 533 x 457) | 17 1/2 x 21 x 23 1/2 (445 x 533 x 599) | 21 x 21 x 24 (533 x 533 x 609) | 21 x 21 x 24 (533 x 533 x 609) | 24 1/2 x 21 x 28 (622 x 533 x 711) |
| Poids net                  |                   | lb (kg) | 43 (19)                            | 60 (27)                                | 67 (30)                        | 67 (30)                        | 87 (39)                            |



| Unité intérieure<br>Cabinet souffleur | A  |      | B  |     | C      |     | D      |     | E      |     |
|---------------------------------------|----|------|----|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
|                                       | po | mm   | po | mm  | po     | mm  | po     | mm  | po     | mm  |
| DEV24H2R19                            | 45 | 1143 | 21 | 534 | 17 1/2 | 445 | 15 3/4 | 400 | 10 1/4 | 260 |
| DEV36H2R19                            | 49 | 1245 | 21 | 534 | 21     | 534 | 19 1/4 | 490 | 10 1/4 | 260 |
| DEV48H2R19                            | 49 | 1245 | 21 | 534 | 21     | 534 | 19 1/4 | 490 | 10 1/4 | 260 |
| DEV60H2R19                            | 53 | 1346 | 21 | 534 | 24 1/2 | 622 | 22 7/8 | 580 | 10 1/4 | 260 |

| Unité intérieure<br>Serpentin couvert<br>«Cased Coil» | L      |     | P  |     | H      |     |
|---|--------|-----|----|-----|--------|-----|
|   | po     | mm  | po | mm  | po     | mm  |
| MAC24H1718E   | 17 1/2 | 445 | 21 | 533 | 18     | 457 |
| MAC36H1724E   | 17 1/2 | 445 | 21 | 533 | 23 1/2 | 599 |
| MAC36H2124E   | 21     | 533 | 21 | 533 | 24     | 609 |
| MAC48H2124E   | 21     | 533 | 21 | 533 | 24     | 609 |
| MAC60H2428E   | 24 1/2 | 622 | 21 | 533 | 28     | 711 |

| Unité extérieure | L      |      | H      |      | P      |     | A      |     | B      |     |
|------------------|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
|                  | po     | mm   | po     | mm   | po     | mm  | po     | mm  | po     | mm  |
| SHV24H2R20       | 40 1/2 | 1030 | 32     | 810  | 17 7/8 | 455 | 26 1/2 | 673 | 15 7/8 | 404 |
| SHV36H2R20       | 41 1/4 | 1045 | 52 1/2 | 1333 | 18     | 457 | 25     | 634 | 15 7/8 | 404 |
| SHV48H2R20       | 41 1/4 | 1045 | 52 1/2 | 1333 | 18     | 457 | 25     | 634 | 15 7/8 | 404 |
| SHV60H2R20       | 41 1/4 | 1045 | 52 1/2 | 1333 | 18     | 457 | 25     | 634 | 15 7/8 | 404 |

Tableau de compatibilité des éléments électriques chauffants

| Puissance de l'élément chauffant | 24K BTU | 36K BTU | 48K BTU | 60K BTU |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 5kW                              | ✓       | ✓       | -       | -       |
| 8kW                              | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 10kW                             | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 15kW                             | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 20kW                             | -       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 25kW                             | -       | -       | -       | ✓       |

Options

| # Produit<br>En trousse   | Description                                       |
|---|---|
| <b>Module de chauffage auxiliaire électrique (pour Cabinet Souffleur seulement)</b> |   |
| OTP-EAH-05B-UL  | Module de chauffage auxiliaire électrique de 5kW  |
| OTP-EAH-10B-UL  | Module de chauffage auxiliaire électrique de 10kW |
| OTP-EAH-15B-UL  | Module de chauffage auxiliaire électrique de 15kW |
| OTP-EAH-20B-UL  | Module de chauffage auxiliaire électrique de 20kW |
| QOU14100JBAF  | Barre de jumper 4 pôles assemblé                  |