

SLIM24 Hyper Heat

Système de thermopompe centrale



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

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

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^{ère} à la 10^e 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.

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



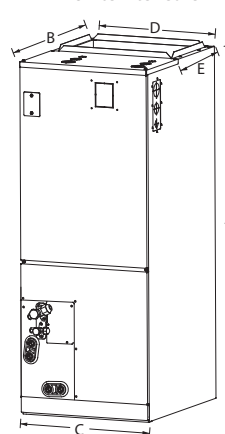
Chauffage

Jusqu'à

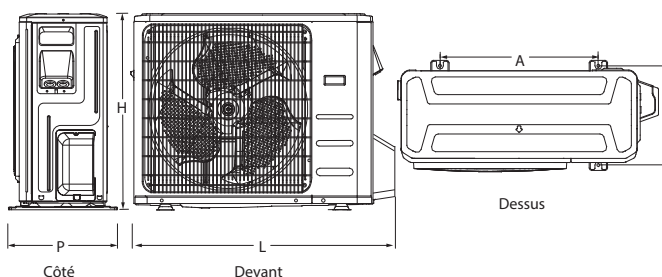
20 TRÉS (SEER)
17.4 TRÉS2 (SEER2)
EN CLIMATISATION

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

Unité intérieure



Unité extérieure



Unité intérieure	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 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

Caractéristiques et fonctionnalités

 <p>Fil chauffant dans le plateau de dégivrage Empêche la formation de glace dans le plateau de dégivrage de l'unité extérieure.</p>	 <p>Protection contre le gel 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>Couverture et technologie de préchauffage du compresseur Garde l'huile à l'intérieur du compresseur au chaud, empêchant ainsi le mélange de fluide frigorigène avec l'huile du compresseur.</p>	 <p>Mode Turbo L'unité fonctionne à très haute vitesse pour climatiser ou chauffer rapidement la pièce.</p>
 <p>Enduit anticorrosion sur les ailettes 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>Minuterie Permet de programmer l'heure de démarrage et d'arrêt de l'unité, sur une période de 24 heures.</p>
 <p>Détection de fuite de réfrigérant L'unité intérieure affiche « EC » lorsque l'unité extérieure détecte une fuite de réfrigérant.</p>	 <p>Mode Sommeil 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>Dégivrage intelligent Augmente le niveau de confort et procure des économies d'énergie en éliminant les cycles de dégivrage inutiles.</p>	 <p>Fonction Silence L'unité fonctionne à basse fréquence et le ventilateur à très faible vitesse, réduisant ainsi le niveau de bruit.</p>
 <p>Préchauffage intelligent Le système va retarder le départ du ventilateur en mode chauffage pour éviter de souffler de l'air froid au démarrage.</p>	 <p>Fonction « Follow Me » 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>Redémarrage automatique 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>	

Modèles

# Produit ¹	Unité intérieure		DEV24H2R19	DEV36H2R19	DEV48H2R19	DEV60H2R19
	Unité extérieure		SHV24H2R20	SHV36H2R20	SHV48H2R20	SHV60H2R20
Performance technique						
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
Unité intérieure						
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 ²	pcm	824 / 759 / 694 / 629	1188 / 1082 / 971 / 865	1471 / 1282 / 1094 / 906	1806 / 1582 / 1359 / 1135
Niveau sonore	H / M / L ²	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)
Unité extérieure						
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)
Tuyauterie de raccordement/réfrigérant						
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)

¹ 1 unité intérieure et 1 unité extérieure. À noter que chaque unité est emballée individuellement.

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

Options

Voir la section Options Capella

Options

# Produit En trousse	Description
Conduit en cuivre isolé	
CO50381438W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 3/8" et 1/4", 50' de long
CO50121438W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 1/2" et 1/4", 50' de long
CO50581438W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 5/8" et 1/4", 50' de long
CO50583838W	Ensemble de conduits en cuivre isolés de 5/8" et 3/8", 50' de long
CO1641438W	Conduit en cuivre isolé, 1/4", 164' de long
CO1643838W	Conduit en cuivre isolé, 3/8", 164' de long
CO1641238W	Conduit en cuivre isolé, 1/2", 164' de long
CO1645838W	Conduit en cuivre isolé, 5/8", 164' de long
Support mural	
SV-ALBR2416	2 supports muraux en aluminium 24" X 16", vendus en boîte de 10 paires
SV-ALBR3016	2 supports muraux en aluminium 30" X 16", vendus en boîte de 6 paires
Support au sol	
SV-ALGS1426	Support au sol en aluminium 14 1/4" X 26"
SV-ALGS1430	Support au sol en aluminium 14 1/4" X 30"
SV-ALGS1727-3	Support au sol en aluminium 17 1/8" X 27" (2" X 3" Angle)
Ligne de drain antitorcion	
SV-NKDL58L50	Ligne de drain antitorcion de 5/8", 165' de long
Module de chauffage auxiliaire électrique (pour SLIM24 HH seulement)	
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



Conduit en cuivre isolé



Support mural



Support au sol



Ligne de drain antitorcion