

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

**STIEBEL ELTRON**

La chaleur sans souci®

# LE CHAUFFAGE, C'EST DANS NOTRE NATURE ©



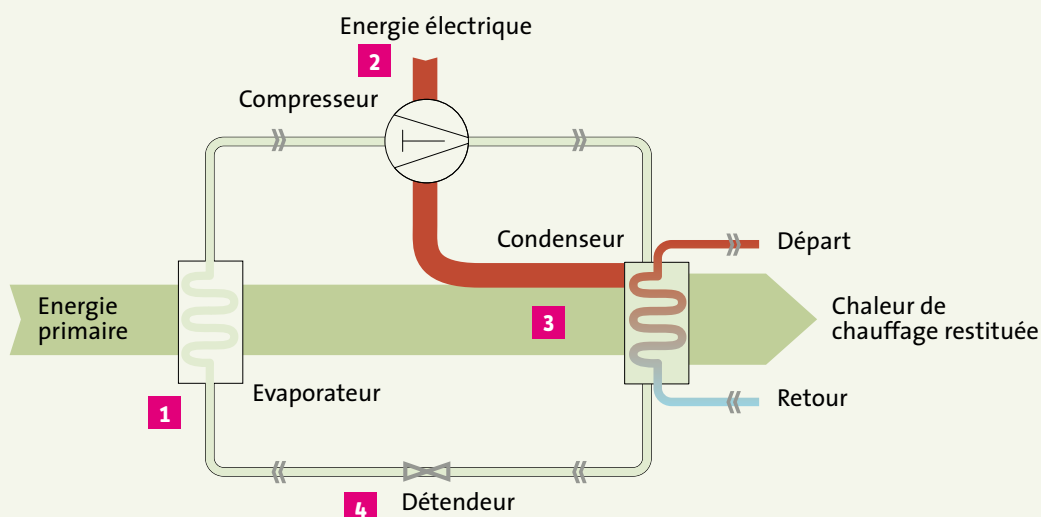
## COMMENT LES POMPES À CHALEUR RÉCUPÈRENT L'ÉNERGIE DE LA NATURE POUR VOUS CHAUFFER ?

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.

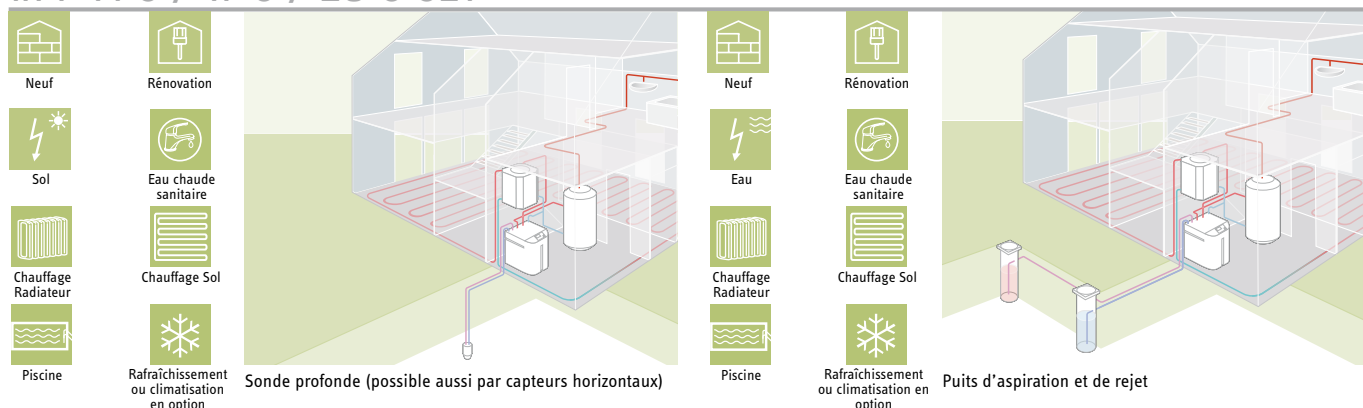
1. Dans l'évaporateur, le fluide frigorigène – froid et liquide, va récupérer l'énergie (les calories) du sol ou de l'eau souterraine par transfert de chaleur du plus chaud au plus froid, puis il passe à l'état gazeux.
  2. Il est alors aspiré par le compresseur qui augmente la pression et la température.
  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 14 S / 17 S / 20 S SET



#### Pompes à chaleur eau glycolée / eau

Source thermique : le sol
Alimentation en monophasé
Set complet comprenant 2 pompes à chaleur
Limites d'utilisation source primaire : -5 à +20 °C
Puissances calorifiques (B0/W35) : de 15,74 à 19,8 kW
COP (B0/W35) : 4,13 à 4,21

#### Pompes à chaleur eau / eau

Source thermique : l'eau
Alimentation en monophasé
Set complet comprenant 2 pompes à chaleur
Limites d'utilisation source primaire : +7 à +20 °C
Puissances calorifiques (W10/W35) : de 19,64 à 25 kW
COP (W10/W35) : 5,06 à 5,43

Modèles en monophasé	WPF 14 S SET	WPF 17 S SET	WPF 20 S SET	
Code article	61223416	61223417	61223418	
Composition	2 x WPF 7MS	WPF 10MS + WPF 7MS	2 x WPF 10MS	
Température max. de départ eau	en °C	+60	+60	
Fluide frigorigène	R 410 A	R 410 A	R 410 A	
Poids	en kg	227	234	241
Dimensions H/L/P en mm	960/1240/640	960/1240/640	960/1240/640	
Performances calorifiques (B0/W35)	versions sol			
Puissance calorifique	en kW	15,74	17,77	19,80
Puissance absorbée	en kW	3,74	4,27	4,80
Coefficient de performance (COP)		4,21	4,16	4,13
Performances calorifiques (B0/W45)	versions sol			
Puissance calorifique	en kW	15,04	17,15	19,26
Puissance absorbée	en kW	4,66	5,13	5,60
Coefficient de performance (COP)		3,23	3,34	3,44
Performances calorifiques (W10/W35)	versions eau			
Puissance calorifique	en kW	19,64	22,32	25,00
Puissance absorbée	en kW	3,88	4,24	4,60
Coefficient de performance (COP)		5,06	5,26	5,43
Performances calorifiques (W10/W45)	versions eau			
Puissance calorifique	en kW	19,14	21,87	24,60
Puissance absorbée	en kW	4,84	5,32	5,80
Coefficient de performance (COP)		3,95	4,11	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

F154418 - 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.

