

POMPES À CHALEUR EAU GLYCOLÉE / EAU  
MODÈLES AVEC RAFRAÎCHISSEMENT PASSIF

**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 ?

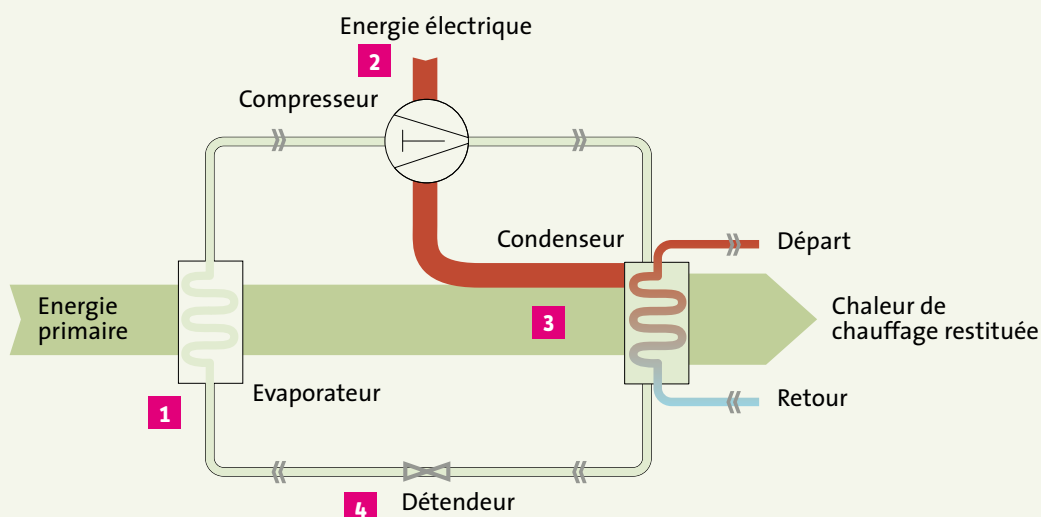
L'air, l'eau et le sol stockent la chaleur du soleil, énergie inépuisable et propre qui se renouvelle en permanence. La pompe à chaleur récupère cette énergie thermique et l'amène à un niveau de température compatible pour pouvoir chauffer votre habitation.

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

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 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

## WPC 5 / 7 / 10 / 13 cool

### Principales caractéristiques

Pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le rafraîchissement

Ballon d'eau chaude sanitaire intégré

Alimentation en triphasé

Température max. départ eau de 60°C

Puissances calorifiques (B0/W35) : de 5,8 à 12,97 kW

COP (B0/W35) : de 4,12 à 4,5



Neuf



Rénovation



Sol



Eau chaude sanitaire



Chauffage Radiateur



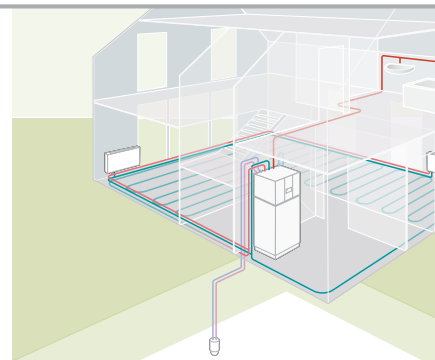
Chauffage Sol



Piscine



Rafraîchissement



Sonde profonde

Modèles avec rafraîchissement passif	WPC 5 cool	WPC 7 cool	WPC 10 cool	WPC 13 cool
Code article	220255	220256	220257	220258
Limites d'utilisation source primaire en °C	-5 à +20	-5 à +20	-5 à +20	-5 à +20
Température max. de départ eau en °C	+60	+60	+60	+60
Fluide frigorigène	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Puissance acoustique (B0/W35) en dB (A)	46	47	51	53
Pression acoustique à 1m de distance en dB (A)	38	39	43	45
Performances calorifiques (B0/W35)				
Puissance calorifique en kW	5,80	7,80	9,90	12,97
Puissance absorbée en kW	1,34	1,78	2,20	3,15
Coefficient de performance (COP)	4,33	4,38	4,50	4,12
Performances calorifiques (B0/W45)				
Puissance calorifique en kW	5,60	7,50	9,63	12,46
Puissance absorbée en kW	1,77	2,27	2,80	3,90
Coefficient de performance (COP)	3,16	3,30	3,44	3,19
Puissance de rafraîchissement en kW*	3,80	5,20	6,00	8,50
Poids en kg	283	293	303	313
Dimensions H/L/P en mm	2100/600/650	2100/600/650	2100/600/650	2100/600/650
Votre modèle				

\* : pour les débits nominaux, une température de source de +15°C et un retour circuit de rafraîchissement de +23°C.

### 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

F154414 - 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.

