

Pompes à chaleur air-eau CERTLI type ECO 3-6 LCI-140

Pour des puissances comprises entre 5.3 kW et 17.7 kW

A 1 allure pour installation intérieure

Pompes à chaleur pour utilisation de la chaleur de l'air extérieur.

Le circuit frigorifique est rempli de fluide frigorigène R404A et la pompe à chaleur a été réglée et testée à l'usine. La pompe à chaleur est constituée d'un corps en tôle d'acier galvanisée et thermolaquée isolé phoniquement. Elle est destinée à être raccordée à un système de canal d'aération.

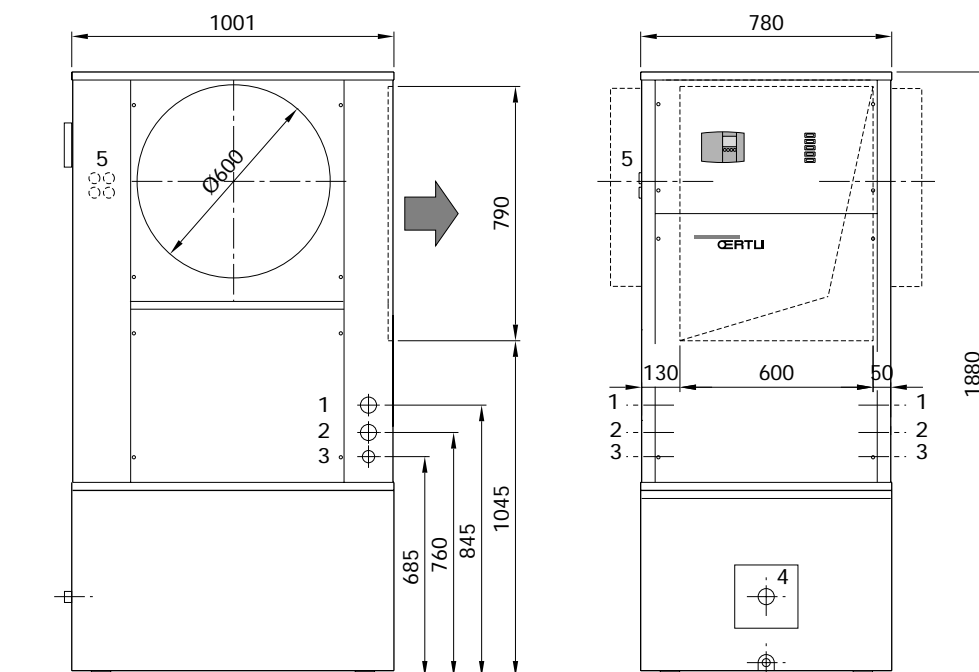
Le tableau de commande électrique installé dans la partie frontale de la pompe à chaleur regroupe tous les commutateurs, relais de sécurité et barettes de raccordement nécessaires.

Sont montés en série: surveillance du réseau, surveillance du circuit froid, fusibles de protection internes, limiteur du courant de démarrage, dispositif électronique de dégivrage par inversion du circuit, thermostat électronique du point de bivalence. Accumulateur technique de 140 l, circulateur chauffage, corps de chauffe électrique et soupape de décharge intégrés.

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 (Dim. en mm)

Vue frontale

1. Départ chauffage 1" femelle
2. Retour chauffage 1" femelle
3. Raccordement des condensats
4. Corps de chauffe électrique d'appoint
5. Raccordement électrique

Caractéristiques techniques

Tablette des puissances pour pompes à chaleur air-eau type ECO 3-6 LCI-140 à 1 allure

(A = température de l'air ambiant W = température départ chauffage)

Type ECO 3 LCI-140

Température de l'air extérieur °C			A -10	A -7	A -5	A -2	A 0	A 2	A 5	A 7	A 10	A 15
W 35	Puissance chauffage	kW	5,7	6,2	6,5	6,7	6,8	7,1	8,4	8,6	9,2	10,7
	Puissance absorbée	kW	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	Courant nominal	A	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	Coefficient de perf.		2,6	2,8	3,0	3,0	3,1	3,2	3,8	3,9	4,2	4,8
W 50	Puissance chauffage	kW	5,3	5,5	6,1	6,3	6,4	6,6	7,1	7,8	8,6	9,1
	Puissance absorbée	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
	Courant nominal	A	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	Coefficient de perf.		2,0	2,0	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,8	3,1	3,3

Type ECO 5 LCI-140

Température de l'air extérieur °C			A -10	A -7	A -5	A -2	A 0	A 2	A 5	A 7	A 10	A 15
W 35	Puissance chauffage	kW	7,3	7,8	8,4	8,9	9,2	9,5	11,1	11,5	12,7	14,2
	Puissance absorbée	kW	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	Courant nominal	A	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
	Coefficient de perf.		2,6	2,8	3,0	3,2	3,3	3,4	3,9	4,1	4,7	4,9
W 50	Puissance chauffage	kW	-	7,4	7,9	8,1	8,6	8,9	9,6	10,3	11,4	12,2
	Puissance absorbée	kW	-	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
	Courant nominal	A	-	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
	Coefficient de perf.		-	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	3,1	3,3

Type ECO 6 LCI-140

Température de l'air extérieur °C			A -10	A -7	A -5	A -2	A 0	A 2	A 5	A 7	A 10	A 15
W 35	Puissance chauffage	kW	9,6	10,3	11,1	11,5	12,2	12,6	14,4	15,2	17,0	17,7
	Puissance absorbée	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
	Courant nominal	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
	Coefficient de perf.		2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,9	4,1	4,6	4,8
W 50	Puissance chauffage	kW	-	9,5	10,1	10,6	11,2	11,8	12,7	13,6	14,4	15,2
	Puissance absorbée	kW	-	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
	Courant nominal	A	-	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
	Coefficient de perf.		-	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1

Caractéristiques techniques

		ECO 3 LCI-140	ECO 5 LCI-140	ECO 6 LCI-140
Courant de démarrage	A	40	49	65
Courant de démarrage réduit	A	20	25	29
Fusibles à fusion retardée	A	16	20	20
Alimentation	Force	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
	Commande	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V
Condenseur	Débit d'eau	m³/h	0,9	1,2
	Perte de charge	bar	0,05	0,07
Evaporateur	Débit d'air	m³/h	1500	2000
	Pression libre	Pa	25	20
	Poids	kg	255	265
Raccordement de l'échangeur		1"	1"	1"
Réfrigérant R 404A, quantité	kg	2,3	2,4	2,7
Niveau sonore, mesure à 1 m de l'appareil	dB(A)	47	47	48



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