

# WP-Kaskadenset mit 5 x WPL 25 AC (65 kW)

POMPES À CHALEUR AIR-EAU

RÉF. PRODUIT: 206403

La solution en cascade, avec un maximum de six pompes à chaleur air-eau monobloc à régulation de puissance installées à l'extérieur, répond tout au long de l'année aux exigences de puissance élevées pour le chauffage et le refroidissement grâce aux températures de départ adaptées aux besoins. Pour garantir un fonctionnement efficace, la chaleur est fournie en fonction de la puissance. L'ajustement continu des durées de fonctionnement assure une charge uniforme des pompes à chaleur. Les pompes à chaleur air-eau à régulation de puissance et technologie Inverter conviennent à une utilisation dans les bâtiments anciens rénovés. CARACTÉRISTIQUES DE CONFORT : fonctionnement silencieux grâce au circuit frigorifique entièrement intégré, au découplage du compresseur, au ventilateur à modulation de vitesse et au grand écartement des lamelles de l'évaporateur. En cas de températures extérieures basses, l'injection intermédiaire combinée de vapeur / vapeur humide refroidit le compresseur Scroll, ce qui permet d'obtenir une puissance de chauffe / température de départ plus élevée. Calorimètre et compteur électrique intégrés se basant sur les données du circuit frigorifique. Une résistance électrique d'appoint / de secours permet le fonctionnement en mode mono-énergétique. EFFICACITÉ : la chaleur perdue de l'inverter est utilisée pour l'élévation de la température de retour, ce qui augmente l'efficacité globale de l'installation. Dégivrage en fonction de la demande et de faible consommation énergétique par inversion de cycle. Pour un dégivrage performant, le bac à condensats est chauffé par le circuit frigorifique. INSTALLATION : Raccordement direct au système de chauffage grâce au découplage antivibratoire intégré.

**WP-Kaskadenset mit 2 x WPL 25 AC (26 kW)**

Réf. produit: 206400

**WP-Kaskadenset mit 3 x WPL 25 AC (39 kW)**

Réf. produit: 206401

**WP-Kaskadenset mit 4 x WPL 25 AC (52 kW)**

Réf. produit: 206402

**WP-Kaskadenset mit 6 x WPL 25 AC (78 kW)**

Réf. produit: 206404

## Les principales caractéristiques

Solution en cascade à installer à l'extérieur pour les besoins importants en chaleur et en refroidissement

Jusqu'à six pompes à chaleur air-eau à puissance réglable sont commandées de manière centralisée

Comparaison continue des durées de fonctionnement au sein de la cascade

La technologie d'inverter permet une adaptation optimale de la puissance de chauffe grâce au compresseur à variation de vitesse

Fonctionnement silencieux grâce au circuit frigorifique encapsulé et à la vitesse du ventilateur adaptée en continu

Faibles coûts de fonctionnement, car possibilité de préparation d'eau chaude monovalente

## Composition du set

1



Type	WPL 25 AC	WPL 25 AC	WPL 25 AC
Produit du set	WP-Kaskadenset mit 2 x WPL 25 AC (26 kW)	WP-Kaskadenset mit 3 x WPL 25 AC (39 kW)	WP-Kaskadenset mit 4 x WPL 25 AC (52 kW)

## Caractéristiques techniques

Classe d'efficacité énergétique pompe à chaleur W35	A+++	A+++	A+++
Classe d'efficacité énergétique pompe à chaleur W55	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné (pompe à chaleur + régulateur) W35	A+++	A+++	A+++
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné (pompe à chaleur + régulateur) W55	A++	A++	A++
Puissance calorifique à A7/W35 (EN 14511)	7,84 kW	7,84 kW	7,84 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)	12,86 kW	12,86 kW	12,86 kW
Puissance frigorifique maxi à A35/W7	14,88 kW	14,88 kW	14,88 kW
Puissance frigorifique à A35/W18 charge partielle	6,76 kW	6,76 kW	6,76 kW
Puissance frigorifique maxi à A35/W18	17,06 kW	17,06 kW	17,06 kW
Coefficient de performance à A7/W35 (EN 14511)	5,09	5,09	5,09
Coefficient de performance à A2/W35 (EN 14511)	4,14	4,14	4,14
Coefficient de performance à A-7/W35 (EN 14511)	2,93	2,93	2,93
Coefficient de performance maxi en mode refroidissement (EER) à A35/W7	2,38	2,38	2,38
Coefficient de performance en mode refroidissement (EER) à A35/W18 charge partielle	3,76	3,76	3,76

Coefficient de performance maxi en mode refroidissement (EER) à A35/W18	2,83	2,83	2,83
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,76	4,76	4,76
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)
Limite d'utilisation source de chaleur mini. / maxi.	-20/40 °C	-20/40 °C	-20/40 °C
Limite d'utilisation maxi côté chauffage	65 °C	65 °C	65 °C
Hauteur	1045 mm	1045 mm	1045 mm
Largeur	1490 mm	1490 mm	1490 mm
Profondeur	593 mm	593 mm	593 mm
Poids	175 kg	175 kg	175 kg
Tension nominale compresseur	400 V	400 V	400 V
Tension nominale résistance électrique de secours / d'appoint	400 V	400 V	400 V
Fluide frigorigène	R410A	R410A	R410A

## Composition du set

1



Type	WPL 25 AC
Produit du set	WP-Kaskadenset mit 5 x WPL 25 AC (65 kW)

## Caractéristiques techniques

Classe d'efficacité énergétique pompe à chaleur W35	A+++
Classe d'efficacité énergétique pompe à chaleur W55	A++
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné (pompe à chaleur + régulateur) W35	A+++
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné (pompe à chaleur + régulateur) W55	A++
Puissance calorifique à A7/W35 (EN 14511)	7,84 kW
Puissance calorifique à A2/W35 (EN 14511)	8,33 kW
Puissance calorifique à A-7/W35 (EN 14511)	12,86 kW
Puissance frigorifique maxi à A35/W7	14,88 kW
Puissance frigorifique à A35/W18 charge partielle	6,76 kW
Puissance frigorifique maxi à A35/W18	17,06 kW
Coefficient de performance à A7/W35 (EN 14511)	5,09
Coefficient de performance à A2/W35 (EN 14511)	4,14
Coefficient de performance à A-7/W35 (EN 14511)	2,93
Coefficient de performance maxi en mode refroidissement (EER) à A35/W7	2,38
Coefficient de performance en mode refroidissement (EER) à A35/W18 charge partielle	3,76

Coefficient de performance maxi en mode refroidissement (EER) à A35/W18	2,83
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,76
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	55 dB(A)
Limite d'utilisation source de chaleur mini. / maxi.	-20/40 °C
Limite d'utilisation maxi côté chauffage	65 °C
Hauteur	1045 mm
Largeur	1490 mm
Profondeur	593 mm
Poids	175 kg
Tension nominale compresseur	400 V
Tension nominale résistance électrique de secours / d'appoint	400 V
Fluide frigorigène	R410A

## **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](http://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.