

Pompes à chaleur sol-eau OERTLI type Eco 1 à 8 S/HG avec utilisation des gaz chauds

Pour des puissances comprises entre 4.7 kW et 16.2 kW (B0/W35)

A 1 allure pour installation intérieure

Pompes à chaleur avec utilisation des gaz chauds sur le circuit frigorifique au moyen d'un deuxième échangeur. Permet d'amener environ 10% de la puissance PAC à une température de 60-70°C pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire sans diminution du coefficient de performance.

Le captage de la chaleur s'effectue par l'intermédiaire de sondes géothermiques, de registres terrestres ou de registres posés en tranchées. Le circuit frigorifique est rempli de fluide frigorigène R407C (sans CFC). Conçues pour être installées à l'intérieur des bâtiments, toutes les pompes à chaleur sont pré-réglées et testées en usine.

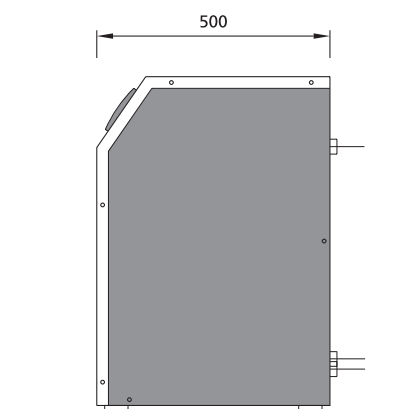
La pompe à chaleur est placée dans un corps en tôle d'acier thermolaquée isolé phoniquement. La série Eco-S/HG est livrée avec la pompe de charge accumulateur et la vanne thermostatique d'injection pour départ haute température de l'échangeur à gaz chauds.

Le tableau de commande électrique installé dans la partie frontale de la pompe à chaleur regroupe tous les commutateurs, relais de sécurité et barrettes de raccordement nécessaires. Le régulateur Danfoss ECL 301 intégré à la pompe à chaleur assure au moyen de la carte de pilotage H06 le réglage d'un circuit direct, d'un circuit mélangé, de la préparation de l'eau chaude sanitaire et de l'enclenchement du corps de chauffe électrique d'appoint avec point de bivalence.

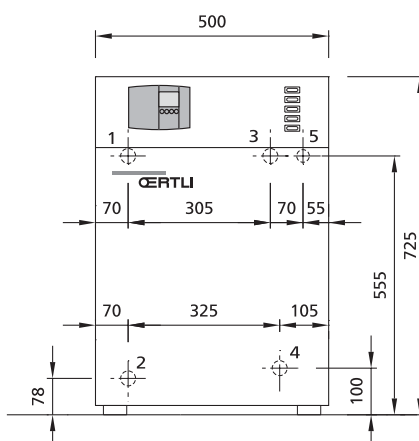


Dimensions

Vue latérale (dimensions en mm)



Vue frontale

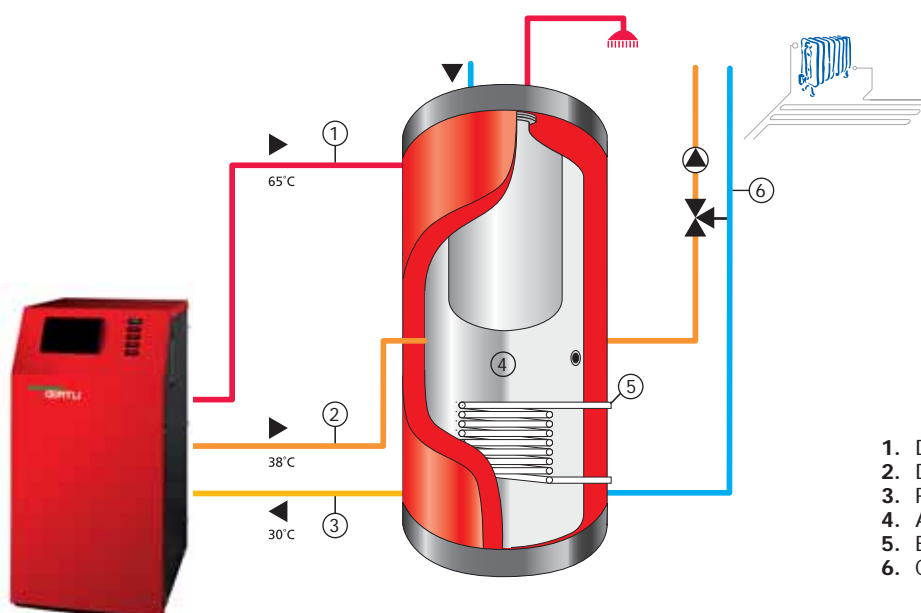


Type Eco 1-1.5-2-3-4 S/HG

1. Départ chauffage 1" mâle
2. Retour chauffage 1" mâle
3. Entrée sonde 1" mâle
4. Sortie sonde 1" mâle
5. Départ haute température 3/4" femelle

Type Eco 5-6-8 S/HG

1. Départ chauffage 5/4" mâle
2. Retour chauffage 5/4" mâle
3. Entrée sonde 5/4" mâle
4. Sortie sonde 5/4" mâle
5. Départ haute température 3/4" femelle



1. Départ haute température
2. Départ chauffage
3. Retour commun
4. Accumulateur combiné
5. Echangeur solaire (Option)
6. Circuit mélangé

Tabelle des puissances

Type Eco			1 S/HG	1.5 S/HG	2 S/HG	3 S/HG	4 S/HG	5 S/HG	6 S/HG	8 S/HG
B5/W35	Puis. chauffage	kW	6.1	7.5	9.0	10.3	11.7	13.1	15.3	19.1
	Puis. absorbée	kW	1.2	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	3.1	3.6
	Courant nominal	A	2.2	2.6	3.5	4.2	4.7	5.3	6.0	7.5
	COP		5.0	5.0	5.2	5.1	5.1	5.0	5.0	5.2
B0/W35	Puis. chauffage	kW	4.7	6.1	7.8	9.2	10.1	11.3	13.4	16.2
	Puis. absorbée	kW	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	3.6
	Courant nominal	A	2.2	2.7	3.5	4.2	4.7	5.2	6.0	7.4
	COP		4.4	4.4	4.4	4.6	4.4	4.3	4.3	4.5
B0/W40	Puis. chauffage	kW	4.6	6.0	7.6	8.8	9.8	10.8	13.1	15.9
	Puis. absorbée	kW	1.3	1.5	2.2	2.3	2.3	2.8	4.0	4.5
	Courant nominal	A	2.5	2.9	4.3	4.5	4.7	5.5	7.5	8.6
	COP		3.4	4.0	3.4	3.8	3.4	3.8	3.3	3.5
B0/W45	Puis. chauffage	kW	4.6	5.9	7.4	8.5	9.6	10.4	12.7	15.7
	Puis. absorbée	kW	1.4	1.8	2.3	2.6	3.0	3.1	4.1	4.7
	Courant nominal	A	2.8	3.1	4.4	4.8	5.7	6.2	7.7	8.5
	COP		3.2	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.1	3.3
B0/W50	Puis. chauffage	kW	4.5	5.8	7.3	8.2	9.3	10.2	12.4	15.4
	Puis. absorbée	kW	1.5	2.0	2.5	2.9	3.1	3.4	4.1	5.1
	Courant nominal	A	2.8	3.4	4.6	5.3	6.1	6.3	7.9	9.0
	COP		3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0

B=Température sonde

W=Température départ chauffage

Caractéristiques techniques

Type Eco			1 S/HG	1.5 S/HG	2 S/HG	3 S/HG	4 S/HG	5 S/HG	6 S/HG	8 S/HG	
Courant de démarrage			A	32	36	38	46	52	50	67	73
Courant de démarrage réduit			A	-	-	20	24	29	26	30	30
Fusibles à fusion retardée			A	16	16	16	16	16	16	20	25
Alimentation	Force	V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	
	Commande	V	1x230	1x230	1x230	1x230	1x230	1x230	1x230	1x230	
Condenseur	Débit d'eau	m ³ /h	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.7	2.0	
	Perte de charge	bar	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.12	
Evaporateur	Débit d'eau	m ³ /h	1.0	1.4	1.7	2.1	2.2	2.5	3.0	3.6	
	Perte de charge	bar	0.08	0.08	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	
Poids			kg	130	132	132	137	137	147	147	157
Raccordement de l'échangeur				1"	1"	1"	1"	1"	5/4"	5/4"	5/4"
Qté de fluide frigorigène R407C			kg	1.1	1.3	1.3	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0
Niveau de puis. acoustique ¹⁾			dB(A)	46	46	46	46	48	46	48	50

¹⁾ mesure prise à 1 m de la PAC



Vescal SA
Systèmes de chauffage
Z.I. de la Veyre, St-Légier
1800 Vevey 1, cp 1224
Tél. 021 943 02 22
Fax 021 943 02 33
www.chauffer.ch
E-mail: info@vescal.ch

Vescal SA
Systèmes de chauffage
Güterstrasse 7
3072 Ostermundigen
Tél. 031 939 77 22
Fax 031 939 77 20
www.heizen.ch
E-mail: info@vescal.ch

Vescal SA
Systèmes de chauffage
Industrie Bürerfeld 4
9245 Oberbüren
Tél. 071 955 95 45
Fax 071 955 95 46
www.heizen.ch
E-mail: info@vescal.ch

Vescal SA
Systèmes de chauffage
Via Cantonale
6533 Lumino
Tél. 091 829 40 40
Fax 091 829 38 61
www.riscaldare.ch
E-mail: info@vescal.ch

Basel, Carouge, Chur,
Kestenholz, Neuchâtel,
Romanel, Sion, Zürich

Vescal SA
Une entreprise WMH