



THERMOPOMPE MULTIZONE SANS CONDUIT DE VENTILATION SÉRIE SMZ



R-454B INVERTER

COLD CLIMATE

AHRI CERTIFIED www.ahridirectory.org



LA PERFORMANCE, PENSÉE POUR CHAQUE ESPACE

Nos thermopompes Multi-B sans conduit vous permettent de connecter jusqu'à six unités intérieures à une seule unité extérieure. Résultat : une solution performante, flexible et parfaitement adaptée à vos besoins. Grâce à la gestion multizone intégrée, chaque pièce bénéficie d'un confort sur mesure, avec des contrôles individualisés et des économies d'énergie maximisées.

■ NOUVEAU GAZ HAUTE PERFORMANCE R-454B

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

■ NOUVELLE TECHNOLOGIE ET CONCEPTION INNOVANTE

ATTEINT DES NORMES ÉLEVÉES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

■ 5 MODES DE FONCTIONNEMENT

CLIMATISATION, CHAUFFAGE, DÉSHUMIDIFICATION, VENTILATEUR ET AUTOMATIQUE

■ POSSIBILITÉ DE RACCORDER JUSQU'À 6 UNITÉS INTÉRIEURES

CAPACITÉ NOMINALE

- 18 000, 27 000, 36 000, 48 000, 55 000 BTU/h

TENSION

- 230/208V, 60 Hz, 1 phase

FABRICATION

Unité intérieure murale

- Boîtier en plastique, standard blanc
- Ailettes de l'évaporateur recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion
- Filtres lavables

Unité intérieure/Cassette de plafond

- Boîtier en plastique, standard blanc
- Ailettes de l'évaporateur recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion
- Filtres lavables
- Comprend une télécommande

Unité intérieure/Ventilateur gainé

- Ailettes de l'évaporateur recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion
- Filtres lavables
- Comprend un contrôleur mural

Unité extérieure

- Compresseur rotatif à vitesse variable (technologie Inverter) doté d'une protection contre les surcharges intégrée à la carte de circuit imprimé
- 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 et technologie de préchauffage du compresseur

Tuyauterie de raccordement

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

INSTALLATION

Unité intérieure

- Installation en haut de mur, pouvant être raccordée de chaque côté

Unité extérieure

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

CONTRÔLE

- Télécommande sans fil incluse avec support mural
- Option Wi-Fi disponible pour l'unité murale
- Température de consigne : 16 à 32 °C (61 à 90 °F).
- Format d'affichage de la température : °C ou °F
- Interface pour unité murale uniquement

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	25 TRÉS2	-30 °C / -22 °F
CHAUFFAGE	11 CPSC2	-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*



Wi-Fi

Contrôlez votre confort, à tout moment et en tout lieu, grâce à l'application Net Home Plus. Disponible en option. Pour plus de détails, consultez la page des accessoires.



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 bénéficiez 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.

*Les caractéristiques et les fonctions ne s'appliquent qu'à l'unité murale. Les options peuvent varier en fonction des options sélectionnées (cassette, ventilo-convecteur). Veuillez consulter votre représentant pour plus de détails.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

PERFORMANCE

UNITÉ EXTÉRIEURE ¹		SMZ2B1-H18A-O	SMZ3B1-H27A-O	SMZ4B1-H36A-O	SMZ5B1-H48A-O	SMZ5B1-H55A-O
Tension	V	230/208	230/208	230/208	230/208	230/208
Capacité en climatisation	Nominal	W (BTU/h)	5568 (19000)	7912 (27000)	10550 (36000)	13774 (47000)
	Min. - Max.	W (BTU/h)	1581-8206 (5400-28000)	2110-10862 (7200-37000)	2638-12527 (9000-43000)	3517-16665 (12000-57000)
Capacité en chauffage	Nominal	W (BTU/h)	5861 (20000)	7913 (27000)	10551 (36000)	14360 (49000)
	Min. - Max.	W (BTU/h)	1672-7913 (5700-27000)	2465-10551 (8400-36000)	3806-14360 (13000-49000)	5861-16665 (20000-57000)
Puissance consommée en climatisation	Nominal	W	1265	2125	2750	3917
	Min. - Max.	W	400-2250	500-3500	600-4000	800-5400
Puissance consommée en chauffage	Nominal	W	1465	2082	2638	3881
	Min. - Max.	W	350-2300	500-3400	600-3750	800-5200
Courant nominal en climatisation	A	5,6	9,5	12	17,3	18,5
Courant nominal en chauffage	A	6,5	9,1	11,5	17,3	20,1
MCA	A	17,5	30	37	37	39,5
Disjoncteur/fusible max. (MOCP)	A	20	35	40	40	40
TRÉS2 (SEER2)	-	25	23	23	23	22,2
CPSC2 IV (HSPF2 IV)	-	10,4	10,5	10,7	11	10,5
TRÉ2 (EER2)	BTU/W	15	12,5	13	12	12
COP	W/W	4	3,8	4	3,7	3,5
Numéro AHRI		216617670	216617673	216617676	216617679	216617682
ENERGY STAR		✓	✓	✓	✓	✓

UNITÉ EXTÉRIEURE - CONDENSEUR

		SMZ2B1-H18A-O	SMZ3B1-H27A-O	SMZ4B1-H36A-O	SMZ5B1-H48A-O	SMZ5B1-H55A-O
Débit d'air volumique	CFM	2130,7	2148,4	3037,2	4502,8	4502,8
Niveau sonore	dB(A)	61,5	61	65	65	65
Puissance du compresseur	W	2045	2765	3265	3430	3430
RLA du compresseur	A	9,2	17	20,5	27	28
Puissance du moteur du ventilateur	W	120	120	250	85	85
RLA du moteur du ventilateur	A	1,2	1,3	2,6	2,5	2,5
Volume de réfrigérant (R-454B)	oz (g)	78,31 (2220)	120,63 (3418)	134,04 (3800)	151,68 (4294)	151,68 (4294)
Poids net	lb (kg)	137 (62,3)	168 (76,4)	212 (96,1)	246 (112)	246 (112)
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)	24,6 (7,5)
Volume additionnel de réfrigérant	oz/pi (g/m)	0,16 (15)	0,16 (15)	0,16 (15)	0,16 (15)	0,16 (15)
Diamètre externe tuyau liquide	po	3 x 1/4	4 x 1/4	5 x 1/4	6 x 1/4	6 x 1/4
Diamètre externe tuyau gaz	po	3 x 3/8	3 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8 + 2 x 1/2	4 x 3/8 + 2 x 1/2	4 x 3/8 + 2 x 1/2
Différence de hauteur maximale	pi (m)	49,2 (15)	49,2 (15)	49,2 (15)	49,2 (15)	49,2 (15)
Longueur totale maximale	pi (m)	196,8 (60)	262,4 (80)	262,4 (80)	262,4 (80)	262,4 (80)

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

UNITÉ INTÉRIEURE MURALE

			SEPB-H09A-I	SEPB-H12A-I	SEPB-H18A-I	SEPB-H24A-I
Déshumidification	pt/h (l/h)		1,9 (0,9)	2,54 (1,2)	3,17 (1,5)	4,65 (2,2)
Débit d'air volumique	UH / H / M / L	cfm	441 / 324 / 230 / 177	441 / 324 / 230 / 177	636 / 500 / 359 / 294	812 / 618 / 412 / 318
Niveau sonore	UH / H / M / L / S ²	dB (A)	47 / 38 / 33 / 21 / 20	47 / 37 / 33 / 22 / 20	50 / 45 / 38 / 32 / 20	55 / 44 / 39 / 27 / 16
Puissance du moteur du ventilateur	W		20	20	30	58
RLA du moteur du ventilateur	A		0,5	0,5	0,8	1,3
Poids net	lb (kg)		23,3 (10,6)	22,93 (10,4)	27,34 (12,4)	43,65 (19,8)
Diamètre externe tuyau liquide	po		1/4	1/4	1/4	3/8
Diamètre externe tuyau gaz	po		3/8	3/8	1/2	5/8

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

UNITÉ INTÉRIEURE - CASSETTE DE PLAFOND

			SICB1-H09A-I	SICB1-H12A-I	SICB1-H18A-I	SICB1-H24A-I
Capacité en climatisation	Nominal	W (BTU/h)	2638 (9000)	3517 (12000)	4689 (16000)	6887 (23500)
Capacité en chauffage	Nominal	W (BTU/h)	2931 (10000)	3517 (12000)	5568 (19000)	7327 (25000)
Déshumidification	pt/h (l/h)		1,19	1,96	2,71	3,19
Débit d'air volumique	UH / H / M / L	cfm	344 / 288 / 231 / 201 / 122	419 / 350 / 256 / 216 / 135	706 / 618 / 530 / 441 / --	854 / 706 / 618 / 500 / --
Niveau sonore	UH / H / M / L / S ²	dB (A)	30 / 29 / 28 / 26	33 / 31 / 29 / 26	36 / 34 / 32 / 28	40 / 37 / 35 / 30
Poids net	lb (kg)		35,27 (16)	35,27 (16)	35,27 (16)	47,18 (21,4)
Diamètre externe tuyau liquide	po		1/4	1/4	1/4	3/8
Diamètre externe tuyau gaz	po		3/8	3/8	1/2	5/8

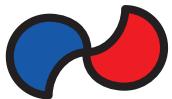
UNITÉ INTÉRIEURE - UNITÉ GAINABLE

			SFCB1-H09A-I	SFCB1-H12A-I	SFCB1-H18A-I	SFCB1-H24A-I
Capacité en climatisation	Nominal	W (BTU/h)	2638 (9000)	3517 (12000)	5129 (17500)	7034 (24000)
Capacité en chauffage	Nominal	W (BTU/h)	2901 (9900)	3517 (12000)	5715 (19500)	7620 (26000)
Déshumidification	pt/h (l/h)		1.46	2.94	2.94	4.29
Débit d'air volumique	UH / H / M / L	cfm	344 / 288 / 231 / 201 / 122	419 / 350 / 256 / 216 / 135	706 / 618 / 530 / 441 / --	854 / 706 / 618 / 500 / --
Niveau sonore	UH / H / M / L / S ²	dB (A)	30 / 29 / 28 / 26	33 / 31 / 29 / 26	36 / 34 / 32 / 28	40 / 37 / 35 / 30
Poids net	lb (kg)		64 (29)	64 (29)	80 (36,3)	80.5 (36.5)
Diamètre externe tuyau liquide	po		1/4	1/4	1/4	3/8
Diamètre externe tuyau gaz	po		3/8	3/8	1/2	5/8

ACCESOIRES

PRODUIT	DESCRIPTION
SICGA	Grille pour SICB1-H09A-I, SICB1-H12A-I, SICB1-H18A-I cassette de plafond
SICGB	Grille pour SICB1-H24A-I cassette de plafond

Détaillant autorisé



**CLIMATISATION
HVAC MTL**

HVACMTL.NET
438-816-0992

TABLEAU DE COMBINAISONS

UNITÉ EXTÉRIEURE	1 UNITÉ INTÉRIEURES	2 UNITÉS INTÉRIEURES	3 UNITÉS INTÉRIEURES	4 UNITÉS INTÉRIEURES	5 UNITÉS INTÉRIEURES	6 UNITÉS INTÉRIEURES
SMZ2B1-H18A-O	12	09+09	-	-	-	-
	18	09+12	-	-	-	-
	-	12+12	-	-	-	-
SMZ3B1-H27A-O	18	09+09	09+09+09	09+09+09+09	-	-
	24	09+12	09+09+12	-	-	-
	-	09+18	09+09+18	-	-	-
	-	09+24	09+12+12	-	-	-
	-	12+12	-	-	-	-
	-	12+18	-	-	-	-
	-	12+24	-	-	-	-
	-	18+18	-	-	-	-
SMZ4B1-H36A-O	24	09+09	09+09+09	09+09+09+09	-	-
	-	09+12	09+09+12	09+09+09+12	-	-
	-	09+18	09+09+18	09+09+09+18	-	-
	-	09+24	09+09+24	09+09+12+12	-	-
	-	12+12	09+12+12	09+09+12+18	-	-
	-	12+18	09+12+18	09+12+12+12	-	-
	-	12+24	09+12+24	-	-	-
	-	18+18	-	-	-	-
	-	18+24	12+12+12	-	-	-
	-	24+24	12+12+18	-	-	-
	-	-	12+12+24	-	-	-
	-	-	12+18+18	-	-	-
SMZ5B1-H48A-O	-	09+18	09+09+09	09+09+09+09	09+09+09+09+09	09+09+09+09+09+09
	-	09+24	09+09+12	09+09+09+12	09+09+09+09+12	09+09+09+09+09+12
	-	12+12	09+09+18	09+09+09+18	09+09+09+09+18	09+09+09+09+09+18
	-	12+18	09+09+24	09+09+09+24	09+09+09+09+24	09+09+09+12+12
	-	12+24	09+12+12	09+09+12+12	09+09+09+12+12	09+09+09+12+12+12
	-	18+18	09+12+18	09+09+12+18	09+09+09+12+18	-
	-	18+24	09+12+24	09+09+12+24	09+09+09+12+24	-
	-	24+24	09+18+18	09+09+18+18	09+09+09+18+18	-
	-	-	09+18+24	09+09+18+24	09+09+12+12+12	-
	-	-	12+12+12	09+12+12+12	-	-
	-	-	12+12+18	09+12+12+18	-	-
	-	-	12+12+24	09+12+12+24	-	-
	-	-	12+18+18	09+12+18+18	-	-
	-	-	12+18+24	09+12+18+24	-	-
	-	-	18+18+18	09+18+18+18	-	-
SMZ5B1-H55A-O	-	-	-	12+12+12+12	-	-
	-	09+18	09+09+09	09+09+09+09+09	09+09+09+09+09+09	09+09+09+09+09+09+09
	-	09+24	09+09+12	09+09+09+12	09+09+09+09+09+12	09+09+09+09+09+09+12
	-	12+12	09+09+18	09+09+09+18	09+09+09+09+18	09+09+09+09+09+18
	-	12+18	09+09+24	09+09+09+24	09+09+09+09+24	09+09+09+09+09+24
	-	12+24	09+12+12	09+09+12+12	09+09+09+12+12	09+09+09+09+12+12
	-	18+18	09+12+18	09+09+12+18	09+09+09+12+18	09+09+09+09+12+18
	-	18+24	09+12+24	09+09+12+24	09+09+09+12+24	09+09+09+09+12+24
	-	24+24	09+18+18	09+09+18+18	09+09+09+18+18	09+09+09+12+12+12
	-	-	09+18+24	09+09+18+24	09+09+09+18+24	09+09+09+12+12+18
	-	-	12+12+12	09+12+12+12	09+09+12+12+12+12	09+09+12+12+12+12+12
	-	-	12+12+18	09+12+12+18	09+09+12+12+18	09+09+12+12+12+18
	-	-	12+12+24	09+12+12+24	09+09+12+12+24	09+09+12+12+12+24
	-	-	12+18+18	09+12+18+18	09+09+12+18+18	12+12+12+12+12+12
	-	-	12+18+24	09+12+18+24	09+09+12+18+24	-
	-	-	18+18+18	09+18+18+18	-	-

Les combinaisons en rouge représentent les combinaisons qui offrent une performance de 100% du système en mode chauffage.
Il est important que la sommes de puissance des unités intérieures ne dépasse pas 133% de la puissance de l'unité extérieure.

POUR COMMANDER

- 1** Choisir l'unité extérieure en fonction de la capacité requise du système.
- 2** Choisir la combinaison appropriée d'unités intérieures en se référant au tableau des combinaisons ci-dessous.
Se référer à la légende pour déterminer le # produit des unités intérieures à commander.

CODE	BTU/hr
09	9 000 BTU/hr
12	12 000 BTU/hr
18	18 000 BTU/hr
24	24 000 BTU/hr

EXEMPLE

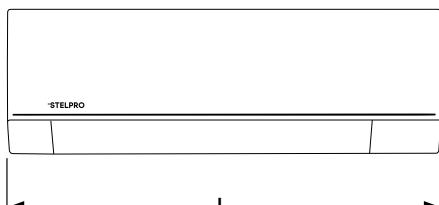
Unité extérieure requise : SMZ5B1-H55A-O

Combinaison d'unités intérieures choisies : 09 + 09 + 12 + 12 + 18

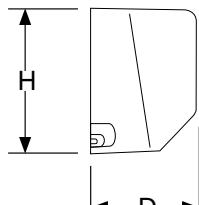


DESSINS TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE / THERMOPOMPE SIMPLE ZONE



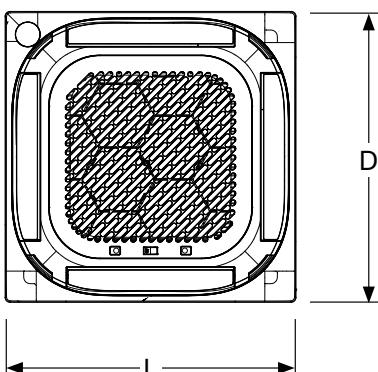
DEVANT



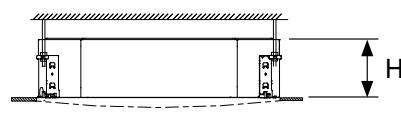
CÔTÉ

MODÈLE	L		H		D		
	CODE	MM	PO	MM	PO	MM	PO
SEP-B-H09A-I	857	33 3/4		300	9 1/8	231	9 1/8
SEP-B-H12A-I	857	33 3/4		300	9 1/8	231	9 1/8
SEP-B-H18A-I	1024	40 1/4		321	12 5/8	246	9 3/4
SEP-B-H24A-I	1197	47 1/8		372	14 5/8	280	11

UNITÉ INTÉRIEURE / CASSETTE DE PLAFOND



DEVANT



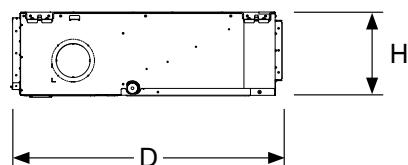
CÔTÉ

MODÈLE	L		H		D		
	CODE	MM	PO	MM	PO	MM	PO
SICB1-H09A-I	570	22 7/16		245	9 5/8	570	22 7/16
SICB1-H12A-I	570	22 7/16		245	9 5/8	570	22 7/16
SICB1-H18A-I	570	22 7/16		245	9 5/8	570	22 7/16
SICB1-H24A-I	830	32 11/16		205	8 1/16	830	32 11/16

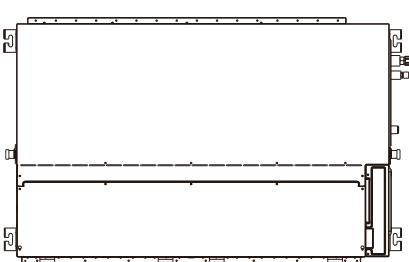
UNITÉ INTÉRIEURE / UNITÉ GAINABLE



DEVANT



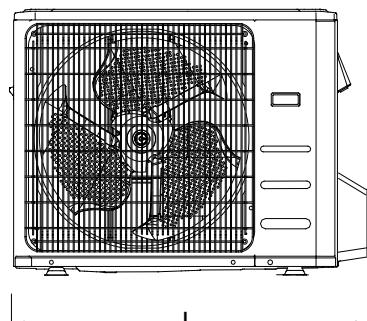
CÔTÉ



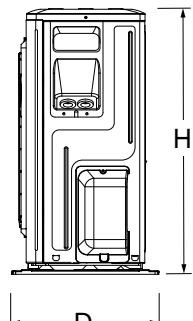
DESSUS

MODÈLE	L		H		D		
	CODE	MM	PO	MM	PO	MM	PO
SFCB1-H09A-I	700	27 1/2		244	9 5/8	750	29 17/32
SFCB1-H12A-I	700	27 1/2		244	9 5/8	750	29 17/32
SFCB1-H18A-I	1000	39 3/8		244	9 5/8	750	29 17/32
SFCB1-H24A-I	1000	39 3/8		244	9 5/8	750	29 17/32

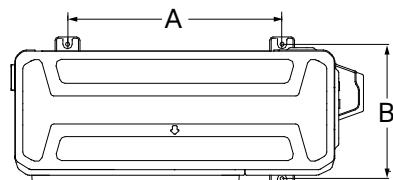
UNITÉ EXTÉRIEURE



DEVANT

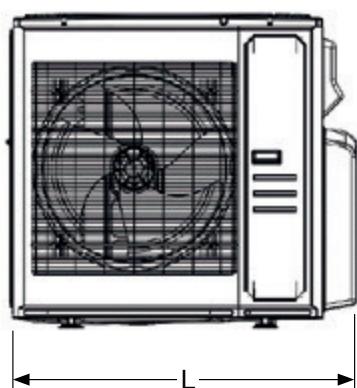


CÔTÉ

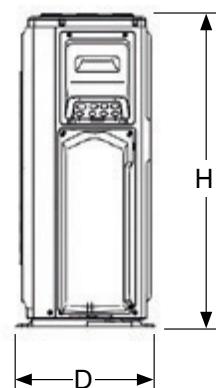


DESSUS

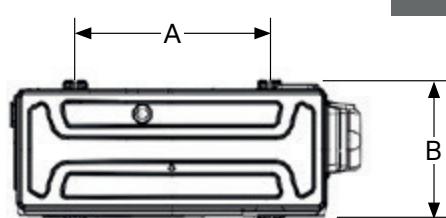
18 000 - 27 000 BTU



DEVANT

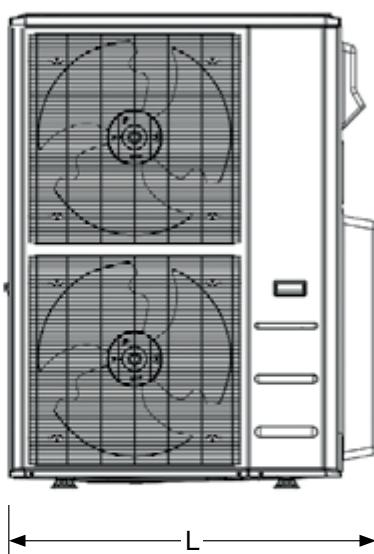


CÔTÉ

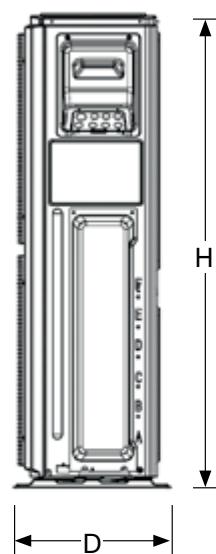


DESSUS

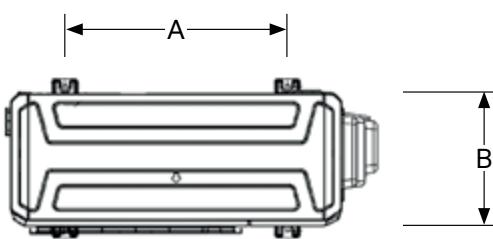
36 000 BTU



DEVANT



CÔTÉ



48 000 - 55 000 BTU

MODÈLE	L		H		D		A		B	
CODE	MM	PO	MM	PO	MM	PO	MM	PO	MM	PO
SMZ2B1-H18A-O	1034	40 3/4	810	31 7/8	455	17 7/8	673	26 1/2	403	15 7/8
SMZ3B1-H27A-O	1034	40 3/4	810	31 7/8	455	17 7/8	673	26 1/2	403	15 7/8
SMZ4B1-H36A-O	1090	42 15/16	975	38 3/8	440	17 3/8	616	24 1/2	397	15 5/8
SMZ5B1-H48A-O	1060	41 3/4	1333	52 1/2	448	17 5/8	634	25	405	15 15/16
SMZ5B1-H55A-O	1060	41 3/4	1333	52 1/2	448	17 5/8	634	25	405	15 15/16