

POMPES À CHALEUR EAU GLYCOLÉE / EAU – EAU / EAU  
ENSEMBLES MODULAIRES AVEC ALIMENTATION EN TRIPHASÉ

**STIEBEL ELTRON**

La chaleur sans souci®

# LE CHAUFFAGE, C'EST DANS NOTRE NATURE ©



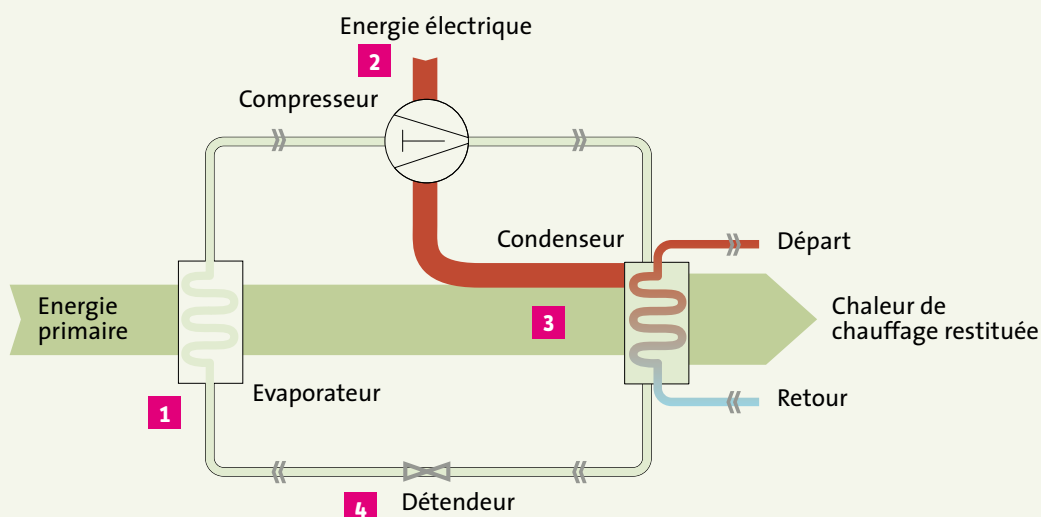
## COMMENT LES POMPES À CHALEUR RÉCUPÈRENT L'ÉNERGIE DE LA NATURE POUR VOUS CHAUFFER ?

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.

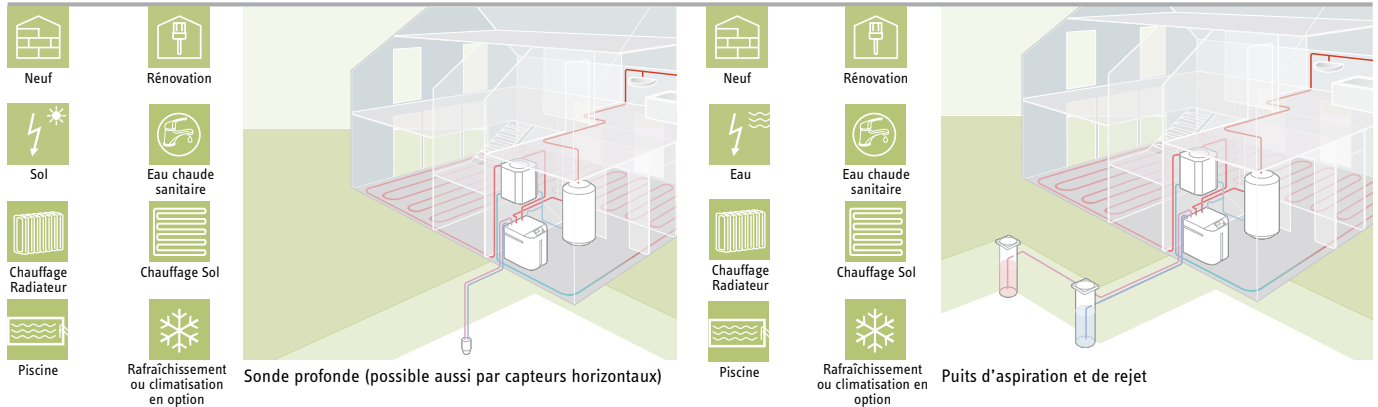
La pompe à chaleur est un circuit fermé et étanche dans lequel circule un fluide frigorigène.

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 ENSEMBLES MODULAIRES

## WPF 20 / 23 / 26 / 29 / 32 SET



### Pompes à chaleur eau glycolée / eau

Source thermique : le sol
Alimentation en triphasé
Set complet comprenant 2 pompes à chaleur
Limites d'utilisation source primaire : -5 à +20°C
Puissances calorifiques (B0/W35) : de 19,8 à 32,2 kW
COP (B0/W35) : de 4,12 à 4,5

### Pompes à chaleur eau / eau

Source thermique : l'eau
Alimentation en triphasé
Set complet comprenant 2 pompes à chaleur
Limites d'utilisation source primaire : +7 à +20°C
Puissances calorifiques (W10/W35): de 25 à 43,4 kW
COP (W10/W35) : 5,06 à 6,03

Modèles en triphasé	WPF 20 SET	WPF 23 SET	WPF 26 SET	WPF 29 SET	WPF 32 SET
Code article	185365	185366	182139	220896	220897
Composition	2 x WPF 10M	WPF 13M + WPF 10M	2 x WPF 13M	WPF 16M + WPF 13M	2 x WPF 16M
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)					
Pression acoustique à 5m de distance en dB (A)					
Poids en kg	234	243	252	262	272
Dimensions H/L/P en mm	971/1240/680	971/1240/680	971/1240/680	971/1240/680	971/1240/680
Performances calorifiques (B0/W35)	versions sol				
Puissance calorifique en kW	19,8	22,87	25,94	29,07	32,20
Puissance absorbée en kW	4,4	5,35	6,30	6,75	7,20
Coefficient de performance (COP)	4,5	4,27	4,12	4,31	4,47
Performances calorifiques (B0/W45)	versions sol				
Puissance calorifique en kW	19,26	22,09	24,92	27,89	30,86
Puissance absorbée en kW	5,60	6,70	7,80	8,43	9,06
Coefficient de performance (COP)	3,44	3,30	3,19	3,31	3,41
Performances calorifiques (W10/W35)	versions eau				
Puissance calorifique en kW	25,00	29,31	33,62	38,51	43,40
Puissance absorbée en kW	4,60	5,62	6,64	6,92	7,20
Coefficient de performance (COP)	5,43	5,22	5,06	5,57	6,03
Performances calorifiques (W10/W45)	versions eau				
Puissance calorifique en kW	24,60	28,49	32,38	36,89	41,40
Puissance absorbée en kW	5,80	6,98	8,16	8,48	8,80
Coefficient de performance (COP)	4,24	4,08	3,97	4,35	4,70
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

F154419 - 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.

