

POLAR THERMO-POMPES

SÉRIE ENTREPRENEUR

POMPE À CHALEUR AIR/EAU R-32

Les pompes à chaleur air-eau Polar EVI sont des appareils de chauffage et de refroidissement hydroniques efficaces et fiables, spécialement conçus pour l'Amérique du Nord. Elles sont leaders dans l'industrie grâce à leur capacité à produire une puissance élevée en BTU tout en maintenant un coefficient de performance (COP) élevé par temps froid. Nos pompes à chaleur combinent des technologies avancées, ce qui en fait les pompes à chaleur air-eau les plus efficaces, fiables et silencieuses disponibles sur le marché.



3 MODÈLES:

035ZA/BE-R32
-30000 BTU-

050ZA/BE-R32
-48000 BTU-

060ZA/BE-R32
-60000 BTU-



CARACTÉRISTIQUES :

- Compresseur Panasonic EVI (injection de vapeur améliorée) à vitesse variable CC
- Capacité de fonctionnement jusqu'à -30 °C (-22 °F)
- Mise en cascade de plusieurs pompes à chaleur
- Réfrigérant R32
- Aucune ligne de réfrigération requise
- Fonctionnement réversible pour chauffage et refroidissement
- Intégration automatique du chauffage d'appoint/de secours
- Dégivrage intelligent basé sur la température ambiante
- Ventilateurs à moteur CC ultra-silencieux
- Technologie Blue Fin – ailettes de l'évaporateur et du condenseur revêtues d'époxy pour une grande résistance à la corrosion
- Connectivité Wi-Fi pour un contrôle et des réglages à distance complets

SPÉCIFICATIONS:

	035ZA/BE-R32	050ZA/BE-R32	060ZA/BE-R32
Alimentation électrique	220-240/1/60	220-240/1/60	220-240/1/60
Température maximale de l'eau (chauffage) °C/°F	50 / 122	50 / 122	50 / 122
Température minimale de l'eau (refroidissement) °C/°F	5 / 41	5 / 41	5 / 41
Limite basse de température ambiante °C/°F	-25 / -13	-25 / -13	-25 / -13
Limite haute de température ambiante °C/°F	43 / 109	43 / 109	43 / 109
Capacité nominale de chauffage	Température Ambiante 8.33°C sortie d'eau 40.56°C		
Capacité de chauffage KW/BTU	10 / 34121	15 / 51182	18 / 61418
Puissance absorbée en chauffage KW	2.7	4.05	4.86
Courant absorbé en chauffage A	11.7	17.6	21.1
COP (Coefficient de performance)	3.7	3.7	3.7
Capacité nominale de chauffage	Température Ambiante -8.33°C sortie d'eau 40.56°C		
Capacité de chauffage KW/BTU	7 / 23884	11 / 37533	13 / 44357
Puissance absorbée en chauffage KW	2.5	3.6	4.5
Courant absorbé en chauffage A	10.9	17.1	20.2
COP (Coefficient de performance)	2.8	3.0	2.8
Capacité nominale de chauffage	Température Ambiante -20°C sortie d'eau 40.56°C		
Capacité de chauffage KW/BTU	6 / 20472	10 / 34121	12 / 40945
Puissance absorbée en chauffage KW	2.95	5.13	6.32
Courant absorbé en chauffage A	13	21.3	26.5
COP (Coefficient de performance)	2	1.9	1.9
Capacité nominale de refroidissement	Température Ambiante 35°C sortie d'eau 8.67°C		
Capacité de refroidissement KW/BTU	7.1 / 24226	10.5 / 35827	12.2 / 41628
Puissance absorbée en refroidissement KW	1.32	4.16	4.96
Courant absorbé en refroidissement A	13.9	18.1	21.6
COP (Coefficient de performance)	5.4	2.52	2.46
Courant total (charge totale) A	23.1	34.1	36.7
Dimensionnement du disjoncteur A	30	45	50
Débit nominal d'eau GPM/m³/h	7.57 / 1.72	11.36 / 2.58	13.65 / 3.1
Chute de pression côté eau Pieds de colonne d'eau/kPa	13.39 / 40.9	16.73 / 50	26.77 / 80
Entrée/Sortie d'eau (filetages externes) Pouces	1"	1"	1"
Type de compresseur	Bi-Rotatif	Bi-Rotatif	Bi-Rotatif
Plage de vitesse Hz	30-100	30-100	30-100
Marque	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Réfrigérant	R32	R32	R32
Quantité de réfrigérant oz/kg	52.91 / 1.5	70.55 / 2.0	70.55 / 2.0
Niveau sonore (à 1 mètre) dB(A)	53	54	55
Indice de protection (IP)	IPX4	IPX4	IPX4
Poids net kg/lb	84 / 185	117 / 258	119 / 262
Dimensions de l'unité (LxH) mm	1020x440x890	1000x440x1395	1000x440x1395
Dimensions de l'unité (LxH) pouces	40.2"x17.3"x34.6"	39.4"x17.3"x54.9"	39.4"x17.3"x54.9"