

# ERSET

## POMPES A CHALEUR

### Se chauffer sans soucis



EAU GLYCOLÉE-EAU

PCO 15 à 110 (Version Etna)

### 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. Votre chauffage avec une température d'eau **jusqu'à 60°C**. Convient aussi parfaitement pour une distribution par radiateurs et pour la production d'eau chaude sanitaire.



### Economique

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

### Ecologique

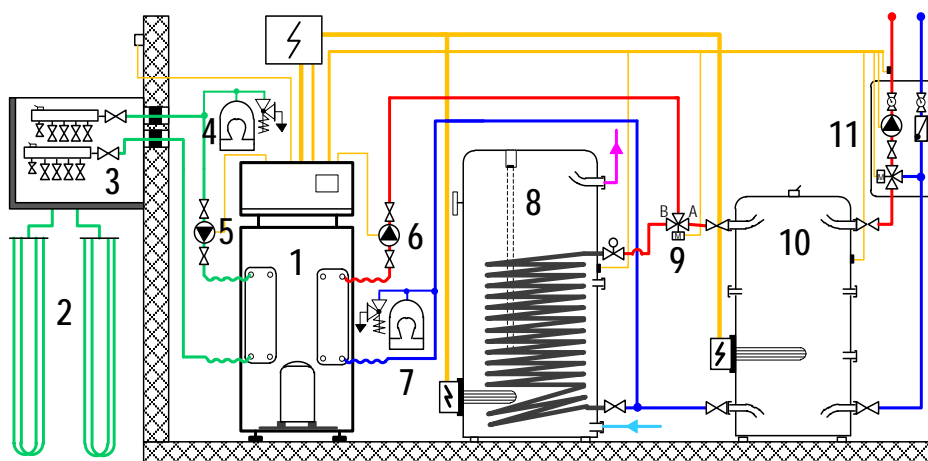
- énergie renouvelable provenant de sources naturelles par captage terrestre
- pas d'émission de CO2 et d'azote

### 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.



**Légende : exemple d'une PCO 45**

- 1.) pompe à chaleur ( PCO )
- 2.) captage dans le terrain
- 3.) collecteur de captage
- 4.) groupe d'expansion captage
- 5.) circulateur de captage
- 6.) circulateur de charge
- 7.) groupe d'expansion chauffage
- 8.) ballon ECS avec échangeur
- 9.) vanne 3 voies directionnelle
- 10.) ballon tampon chauffage
- 11.) groupe chauffage avec vanne mélangeuse

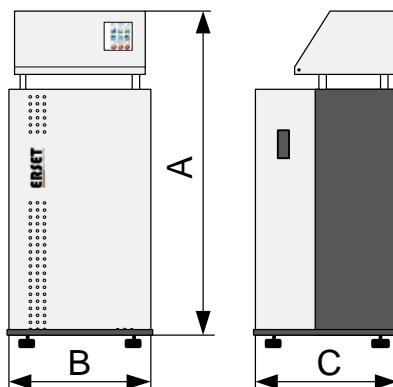
PCO		15	19	21	26	30	38	45	56	75	92	110	
Puissance fournie à B0W35	(kW)	5.68	6.90	7.85	9.90	11.30	14.00	16.50	20.80	30.55	36.50	44.50	
Puissance fournie à B0W55	(kW)	5.20	6.30	7.12	8.89	10.35	12.55	15.10	18.50	27.75	32.80	40.10	
Puissance soutirée à B0W35	(kW)	4.35	5.32	6.09	7.71	8.80	10.88	12.85	15.98	23.65	28.45	34.74	
Puissance absorbée à B0W35	(kW)	1.31	1.58	1.76	2.19	2.50	3.12	3.65	4.78	6.90	8.05	9.76	
Puissance absorbée à B0W55	(kW)	1.92	2.35	2.89	3.18	3.68	4.65	5.51	6.90	9.07	12.10	14.52	
Coefficient de performance à B0W35	(C.O.P.)	4.33	4.37	4.46	4.52	4.51	4.48	4.52	4.35	4.43	4.53	4.56	
Coefficient de performance à B0W55	(C.O.P.)	2.66	2.68	2.71	2.72	2.68	2.70	2.74	2.68	3.06	2.71	2.76	
Efficacité énergétique pour le chauffage à B0W35	( $\eta_s$ )	173.2	174.8	178.4	180.8	180.4	179.2	180.8	174	177.2	181.2	182.4	
Niveau de puissance sonore à B0W55 (LWA)	dB(A)	46	47	48	48	49	50	51	51	51	52	54	
Chauffage : débit d'eau à B0W35	(m <sup>3</sup> /h)	0.98	1.19	1.36	1.71	1.95	2.42	2.85	3.59	5.26	6.30	7.67	
Perte de charge maximale	(mCE)	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
Source thermique: débit d'eau à B0W35	(m <sup>3</sup> /h)	1.25	1.53	1.75	2.22	2.53	3.13	3.69	4.59	6.80	8.18	9.98	
Perte de charge maximale	(mCE)	1.50	1.50	1.50	1.50	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"	1 1/4"	2"	2"	2"	
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"	1 1/4"	2"	2"	2"	
Quantité du fluide frigorigène R407	(kg)	1.50	1.70	1.90	2.10	2.30	2.80	3.30	4.80	5.20	5.50	5.80	
Tension de service (pompe à chaleur)	(V)	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	
Coupe circuit d'entrée (AC retardé) (pompe à chaleur)		16AC	16AC	16AC	16AC	16AC	16AC	16AC	20AC	25AC	25AC	32AC	
Tension de service i-regul (régulation)	(V)	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	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	10AC	10AC	10AC	10AC	
Intensité maximale de fonctionnement	(A)	5.00	6.00	6.20	6.80	8.20	10.10	11.80	17.00	21.00	24.00	29.00	
Intensité démarrage sans démarreur	(A)	26	32	34	46	51	64	74	99	127	167	198	
Intensité démarrage avec démarreur	(A)	16	16	16	16	25	25	25	32	32	32	50	
Poids:	(kg)	138	144	149	155	168	172	177	262	295	304	336	
Dimensions (hauteur/largeur/profondeur)		1230 X 550 X 550 mm							1460 X 550 X 700mm				

*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 ( $\Delta t$  3°C) / W35 ( $\Delta t$  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](http://www.i-regul.com). Il suffit d'une liaison informatique câblée (type rj45) entre votre modem/routeur et la pompe à chaleur.



Cotation :

PCO 15 à 45  
A = 1200 mm  
B = 550 mm  
C = 550 mm

PCO 56 à 110  
A = 1430 mm  
B = 550 mm  
C = 700 mm