

POMPES À CHALEUR EAU GLYCOLÉE / EAU – EAU / EAU
POMPES À CHALEUR MODULABLES

STIEBEL ELTRON

La chaleur sans souci®

LE CHAUFFAGE, C'EST DANS NOTRE NATURE ©



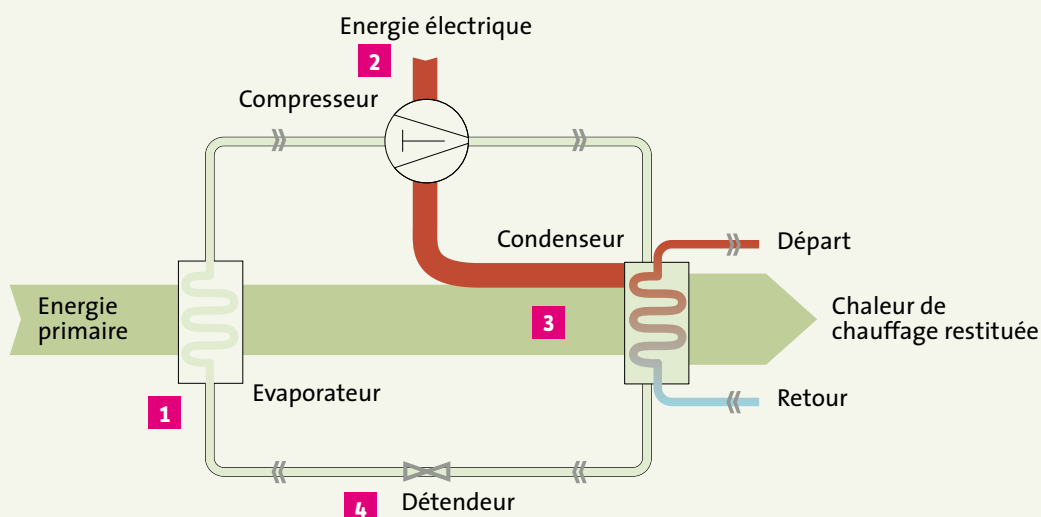
COMMENT LES POMPES À CHALEUR RÉCUPÈRENT L'ÉNERGIE DE LA NATURE POUR VOUS CHAUFFER ?

L'air, l'eau et le sol stockent la chaleur du soleil, énergie inépuisable et propre qui se renouvelle en permanence. La pompe à chaleur récupère cette énergie thermique et l'amène à un niveau de température compatible pour pouvoir chauffer votre habitation.

Le principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur eau glycolée / eau - eau / eau.

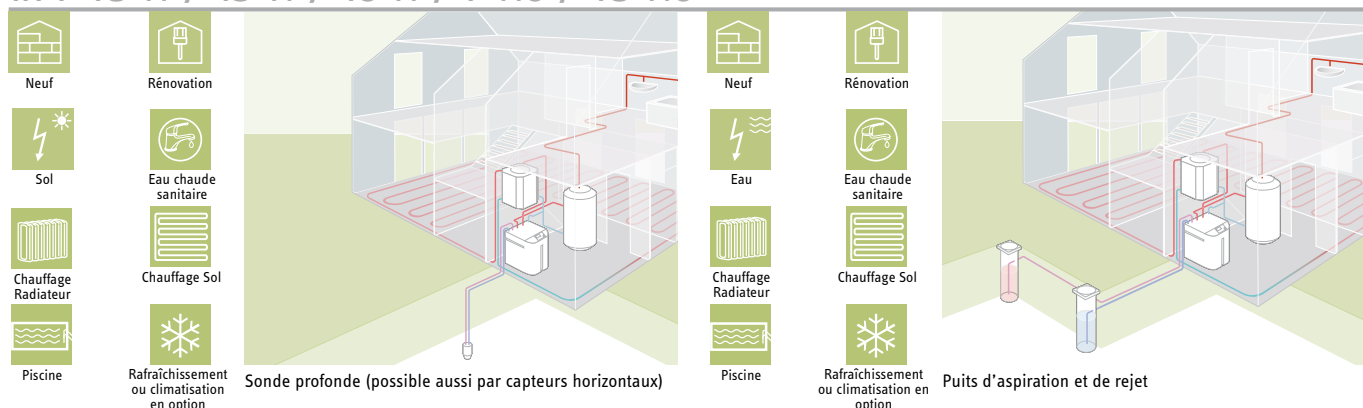
La pompe à chaleur est un circuit fermé et étanche dans lequel circule un fluide frigorigène.

1. Dans l'évaporateur, le fluide frigorigène - froid et liquide, va récupérer l'énergie (les calories) du sol ou de l'eau souterraine par transfert de chaleur du plus chaud au plus froid, puis il passe à l'état gazeux.
 2. Il est alors aspiré par le compresseur qui augmente la pression et la température.
 3. Dans le condenseur, le fluide frigorigène cède sa chaleur à l'eau du circuit de chauffage, se condense et repasse à l'état liquide.
 4. Enfin le détendeur permet d'abaisser de nouveau la pression et la température du liquide frigorigène.
- Le cycle recommence alors. Voilà comment vous chauffer et produire votre eau chaude sanitaire à partir de l'énergie gratuite de la nature.**



POMPES À CHALEUR EAU GLYCOLÉE / EAU - EAU / EAU MODULABLES

WPF 10 M / 13 M / 16 M / 7 MS / 10 MS



Pompes à chaleur eau glycolée / eau

Source thermique : le sol
Alimentation en monophasé et triphasé
Pour plus de puissance, mise en cascades jusqu'à 6 machines possible
Limites d'utilisation source primaire : -5 à +20°C
Puissances calorifiques (B0/W35) : de 7,87 à 16,1 kW
COP (B0/W35) : de 4,12 à 4,5

Pompes à chaleur eau / eau

Source thermique : l'eau
Alimentation en monophasé et triphasé
Pour plus de puissance, mise en cascades jusqu'à 6 machines possible
Limites d'utilisation source primaire : +7 à +20°C
Puissances calorifiques (W10/W35) : de 9,82 à 21,7 kW
COP (W10/W35) : de 5,06 à 6,03

Référence	WPF 10M	WPF 13M	WPF 16M	WPF 7 MS	WPF 10 MS
Code article	185349	182135	220894	61222553	61222552
Triphasé (T) - monophasé (M)	T	T	T	M	M
Température max. de départ eau en °C	+60	+60	+60	+60	+60
Fluide frigorigène	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Puissance acoustique en dB (A)	51	53	53	47	51
Pression acoustique à 1m de distance en dB (A)	43	45	45	39	43
Poids en kg	117	126	136	113,5	120,5
Dimensions H/L/P en mm	971/510/640	971/510/640	971/510/640	960/510/640	960/510/640
Performances calorifiques (B0/W35) / (B0/W45)					
Puissance calorifique en kW	versions sol 9,90 / 9,63	12,97 / 12,46	16,10 / 15,43	7,87 / 7,52	9,90 / 9,63
Puissance absorbée en kW	2,20 / 2,80	3,15 / 3,90	3,60 / 4,53	1,87 / 2,33	2,40 / 2,80
Coefficient de performance (COP)	4,50 / 3,44	4,12 / 3,19	4,47 / 3,41	4,21 / 3,23	4,13 / 3,44
Performances calorifiques (W10/W35) / (W10/W45)					
Puissance calorifique en kW	versions eau 12,50 / 12,30	16,81 / 16,19	21,70 / 20,70	9,82 / 9,57	12,50 / 12,30
Puissance absorbée en kW	2,30 / 2,90	3,32 / 4,08	3,60 / 4,40	1,94 / 2,42	2,30 / 2,90
Coefficient de performance (COP)	5,43 / 4,24	5,06 / 3,97	6,03 / 4,70	5,06 / 3,95	5,43 / 4,24
Votre modèle					

Attention : pour les installations de pompes à chaleur en configuration eau/eau, il est nécessaire de réaliser au préalable une analyse de l'eau et d'installer dans le circuit primaire un échangeur supplémentaire ainsi que le circulateur adapté. Le non respect de cette consigne entraîne l'annulation de la garantie.

Stiebel Eltron S.A.S.

7 - 9, rue des Selliers / 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

F154417 - Annule tout document antérieur ; nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications techniques et de formes de nos produits. Les valeurs de résultat et la garantie ne peuvent être assurées que si les instructions de montage sont respectées. Photos non contractuelles.

