

POMPES À CHALEUR EAU GLYCOLÉE / EAU – EAU / EAU
MODÈLES AVEC ALIMENTATION EN TRIPHASÉ

STIEBEL ELTRON

La chaleur sans souci®

LE CHAUFFAGE, C'EST DANS NOTRE NATURE ©



Pompe à chaleur



Module pour la climatisation ou le rafraîchissement

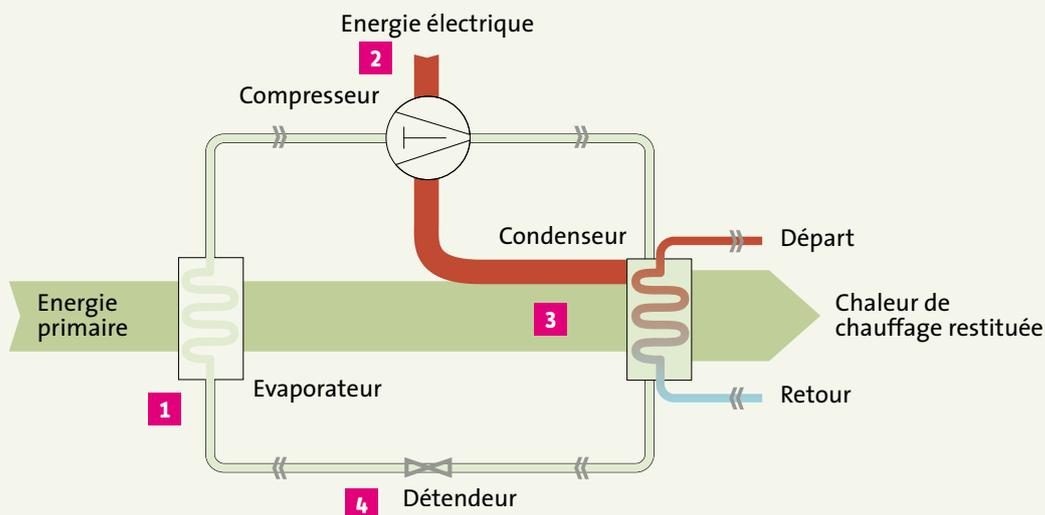
COMMENT LES POMPES À CHALEUR RÉCUPÈRENT L'ÉNERGIE DE LA NATURE POUR VOUS CHAUFFER ?

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.

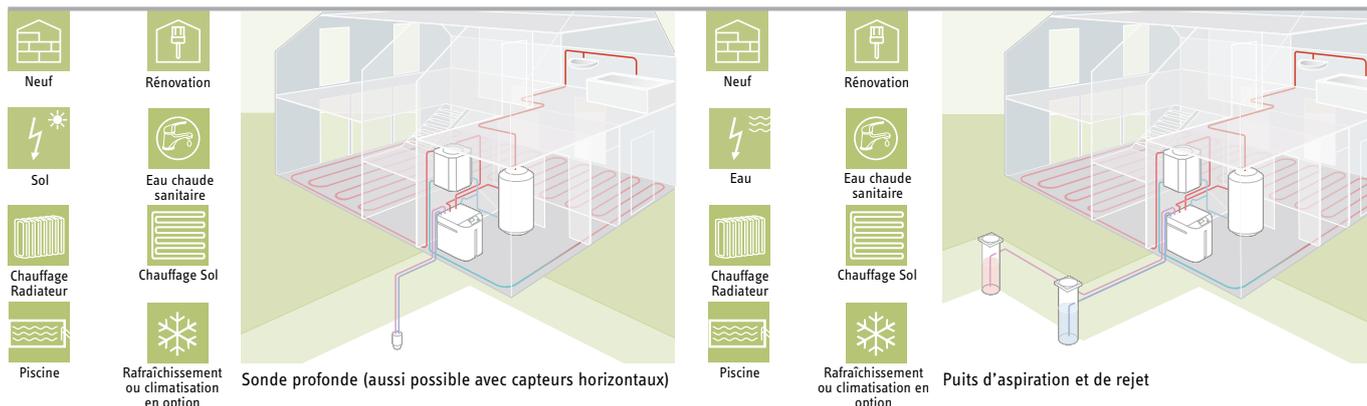
La pompe à chaleur est un circuit fermé et étanche dans lequel circule un fluide frigorigène.

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

WPF 5 / 7 / 10 / 13 / 16



Pompes à chaleur eau glycolée / eau

Source thermique : le sol
Alimentation en triphasé
Régulation intégrée
Limites d'utilisation source primaire : de -5 à +20°C
Puissances calorifiques (B0/W35) : de 5,8 à 16,1 kW
COP (B0/W35) : de 4,12 à 4,5

Pompes à chaleur eau / eau

Source thermique : l'eau
Alimentation en triphasé
Régulation intégrée
Limites d'utilisation source primaire : de +7 à +20°C
Puissances calorifiques (W10/W35) : de 7,2 à 21,7 kW
COP (W10/W35) : de 5,06 à 6,03

Modèles en triphasé	WPF 5	WPF 7	WPF 10	WPF 13	WPF 16
Code article	74294	74295	74296	74297	220818
Fluide frigorigène	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Température max. de départ eau en °C	+60	+60	+60	+60	+60
Puissance acoustique (B0/W35) en dB (A)	46	47	51	53	53
Pression acoustique à 1m de distance en dB (A)	38	39	43	45	45
Poids en kg	107,5	113,5	120,5	128,5	131
Dimensions H/L/P en mm	960/510/680	960/510/680	960/510/680	960/510/680	960/510/680
Performances calorifiques (B0/W35) / (B0/W45) versions sol					
Puissance calorifique en kW	5,80 / 5,60	7,80 / 7,50	9,90 / 9,63	12,97 / 12,46	16,10 / 15,43
Puissance absorbée en kW	1,34 / 1,77	1,78 / 2,27	2,20 / 2,80	3,15 / 3,90	3,60 / 4,53
Coefficient de performance (COP)	4,33 / 3,16	4,38 / 3,30	4,50 / 3,44	4,12 / 3,19	4,47 / 3,41
Performances calorifiques (W10/W35) / (W10/W45) versions eau					
Puissance calorifique en kW	7,20 / 6,86	10,00 / 9,60	12,50 / 12,30	16,81 / 16,19	21,70 / 20,70
Puissance absorbée en kW	1,30 / 1,70	1,80 / 2,33	2,30 / 2,90	3,32 / 4,08	3,60 / 4,40
Coefficient de performance (COP)	5,54 / 4,04	5,56 / 4,12	5,43 / 4,24	5,06 / 3,97	6,03 / 4,70
Votre modèle					

Référence	Code article	Description	Dimensions H/L/P mm
WPAC 1	221357	Module pour la climatisation sur ventilo-convecteur ou le rafraîchissement sur plancher chauffant hydraulique	540/510/350



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

F154415 - 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.

