

TOUTE LA PUISSANCE DE LA GÉOTHERMIE

POMPES À CHALEUR EAU GLYCOLÉE/EAU OU EAU/EAU
PUISSANCES DE 22 À 87 KW



STIEBEL ELTRON

La chaleur sans souci®

UTILISEZ L'ÉNERGIE GRATUITE DE LA NATURE

Les pompes à chaleur WPF offrent une excellente opportunité pour réduire de manière significative les coûts liés à la production de chaleur pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. De grandes puissances, elles s'installent dans les logements collectifs, dans les bâtiments tertiaires, les centres administratifs ou tout autre bâtiment. Avec une expérience de plus de 30 ans dans le domaine de la pompe à chaleur, Stiebel Eltron vous accompagne dans ces projets d'envergure. Nous sommes à vos côtés durant toutes les étapes du projet : planification, préconisation de prestataires : forage, installation, mise en service et service après-vente.

La chaleur en grande pompe - Stiebel Eltron propose une large gamme de pompes à chaleur avec les techniques les plus modernes favorisant un meilleur respect de l'environnement en puisant l'énergie dans la nature. Avec la série des WPF, nous sommes en mesure d'apporter de nouvelles solutions à vos besoins. La pompe à chaleur eau glycolée/eau ou eau/eau ne propose pas uniquement des puissances allant jusqu'à 87 kW, elle peut également être montée en cascade et ce jusqu'à six machines pour une seule régulation avec une puissance totale de plus de 400 kW en version eau glycolée/eau et de plus de 500 kW en version eau/eau. La puissance de ces produits ne serait rien sans l'expérience et le support d'une grande marque.



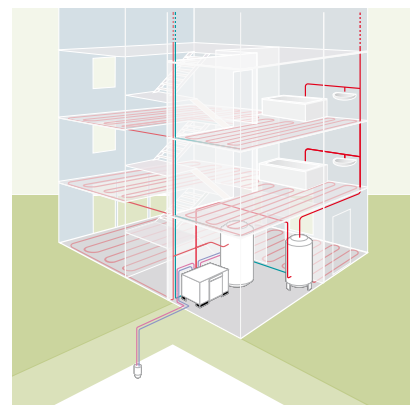
POMPES À CHALEUR WPF GROSSES PUISSANCES : LES AVANTAGES

GAMME DE PUISSANCE	Ensemble monobloc avec des puissances à : (B0/W35) : de 22 à 67 kW, (W10/W35) : de 28 à 87 kW.
PUISSANCE MAXIMALE	En cascade jusqu'à 400 kW en eau glycolée/eau et plus de 500 kW en eau/eau, 6 machines pour une seule régulation.
RENDEMENT	COP pour un fonctionnement en eau glycolée/eau, jusqu'à 4,9 à (B0/W35), et pour un fonctionnement en eau/eau, jusqu'à 6,2 à (W10/W35).
QUALITÉ	Extrêmement fiable, robuste, simple d'utilisation et d'installation.
PUISSANCE ACOUSTIQUE	Machine silencieuse, faibles émissions sonores. Puissances acoustiques de 55 à 61,5 dB(A) selon le modèle.
INSTALLATION	Intérieure.
SURFACE NÉCESSAIRE	1 m ² au sol et superposable par 2 pour un gain de place supplémentaire.
POUR RÉSUMER :	Économies en énergie, en place et en coûts d'installation.

SYSTÈME MODULABLE À VOLONTÉ POUR S'ADAPTER AU GRAND VOLUME ...

L'écologie au service de vos économies - La température du sous-sol est quasi constante toute l'année et permet ainsi d'exploiter cette réserve de chaleur inépuisable. Les pompes à chaleur eau glycolée/eau récupèrent les calories dans le sous-sol grâce à des capteurs enterrés (plans ou verticaux). Un fluide caloporteur transporte les calories issues du sous-sol depuis les différentes sondes profondes ou horizontales jusqu'à la pompe à chaleur. Il est nécessaire pour cela d'effectuer soit un décapage de la terre, soit un ou plusieurs forages. La profondeur des forages ou la surface du décapage est directement liée au volume à chauffer ainsi qu'à la nature des sols. La réalisation d'un forage pour sondes profondes est possible quelle que soit la nature du terrain (forage de la roche possible)*.

* le prélèvement de chaleur par sondes verticales nécessite de respecter le code minier



WPF (par capteurs horizontaux ou verticaux)

Cascadable jusqu'à 6 machines maximum
Plus de 400 kW pour une régulation pour s'adapter aux déperditions à couvrir

Surface de captage réduite grâce aux sondes profondes verticales

Possibilité de commande et de surveillance à distance

Superposable par 2

Transport simplifié par oeillets de levage

Socle permettant l'utilisation de chariots élévateurs ou de transpalettes

Design moderne et ergonomique

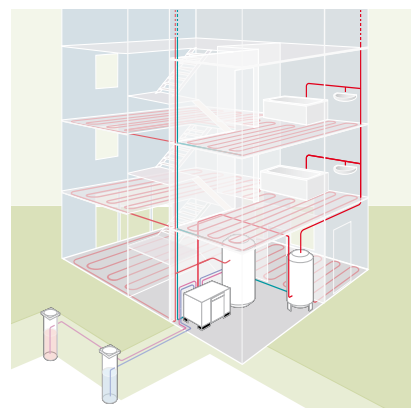
Installation et entretien facile

APERÇU DES DONNÉES TECHNIQUES (EAU GLYCOLÉE/EAU)	WPF 20	WPF 27	WPF 40	WPF 52	WPF 66
Limites d'utilisation source primaire (°C)	de -5 à +20	de -5 à +20	de -5 à +20	de -5 à +20	de -5 à +20
Température max. départ d'eau (°C)	+60	+60	+60	+60	+60
Fluide frigorigène	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Puissance calorifique* B0/W35 (kW)	21,5	29,7	43,1	55,8	67,1
Coef. de performance* (ε) B0/W35	4,7	4,9	4,7	4,8	4,6
Dimensions HxLxP (mm)	1.154x1.242x860	1.154x1.242x860	1.154x1.242x860	1.154x1.242x860	1.154x1.242x860
Poids (kg)	345	367	415	539	655

* Selon les valeurs normalisées pour une température d'eau du circuit primaire à 0°C, une température de départ eau à + 35°C (B0/W35).

... ET S'INSTALLER DANS DES CHAUFFERIES EXIGUËS

Le chauffage, c'est dans notre nature® - Les pompes à chaleur eau/eau récupèrent l'énergie présente dans l'eau des nappes phréatiques. Pour utiliser la chaleur qu'elles contiennent, il est nécessaire de réaliser un puits de captage et un puits de rejet. Ces deux puits doivent être réalisés avec un écart minimal de 10 m. L'utilisation des nappes phréatiques étant réglementée, la consultation d'un hydrogéologue est fortement recommandée. Pour déterminer le débit exact de la nappe phréatique et voir s'il est suffisant pour le bon fonctionnement de la pompe à chaleur, nous préconisons de réaliser une analyse du débit sur plusieurs jours. La qualité de l'eau de la nappe phréatique étant très importante, il est nécessaire avant toute planification de faire une analyse de cette dernière. Pour éviter tous les déboires liés à la qualité de l'eau des nappes phréatiques, il est nécessaire de protéger la pompe à chaleur en installant un échangeur intermédiaire. En fonction du débit d'eau et de la profondeur du forage, il sera nécessaire de faire une déclaration ou une demande d'autorisation auprès des autorités compétentes (DRIRE).



WPF (pour nappes phréatiques)

Cascadable jusqu'à 6 machines maximum
Plus de 500 kW pour une régulation pour s'adapter aux déperditions à couvrir

Rendement amélioré avec le fonctionnement en eau/eau

Possibilité de commande et de surveillance à distance

Superposable par 2

Transport simplifié par oeillets de levage

Socle permettant l'utilisation de chariots élévateurs ou de transpalettes

Design moderne et ergonomique

Installation et entretien facile

APERÇU DES DONNÉES TECHNIQUES (EAU/EAU)	WPF 20	WPF 27	WPF 40	WPF 52	WPF 66
Limites d'utilisation source primaire (°C)	de +7 à +15	de +7 à +15	de +7 à +15	de +7 à +15	de +7 à +15
Température max. départ d'eau (°C)	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60
Fluide frigorigène	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Puissance calorifique* W10 / W35 (kW)	27,9	37,8	55,3	71,6	86,7
Coef. de performance* (ε) W10 / W35	5,9	6,2	5,7	6,1	5,6
Dimensions HxLxP (mm)	1.154x1.242x860	1.154x1.242x860	1.154x1.242x860	1.154x1.242x860	1.154x1.242x860
Poids (kg)	345	367	415	539	655

* Selon les valeurs normalisées pour une température d'eau du circuit primaire à + 10°C, une température de départ eau à + 35°C (W10/W35).

UTILISEZ LA PUISSANCE DE MANIÈRE OPTIMALE

Un concept tout en un - Le choix des accessoires adaptés à votre installation est décisif pour un rendement optimal de votre ou de vos pompes à chaleur.

Nous vous conseillons pour ce faire de déterminer ces derniers avec notre service technique qui saura vous conseiller selon le type d'émetteurs utilisés : plancher chauffant, ventilo-convecteur ou radiateurs, mais également en fonction de l'utilisation et du volume à chauffer.

Seuls les accessoires figurant au catalogue Stiebel Eltron garantissent un fonctionnement optimal de l'installation.

La production d'eau chaude sanitaire - Les pompes à chaleur de type WPF grandes puissances permettent également de réaliser la production d'eau chaude sanitaire. Pour cela, il est nécessaire de procéder au couplage d'une station de charge et d'un ballon d'eau chaude sanitaire. Dans tous les cas, il faut effectuer obligatoirement une étude technique de faisabilité.

Rafraîchissement - Nos pompes à chaleur permettent également de réaliser le rafraîchissement des locaux. Notre service technique vous préconisera la meilleure solution.

Ballon tampon

Capacité jusqu'à 1 500 l

Pour le chauffage et le rafraîchissement selon le modèle

Possibilité d'adapter 2 types de corps de chauffe de puissance allant de 3 à 36 kW



Régulation

Régulation pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire qui peut être reliée à 1 MSM pour la gestion de la piscine

Possibilité de gestion d'une installation solaire



Ballon ECS

Capacité jusqu'à 1 000 l

Ballon d'eau chaude sanitaire à cuve émaillée

Possibilité d'adapter 2 types de corps de chauffe de puissance allant de 6 à 36 kW, avec ou sans échangeur solaire



Echangeur à plaques

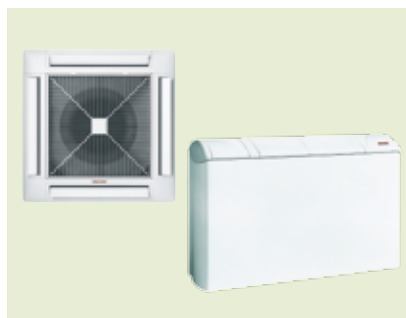
Obligatoire dans le cas de la version eau/eau



Ventilo-convecteurs

En cassette ou mural

Pour le chauffage et le rafraîchissement



STIEBEL ELTRON S.A.S. / 7-9, RUE DES SELLERS / B.P. 85107 / 57073 METZ CEDEX 3
TÉL. : 03 87 74 38 88 / FAX : 03 87 75 96 10
INFO@STIEBEL-ELTRON.FR / WWW.STIEBEL-ELTRON.FR



STIEBEL ELTRON
La chaleur sans souci®