

# ERSET

Pompes à chaleur  
chauffer sans soucis



Eau Glycolée – Eau **PCO-S** Compact

## Puisez votre énergie dans l'écorce

Au moyen de sondes verticales ou horizontales, la pompe à chaleur capte la chaleur du sol et fournit ainsi jusqu'à **75% d'énergie** gratuite sur votre consommation annuelle de chauffage, le solde étant amené par le réseau électrique.

### Economique

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



### Ecologique

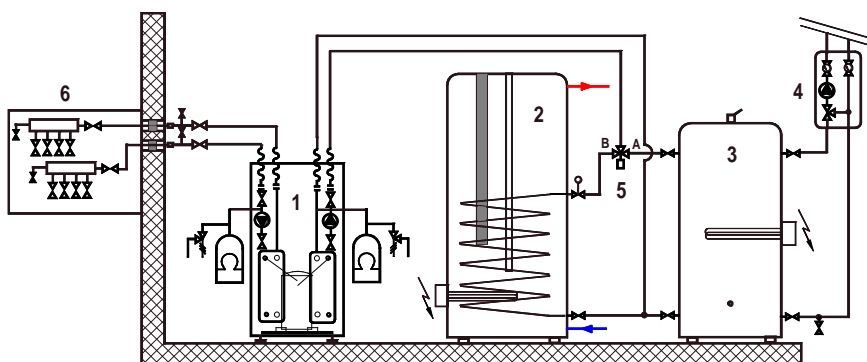
- énergie renouvelable provenant de sources naturelles par captage terrestre
- pas d'émission de CO<sub>2</sub> et d'azote
- fluide frigorigène propre R407C

### Commodités et autonomie

- régulation automatique sans entretien
- simple d'utilisation
- fonctionnement silencieux et inodore
- encombrement réduit 0,5m<sup>2</sup>

### Critères de qualité

- réduction considérable des coûts de chauffage grâce à des valeurs de puissance élevées
- fonctionnement silencieux grâce à une isolation massive (12 kg/m<sup>2</sup>)
- Construction compacte, tout est intégré dans la pompe à chaleur



### Légende :

- 1 pompe à chaleur (PAC)
- 2 ballon ECS pour PAC
- 3 stock technique
- 4 groupe de chauffage
- 5 vanne à 3 voies d'inversion
- 6 collecteur de sondes géothermiques

# Fiche technique



PCO-S COMPACT	28	34	40	49	28	34	40	49	61	72	81
Puissance fournie à B0W35 en kW	6.56	7.77	9.13	11.06	6.35	7.75	8.88	10.76	13.49	16.19	18.00
Puissance fournie à B0W50 en kW	6.40	7.60	8.90	10.68	6.20	7.36	8.78	10.26	12.94	15.51	17.43
Puissance soutirée à B0W35 en kW	5.04	5.99	7.04	8.51	4.90	5.85	6.86	8.29	10.35	12.20	13.56
Puissance absorbée par le compresseur à B0W35	1.52	1.78	2.09	2.55	1.45	1.72	2.02	2.47	3.14	3.99	4.44
Puissance absorbée par le compresseur à B0W50 en kW	1.98	2.34	2.73	3.29	1.91	2.25	2.63	3.13	3.93	4.97	5.34
Coefficient de performance (C.O.P. à B0W35)	4.32	4.37	4.37	4.34	4.35	4.40	4.40	4.36	4.30	4.06	4.05
Coefficient de performance (C.O.P. à B0W50)	3.23	3.25	3.26	3.25	3.25	3.27	3.34	3.28	3.29	3.12	3.26
Puissance sonore à B0W35 en dB(A)	41.0	43.0	43.0	43.0	41.0	43.0	43.0	43.0	47.5	49.5	47.7
Chauffage : débit d'eau (m3/h)	1.10	1.31	1.53	1.84	1.06	1.26	1.51	1.76	2.23	2.67	3.00
Perte de charge (mCE)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Source thermique: débit d'eau (m3/h)	1.44	1.72	2.02	2.44	1.40	1.68	1.97	2.38	2.97	3.50	3.89
Perte de charge (mCE)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Tension de service (V)	230V~	230V~	230V~	230V~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~
Coupe circuit alimentation (retardé)	16 A	16 A	16 A	20 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Intensité nominale à B0W35 (A)	7.09	8.38	9.85	12.73	3.01	3.64	4.18	5.27	6.66	6.66	8.49
Intensité démarrage (A) (sans démarreur)	42	53	70	79	22	28	30	37	47	47	59
Intensité démarrage (A) (avec démarreur)	17	20	24	31	8	10	11	14	17	17	22
Poids: (Kg)	185	189	195	206	185	189	195	206	215	232	250

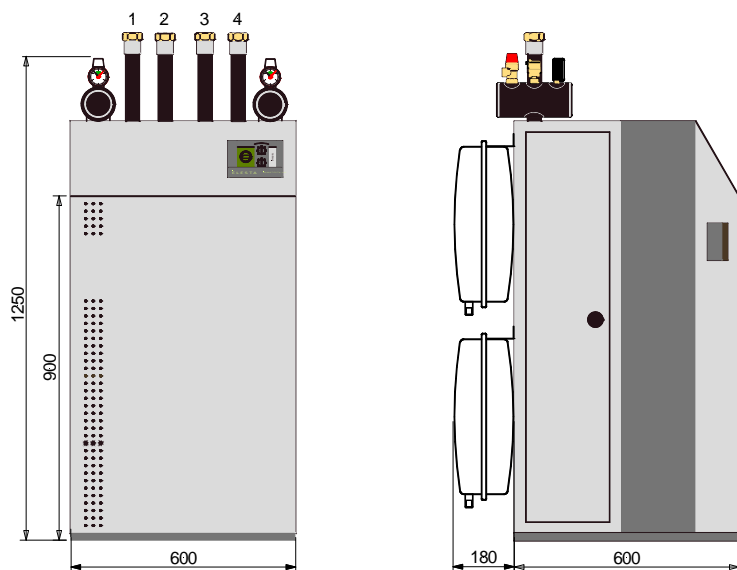
Dimensions

(hauteur/largeur/profondeur)

1250 X 600 X 780 mm

La pompe est équipée d'un régulateur Elesta RDO374A, d'une sonde de retour, d'une sonde externe et d'une sonde intérieure avec télécommande.

Mesures selon le référentiel de certification NF pompe à chaleur B0 ( $\Delta t$  3°C) / W35 ( $\Delta t$  5°C)



## Légende :

- 1 Retour du captage
- 2 Sortie vers le captage
- 3 Retour chauffage
- 4 Départ chauffage

## Tout est intégré dans la pompe à chaleur

- 2 pompes de circulation
- 2 vases d'expansion
- 2 chandeliers (manomètre, soupape, purgeur)
- 4 tubes flexibles avec raccords 1"1/4

Tableau électrique complet avec régulateur et sondes