STIEBEL ELTRON

Brochure produit
WPE-I Premium

Des pompes à chaleur performantes utilisant un fluide frigorigène pérenne

Jusqu'à 960 kilowatts de puissance en cascade

wpnext



Tout simplement sans concurrence

- PERFORMANTES: En cascade, jusqu'à 16 appareils et une puissance de 960 kW
- FLEXIBLES: Pour la construction et la rénovation d'immeubles d'habitation ou de bâtiments commerciaux
- COMPACTES: Degré d'intégration élevé

R290
Fluide frigorigène naturel
wpnext

11 | 2026

Un chauffage performant pour IMH et bâtiments commerciaux

La nouvelle série de pompes à chaleur eau glycolée-eau WPE-I 30.1-60.1 Premium, utilisant le fluide frigorigène naturel R290 et offrant des puissances de 32, 45 ou 62 kW, vient compléter la gamme de notre génération wpnext. Elle remplacera les anciennes séries de pompes à chaleur WPE-I 33-87 Premium (réfrigérant R410A). Pour tout projet d'envergure, cette nouvelle gamme peut être combinée en cascade de manière flexible, avec jusqu'à 16 appareils par installation. Il est ainsi possible d'atteindre une puissance totale maximale de 960 kilowatts. Ainsi, outre les maisons bi-familiales, ce système alimente également des complexes mixtes et même des complexes hôteliers ayant des besoins importants en chauffage, en refroidissement et en eau chaude.

Flexibilité et sécurité
Une sécurité maximale pour les personnes et l'environnement, tout en offrant une flexibilité optimale dans le local d'installation. Celui-ci n'a pas à répondre à des exigences architecturales particulières; il suffit de respecter certaines distances minimales afin de garantir une accessibilité optimale pour la maintenance et l'entretien. Dans ce concept, la Safety Box intégrée, dotée d'une étanchéité spéciale et d'un volet de régulation contrôlé, ainsi qu'un capteur R290, garantissent une solution sûre et facile d'entretien pour l'utilisation de nos pompes à chaleur eau glycolée-eau R290.

À cet effet, il suffit de prévoir un conduit d'évacuation d'air avec un perçage central DN 125 et d'installer un ventilateur externe. Dans les installations en cascade, les conduits d'évacuation d'air provenant de quatre appareils au maximum peuvent être regroupés, de sorte qu'un seul perçage central DN°160 est alors nécessaire. Ce concept de sécurité permet en outre un libre choix des soupapes de sécurité et des vases d'expansion.

Fiable et compacte
Nos pompes à chaleur sont conçues avec une telle robustesse qu'elles fonctionnent de manière fiable pendant très longtemps. Grâce à leurs dimensions compactes et à l'intégration de tous les composants essentiels, l'encombrement au sol est réduit. Tous les réglages et la commande de l'appareil s'effectuent facilement via l'écran tactile.

Ce qui rend ce produit convaincant
- Pompe à chaleur eau glycolée-eau installée à l'intérieur avec technologie Inverter pour le chauffage le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire
- Convient aux applications à forte demande de puissance grâce à un montage en cascade flexible pouvant compter jusqu'à 16 appareils
- Réalisation sûre et efficace de projets de toute ampleur dans le domaine des immeubles collectifs, des hôtels et des bâtiments commerciaux
- Pérenne grâce à l'utilisation d'un fluide frigorigène naturel R290
- Longueur du conduit d'évacuation d'air: 10 à 20 m, réglable en fonction du choix entre trois tailles de ventilateur différentes (composant supplémentaire requis)
- Raccordement de quatre pompes à chaleur maximum en cascade à un ventilateur d'extraction grâce au boîtier relais disponible en option
- Zone de sécurité de 1,5 m autour de la sortie d'air

wpnext – Les pompe à chaleur eau glycolée-eau de prochaine génération

À l'instar de toutes les pompes à chaleur de la génération wpnext, la nouvelle gamme WPE-I Premium s'inscrit dans une approche globale visant à faciliter au maximum la conception, l'installation et la maintenance. Le concept de sécurité, éprouvé sur la petite série WPE-I Plus, a été perfectionné et adapté à la gamme de puissance supérieure. C'est pourquoi nos nouvelles pompes à chaleur WPE-I Premium peuvent être combinées sans aucune restriction avec n'importe quel système hydraulique



Comparatif des produits pompes à chaleur eau glycolée-eau

REMARQUE!
DONNÉES TECHNIQUES PROVISOIRES





Modèle		**WPE-I 30.1 Premium H 400**	**WPE-I 45.1 Premium H 400**	**WPE-I 60.1 Premium H 400**
Référence produit		**208906**	**208907**	**208908**
Classe d'efficacité énergétique W35		A+++	A+++	A+++
Puissance calorifique B0/W35 (EN 14511)		32	45	62
Puissance calorifique B0/W55 (EN 14511)		30	41	59
Hauteur avec tubulure	mm	1830	1830	1830
Hauteur sans tubulure	mm	1700	1700	1700
Largeur	mm	802	802	1048
Profondeur	mm	768	768	792
Fluide frigorigène		R290	R290	R290
Volume de remplissage fluide frigorigène	kg	1,60	1,95	3,00
Température de départ max.	°C	70-75	70-75	70-75
Température min. / max. de la source	°C	-10 / 25	-10 / 25	-10 / 25
Pression max. admissible de la source	bar	6	6	6
Débit volumétrique max. source B0/W35	m³/h	7,6	9,8	13,3
Débit volumétrique max. source B0/W55	m³/h	6,1	8,0	11,4
Différence de pression externe disponible source B0/W35 max. (DT 3K)	mBar	560	400	550
Différence de pression externe disponible source B0/W55 max. (DT 3K))	mBar	700	550	780
Refroidissement passif		*	*	*
Refroidissement actif		*	*	*

* Possible avec des composants supplémentaires

STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON AG | Gass 8 | 5242 Lupfig
Téléphone 056 464 05 00 | info@stiebel-eltron.ch | www.stiebel-eltron.ch

Avertissement légal | En dépit d'une compilation minutieuse, nous ne pouvons garantir que les informations contenues dans le présent prospectus sont exemptes d'erreurs. Les déclarations concernant les équipements et les caractéristiques sont données à titre indicatif. Les caractéristiques des équipements décrits dans la présente brochure ne sont pas considérées comme la qualité convenue de nos produits. Certaines caractéristiques sont susceptibles de changer ou d'être supprimées en raison du développement continu de nos produits. Veuillez contacter votre conseiller local concernant les informations sur les caractéristiques d'équipement actuellement en vigueur. Les illustrations du présent prospectus ne constituent que des exemples d'application. Les illustrations comprennent également des pièces d'installation, des accessoires et des équipements spéciaux qui ne font pas partie de la fourniture standard. Une réimpression – même partielle – n'est autorisée qu'avec le consentement de l'éditeur. Vous trouverez nos conditions générales de vente et de livraison sur www.stiebel-eltron.ch/cgv