

HPA-0 13 Premium

POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES
AIR-EAU

RÉF. PRODUIT: 238982

UTILISATION : pompe à chaleur inverter air | eau à modulation de puissance pour installation à l'extérieur, en version monobloc compacte. S'utilise pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire dans les bâtiments neufs ou rénovés grâce à des températures de départ élevées.

ÉQUIPEMENT / CONFORT : optimisation de la réduction du bruit par isolation du circuit frigorifique et découplage du compresseur. L'écart important des lamelles de l'évaporateur réduit la résistance au passage de l'air, et permet, grâce à l'association avec un ventilateur à modulation de vitesse, d'atténuer le niveau de puissance acoustique. En cas de températures extérieures basses, l'injection intermédiaire combinée de vapeur / vapeur humide refroidit le compresseur Scroll, permettant d'obtenir une puissance calorifique / une température départ plus élevée. Le régulateur de pompe à chaleur (accessoire requis) permet, en combinaison avec l'ISG (autre accessoire), de piloter l'installation dans un réseau domestique et sur un terminal mobile. Compteur de calories et compteur électrique intégrés se basant sur les données du circuit frigorifique. Une résistance d'appoint / de secours intégrée permet le fonctionnement en mode mono-énergétique. Le circuit frigorifique est fermé et hermétique. Son étanchéité a été contrôlée en usine avant l'adjonction du fluide frigorigène de sécurité R410A.

EFFICACITÉ : la chaleur dissipée par l'inverter est utilisée pour augmenter la température de retour, ce qui accroît l'efficacité globale de l'installation. Dégivrage par inversion de cycle en fonction des besoins et économe en énergie. Pour un dégivrage performant, le bac à condensats est chauffé par le circuit frigorifique.

INSTALLATION : découplage antivibratoire intégré pour un raccordement direct au système de chauffage. Boîtier de raccordement électrique pivotant pour une meilleure accessibilité. Accès rapide au bac à condensats par la trappe arrière de nettoyage. L'habillage métallique anticorrosion est en tôle d'acier galvanisée à chaud et thermolaquée blanc alpin. La grille du ventilateur, les coques des poignées et le couvercle sont en matière synthétique résistant aux intempéries et aux UV, de couleur aluminium blanc.





Type	HPA-O 10 Premium	HPA-O 13 Premium	HPA-O 13 S Premium
Réf. à commander	238978	238982	238980

Puissances calorifiques

Puissance calorifique à A7/W35 (mini./maxi.)	7.85/10.80 kW	7.85/12.85 kW	7.85/12.85 kW
Puissance calorifique à A2/W35 (mini./maxi.)	8.33/10.71 kW	8.33/13.64 kW	8.33/13.64 kW
Puissance calorifique à A-7/W35 (mini./maxi.)	6.16/10.14 kW	6.16/12.86 kW	6.16/12.86 kW
Puissance calorifique à A7/W65 (EN 14511)	8,45 kW	8,45 kW	8,45 kW
Puissance calorifique à A7/W35 (EN 14511)	7,84 kW	7,84 kW	8,00 kW
Puissance calorifique à A2/W35 (EN 14511)	8,33 kW	8,33 kW	8,33 kW
Puissance calorifique à A-7/W35 (EN 14511)	9,54 kW	12,86 kW	12,86 kW
Puissance calorifique à A-7/W55 (EN 14511)	10,73 kW	13,93 kW	13,97 kW
Puissance calorifique à A-7/W65 (EN 14511)	11,06 kW	14,30 kW	14,30 kW
Puissance calorifique à A-15/W35 (EN 14511)	8,51 kW	12,05 kW	11,96 kW
Puissance calorifique en mode nuit réduit A-7/W35	7,10 kW	9,00 kW	9,00 kW
Puissance calorifique en mode nuit réduit au max. A-7/W35	7,10 kW	7,85 kW	7,85 kW

Puissances absorbées

Puissance électrique absorbée à A7/W65 (EN 14511)	3,28 kW	3,28 kW	3,28 kW
Puissance électrique absorbée à A7/W35 (EN 14511)	1,54 kW	1,54 kW	1,66 kW
Puissance électrique absorbée pour A2/W35 (EN 14511)	2,01 kW	2,01 kW	2,01 kW
Puissance électrique absorbée à A-7/W35 (EN 14511)	2,93 kW	4,16 kW	4,31 kW
Puissance électrique absorbée pour A-7/W55 (EN 14511)	4.10 kW	5.76 kW	5.94 kW
Puissance électrique absorbée à A-7/W65 (EN 14511)	5,25 kW	7,53 kW	7,53 kW
Puissance électrique absorbée pour A-15/W35 (EN 14511)	2,91 kW	4,48 kW	4,56 kW
Puissance absorbée maxi. ventilateur mode chauffage	0,20 kW	0,20 kW	0,20 kW

Puissance absorbée résistance électrique de secours/ d'appoint	8,80 kW	8,80 kW	6,20 kW
--	---------	---------	---------

Coefficients de performance

Coefficient de performance à A7/W65 (EN 14511)	2,57	2,57	2,57
Coefficient de performance à A7/W35 (EN 14511)	5,09	5,09	4,82
Coefficient de performance à A2/W35 (EN 14511)	4,14	4,14	4,14
Coefficient de performance à A-7/W35 (EN 14511)	3,26	2,93	2,98
Coefficient de performance à A-7/W55 (EN 14511)	2,62	2,42	2,35
Coefficient de performance à A-7/W65 (EN 14511)	2,10	1,90	1,90
Coefficient de performance à A-15/W35 (EN 14511)	2,92	2,69	2,62
SCOP (EN 14825)	4,70	4,63	4,39
Facteur de puissance cos(phi)	0,95	0,95	0,95

Données acoustiques

Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	54 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)
Niveau de pression acoustique à 5 m en champ libre	32 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)
Niveau de puissance acoustique maxi	66 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)
Niveau de puissance acoustique en mode nuit réduit	54 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)
Niveau de puissance acoustique maxi en mode nuit réduit	54 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)

Limites d'utilisation

Limite d'utilisation mini. source de chaleur	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Limite d'utilisation maxi. source de chaleur	40 °C	40 °C	40 °C
Limite d'utilisation mini, côté chauffage	15 °C	15 °C	15 °C
Limite d'utilisation maxi, côté chauffage	65 °C	65 °C	65 °C
Limites d'utilisation source de chaleur à W65	-20 °C	-20 °C	-20 °C

Données sur l'énergie

Classe d'efficacité énergétique	A+++	A+++	A+++
---------------------------------	------	------	------

Données électriques

Puissance maxi. absorbée sans résistance électrique d'appoint / de secours	5,50 kW	7,10 kW	6,90 kW
Tension nominale compresseur	400 V	400 V	230 V
Tension nominale commande	230 V	230 V	230 V
Tension nominale chauffage de secours/d'appoint	400 V	400 V	230 V
Phases compresseur	3/N/PE	3/N/PE	1/N/PE
Phases commande	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phases résistance électrique de secours / d'appoint	3/N/PE	3/N/PE	2/N/PE
Protection compresseur	3 x B 16 A	3 x B 16 A	1 x B 35 A
Protection commande	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Protection résistance électrique de secours/d'appoint	3 x B 16 A	3 x B 16 A	2 x B 16 A
Courant de démarrage	4 A	4 A	10 A
Intensité de service maxi	7,90 A	10,20 A	30,00 A
Locked Rotor Amperes LRA (intensité rotor bloqué)	38 A	38 A	38 A

Versions

Fluide frigorigène	R410A	R410A	R410A
Charge en fluide frigorigène	4.7 kg	4.7 kg	4.7 kg
Équivalent CO₂	9,81 t	9,81 t	9,81 t
Potentiel de réchauffement planétaire du fluide frigorigène (GWP100)	2088	2088	2088
Indice de protection (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Matériau du condenseur	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Dimensions

Hauteur	1,045 mm	1,045 mm	1,045 mm
Largeur	1,490 mm	1,490 mm	1,490 mm
Profondeur	593 mm	593 mm	593 mm

Poids

Poids	175 kg	175 kg	175 kg
--------------	--------	--------	--------

Raccordements

Raccord départ/retour chauffage	28 mm	28 mm	28 mm
---------------------------------	-------	-------	-------

Demande qualité d'eau de chauffage

Dureté de l'eau	≤3 °dH	≤3 °dH	≤3 °dH
Valeur pH (avec composés d'aluminium)	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5
Valeur pH (sans composés d'aluminium)	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0
Conductivité (adoucissement)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Conductivité (dessalinisation)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Chlorure	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
Oxygène 8 à 12 semaines après le remplissage (adoucissement)	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l
Oxygène 8-12 semaines après remplissage (dessalinisation)	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l

Valeurs

Surpression de service adm. circuit de chauffage	0,30 MPa	0,30 MPa	0,30 MPa
Débit volumique chauffage (EN 14511) à A7/W35, B0/W35 et 5 K	1,06 m³/h	1,40 m³/h	1,40 m³/h
Débit volumique, côté source de chaleur	4000 m³/h	4000 m³/h	4000 m³/h
Débit volumique nominal chauffage avec A-7/W35 et 7 K	1,17 m³/h	1,57 m³/h	1,59 m³/h
Perte de charge interne nom. chauffage	100 hPa	100 hPa	100 hPa
Débit volumique mini. chauffage	1,00 m³/h	1,00 m³/h	1,00 m³/h