

WPL-A 07.2 Plus HK 230

POMPES À CHALEUR AIR-EAU

RÉF. PRODUIT: 206122

Application • Pompe à chaleur air-eau avec technologie Inverter et design monolithique pour une utilisation universelle dans la rénovation et les constructions neuves. Version monobloc compacte pour une installation en extérieur. Avec un bruit de fonctionnement minimal, elle convient également pour les constructions rapprochées. Coûts de fonctionnement réduits grâce à une efficacité élevée sur toute l'année. • Des modules intérieurs avec différents volumes de stockage sont disponibles en fonction des besoins en eau chaude sanitaire. Le système fournit la puissance de chauffe souhaitée, assure l'alimentation en eau chaude sanitaire et peut être utilisé de manière efficace pour le refroidissement par inversion du cycle. • Le gestionnaire de pompe à chaleur WPM régule le système de manière fiable et efficace grâce à la connexion au STIEBEL ELTRON Servicewelt. • Solution en cascade possible avec un maximum de six pompes à chaleur. • Concept de sécurité étendu à trois niveaux pour une protection fiable du circuit de chauffage contre une infiltration de fluide frigorigène.

Caractéristiques de confort • Le fonctionnement très silencieux est assuré par le circuit frigorifique entièrement intégré et le découplage du compresseur. Le ventilateur à modulation de vitesse ainsi que le grand espacement des lamelles de l'évaporateur offrant une faible résistance au passage de l'air contribuent au faible niveau de puissance acoustique. • Très faible niveau de bruit de fonctionnement, ce qui permet de choisir librement le lieu d'installation. En outre, limitation du bruit au décibel près et selon les besoins avec le mode Silence. • Même en hiver, des températures élevées de l'eau chaude sanitaire sont assurées sans appoint électrique, étant donné que la pompe à chaleur fonctionne toute l'année avec des températures de départ élevées. • Le design continu confère un aspect intemporel de qualité.

Installation • Transport et mise en place plus faciles grâce au concept de transport innovant, aux dimensions compactes et au poids réduit. • Montage rapide grâce au découplage antivibratoire intégré, aucun composant supplémentaire n'est nécessaire. • Accès facile au panneau de raccordement électrique latéral, connexion sûre grâce à la technologie des bornes à ressort. • L'installation et la connexion des composants sont facilitées et simplifiées par des accessoires adaptés dans la gamme de produits.



WPL-A 10.2 Plus HK 400
Réf. produit: 206125



WPL-A 13.2 Plus HK 400
Réf. produit: 206127

Efficacité • Le circuit frigorifique fonctionne avec le fluide frigorigène R290 écologique et à l'épreuve du temps. Un fonctionnement hautement efficace est possible toute l'année en association avec des composants parfaitement compatibles. • Augmentation supplémentaire de l'efficacité de l'installation par l'optimisation du nombre de dégivrages avec une commande en fonction des besoins et au moyen d'un dégivrage naturel sans utilisation du compresseur.

Les principales caractéristiques

Pompe à chaleur air-eau installée à l'extérieur pour la rénovation et les constructions neuves

Pour les constructions rapprochées également grâce à un très faible niveau de bruit de fonctionnement

Coûts réduits grâce à un circuit frigorifique R290 efficace toute l'année et à des composants parfaitement adaptés les uns aux autres

Modèle monobloc compact au design intemporel

Refroidissement efficace possible grâce à l'inversion du circuit

De nombreuses solutions réalisables pour différentes applications grâce à des options d'installation flexibles et des accessoires adaptés

Concept de sécurité à plusieurs niveaux pour le circuit frigorifique R290



Type	WPL-A 07.2 Plus HK 230	WPL-A 10.2 Plus HK 400	WPL-A 13.2 Plus HK 400
Réf. à commander	206122	206125	206127

Données énergétiques

Classe d'efficacité énergétique pompe à chaleur W35 (A+++ → D)	A+++	A+++	A+++
Classe d'efficacité énergétique pompe à chaleur W55 (A+++ → D)	A+++	A+++	A+++
SCOP 35 °C (EN 14825)	5,09	4,96	4,89

Coefficients de performance

SCOP 55 °C (EN14825)	4,02	3,99	4,01
Coefficient de performance à A7/W35 (EN 14511)	5,50	5,40	5,41
Coefficient de performance à A7/W55 (EN 14511)	3,19	3,18	3,26
Coefficient de performance à A2/W35 (EN 14511)	4,57	4,54	4,41
Coefficient de performance pour A2/W35 (EN 14511) avec dégivrage	4,26	4,21	4,10
Coefficient de performance à A2/W55 (EN 14511)	2,84	2,90	2,89
Coefficient de performance à A-7/W35 (EN 14511)	3,25	3,15	3,11
Coefficient de performance à A-7/W55 (EN 14511)	2,58	2,48	2,50
Coefficient de performance à A-7/W65 (EN 14511)	1,99	2,02	2,01
Coefficient de performance à A-7/W75 (EN 14511)	1,58	1,53	1,62
Coefficient de performance en mode refroidissement (EER) à A35/W7 charge partielle	3,83	3,87	3,95

Coefficient de performance maxi en mode refroidissement (EER) à A35/W7	2,97	2,76	3,14
Coefficient de performance en mode refroidissement (EER) à A35/W18 charge partielle	5,29	5,46	5,41
Coefficient de performance maxi en mode refroidissement (EER) à A35/W18	4,28	4,01	4,11

Puissance calorifique

Puissance calorifique à A7/W35 (mini/maxi)	2,76 / 8,47 kW	3,69 / 11,97 kW	5,11 / 15,31 kW
Puissance calorifique à A2/W35 (mini/maxi)	2,36 / 6,96 kW	3,05 / 9,84 kW	4,36 / 13,04 kW
Puissance calorifique à A-7/W35 (mini/maxi)	1,71 / 7,09 kW	2,67 / 10,07 kW	3,21 / 13,15 kW
Puissance calorifique à A7/W35 (EN 14511)	3,05 kW	4,32 kW	5,79 kW
Puissance calorifique à A7/W55 (EN 14511)	2,65 kW	4,05 kW	5,10 kW
Puissance calorifique à A2/W35 (EN 14511)	3,29 kW	4,09 kW	4,82 kW
Puissance calorifique pour A2/W35 (EN 14511) avec dégivrage	4,30 kW	5,92 kW	8,10 kW
Puissance calorifique à A2/W55 (EN 14511)	4,43 kW	6,14 kW	8,14 kW
Puissance calorifique à A-7/W35 (EN 14511)	7,09 kW	10,07 kW	13,15 kW
Puissance calorifique à A-7/W55 (EN 14511)	7,09 kW	10,02 kW	13,11 kW
Puissance calorifique à A-7/W65 (EN 14511)	6,71 kW	9,65 kW	12,89 kW
Puissance calorifique à A-7/W75 (EN 14511)	5,64 kW	9,00 kW	12,32 kW
Puissance frigorifique à A35/W7 charge partielle	2,32 kW	3,53 kW	4,29 kW
Puissance frigorifique maxi à A35/W7	6,51 kW	9,33 kW	10,09 kW
Puissance frigorifique à A35/W18 charge partielle	3,15 kW	4,29 kW	5,81 kW
Puissance frigorifique maxi à A35/W18	6,98 kW	10,51 kW	12,95 kW

Puissance absorbée

Puissance électrique absorbée à A7/W35 (EN 14511)	0,56 kW	0,80 kW	1,07 kW
Puissance électrique absorbée à A7/W55 (EN 14511)	0,83 kW	1,27 kW	1,56 kW
Puissance électrique absorbée à A2/W35 (EN 14511)	0,72 kW	0,90 kW	1,09 kW

Puissance absorbée pour A2/W35 (EN 14511) avec dégivrage	1,01 kW	1,41 kW	1,97 kW
Puissance électrique absorbée à A2/W55 (EN 14511)	1,56 kW	2,12 kW	
Puissance électrique absorbée à A-7/W35 (EN 14511)	2,18 kW	3,20 kW	
Puissance électrique absorbée à A-7/W55 (EN 14511)	2,74 kW	4,04 kW	5,24 kW
Puissance électrique absorbée à A-7/W65 (EN 14511)	3,37 kW	4,79 kW	6,41 kW
Puissance électrique absorbée à A-7/W75 (EN 14511)	3,57 kW	5,88 kW	7,63 kW

Données acoustiques

Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	43 dB(A)	46 dB(A)	45 dB(A)
Niveau de puissance acoustique maxi	57 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)
Niveau de puissance acoustique maxi en mode nuit réduit	47 dB(A)	49 dB(A)	50 dB(A)

Limites d'utilisation

Limite d'utilisation maxi côté chauffage	75 °C	75 °C	75 °C
Limite d'utilisation du chauffage température extérieure min./max.	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C
Limite d'utilisation du chauffage température départ min./max.	15 / 75 °C	15 / 75 °C	15 / 75 °C
Limite d'utilisation du refroidissement température extérieure min./max.	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C
Pression de service	0,25 MPa	0,25 MPa	0,25 MPa

Dimensions

Hauteur	960 mm	1144 mm	1365 mm
Largeur	1170 mm	1170 mm	1170 mm
Profondeur	727 mm	727 mm	727 mm

Poids

Poids	145 kg	166 kg	205 kg
-------	--------	--------	--------

Données électriques

Tension nominale compresseur	230 V	400 V	400 V
Tension nominale commande	230 V	230 V	230 V
Phases compresseur	1/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Phases commande	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Protection compresseur	1 x B 16 A	3 x B 10 A	3 x B 16 A
Protection commande	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Puissance absorbée pompe à chaleur max.	3,7 kW	6,8 kW	8,3 kW
Courant de démarrage	8,4 A	5,2 A	4,8 A
Courant de fonctionnement maxi	15,50 A	9,70 A	13,00 A
Facteur de puissance cos(phi)	0,95	0,95	0,95
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Données hydrauliques

Débit volumique dimensionnement chauffage à A-7/W35 et 7 K	0,30 m ³ /h		
Débit volumique de dimensionnement A-7/W35 7K	0,92 m ³ /h	1,31 m ³ /h	1,74 m ³ /h
Perte de charge interne pour débit volumique de dimensionnement	102 hPa	137 hPa	207 hPa
Valeur Kvs	2,87 m ³ /h	3,53 m ³ /h	3,83 m ³ /h
Débit volumique minimal chauffage	0,30 m ³ /h	0,42 m ³ /h	0,54 m ³ /h
Débit volumique dégivrage min.	0,53 m ³ /h	0,72 m ³ /h	0,90 m ³ /h
Débit volumique normalisé selon EN 14511 Application à basse température	0,5 m ³ /h	0,8 m ³ /h	1,0 m ³ /h

Débit volumique normalisé selon EN 14511 Application à moyenne température	0,3 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,6 m ³ /h
Débit volumique minimal chauffage	0,30 m ³ /h	0,42 m ³ /h	0,54 m ³ /h

Valeurs

Débit volumique côté source de chaleur	2990 m ³ /h	4600 m ³ /h	5780 m ³ /h
--	------------------------	------------------------	------------------------

Versions

Fluide frigorigène	R290	R290	R290
Charge en fluide frigorigène	1,4 kg	1,6 kg	2,15 kg
Potentiel de réchauffement global du fluide frigorigène (PRG100)	3	3	3
Équivalent CO ₂ (CO ₂ e)	0,0042 t	0,0048 t	0,00645 t
Indice de protection (IP)	IP 14B	IP 14B	IP 14B
Mode de dégivrage	Inversion de cycle	Inversion de cycle	Inversion de cycle
Protection hors gel	•	•	•
Couleur			
Matériau du condenseur	14401/Cu	14401/Cu	14401/Cu

Raccords

Raccord départ/retour chauffage	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
---------------------------------	-----------	-----------	-----------

Hotline d'information gratuite:

Vous avez des questions? Nous vous aidons volontiers:
en appelant le numéro **0844 333 444**

Nos partenaires pro

Nos partenaires pro compétents sur site vous assistent pour toutes questions:
www.stiebel-eltron.ch/fr/page-d-accueil/entreprise/contact/service-externe.html

Consignes d'installation

L'installation d'appareils non prêts à brancher doit être effectuée par l'exploitant respectif du réseau ou par un professionnel agréé, qui vous aidera également pour l'obtention du consentement de l'exploitant respectif du réseau pour l'installation de l'appareil.