

EVO

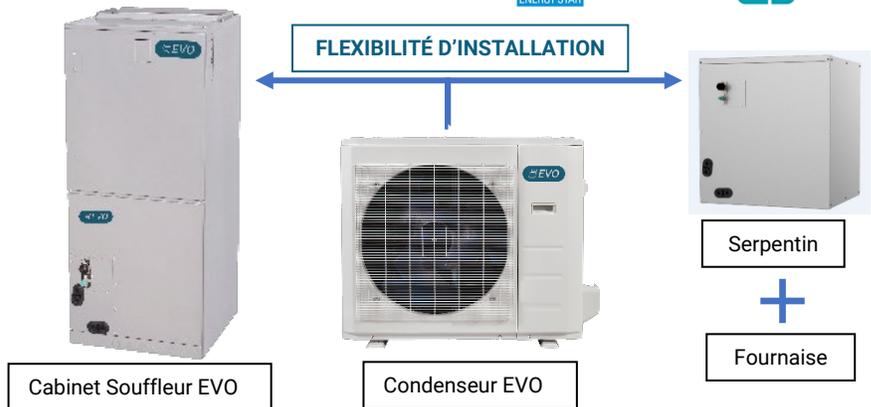
Système de thermopompe central



Performance jusqu'à

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

Chauffage	Températures	CSPC2 (HSPF2)
	- 30°C - 22°F	10



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 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.

Unité intérieure : Échangeur

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

Unité intérieure : Serpentin

- Disponible en plusieurs tailles: 17.5", 21", 24.5"
- Installation verticale et horizontale.
- Peut être jumelé avec une fournaise ou un autre type d'échangeur.
- Mode de communication 24V ou RS485.

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 10 ans sur pièces et compresseur (main d'œuvre non incluse).

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. Un avantage marqué pour les gens des régions côtières.



Détection de fuite de réfrigérant

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



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.



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 bénéficierez 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.

EVO AVEC CABINET SOUFFLEUR

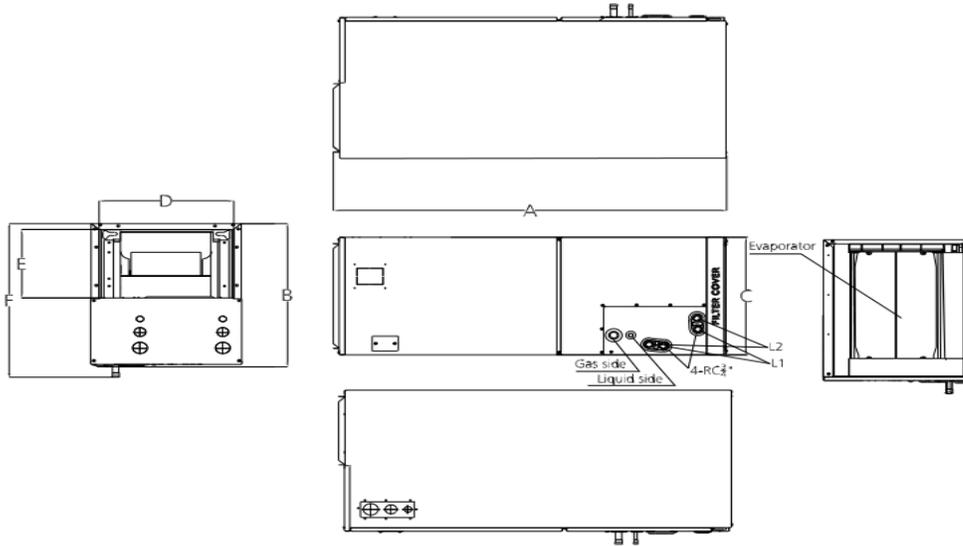
Produit # ¹	Unité Intérieure		EVD-24-I	EVD-30-I	EVD-36-I	EVD-48-I	EVD-60-I
	Unité extérieure		EVD-24-O	EVD-30-O	EVD-36-O	EVD-48-O	EVD-60-O
Qté							
PERFORMANCE TECHNIQUE							
Tension		V / Ph / Hz	230/208 / 1 / 60				
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	7038 (24000)	8792 (30000)	10557 (36000)	13783 (47000)	16129 (55000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	1877 - 7918 (6400 - 27000)	3047 - 9847 (10400~33600)	3812 - 13900 (13000 - 47400)	4399 - 14076 (15000 - 48000)	4106 - 16422 (14000 - 56000)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	7038 (24000)	9671 (33000)	11730 (40000)	14663 (50000)	17302 (59000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	2962 – 9091 (10100 - 31000)	3370 – 10844 (11500~37000)	3226 - 16774 (11000 - 57200)	3226 - 16129 (11000 - 55000)	3930 - 20235 (13400 - 69000)
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	PCM	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 ²	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		A	15	15	15	15	15
Pression statique Externe	Nominale	inH2O	0.10	0.15	0.15	0.2	0.2
	Range	inH2O	0 - 0.8	0 - 0.8	0 - 0.8	0 - 0.8	0 - 0.8
Poids net		lb (kg)	106 (48)	129 (59)	129 (59)	131 (59)	163 (74)
UNITÉ EXTÉRIEURE							
Débit d'air volumique		PCM	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	16.5	32	33	26.2
Puissance du moteur du ventilateur		W	120	120	85	85	85
RLA du moteur du ventilateur		A	1.35	1.35	1.2	1.2	1.2
Volume réfrigérant (R410A)		oz (kg)	102 (2.9)	134 (3.8)	165.7 (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		ft. (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		in.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		in.	3/4	3/4	3/4	3/4	7/8
Hauteur maximale entre les unités intérieure et extérieure		ft. in. (m)	82 (25)	82 (25)	98 (30)	98 (30)	98 (30)
Longueur maximale entre les unités intérieure et extérieure		ft. in. (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.

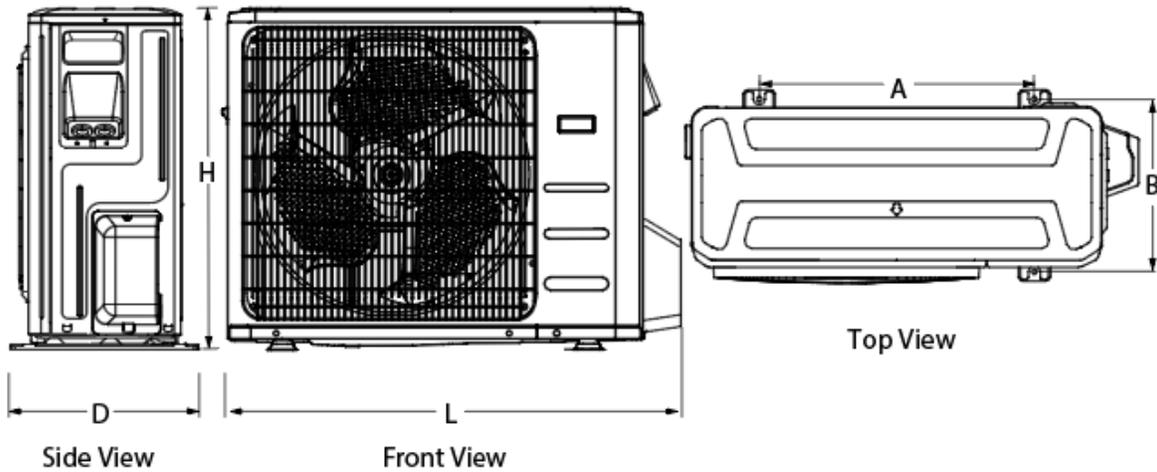
Remarque: Chauffage auxiliaire optionnel. Consultez votre technicien certifié pour les valeurs de MCA et de MCOP requises pour l'utilisation d'un chauffage auxiliaire.

Unité intérieure: Cabinet souffleur



Unité intérieure	A		B		C		D		E		F	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
EVD-24-I	45	1143	21	534	17 1/2	445	15 3/4	400	10 1/4	260	23	585
EVD-30-I EVD-36-I EVD-48-I	49	1245	21	534	21	534	19 5/16	490	10 1/4	260	23	585
EVD-60-I	53	1346	21	534	24 1/2	622	22 7/8	580	10 1/4	260	23	585

Unité Extérieure

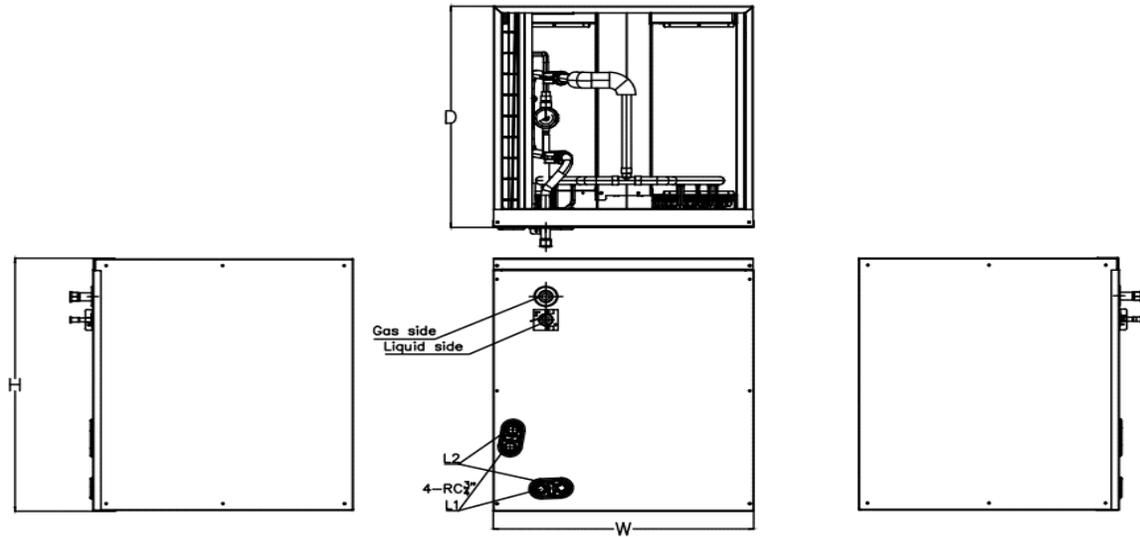


Unité extérieure	L		H		D		A		B	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
EVD-24-O EVD-30-O	40 1/2	1030	32	810	16 1/8	410	26 1/2	673	15 7/8	403
EVD-36-O EVD-48-O EVD-60-O	41 1/4	1045	52 1/2	1333	18	457	25	634	15 7/8	403

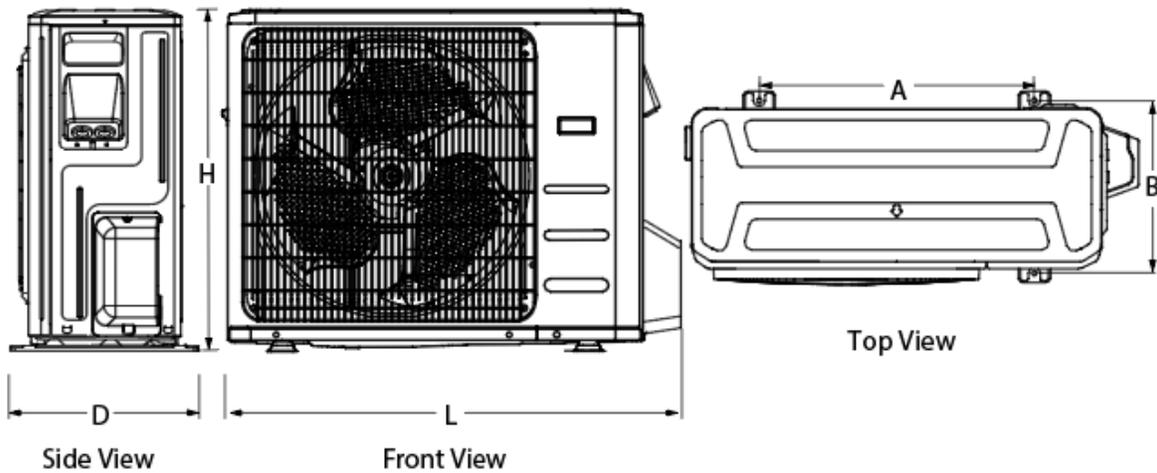
EVO AVEC SERPENTIN

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
Qté							
PERFORMANCE TECHNIQUE							
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)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	2931 - 8323 (10000 - 28400)	2901 - 10257 (9900 - 35000)	3429 - 11723 (11700 - 40000)	3605 - 13774 (12300 - 47000)	3927 - 15826 (13400 - 54000)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	7327 (25000)	9671 (33000)	11430 (39000)	14947 (51000)	16119 (55000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	2813 - 9789 (9600 - 33400)	2638 - 10844 (9000 - 37000)	2696 - 14654 (9200 - 50000)	4396 - 17291 (15000 - 59000)	3165 - 17584 (10800 - 60000)
TRÈS2 (SEER2)		-	16.1	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							
Volume Interne de réfrigérant		po ³	58.3	106.9	106.9	158	190
Débit d'air volumique	(Max)	SCFM	720	960	960	1015	1100
Baisse de pression		Pa	51.3	65.1	65.1	70	72
Poids net		lb (kg)	43 (19.5)	67 (30)	67 (30)	67 (30)	87 (39)
Dimensions	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
RLA du compresseur		A	15	16.5	32	33	26.2
Puissance du moteur du ventilateur		W	150	150	126	126	126
RLA du moteur du ventilateur		A	1.35	1.35	1.20	1.20	1.20
Volume réfrigérant (R410A)		oz (kg)	102 (2.9)	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/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)	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.

Unité intérieure: Serpentin


Unité intérieure	W		D		H		L1	L2
	po	mm	po	mm	po	mm		
MAC24H1718E	17 1/2	445	21	533	18	457	Main drain hole	Overflow drain hole
MAC36H2124E	21	533	21	533	24	609		
MAC48H2124E								
MAC60H2428E	24 1/2	622	21	533	28	711		



Unité extérieure	L		H		D		A		B	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
EVD-24-O	40 1/2	1030	32	810	16 1/8	410	26 1/2	673	15 7/8	403
EVD-30-O										
EVD-36-O	41 1/4	1045	52 1/2	1333	18	457	25	634	15 7/8	403
EVD-48-O										
EVD-60-O										

Options

# Produit Kit	Description	Qté
EAH-05B-UL	Élément électrique de 5kW	
EAH-10B-UL	Élément électrique de 10kW	
EAH-15B-UL	Élément électrique de 15kW	
EAH-20B-UL	Élément électrique de 20kW	

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis

Projet:	Approbation Information
Ingénieur conseil:	
Entrepreneur électricien:	
Distributeur:	
Date:	
Référence Dettson:	
Commentaires:	