

Dettson



Systeme de thermopompe central à haute efficacité



Performance jusqu'à

Climatisation	Températures	TRÈS2 (SEER2)
	-15°C 5°F	17.4

Chauffage	Températures	CPSC2 (HSPF2)
	-30°C -22°F	10

Flexibilité d'installation

Nous vous offrons 2 options pour combler tous vos besoins :



Une installation avec le cabinet souffleur EVO pour profiter de notre système EVO complet.



Afin de réduire les coûts de main d'œuvre et d'équipement, en rénovation, vous pouvez installer le condenseur EVO avec un autre appareil telle qu'une nouvelle fournaise ou une fournaise déjà en place avec l'ajout d'un serpentín en A. Par exemple, vous pouvez choisir notre fournaise électrique Supreme ou notre fournaise au gaz Chinook.



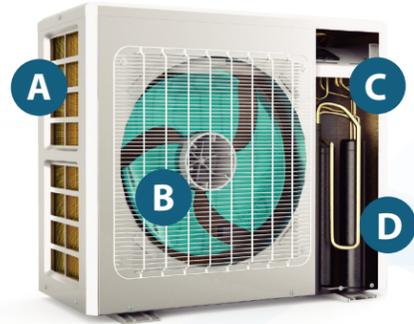
Spécifications

- 35% d'économie d'énergie grâce à la technologie avancée INVERTER
- Le condenseur à décharge latérale permet une installation dans les espaces confinés
- Peut être jumelée avec la plupart des marques de cabinet souffleur et de serpentin

- Compatible avec la plupart des thermostats du marché
- Ceinture chauffante pour le compresseur
- Auto-diagnostique
- Le mode "Self-Adapt" permet d'analyser les changements de température et de pression de l'unité pour ajuster son fonctionnement

Un système conçu pour durer

Unité Extérieure EVO



A

L'échangeur de cuivre à ailettes avec revêtement « Gold-Fin » aide à lutter contre la corrosion dans les environnements difficiles. Sa conception étroite permet une installation dans les zones restreintes.

B

Le moteur de ventilation extérieur à courant continu et à vitesse variable s'adapte efficacement selon les besoins. La forme des pales du ventilateur le rend silencieux.

C

La carte de contrôle intelligente permet d'ajuster la capacité de fonctionnement, permettant ainsi à l'unité de maintenir la température au niveau défini et aide à contrôler l'humidité pendant les mois d'été.

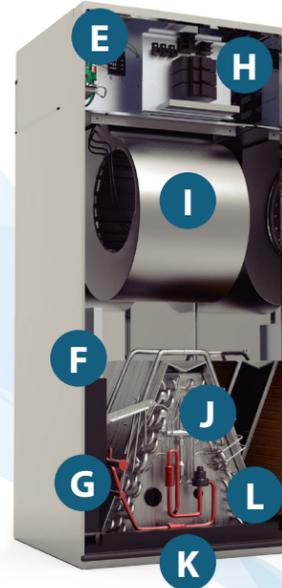
D

La technologie INVERTER du compresseur avec valve d'expansion électronique permet un fonctionnement à des niveaux d'efficacité élevés en mode chauffage.

Outdoor Unit Dimensions: in (mm)

Modèles	L	H	P
EVD-24-O	37 1/4 (946)	31 7/8 (810)	16 1/8 (410)
EVD-30-O			
EVD-36-O	37 1/2 (952)	52 1/2 (1333)	16 11/32 (410)
EVD-48-O			
EVD-60-O			

Unité intérieure : cabinet souffleur EVO



E

Carte de contrôle avec accès simplifié pour un entretien plus rapide

F

Raccordement de type évasé pour un accès facile lorsque le brasage n'est pas possible. Adaptateurs à souder inclus.

G

Bac de récupération multi-positions adaptable pour installation verticale ou horizontale

H

Peut s'adapter à un chauffage électrique sans modification avec une installation simplifiée.

I

Moteur à courant continu permettant un fonctionnement silencieux pour un contrôle efficace de l'humidité.

J

Le serpentin en aluminium permet un transfert de chaleur efficace, une élimination de l'humidité et un entretien facile. La valve EEV permet de fonctionner à des niveaux d'efficacité élevés en mode climatisation.

K

Porte-filtre facile d'accès.

L

Bac de vidange intégré, fabriqué à partir de matériaux composites résistant à la corrosion et qui facilite l'évacuation de l'eau stagnante.

Éléments électriques d'appoint EVO

Modèles	Descriptions
EAH-05B-B	Élément électrique de 5 kW
EAH-10B-B	Élément électrique de 10 kW
EAH-15B-B	Élément électrique de 15 kW
EAH-20B-B	Élément électrique de 20 kW

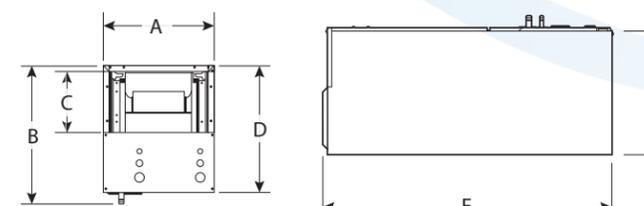
EVO AVEC CABINET SOUFFLEUR

Produit # ¹	Unité Intérieure		EVD-24-I	EVD-30-I	EVD-36-I	EVD-48-I	EVD-60-I
	Unité extérieure		EVD-24-O	EVD-30-O	EVD-36-O	EVD-48-O	EVD-60-O
Performance technique							
Tension		V / Ph / HZ	230 / 208 / 1 / 60				
Capacité en climatisation		Nominale W (BTU/hr)	7038 (24000)	8792 (30000)	10557 (36000)	13783 (47000)	16129 (55000)
Capacité en chauffage		Nominale W (BTU/hr)	7038 (24000)	9671 (33000)	11730 (40000)	14663 (50000)	17 302 (59000)
TRÈS2 (SEER2)		-	17.4	16.2	16	15.6	15.3
CPSC2 (HSPF2)		-	10	8.9	9.5	9.4	9.4
TRÈ2 (EER2)		W/W	11.7	10	10	8.2	8.8
COP		W/W	3.35	3.30	3.36	3.15	3.42
Numéro AHRI		-	210365432	210365433	210365434	210365435	210365436
Energy Star		-	✓	✓	✓	✓	✓
Unité intérieure							
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	3.48 (1.98)	6.1 (3.49)	6.1 (3.49)	4.96 (8.72)	9.77 (5.55)
Débit d'air volumique		T / H / M / L ² cfm	824 / 759 / 694 / 629	1088 / 894 / 806 / 712	1188 / 1082 / 971 / 865	1471 / 1282 / 1094 / 906	1806 / 1582 / 1359 / 1135
Niveau sonore		H / M / L dB (A)	39 / 36 / 33	42 / 41 / 37	45 / 43 / 41	50 / 47 / 44	51 / 46 / 42
RLA du moteur du ventilateur		A	3	3.5	4	6	7
MCOP (Disjoncteur/fusible max.)		A	15	15	15	15	15
Poids net		lb (kg)	106 (48)	129 (59)	129 (59)	131 (59)	163 (74)
Unité extérieure							
Débit d'air volumique		cfm	3000	3000	4500	4412	4500
Niveau sonore		dB (A)	62	60.5	64	64	63.5
Puissance du compresseur		W	2085	2765	3565±3%	3565±3%	3770
MCA (intensité minimum)		A	20.5	23	30	40	40
MCOP (Disjoncteur/fusible max.)		A	35	35	50	50	50
RLA du compresseur		A	15	17.5	32	33	26.2
Volume réfrigérant (R410A)		oz (g)	102 (2900)	134 (3799)	165.7 (4700)	169 (4800)	169 (4800)
Température ambiante de fonctionnement		Climatisation °C (°F)	-15 à 50 (5 à 122)				
		Chauffage °C (°F)	-30 à 24 (-22 à 75)				
Poids net		lb (kg)	137 (62)	160 (72.5)	227 (103)	220 (100)	240 (109)
Tuyauterie de raccordement / réfrigérant							
Longueur de préchargement		pi (m)	25 (7.5)	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)	0.69 (65)
Diamètre externe tuyau liquide		po	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/4	3/4	3/4	3/4	7/8
Hauteur maximale entre les unités intérieure et extérieure		pi (m)	82 (25)	82 (25)	98 (30)	98 (30)	98 (30)
Longueur maximale entre les unités intérieure et extérieure		pi (m)	164 (50)	164 (50)	213 (65)	213 (65)	213 (65)

¹ Une (1) unité intérieure et une (1) unité extérieure. À noter que chaque unité est emballée individuellement.

² Vitesses du ventilateur: (T) Turbo / (H) Élevée / (M) Moyen / (L) Basse.

Dimensions cabinet souffleur



Modèle	A	B	C	D	E	F
EVD-24-I	15 3/4 (400)	23 (585)	10 1/4 (260)	17 1/2 (445)	21 (534)	45 (1143)
EVD-30-I	19 1/4 (488)	23 (585)	10 1/4 (260)	21 (534)	21 (534)	49 (1245)
EVD-36-I						
EVD-48-I	22 7/8 (580)	23 (585)	10 1/4 (260)	21 (534)	24 1/2 (622)	53 (1346)
EVD-60-I						

EVO avec serpentín en A



Spécifications

- Jusqu'à 16,8 TRÈS2 (SEER2)
- Disponible en plusieurs tailles: 17.5", 21", 24.5".
- Flexibilité d'installation du serpentín horizontale ou verticale.
- Peut être jumelé avec une fournaise ou un autre type d'échangeur.
- Mode de communication 24V ou RS 485.

Produit # ¹		Unité Intérieure	MAC24H1718E	MAC36H2124E		MAC48H2124E	MAC60H2428E
		Unité extérieure	EVD-24-O	EVD-30-O	EVD-36-O	EVD-48-O	EVD-60-O
Tension		V / Ph / HZ	230 / 208 / 1 / 60				
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	7034(24000)	8792 (30000)	10550 (36000)	13481 (46000)	15534 (53000)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	7327 (25000)	9671 (33000)	11430 (39000)	14947 (51000)	15826 (54000)
TRÈS2 (SEER2)		-	16.8	15.5	14.8	14.3	14.5
CPSC2 (HSPF2)		-	9.5	9.7	10	9	8.6
TRÈ2 (EER2)		W/W	10.7	10.5	9.8	8.6	8.6
COP		W/W	1.95	1.85	2.0	1.80	1.8
Numéro AHRI		-	213460480	213160482	213160483	213160484	213160485
Energy Star		-	✓	✓	✓	-	-
Unité intérieure							
Débit d'air volumique	(Max)	SCFM	720	960	960	1015	
Poids net		lb (kg)	43 (19.5)	67 (30)	67 (30)	67 (30)	87 (39)
Dimension	L x P x H	po (mm)	17½ x 21 x 18 (445 x 535 x 460)	21 x 21 x 24 (535 x 535 x 610)	21 x 21 x 24 (535 x 535 x 610)	21 x 21 x 24 (535 x 535 x 610)	24 ½ x 21 x 28 (622 x 533 x 711)
Unité extérieure							
Débit d'air volumique		cfm	3000	3000	4500	4500	4500
Niveau sonore		dB (A)	63.5	63	61	64	62
Puissance du compresseur		W	2085	2765	3565±3%	3565±3%	3770
MCA (intensité minimum)		A	20.5	23	40	40	40
MCOP (Disjoncteur/fusible max.)		A	35	35	50	50	50
Volume réfrigérant (R410A)		oz (kg)	102 (2900)	134 (3.8)	166 (4.7)	169 (4.8)	169 (4.8)
Température ambiante de fonctionnement	Climatisation	°C (°F)	-15 à 50 (5 à 122)				
	Chauffage	°C (°F)	-30 à 24 (-22 à 75)				
Poids net		lb (kg)	137 (62)	160 (72.5)	227 (103)	220 (100)	240 (109)
Tuyauterie de raccordement / réfrigérant							
Longueur de préchargement		pi (m)	25 (7.5)	25 (7.5)	25 (7.5)	25 (7.5)	25 (7.5)
Volume additionnel de réfrigérant		oz/ft (g/m)	0.69 (65)	0.69 (65)	0.69 (65)	0.69 (65)	0.69 (65)
Diamètre externe tuyau liquide		po	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8
Hauteur maximale entre les unités intérieure et extérieure		pi (m)	66 (20)	82 (25)	98 (30)	98 (30)	98 (30)
Longueur maximale entre les unités intérieure et extérieure		pi (m)	98 (30)	164 (50)	213 (65)	213 (65)	213 (65)

¹ Une (1) unité intérieure et une (1) unité extérieure. À noter que chaque unité est emballée individuellement.



SF 1.800.567.2733
info@dettson.ca
dettson.com

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis

Distributeur autorisé