

ERSET

POMPES A CHALEUR

Se chauffer et rafraîchir sans soucis



EAU-EAU

PCO 12 à 38 (Version Sahara Compact)

Puisez votre énergie dans l'écorce terrestre

Au moyen de sondes verticales ou horizontales, la pompe à chaleur capte la chaleur dans le sol et fournit ainsi jusqu'à 75% d'énergie gratuite pour votre consommation annuelle en chauffage, le solde étant amené par le réseau électrique. Elle est utilisable pour le chauffage jusqu'à 60°C, pour le rafraîchissement et pour la production d'eau chaude sanitaire.



Economique

- jusqu'à 75 % d'énergie gratuite
- faible coût d'exploitation
- longue durée de vie

Ecologique

- énergie renouvelable provenant de sources naturelles par captage terrestre
- pas d'émission de CO2 et d'azote

Commodités et autonomie

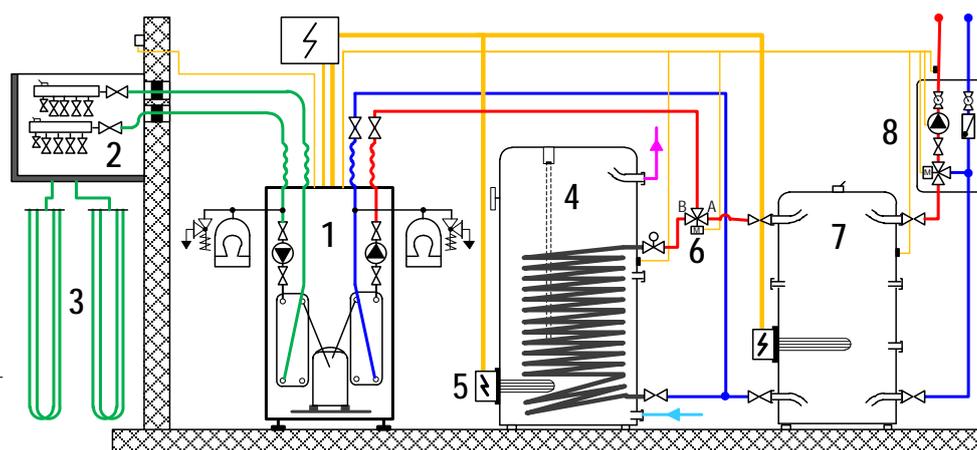
- nouvelle génération de régulation avec écran tactile (i-regul)
- possibilité de piloter toute l'installation complète par Internet
- simple d'utilisation
- encombrement réduit 0,5m2

Critères de qualité

- fonctionnement silencieux et inodore grâce à une isolation massive (10 kg/m2)
- valeurs de rendement élevées d'où une réduction considérable des coûts de chauffage



i-regul



**Légende : exemple
(de PCO 15 à PCO 38)**

- 1) pompe à chaleur (PCO)
- 2) collecteur de captage
- 3) captage dans le terrain
- 4) ballon ECS avec échangeur
- 5) corps de chauffe électrique
- 6) vanne 3 voies directionnelle
- 7) ballon tampon chauffage
- 8) groupe chauffage avec vanne mélangeuse

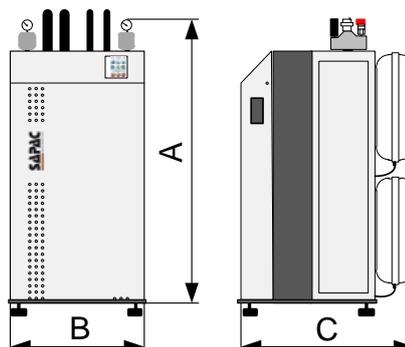
| PCO | | 12 | 15 | 19 | 21 | 26 | 30 | 38 | |
|--|------------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Puissance fournie à B0W35 | (kW) | 4.35 | 5.68 | 6.85 | 7.68 | 9.78 | 11.20 | 13.85 | |
| Puissance fournie à B0W55 | (kW) | 3.95 | 5.15 | 6.25 | 6.99 | 8.80 | 10.10 | 12.50 | |
| Puissance froid à W23/17 | (kW) | 3.48 | 4.54 | 5.48 | 6.15 | 7.82 | 8.96 | 11.08 | |
| Puissance soutirée à B0W35 | (kW) | 3.33 | 4.28 | 5.26 | 5.91 | 7.54 | 8.67 | 10.71 | |
| Puissance absorbée à B0W35 | (kW) | 1.00 | 1.32 | 1.59 | 1.77 | 2.24 | 2.53 | 3.14 | |
| Puissance absorbée à B0W55 en | (kW) | 1.48 | 1.95 | 2.34 | 2.58 | 3.30 | 3.84 | 4.63 | |
| Coefficient de performance à B0W35 | (C.O.P.) | 4.31 | 4.30 | 4.30 | 4.33 | 4.36 | 4.42 | 4.41 | |
| Coefficient de performance à B0W55 | (C.O.P.) | 2.67 | 2.64 | 2.66 | 2.70 | 2.66 | 2.66 | 2.70 | |
| Efficacité énergétique pour le chauffage à B0W35 | (η_s) | 172.4 | 172 | 172 | 173.2 | 174.4 | 176.8 | 176.4 | |
| Niveau de puissance sonore à B0W55 (LWA) | dB(A) | 44 | 46 | 47 | 48 | 48 | 49 | 50 | |
| Chauffage : | débit d'eau à B0W35 | (m3/h) | 0.75 | 0.98 | 1.18 | 1.33 | 1.69 | 1.93 | 2.38 |
| | Perte de charge maximale | (mCE) | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| Source thermique: | débit d'eau à B0W35 | (m3/h) | 0.96 | 1.23 | 1.51 | 1.70 | 2.17 | 2.49 | 3.08 |
| | Perte de charge maximale | (mCE) | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| Raccords coté chauffage | (mâle en pouce) | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | |
| Raccords coté source | (mâle en pouce) | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | |
| Quantité du fluide frigorigène R407 | (kg) | 1.60 | 1.80 | 1.90 | 2.10 | 2.40 | 2.70 | 3.30 | |
| Tension de service (pompe à chaleur) | (V) | 230V 1N~ | 230V 1N~ | 230V 1N~ | 230V 1N~ | 230V 1N~ | 230V 1N~ | 230V 1N~ | |
| Coupe circuit d'entrée (AC retardé) (pompe à chaleur) | | 16AC | 16AC | 16 AC | 25 AC | 25 AC | 32 AC | 32 AC | |
| Tension de service i-regul (régulation) | (V) | 230V 1N~ | 230V 1N~ | 230V 1N~ | 230V 1N~ | 230V 1N~ | 230V 1N~ | 230V 1N~ | |
| Coupe circuit d'entrée (AC retardé) i-regul (régulation) | | 10AC | 10AC | 10AC | 10AC | 10AC | 10AC | 10AC | |
| Intensité maximale de fonctionnement | (A) | 9.90 | 11.60 | 17.20 | 18.50 | 20.60 | 25.00 | 31.10 | |
| Intensité démarrage sans démarreur | (A) | 44.00 | 45.00 | 48.00 | 54.00 | 75.00 | 78.00 | 95.00 | |
| Intensité démarrage avec démarreur | (A) | 32.00 | 32.00 | 32.00 | 32.00 | 32.00 | 32.00 | 32.00 | |
| Poids: | (kg) | 184 | 187 | 190 | 193 | 197 | 203 | 209 | |
| Dimensions | (hauteur/largeur/profondeur) | 1250 X 600 X 780 mm | | | | | | | |

La pompe à chaleur est équipée d'une régulation i-regul avec écran tactile, d'une sonde de retour et d'une sonde extérieure

Mesures selon la norme de certification EN 14511 pompe à chaleur B0 (Δt 3°C) / W35 (Δt 5°C)

(sous réserve d'erreurs et de modifications)

Toutes nos pompes à chaleur sont équipées d'une régulation à écran tactile: i-regul. Surveillance et pilotage à distance, via le site internet www.i-regul.com. Il suffit d'une liaison informatique câblée (type rj45) entre votre modem/routeur et la pompe à chaleur.



Cotation :

PCO 12 à 38

A = 600 mm

B = 1255 mm

C = 780 mm