

WPL-A 07.2 Trend HK 230

POMPES À CHALEUR AIR-EAU

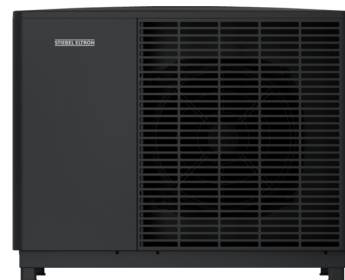
RÉF. PRODUIT: 206114

Application • Pompe à chaleur air-eau pour un confort d'habitat durable tout au long de l'année, aussi bien avec un chauffage par le sol qu'avec un chauffage par radiateurs. Parfaitement adapté pour un équilibre parfait entre travail investi, efficacité et bruit. Version monobloc pour une installation à l'extérieur. La pompe à chaleur compacte avec faibles dégagements au mur autorise un positionnement varié. • 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. • 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 silencieux est assuré par le circuit frigorifique entièrement intégré et le découplage du compresseur. 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.

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.

Efficacité • Le circuit frigorifique fonctionne avec le fluide frigorigène R290 écologique et à l'épreuve du temps. • 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.



WPL-A 10.2 Trend HK 230

Réf. produit: 206116



WPL-A 13.2 Trend HK 400

Réf. produit: 206119



WPL-A 17.2 Trend HK 400

Réf. produit: 206120

Les principales caractéristiques

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

Conception compacte pour faibles dégagements au mur et un positionnement flexible

Coûts bas et confort d'habitation élevé grâce au circuit frigorifique efficace R290

Refroidissement efficace possible grâce à l'inversion du circuit

Concept de sécurité à plusieurs niveaux pour le circuit frigorifique R290

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



Type	WPL-A 07.2 Trend HK 230	WPL-A 10.2 Trend HK 230	WPL-A 13.2 Trend HK 400
Réf. à commander	206114	206116	206119

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)	4,67	4,59	4,65
SCOP 55 °C (EN 14825)	3,83	3,79	3,85

Puissance calorifique

Puissance calorifique à A7/W35 (mini/maxi)	2,76 / 8,14 kW	2,76 / 10,97 kW	3,68 / 13,92 kW
Puissance calorifique à A2/W35 (mini/maxi)	2,36 / 6,76 kW	2,36 / 9,24 kW	3,05 / 11,99 kW
Puissance calorifique à A-7/W35 (mini/maxi)	1,71 / 6,92 kW	1,71 / 9,49 kW	2,67 / 12,47 kW
Puissance calorifique à A7/W35 (EN 14511)	2,91 kW	4,26 kW	5,56 kW
Puissance calorifique à A7/W55 (EN 14511)	2,88 kW	3,70 kW	5,04 kW
Puissance calorifique à A2/W35 (EN 14511)	4,24 kW	5,87 kW	7,45 kW
Puissance calorifique pour A2/W35 (EN 14511) avec dégivrage	4,24 kW	5,87 kW	7,45 kW
Puissance calorifique à A2/W55 (EN 14511)	4,12 kW	6,05 kW	7,38 kW
Puissance calorifique à A-7/W35 (EN 14511)	6,92 kW	9,49 kW	12,47 kW
Puissance calorifique à A-7/W55 (EN 14511)	6,76 kW	9,66 kW	12,41 kW
Puissance calorifique à A-7/W65 (EN 14511)	6,05 kW	8,40 kW	12,00 kW
Puissance calorifique à A-7/W75 (EN 14511)	5,64 kW	6,99 kW	9,50 kW

Puissance frigorifique à A35/W7 charge partielle (EN 14511)	2,34 kW	3,57 kW	4,31 kW
Puissance frigorifique maxi à A35/W7	6,04 kW	8,27 kW	9,56 kW
Puissance frigorifique à A35/W18 charge partielle (EN 14511)	3,35 kW	3,96 kW	4,99 kW
Puissance frigorifique maxi à A35/W18	6,66 kW	8,94 kW	11,49 kW

Puissance absorbée

Puissance électrique absorbée à A7/W35 (EN 14511)	0,53 kW	0,79 kW	1,04 kW
Puissance électrique absorbée à A7/W55 (EN 14511)	0,91 kW	1,11 kW	1,55 kW
Puissance électrique absorbée à A2/W35 (EN 14511)	1,05 kW	1,48 kW	1,91 kW
Puissance absorbée pour A2/W35 (EN 14511) avec dégivrage	1,05 kW	1,48 kW	1,91 kW
Puissance électrique absorbée à A2/W55 (EN 14511)	1,46 kW	2,11 kW	2,62 kW
Puissance électrique absorbée à A-7/W35 (EN 14511)	2,43 kW	3,39 kW	4,54 kW
Puissance électrique absorbée à A-7/W55 (EN 14511)	2,81 kW	4,07 kW	5,43 kW
Puissance électrique absorbée à A-7/W65 (EN 14511)	3,14 kW	4,41 kW	6,04 kW
Puissance électrique absorbée à A-7/W75 (EN 14511)	3,56 kW	4,48 kW	6,25 kW

Coefficients de performance

Coefficient de performance à A7/W35 (EN 14511)	5,44	5,40	5,36
Coefficient de performance à A7/W55 (EN 14511)	3,15	3,33	3,24
Coefficient de performance à A2/W35 (EN 14511)	4,02	3,96	3,91
Coefficient de performance pour A2/W35 (EN 14511) avec dégivrage	4,02	3,96	3,91
Coefficient de performance à A2/W55 (EN 14511)	2,82	2,86	2,82
Coefficient de performance à A-7/W35 (EN 14511)	2,84	2,80	2,75
Coefficient de performance à A-7/W55 (EN 14511)	2,41	2,37	2,29
Coefficient de performance à A-7/W65 (EN 14511)	1,93	1,90	1,99
Coefficient de performance à A-7/W75 (EN 14511)	1,58	1,56	1,52

Coefficient de performance en mode refroidissement (EER) à A35/W7 charge partielle (EN 14511)	3,80	3,83	3,43
Coefficient de performance maxi en mode refroidissement (EER) à A35/W7	2,80	2,52	2,70
Coefficient de performance en mode refroidissement (EER) à A35/W18 charge partielle (EN 14511)	5,18	5,24	4,81
Coefficient de performance maxi en mode refroidissement (EER) à A35/W18	3,70	3,65	3,60

Données acoustiques

Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	44 dB(A)	46 dB(A)	49 dB(A)
Niveau de puissance acoustique maxi	59 dB(A)	63 dB(A)	66 dB(A)
Niveau de puissance acoustique maxi en mode nuit réduit	49 dB(A)	53 dB(A)	56 dB(A)

Limites d'utilisation

Limite d'utilisation mini source de chaleur	-25 °C	-25 °C	-25 °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	75 °C	75 °C	75 °C
Limite d'utilisation mini température extérieure mode refroidissement	15 °C	15 °C	15 °C
Limite d'utilisation maxi température extérieure mode refroidissement	45 °C	45 °C	45 °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	960 mm	1144 mm
Largeur	1170 mm	1170 mm	1170 mm
Profondeur	727 mm	727 mm	727 mm

Poids

Poids	149 kg	150 kg	176 kg
-------	--------	--------	--------

Données électriques

Tension nominale compresseur	230 V	230 V	400 V
Tension nominale commande	230 V	230 V	230 V
Phases compresseur	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phases commande	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Protection compresseur	1 x B 16 A	1 x B 20 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.	3,6 kW	4,6 kW	7,7 kW
Courant de démarrage	8,4 A	8,4 A	5,2 A
Courant de fonctionnement maxi	15,90 A		11,60 A
Facteur de puissance cos(phi)	0,95	0,95	0,95
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Données hydrauliques

Débit volumique de dimensionnement A-7/W35 7K	0,90 m³/h	1,28 m³/h	1,63 m³/h
Perte de charge interne pour débit volumique de dimensionnement	96 hPa	196 hPa	211 hPa

Valeur Kvs	2,87 m³/h	2,87 m³/h	3,53 m³/h
Débit volumique minimal chauffage	0,30 m³/h	0,30 m³/h	0,42 m³/h
Débit volumique dégivrage min.	0,53 m³/h	0,53 m³/h	0,72 m³/h
Débit volumique refroidissement min.	0,66 m³/h	0,53 m³/h	0,72 m³/h
Débit volumique normalisé selon EN 14511 Application à basse température	0,5 m³/h	0,7 m³/h	1,0 m³/h
Débit volumique normalisé selon EN 14511 Application à moyenne température	0,3 m³/h	0,4 m³/h	0,6 m³/h
Débit volumique minimal chauffage	0,30 m³/h	0,30 m³/h	0,42 m³/h

Valeurs

Débit volumique côté source de chaleur	2990 m³/h	3750 m³/h	6100 m³/h
--	-----------	-----------	-----------

Versions

Fluide frigorigène	R290	R290	R290
Charge en fluide frigorigène	1,4 kg	1,4 kg	1,6 kg
Potentiel de réchauffement global du fluide frigorigène (PRG100)	3	3	3
Équivalent CO2 (CO2e)	0,0042 t	0,0042 t	0,0048 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	Gris noir RAL 7021	Gris noir RAL 7021	Gris noir RAL 7021
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
---------------------------------	-----------	-----------	-----------



Type	WPL-A 17.2 Trend HK 400
Réf. à commander	206120

Données énergétiques

Classe d'efficacité énergétique pompe à chaleur W35 (A+++ → D)	A+++
Classe d'efficacité énergétique pompe à chaleur W55 (A+++ → D)	A+++
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,55
SCOP 55 °C (EN 14825)	3,83

Puissance calorifique

Puissance calorifique à A7/W35 (mini/maxi)	5,11 / 19,64 kW kW
Puissance calorifique à A2/W35 (mini/maxi)	4,36 / 17,93 kW kW
Puissance calorifique à A-7/W35 (mini/maxi)	3,21 / 17,36 kW kW
Puissance calorifique à A7/W35 (EN 14511)	7,96 kW
Puissance calorifique à A7/W55 (EN 14511)	6,48 kW
Puissance calorifique à A2/W35 (EN 14511)	10,29 kW
Puissance calorifique pour A2/W35 (EN 14511) avec dégivrage	10,29 kW
Puissance calorifique à A2/W55 (EN 14511)	11,05 kW
Puissance calorifique à A-7/W35 (EN 14511)	17,36 kW
Puissance calorifique à A-7/W55 (EN 14511)	17,88 kW
Puissance calorifique à A-7/W65 (EN 14511)	16,62 kW
Puissance calorifique à A-7/W75 (EN 14511)	15,47 kW

Puissance frigorifique à A35/W7 charge partielle (EN 14511)	5,20 kW
Puissance frigorifique maxi à A35/W7	9,75 kW
Puissance frigorifique à A35/W18 charge partielle (EN 14511)	7,13 kW
Puissance frigorifique maxi à A35/W18	15,55 kW

Puissance absorbée

Puissance électrique absorbée à A7/W35 (EN 14511)	1,51 kW
Puissance électrique absorbée à A7/W55 (EN 14511)	1,93 kW
Puissance électrique absorbée à A2/W35 (EN 14511)	2,63 kW
Puissance absorbée pour A2/W35 (EN 14511) avec dégivrage	2,63 kW
Puissance électrique absorbée à A2/W55 (EN 14511)	3,85 kW
Puissance électrique absorbée à A-7/W35 (EN 14511)	6,61 kW
Puissance électrique absorbée à A-7/W55 (EN 14511)	7,98 kW
Puissance électrique absorbée à A-7/W65 (EN 14511)	9,30 kW
Puissance électrique absorbée à A-7/W75 (EN 14511)	9,82 kW

Coefficients de performance

Coefficient de performance à A7/W35 (EN 14511)	5,29
Coefficient de performance à A7/W55 (EN 14511)	3,36
Coefficient de performance à A2/W35 (EN 14511)	3,91
Coefficient de performance pour A2/W35 (EN 14511) avec dégivrage	3,91
Coefficient de performance à A2/W55 (EN 14511)	2,87
Coefficient de performance à A-7/W35 (EN 14511)	2,62
Coefficient de performance à A-7/W55 (EN 14511)	2,24
Coefficient de performance à A-7/W65 (EN 14511)	1,79
Coefficient de performance à A-7/W75 (EN 14511)	1,58

Coefficient de performance en mode refroidissement (EER) à A35/W7 charge partielle (EN 14511)	3,73
Coefficient de performance maxi en mode refroidissement (EER) à A35/W7	3,16
Coefficient de performance en mode refroidissement (EER) à A35/W18 charge partielle (EN 14511)	5,13
Coefficient de performance maxi en mode refroidissement (EER) à A35/W18	3,75

Données acoustiques

Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	52 dB(A)
Niveau de puissance acoustique maxi	67 dB(A)
Niveau de puissance acoustique maxi en mode nuit réduit	57 dB(A)

Limites d'utilisation

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

Dimensions

Hauteur	1365 mm
Largeur	1170 mm
Profondeur	727 mm

Poids

Poids	209 kg
-------	--------

Données électriques

Tension nominale compresseur	400 V
Tension nominale commande	230 V
Phases compresseur	3/N/PE
Phases commande	1/N/PE
Protection compresseur	3 x B 16 A A
Protection commande	1 x B 16 A A
Puissance absorbée pompe à chaleur max.	10,2 kW
Courant de démarrage	4,8 A
Courant de fonctionnement maxi	15,40 A
Facteur de puissance cos(phi)	0,95
Fréquence	50 Hz

Données hydrauliques

Débit volumique de dimensionnement A-7/W35 7K	2,29 m³/h
Perte de charge interne pour débit volumique de dimensionnement	357 hPa

Valeur Kvs	3,83 m³/h
Débit volumique minimal chauffage	0,54 m³/h
Débit volumique dégivrage min.	0,90 m³/h
Débit volumique refroidissement min.	0,90 m³/h
Débit volumique normalisé selon EN 14511 Application à basse température	1,4 m³/h
Débit volumique normalisé selon EN 14511 Application à moyenne température	0,7 m³/h
Débit volumique minimal chauffage	0,54 m³/h

Valeurs

Débit volumique côté source de chaleur	7120 m³/h
--	-----------

Versions

Fluide frigorigène	R290
Charge en fluide frigorigène	2,15 kg
Potentiel de réchauffement global du fluide frigorigène (PRG100)	3
Équivalent CO ₂ (CO ₂ e)	0,0065 t
Indice de protection (IP)	IP 14B
Mode de dégivrage	Inversion de cycle
Protection hors gel	•
Couleur	Gris noir RAL 7021
Matériau du condenseur	14401/Cu

Raccords

Raccord départ/retour chauffage	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.