

## Pompes à chaleur air-eau ERTL type WB 4 à 8 LCI/HG avec utilisation des gaz chauds

Pour des puissances comprises entre 7.4 et 13.2 kW (A0/W35)

A 1 allure pour installation intérieure

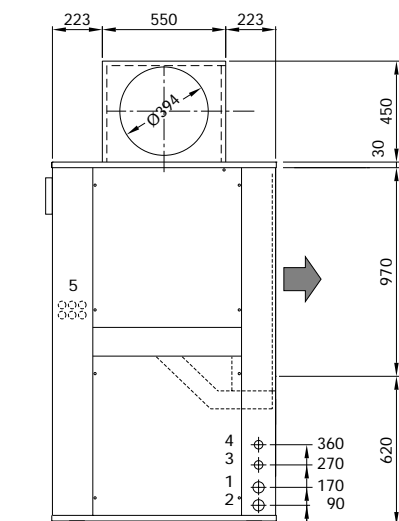
Pompes à chaleur avec utilisation des gaz chauds sur le circuit frigorifique au moyen d'un deuxième échangeur. Permet d'amener environ 10% de la puissance PAC à une température de 60-70°C pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire sans diminution du coefficient de performance.

Pompes à chaleur pour utilisation de la chaleur de l'air extérieur. Le circuit frigorifique est rempli de fluide frigorigène R407C 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 thermolaquée isolé phoniquement. Elle est destinée à être raccordée à un système de canal d'aération. La série WB-LCI/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.

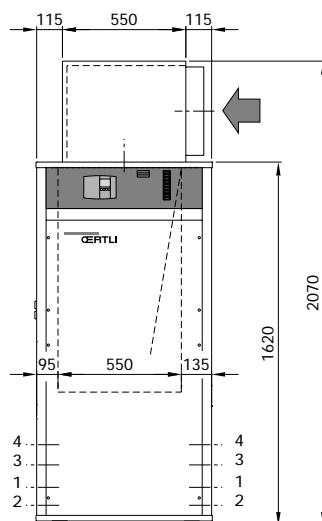
Le tableau de commande électrique installé dans la partie frontale de la pompe à chaleur regroupe tous les commutateurs, relais de sécurité et barrettes de raccordement nécessaires. Le régulateur Danfoss ECL 301 intégré à la pompe à chaleur assure au moyen de la carte de pilotage H06 le réglage d'un 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 (Dim. en mm)



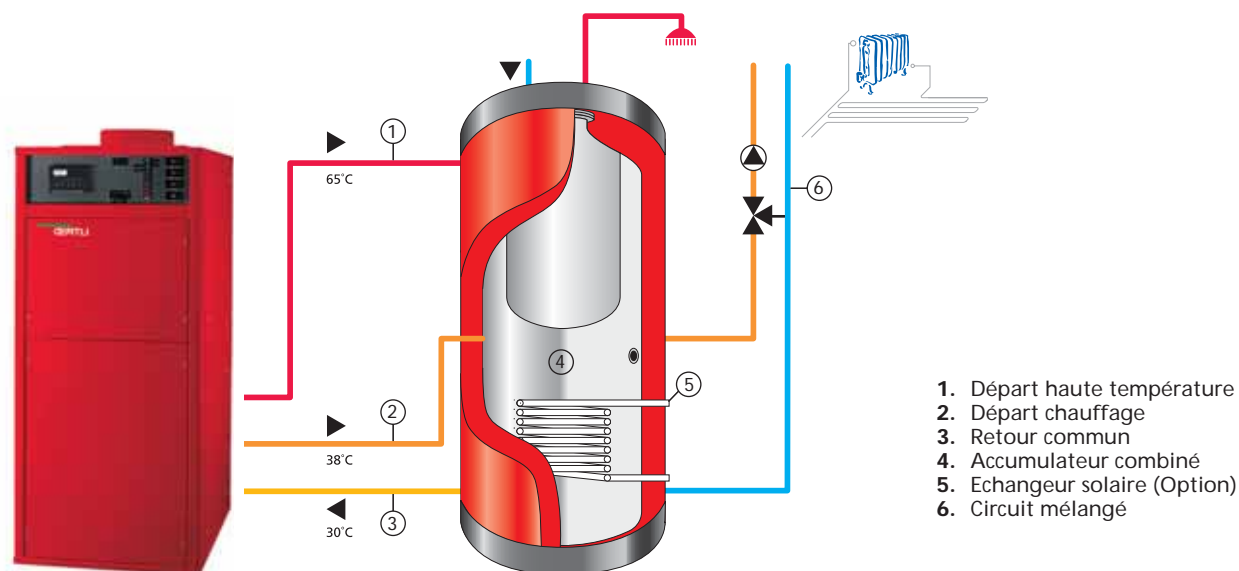
Vue frontale

#### WB 4-5 LCI/HG

1. Départ chauffage 1" fem.
2. Retour chauffage 1" fem.
3. Raccordement des condensats
4. Départ gaz chaud (HG) 3/4" femelle
5. Raccordement électrique

#### WB 6-8 LCI/HG

1. Départ chauffage 5/4" fem.
2. Retour chauffage 5/4" fem.
3. Raccordement des condensats
4. Départ gaz chaud (HG) 3/4" femelle
5. Raccordement électrique



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

## Caractéristiques techniques

**Table des puissances pour pompes à chaleur air-eau type WB-LCI/HG à 1 allure**  
(A = température de l'air ambiant W = température départ chauffage)

### Type WB 4 LCI/HG

			A -10	A -7	A -5	A -2	A 0	A 2	A 5	A 7	A 10	A 15
<b>W 35</b>	Puissance chauffage	kW	5.0	5.2	6.0	6.7	7.4	7.6	9.0	10.1	12.2	14.2
	Puissance absorbée	kW	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.6	2.9
	Courant nominal	A	4.1	4.1	4.2	4.3	4.4	4.4	4.6	4.6	4.7	5.4
	Coefficient de perf.		2.4	2.5	2.7	2.9	3.2	3.3	3.8	4.1	4.6	4.9
<b>W 50</b>	Puissance chauffage	kW	-	-	4.9	5.4	6.2	6.6	8.4	9.8	10.3	11.7
	Puissance absorbée	kW	-	-	2.3	2.4	2.6	2.6	2.8	3.0	3.1	3.2
	Courant nominal	A	-	-	4.3	4.4	4.4	4.4	5.1	5.5	5.7	5.9
	Coefficient de perf.		-	-	2.1	2.2	2.4	2.5	2.9	3.2	3.3	3.7

### Type WB 5 LCI/HG

			A -10	A -7	A -5	A -2	A 0	A 2	A 5	A 7	A 10	A 15
<b>W 35</b>	Puissance chauffage	kW	6.2	7.7	8.0	8.6	9.1	9.6	11.0	12.5	14.5	15.9
	Puissance absorbée	kW	2.6	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4
	Courant nominal	A	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.4	5.4	5.8	6.2
	Coefficient de perf.		2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.5	3.8	4.4	4.7
<b>W 50</b>	Puissance chauffage	kW	-	-	6.9	7.5	7.8	8.1	9.8	10.9	11.5	14.1
	Puissance absorbée	kW	-	-	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.8
	Courant nominal	A	-	-	5.8	6.3	6.3	6.3	6.6	6.6	6.7	7.3
	Coefficient de perf.		-	-	2.1	2.2	2.3	2.4	2.8	3.2	3.3	3.7

### Type WB 6 LCI/HG

			A -10	A -7	A -5	A -2	A 0	A 2	A 5	A 7	A 10	A 15
<b>W 35</b>	Puissance chauffage	kW	8.1	9.2	9.8	10.5	10.9	11.4	12.9	14.3	15.4	17.9
	Puissance absorbée	kW	3.2	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.7	3.8
	Courant nominal	A	5.9	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	7.1
	Coefficient de perf.		2.5	2.7	2.7	2.9	3.0	3.2	3.7	3.9	4.2	4.7
<b>W 50</b>	Puissance chauffage	kW	-	-	7.6	8.0	8.7	9.1	10.9	12.8	13.5	15.5
	Puissance absorbée	kW	-	-	3.6	3.7	3.8	3.8	4.0	4.0	4.1	4.2
	Courant nominal	A	-	-	6.6	6.8	7.0	7.0	7.2	7.3	7.4	7.6
	Coefficient de perf.		-	-	2.1	2.2	2.3	2.4	2.8	3.2	3.3	3.7

### Type WB 8 LCI/HG

			A -10	A -7	A -5	A -2	A 0	A 2	A 5	A 7	A 10	A 15
<b>W 35</b>	Puissance chauffage	kW	9.8	11.5	11.9	12.7	13.2	13.9	15.6	17.2	18.5	22.5
	Puissance absorbée	kW	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.7
	Courant nominal	A	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	8.0	8.1	8.1	8.5
	Coefficient de perf.		2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.6	3.9	4.2	4.8
<b>W 50</b>	Puissance chauffage	kW	-	-	9.6	10.1	10.8	11.2	13.1	14.9	15.8	19.2
	Puissance absorbée	kW	-	-	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	5.2
	Courant nominal	A	-	-	8.4	8.4	8.6	8.6	8.6	8.7	8.8	9.1
	Coefficient de perf.		-	-	2.1	2.2	2.3	2.4	2.8	3.2	3.3	3.7

## Caractéristiques techniques

			WB 4 LCI/HG	WB 5 LCI/HG	WB 6 LCI/HG	WB 8 LCI/HG
Courant de démarrage	A		64	69	73	73
Courant de démarrage réduit	A		30	30	32	32
Fusibles à fusion retardée	A		16	16	20	25
Alimentation	Force		3 x 400 V	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	1 x 230 V
Condenseur	Débit d'eau	m <sup>3</sup> /h	1.20	1.50	1.75	2.10
	Perte de charge	bar	0.10	0.10	0.11	0.12
Evaporateur	Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	3500	3800	4000	4500
	Pression libre	Pa	70	30	70	60
	Poids	kg	214	229	272	293
Raccordement de l'échangeur			1" mâle	1" mâle	5/4" mâle	5/4" mâle
Réfrigérant R 407C, quantité	kg		4.0	4.5	5.0	5.8
Niveau sonore, mesure à 1 m de l'appareil	dB(A)		50	50	51	52
Niveau sonore à 5 m de la sortie d'air	dB(A)		40	40	42	42



Vesca 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.chauffeur.ch  
E-mail: info@vescal.ch

Vesca 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

Vesca 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

Vesca 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  
  
Vesca SA  
Une entreprise WMH