



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**VIVRECO HEAT PUMPS**

14, rue du Bois Menu  
88700 XAFFEVILLIERS  
France

**Pour les produits suivants / For the following products:**

**Vivréco Heat Pumps**

**VHP-G**

**Numéro de la gamme : 1225E/347**

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and characteristics given in attached appendix*)

**Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / Manufactured in the production plant(s):**

88700 ANGLEMONT  
France

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur en vigueur.

En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.

*This certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules  
NF 414 Heat pump in force.*

*On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.*



Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée disponible  
sur www.cofrac.fr

Date de début de validité : 17 mai 2016  
*Effective date : May 17, 2016*  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : June 30, 2019*

Etabli à Paris, le  
17 mai 2016  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1225 rev1

## Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)

Numéro : 1225E/347      Numéro de certificat : NF 414 - 1225 rev1      Date d'admission : 17/05/2016

Marque Commerciale : Vivréco Heat Pumps      Gamme Commerciale : VHP-G

Famille de PAC : Géothermale      Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : Eau glycolée / Eau

Réversible : Non      Type de PAC : Monobloc      Localisation de la PAC : Intérieure

Fonctionnement en mode rafraîchissement par échangeur (free cooling) : Oui

Compresseur : Monocompresseur      Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 88700 ANGLEMONT  
France

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
VHP-G 8 V2 S	230	Monophasée	50	49	-	-	Scroll
VHP-G 11 V2 S	230	Monophasée	50	50	-	-	Scroll
VHP-G 14 V2 S	230	Monophasée	50	51	-	-	Scroll
VHP-G 18 V2 T	400	Triphasée	50	51	-	-	Scroll
VHP-G 23 V2 T	400	Triphasée	50	51	-	-	Scroll

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en %) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	LRcontmin Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
VHP-G 8 V2 S	6,79	0,38%	-	-
VHP-G 11 V2 S	6,79	0,27%	-	-
VHP-G 14 V2 S	6,79	0,22%	-	-
VHP-G 18 V2 T	6,79	0,17%	-	-
VHP-G 23 V2 T	6,79	0,14%	-	-

<b>Marque</b>			<b>Vivréco Heat Pumps</b>					
<b>Type de PAC</b>			<b>EAU GLYCOLEE-EAU</b>					
<b>Nom de la gamme</b>			<b>VHP-G</b>					
<b>Modèle de la PAC</b>			<b>VHP-G 8 V2 S</b>					
<b>Référence de la PAC</b>			<b>-</b>					
<b>Date d'établissement</b>			<b>2016-05-17</b>					
<b>Codification</b>			Vivréco Heat Pumps_EAU GLYCOLEE-EAU_VHP-G_VHP-G 8 V2 S_-_42507					
<b>Température aval (eau ou eau glycolée) en °C</b>			<b>Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C</b>					
<b>T. départ</b>	<b>T. retour *</b>	<b>T. aval *</b>	<b>Désignation</b>	<b>-5_**</b>	<b>0_-3</b>	<b>5_**</b>	<b>10_**</b>	<b>15_**</b>
25	22	23,5	<b>P. calorifique (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-
35	30	32,5	<b>P. calorifique (kW)</b>	-	7,14	-	-	-
			<b>P. absorbée (kW)</b>	-	1,78	-	-	-
			<b>COP</b>	-	4,01	-	-	-
45	40	42,5	<b>P. calorifique (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-
55	47	51	<b>P. calorifique (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-
65	55	60	<b>P. calorifique (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0\_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0\_-3°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0\_-3°C est conservé pour les autres températures de la source

<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE</b>								
<b>Marque</b>			<b>Vivréco Heat Pumps</b>					
<b>Type de PAC</b>			<b>EAU GLYCOLEE-EAU</b>					
<b>Nom de la gamme</b>			<b>VHP-G</b>					
<b>Modèle de la PAC</b>			<b>VHP-G 11 V2 S</b>					
<b>Référence de la PAC</b>			<b>-</b>					
<b>Date d'établissement</b>			<b>2016-05-17</b>					
<b>Codification</b>			Vivréco Heat Pumps_EAU GLYCOLEE-EAU_VHP-G_VHP-G 11 V2 S_-_42507					
<b>Température aval (eau ou eau glycolée) en °C</b>			<b>Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C</b>					
<b>T. départ</b>	<b>T. retour *</b>	<b>T. aval *</b>	<b>Désignation</b>	<b>-5_**</b>	<b>0_-3</b>	<b>5_**</b>	<b>10_**</b>	<b>15_**</b>
25	22	23,5	<b>P. calorifique (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-
35	30	32,5	<b>P. calorifique (kW)</b>	-	10,35	-	-	-
			<b>P. absorbée (kW)</b>	-	2,52	-	-	-
			<b>COP</b>	-	4,11	-	-	-
45	40	42,5	<b>P. calorifique (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-
55	47	51	<b>P. calorifique (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-
65	55	60	<b>P. calorifique (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée (kW)</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0\_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0\_-3°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0\_-3°C est conservé pour les autres températures de la source

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			Vivréco Heat Pumps					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			VHP-G					
Modèle de la PAC			VHP-G 14 V2 S					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2016-05-17					
Codification			Vivréco Heat Pumps_EAU GLYCOLEE-EAU_VHP-G_VHP-G 14 V2 S_-_42507					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5 **	0 -3	5 **	10 **	15 **
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	12,90	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,05	-	-	-
			COP	-	4,23	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0\_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0\_-3°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0\_-3°C est conservé pour les autres températures de la source

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			Vivréco Heat Pumps					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			VHP-G					
Modèle de la PAC			VHP-G 18 V2 T					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2016-05-17					
Codification			Vivréco Heat Pumps_EAU GLYCOLEE-EAU_VHP-G_VHP-G 18 V2 T_-_42507					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5 **	0 -3	5 **	10 **	15 **
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	16,63	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,97	-	-	-
			COP	-	4,19	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0\_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0\_-3°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0\_-3°C est conservé pour les autres températures de la source

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			Vivréco Heat Pumps					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			VHP-G					
Modèle de la PAC			VHP-G 23 V2 T					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2016-05-17					
Codification			Vivréco Heat Pumps_EAU GLYCOLEE-EAU_VHP-G_VHP-G 23 V2 T_-_42507					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5 **	0 -3	5 **	10 **	15 **
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	20,61	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,85	-	-	-
			COP	-	4,25	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0\_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0\_-3°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0\_-3°C est conservé pour les autres températures de la source