



Série ENERGIA B

Thermopompe simple zone
sans conduit de ventilation



Offrant des performances en chauffage et en climatisation jusqu'à -25 °C, la Energia B convient au climat canadien. Elle vous procurera un confort pendant les chauds mois de l'été et elle se qualifie pour la majorité des subventions canadiennes.



Performance jusqu'à

Climatisation



Chauffage



Jusqu'à

25 TRÉS2 (SEER2)
en climatisation

11 CPSC2 (HSPF2)
en chauffage

Caractéristiques

Mode de fonctionnement

- Climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation et auto.

Capacité nominale

- 9000, 12000, 18000, 24000 BTU/hr.

Tension

- 230/208V, 60 Hz, 1 phase.

Unité intérieure

- Installation en haut de mur, pouvant être raccordée de chaque côté.
- Boîtier en plastique, standard blanc.
- Ventilateur à courant transversal avec 4 choix de vitesse possible et 2 modes de fonctionnement (auto et silence).
- Ailettes de l'évaporateur recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion.
- Filtres lavables.

Unité extérieure

- Compresseur rotatif à vitesse variable (INVERTER), avec protection contre les surcharges sur 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 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

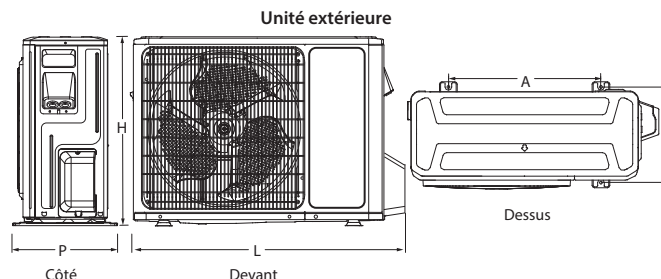
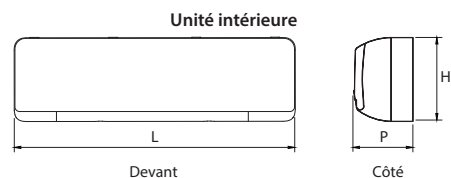
- Télécommande sans fil incluse avec support mural.
- Wi-Fi inclus.
- Température de consigne : 16 à 30 °C (61 à 86 °F).
- Format d'affichage de la température : °C ou °F.

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 condenseur si défaillance du compresseur.

Application

- Salle à manger-cuisine, salle de séjour, salle familiale, édifice commercial, immeuble de bureaux, condo, restaurant.



Unité intérieure	L		H		P	
	po	mm	po	mm	po	mm
CPEB-H09A-I CPEB-H12A-I	32 3/32	815	10 5/8	270	8 7/16	214
CPEB-H18A-I CPEB-H24A-I	44 3/4	1085	12 7/16	315	9 1/4	236

Unité extérieure	L		H		P		A		B	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
CPEB-H09A-O CPEB-H12A-O	34 7/8	886	23	585	13 5/16	338	20 1/8	511	12 3/16	310
CPEB-H18A-O	36 13/16	935	25 5/8	650	14 1/2	368	21 6/16	542	13 7/16	341
CPEB-H24A-O	38 6/16	974	29 1/2	750	15 11/16	398	23 15/16	608	14 1/2	368

Modèles

# Produit¹	Unité intérieure		CPEB-H09A-I	CPEB-H12A-I	CPEB-H18A-I	CPEB-H24A-I
	Unité extérieure		CPEB-H09A-O	CPEB-H12A-O	CPEB-H18A-O	CPEB-H24A-O
Performance technique						
Tension		Volts	230/208	230/208	230/208	230/208
Type de réfrigérant		-	R454B	R454B	R454B	R454B
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	2638 (9000)	3517 (12000)	5275 (18000)	7034 (24000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	1055 - 2931 (3600 - 10000)	1172 - 3810 (4000 - 13000)	1905 - 5568 (6500 - 19000)	2345 - 7327 (8000 - 25000)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	2638 (9000)	3517 (12000)	5275 (18000)	7034 (24000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	1055 - 2931 (3600 - 10000)	1172 - 3810 (4000 - 13000)	1905 - 5568 (6500 - 19000)	2345 - 7327 (8000 - 25000)
Puissance consommée en climatisation	Nominale	W	659	980	1390	1959
Puissance consommée en chauffage	Nominale	W	659	902	1426	1954
Courant nominal en climatisation		A	2.5	4.3	6.1	8.7
Courant nominal en chauffage		A	3.1	4.1	6.5	9.3
MCA		A	9.5	10.5	20	22
Disjoncteur/fusible max. (MOCP)		A	15	15	30	35
TRÉS2 (SEER2)		-	25	23	21	22.5
CPSC2 IV (HSPF2 IV)		-	11	10	10	9.5
TRÉ2 (EER2)		BTU/W	13.65	12.25	12.95	12.25
COP		W/W	4.00	3.90	3.70	3.60
Numéro AHRI		-	216445281	216445282	216445283	216445284
ENERGY STAR		-	✓	✓	✓	✓
Unité intérieure						
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	1.90 (0.9)	2.54 (1.2)	3.17 (1.5)	4.65 (2.2)
Débit d'air volumique	UH / H / M / L	pcm	383 / 341 / 294 / 247	394 / 365 / 312 / 253	647 / 589 / 483 / 383	706 / 647 / 559 / 441
Niveau sonore	UH / H / M / L / S²	dB (A)	42 / 39 / 37 / 35 / 32	42 / 39 / 37 / 35 / 32	48 / 45 / 41 / 39 / 36	50 / 48 / 43 / 41 / 39
Puissance du moteur du ventilateur		W	25	25	35	35
RLA du moteur du ventilateur		A	0.11	0.11	0.17	0.17
Poids net		lb (kg)	17.64 (8.5)	17.64 (8.5)	30.87 (14)	30.87 (14)
Unité extérieure						
Niveau sonore		dB (A)	53	53	58	61
Puissance du compresseur		W	659	979	1425	1959
Puissance du moteur du ventilateur		W	36	36	60	102
RLA du moteur du ventilateur		A	0.17	0.17	0.27	0.45
Volume de réfrigérant (R454B)		oz (g)	35.27 (1000)	38.1 (1080)	52.91 (1500)	70.55 (2000)
Poids net		lb (kg)	70.55 (32)	70.55 (32)	97.0 (44)	112.44 (51)
Température ambiante de fonctionnement	Climatisation	°C (°F)	-15 à 48 (5 à 118)			
	Chauffage	°C (°F)	-25 à 24 (-13 à 75)			
Tuyauterie de raccordement/réfrigérant						
Longueur de préchargement		pi (m)	25 (7.5)	25 (7.5)	25 (7.5)	25 (7.5)
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
Différence de hauteur maximale		pi (m)	49.21 (15)	49.21 (15)	49.21 (15)	49.21 (15)
Longueur totale maximale		pi (m)	65.62 (20)	65.62 (20)	98.43 (30)	98.43 (30)

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

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

Options

Voir la section Options Capella

Pourquoi choisir une thermopompe murale sans conduit?

Les thermopompes murales sans conduit de ventilation, communément appelées thermopompes «mini split», ne requièrent pas de conduit de ventilation comme les systèmes centraux. L'unité extérieure (condenseur) et l'unité intérieure (évaporateur) sont raccordées entre elles par des tuyaux de réfrigérant et des fils d'alimentation qui passent par une petite ouverture d'environ 3 po dans le mur.

Simple zone

Un système simple zone consiste en une unité extérieure raccordée à une unité intérieure. Ce système pourra alors subvenir aux besoins de chauffage et de climatisation d'un espace prédéfini, comme une aire ouverte salon/cuisine ou une salle familiale au sous-sol.

Multizone

Un système multizone consiste en une unité extérieure qui peut être raccordée à plusieurs unités intérieures, pour offrir un confort optimal dans chacune des pièces de la maison, avec un contrôle indépendant de chacune des unités intérieures.

Caractéristiques et fonctionnalités¹



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.



Autonettoyage

Maintient l'unité intérieure au sec afin de prévenir la formation de moisissure.



Autodiagnostic

Un micro-ordinateur contrôle le système et éteint l'unité en cas de fonctionnement anormal. Un code d'erreur sera affiché sur l'unité intérieure pour faciliter la maintenance.



Mode Turbo

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



Oscillation des volets de haut en bas

Permet de sélectionner l'angle d'oscillation des volets d'aération verticaux. Choisissez une position fixe ou optez pour le mode de balayage automatique, qui pivotera automatiquement de haut en bas dans toutes les positions.



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.



Wi-Fi

Dispositif qui connecte le système de thermopompe au réseau internet du domicile, pour permettre un contrôle à distance.



A2L

Sonde de sécurité A2L.

¹ Les caractéristiques et fonctionnalités peuvent varier selon le choix de l'unité intérieure.