

SLIM-B

SYSTÈME DE THERMOPOMPE
CENTRALE

SÉRIES SAHB1, SACB1, SDB1



R-454B

INVERTER

COLD
CLIMATE

AHRI CERTIFIED
www.ahridirectory.org

ETL
us
Intertek

L'EFFICACITÉ INTÉGRÉE, LE CONFORT ASSURÉ

Grâce à ses conduits discrets s'intégrant parfaitement à votre décor, la thermopompe Slim-B assure un chauffage et une climatisation uniformes dans toute la maison, pour un confort instantané et inégalé. Facile à installer, elle convient à tous les types d'habitations, y compris les grands espaces. Silencieuse, sans entretien complexe et dotée d'un rendement énergétique exceptionnel (A+++), elle réduit efficacement vos coûts d'énergie tout en maximisant votre confort.

■ NOUVEAU GAZ HAUTE PERFORMANCE R-454B

■ FIABILITÉ ACCRUE AVEC LE NOUVEAU DÉTECTEUR DE FUITE DE GAZ A2L

■ OPTIMISATION DE LA TEMPÉRATURE INTÉRIEURE

GRÂCE À LA MODULATION DYNAMIQUE DE LA VITESSE DU CABINET SOUFFLEUR

■ CODES DE DIAGNOSTIC AFFICHÉS SUR LE CONTRÔLEUR MURAL

FACILITANT AINSI LA RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

■ CONDENSEUR DE 48 000 BTU

AVEC UN SEUL VENTILATEUR

CAPACITÉ NOMINALE

- 24 000, 30 000, 36 000, 48 000, 60 000 BTU/h.

TENSION

- 230/208V, 60 Hz, 1 phase

FABRICATION

Unité intérieure/Cabinet souffleur

- Moteur de ventilateur ECM à vitesses multiples
- Tubes et ailettes en aluminium
- Boîtier commun scellé en usine, certifié pour assurer un taux de fuite maximal de 2 % à une pression de 1,0 po C.E.
- Bacs de récupération des condensats pour les configurations horizontale et verticale
- Ventilateur et serpentin facilement amovibles pour simplifier l'entretien
- Ensembles de chauffage à installer sur place offerts en option : 5, 10, 15 ou 20 kW
- Certifié ETL et répertorié AHRI, garantissant conformité et performance

Unité extérieure

- Compresseur rotatif à vitesse variable (technologie Inverter) doté d'une protection contre les surcharges intégrée à la carte de circuit imprimé
- 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
- Plateau de dégivrage muni de plusieurs trous d'égouttement ainsi que d'un fil chauffant pour empêcher la formation de glace

- Couverture chauffante et technologie de préchauffage du compresseur

Tuyauterie de raccordement

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

INSTALLATION

Unité intérieure/Cabinet souffleur

- Installation multiposition

Unité extérieure

- Installation sur support mural ou au sol en aluminium (en option)

CONTRÔLE

- Télécommande sans fil incluse avec support mural
- Température de consigne : 16 à 32 °C (61 à 90 °F)
- Format d'affichage de la température : °C ou °F

GARANTIE

- Garantie de base : 10 ans sur les pièces et 10 ans sur le compresseur (main-d'œuvre non incluse)
- Garantie sur la main-d'œuvre (vendue séparément), valide de la première à la dixième année : couvre les pièces et la main-d'œuvre, incluant le remplacement du condenseur en cas de défaillance du compresseur

SUBVENTIONS

- Se qualifie pour les programmes de subventions*

CLIMATISATION	18.3 TRÉS2	-30 °C / -22 °F
CHAUFFAGE	10.2 CPSC2 IV	-30 °C / -22 °F

IDÉAL POUR :

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

*Veuillez consulter le site www.stelpro.com pour plus de détails sur les programmes de subventions provinciales et fédérales

CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNALITÉS



Fil chauffant dans le plateau de dégivrage

Empêche la formation de glace dans le plateau de dégivrage de l'unité extérieure.



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.



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.



Détection de fuite de réfrigérant

L'unité intérieure affiche « EC » lorsque l'unité extérieure détecte une fuite de réfrigérant.



Capteur de fuite de gaz

Fiabilité accrue avec le nouveau détecteur de fuite de gaz A2L.



Dégivrage intelligent

Augmente le niveau de confort et procure des économies d'énergie en éliminant les cycles de dégivrage inutiles.



Préchauffage intelligent

Le système va retarder le départ du ventilateur en mode chauffage pour éviter de souffler de l'air froid au démarrage.



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.



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.



Autonettoyage

Maintient l'unité intérieure sèche pour éviter la formation de moisissures.



Mode Turbo

L'unité fonctionne à très haute vitesse pour climatiser ou chauffer rapidement la pièce.



Minuterie

Permet de programmer l'heure de démarrage et d'arrêt de l'unité, sur une période de 24 heures.



Mode Sommeil

Cette fonction peut être utilisée pour abaisser ou augmenter graduellement la température de la pièce. Vous bénéficieriez ainsi d'économies d'énergie sans affecter votre confort durant votre sommeil.



Fonction Silence

L'unité fonctionne à basse fréquence et le ventilateur à très faible vitesse, réduisant ainsi le niveau de bruit.



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.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

PERFORMANCE

UNITÉ INTÉRIEURE ¹		SAHB1-H24A-I	SAHB1-H30A-I	SAHB1-H36A-I	SAHB1-H48A-I	SAHB1-H60A-I
UNITÉ EXTÉRIEURE ¹		SDB1-H24A-O	SDB1-H30A-O	SDB1-H36A-O	SDB1-H48A-O	SDB1-H60A-O
Tension	V	230/208	230/208	230/208	230/208	230/208
Capacité en climatisation	Nominal	W (BTU/h)	6740 (23000)	8792 (30000)	10 550 (36000)	14067 (48000)
	Min. - Max.	W (BTU/h)	2100 - 7900 (7200 - 27000)	3740 - 11400 (12800 - 39000)	2840 - 12300 (9700 - 42000)	4570 - 14900 (15600 - 51000)
Capacité en chauffage	Nominal	W (BTU/h)	6740 (24000)	9950 (34000)	10850 (37000)	14650 (50000)
	Min. - Max.	W (BTU/h)	2080 - 8800 (7100 - 30000)	3020 - 11300 (10300 - 38500)	3220 - 14000 (11000 - 48000)	4540 - 16750 (15500 - 57300)
Puissance consommée en climatisation	Nominal	W	1965	2567	3076	4690
	Min. - Max.	W	530 - 2870	850 - 3620	820 - 4440	1345 - 5180
Puissance consommée en chauffage	Nominal	W	2112	2790	3012	4750
	Min. - Max.	W	440 - 2730	655 - 3020	665 - 4370	1045 - 5200
Courant nominal en climatisation	A	9	11,4	13,4	20	23,3
Courant nominal en chauffage	A	9,5	12,4	13,1	20,5	23,1
MCA	A	19	29,5	29	38	40
Disjoncteur/fusible max. (MOCP)	A	20	30	30	40	40
TRÉS2 (SEER2)	-	18,3	16,8	17,4	16,5	16
CPSC2 IV (HSPF2 IV)	-	10	10	10,2	9,5	9
TRÉ2 (EER2)	BTU/W	11,7	11,7	11,7	10,5	10
COP	W/W	3,33	3,65	3,6	3,4	3,1
Numéro AHRI		216082172	216082174	216082175	216082177	216082179
ENERGY STAR		✓	✓	✓	✓	✓

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

UNITÉ INTÉRIEURE - CABINET SOUFFLEUR

		SAHB1-H24A-I	SAHB1-H30A-I	SAHB1-H36A-I	SAHB1-H48A-I	SAHB1-H60A-I
Déshumidification	pt/h (l/h)	4,33 (2,05)	5,85 (2,77)	7,19 (3,4)	8,14 (3,85)	12,41 (5,87)
Débit d'air volumique	UH / H / M / L	CFM	824 / 759 / 695 / 630	989 / 895 / 806 / 712	1189 / 1083 / 971 / 865	1601 / 1472 / 1283 / 1095
Niveau sonore	UH / H / M / L / S ²	dB (A)	-- / 44 / 42 / 28	47 / 46 / 43 / 28	49 / 48 / 46 / 26	-- / 52 / 50 / 34
Puissance du moteur du ventilateur	W	250	375	375	750	750
RLA du moteur du ventilateur	A	3	4,5	4,5	7,8	8,3
Poids net	lb (kg)	105,6 (47,9)	128,97 (57,8)	129,41 (58,7)	162,92 (73,90)	162,92 (73,9)

² Vitesses du ventilateur à courant transversal : (UH) Très élevée (100%) / (H) Élevée (80%) / (M) Moyenne (60%) / (L) Faible (40%)

UNITÉ EXTÉRIEURE - CONDENSEUR

		SDB1-H24A-O	SDB1-H30A-O	SDB1-H36A-O	SDB1-H48A-O	SDB1-H60A-O
Débit d'air volumique	CFM	1765,7	3001,8	3001,8	3037,1	2648,6
Niveau sonore	dB(A)	60	60,5	62,5	65	65
Puissance du compresseur	W	805	3200	3265	4900	3665
RLA du compresseur	A	14	22,4	20,5	28	31
Puissance du moteur du ventilateur	W	80	120	250	250	85
RLA du moteur du ventilateur	A	1	1,5	2,4	2	1,2
Volume de réfrigérant (R-454B)	oz (g)	74,08 (2100)	105,82 (3000)	126,99 (3600)	134,04 (3805)	183,42 (5200)
Poids net	lb (kg)	102,3 (46,4)	164,02 (74,4)	204,15 (92,6)	201,06 (91,2)	242,95 (110,2)
Température ambiante de fonctionnement	Climatisation	°C (°F)	-30 à 50 (-22 à 122)			
	Chauffage	°C (°F)	-30 à 24 (-22 à 75)			

TUYAUTERIE DE RACCORDEMENT/RÉFRIGÉRANT

Longueur de préchargement	pi (m)	24,6 (7,5)	24,6 (7,5)	24,6 (7,5)	24,6 (7,5)
Volume additionnel de réfrigérant	oz/pi (g/m)	0,7 (65)	0,7 (65)	0,7 (65)	0,7 (65)
Diamètre externe tuyau liquide	po	3/8	3/8	3/8	3/8
Diamètre externe tuyau gaz	po	3/4	3/4	3/4	3/4
Différence de hauteur maximale	pi (m)	82 (25)	82 (25)	98,4 (30)	98,4 (30)
Longueur totale maximale	pi (m)	164 (50)	164 (50)	245 (75)	245 (75)

UNITÉ INTÉRIEURE - SERPENTIN COUVERT

UNITÉ INTÉRIEURE		SACB1-H24A1418-I	SACB1-H24A1718-I	SACB1-H36A1424-I	SACB1-H36A1724-I	SACB1-H36A2124-I	SACB1-H60A2428-I	SMCB1-H60A2128-I
UNITÉ EXTÉRIEURE		SDB1-H24A-O	SDB1-H24A-O	SDB1-H30A-O	SDB1-H36A-O	SDB1-H36A-O	SDB1-H60A-O	SDB1-H60A-O
Alimentation électrique	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
Capacité en climatisation	(BTU/h)	24000	24000	34000	36000	36000	50000	51000
Capacité en chauffage	(BTU/h)	25000	25000	36000	36000	36000	48000	49000
Numéro AHRI	-	216760301	216760302	216760303	216760306	216760307	216760310	216760309
Chauffage à -15 °C (5 °F)	TRÉS2 (SEER2)	16	16	14,3	14,8	14,8	14,3	14,5
	TRÈ2 (EER2) BTU/W	10	10	9	10,2	10,2	8,1	8,5
	CPSC2 (HSPF2)	9,5	9,5	8,5	8,7	8,7	7,3	8
	Max. BTU/h	21000	21000	27200	29000	29000	42000	41000
	COP W/W	1,8	1,8	1,83	1,9	1,9	1,75	1,75
Tuyau de réfrigérant	Liquide – Gaz	po	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
Poids net	lb (kg)	42 (19)	42 (19)	57 (25,8)	59,5 (27)	64 (29,2)	81 (36,8)	97 (44)

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ DES ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES CHAUFFANTS

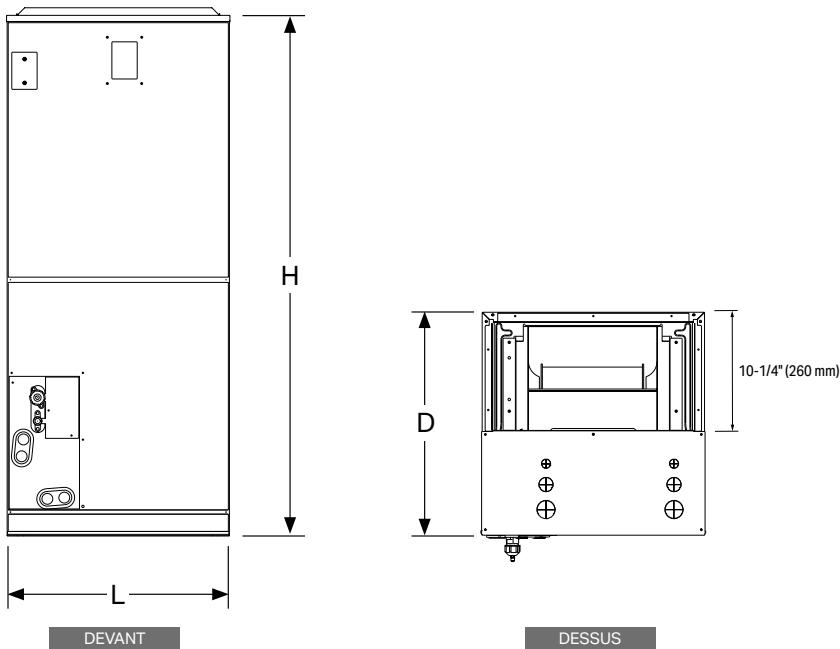
PUISSEANCE DE L'ÉLÉMENT	24 000 BTU	36 000 BTU	48 000 BTU	60 000 BTU
5 kW	✓	✓	-	-
10 kW	✓	✓	✓	✓
15 kW	✓	✓	✓	✓
20 kW	-	✓	✓	✓

ACCESSOIRES

PRODUIT	DESCRIPTION
EAH-05E(UL)	Module de chauffage auxiliaire électrique de 5 kW (pour cabinet souffleur seulement)
EAH-10E(UL)	Module de chauffage auxiliaire électrique de 10 kW (pour cabinet souffleur seulement)
EAH-15E(UL)	Module de chauffage auxiliaire électrique de 15 kW (pour cabinet souffleur seulement)
EAH-20E(UL)	Module de chauffage auxiliaire électrique de 20 kW (pour cabinet souffleur seulement)
QOU14100JBAF	Barre de jumper 4 pôles assemblé (pour cabinet souffleur seulement)

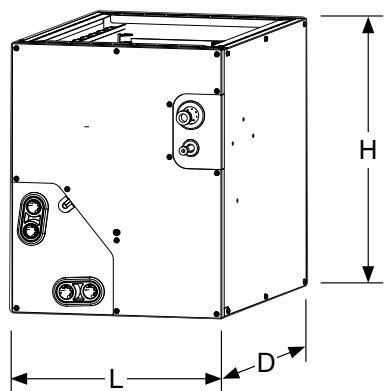
DESSINS TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE - CABINET SOUFFLEUR



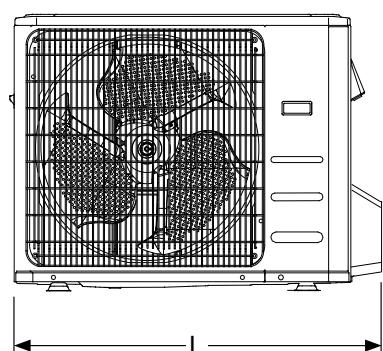
MODÈLE	L		H		D	
CODE	MM	PO	MM	PO	MM	PO
SAHB1-H24A-I	534	21	1143	45	445	17 1/2
SAHB1-H30A-I	534	21	1245	49	534	21
SAHB1-H36A-I	534	21	1245	49	534	21
SAHB1-H48A-I	534	21	1346	53	622	24 1/2
SAHB1-H60A-I	534	21	1346	53	622	24 1/2

UNITÉ INTÉRIEURE - SERPENTIN COUVERT

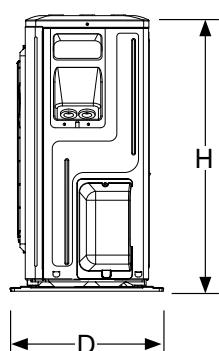


MODÈLE	L		D		H	
CODE	MM	PO	MM	PO	MM	PO
SACB1-H24A1418-I	368	14 1/2	533	21	457	18
SACB1-H24A1718-I	445	17 1/2	533	21	457	18
SACB1-H36A1424-I	368	14 1/2	533	21	592	23 5/16
SACB1-H36A1724-I	445	17 1/2	533	21	597	23 1/2
SACB1-H36A2124-I	533	21	533	21	610	24
SMCB1-H60A2128-I	622	24 1/2	533	21	711	28
SACB1-H60A2428-I	549	21 5/8	546	21 1/2	705	27 3/4

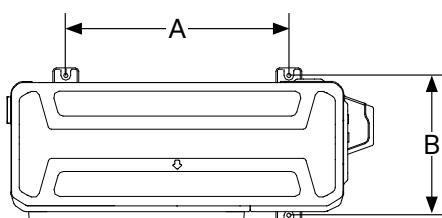
UNITÉ EXTÉRIEURE



DEVANT

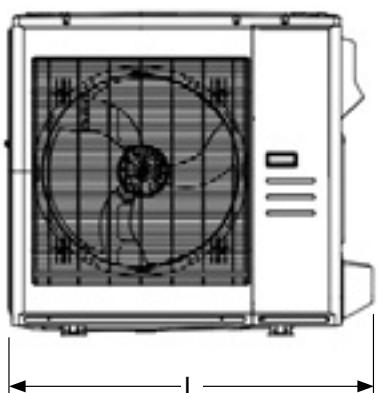


CÔTÉ

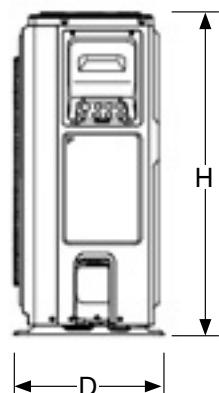


DESSUS

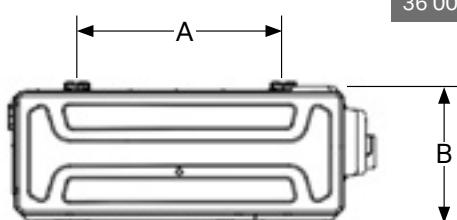
24 000 - 30 000 BTU



DEVANT

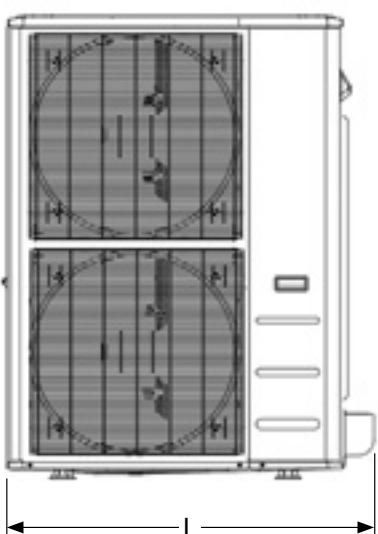


CÔTÉ

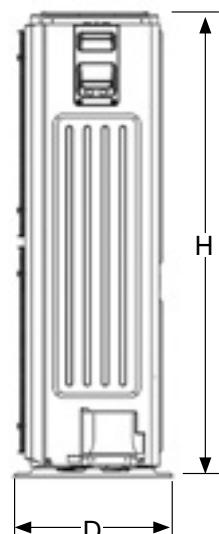


36 000 - 48 000 BTU

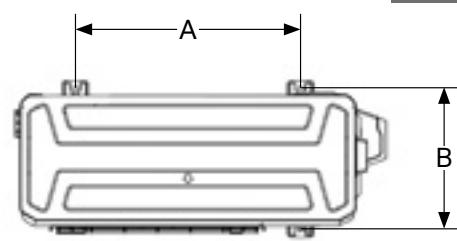
DESSUS



DEVANT



CÔTÉ



60 000 BTU

DESSUS

MODÈLE		L		H		D		A		B	
CODE	MM	PO	MM	PO	MM	PO	MM	PO	MM	PO	
SDB1-H24A-O	955	37 5/8	673	26 1/2	380	15	663	26 1/8	325	12 3/4	
SDB1-H30A-O	946	37 1/4	810	31 7/8	455	17 7/8	673	26 1/2	386	15 1/4	
SDB1-H36A-O	997	39 1/4	977	38 1/2	440	17 3/8	616	24 1/4	391	15 3/8	
SDB1-H48A-O	997	39 1/4	977	38 1/2	440	17 3/8	616	24 1/4	391	15 3/8	
SDB1-H60A-O	952	37 1/2	1333	52 1/2	457	18	634	25	10 1/4	15 7/8	