



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

GEOHERMIK

Parc d'activités « La Pointe »
56120 PLEUGRIFFET
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

GEOHERMIK

Ultra

Numéro de la gamme : 1119

(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):

56120 PLEUGRIFFET
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 certificate 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.

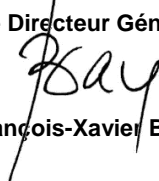


Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 30 juin 2016
Effective date : June 30, 2016
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à PARIS, le
30 juin 2016

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général


Francois-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1119 mw. 1

Caractéristiques techniques de la gamme

2/6

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)
- Taux minimale de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

Numéro : Numéro de certificat : Date d'admission :

Marque Commerciale : Gamme Commerciale :

Famille de PAC : Type de pompe à chaleur (mode d'échange) :

Réversible : Type de PAC : Localisation de la PAC :

Fonctionnement en mode rafraîchissement par échangeur (free cooling) :

Compresseur : Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
Ultra 9 C 230	230	Monophasée	50	52.5	-	-	Scroll
Ultra 9 C 400	400	Triphasée	50	52.5	-	-	Scroll
Ultra 14 C 230	230	Monophasée	50	55.5	-	-	Scroll
Ultra 14 C 400	400	Triphasée	50	55.5	-	-	Scroll
Ultra 18 C 400	400	Triphasée	50	56.5	-	-	Scroll
Ultra 25 C 400	400	Triphasée	50	57.5	-	-	Scroll
Ultra 34 C 400	400	Triphasée	50	58.5	-	-	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
Ultra 9 C 230	3.34	0.0016	-	-
Ultra 9 C 400	3.34	0.0016	-	-
Ultra 14 C 230	3.34	0.0012	-	-
Ultra 14 C 400	3.34	0.0012	-	-
Ultra 18 C 400	3.34	0.0008	-	-
Ultra 25 C 400	3.34	0.0006	-	-
Ultra 34 C 400	3.34	0.0005	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			GEOTHERMIK					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Ultra					
Modèle de la PAC			Ultra 9 C 230					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			GEOTHERMIK_EAU GLYCOLEE-EAU_Ultra_Ultra 9 C 230_-_42551					
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)	-	8,63	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,06	-	-	-
			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	60	62,5	P. calorifique (kW)	-	8,33	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,46	-	-	-
			COP	-	2,41	-	-	-

(*) : 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			GEOTHERMIK					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Ultra					
Modèle de la PAC			Ultra 9 C 400					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			GEOTHERMIK_EAU GLYCOLEE-EAU_Ultra_Ultra 9 C 400_-_42551					
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)	-	8,63	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,06	-	-	-
			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	60	62,5	P. calorifique (kW)	-	8,33	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,46	-	-	-
			COP	-	2,41	-	-	-

(*) : 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			GEOTHERMIK					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Ultra					
Modèle de la PAC			Ultra 14 C 230					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			GEOTHERMIK_EAU GLYCOLEE-EAU_Ultra_Ultra 14 C 230 _- 42551					
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)	-	13,79	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,10	-	-	-
			COP	-	4,45	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	60	62,5	P. calorifique (kW)	-	14,47	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,50	-	-	-
			COP	-	2,63	-	-	-

(*) : 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			GEOTHERMIK					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Ultra					
Modèle de la PAC			Ultra 14 C 400					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			GEOTHERMIK_EAU GLYCOLEE-EAU_Ultra_Ultra 14 C 400 _- 42551					
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)	-	13,79	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,10	-	-	-
			COP	-	4,45	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	60	62,5	P. calorifique (kW)	-	14,47	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,50	-	-	-
			COP	-	2,63	-	-	-

(*) : 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			GEOTHERMIK					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Ultra					
Modèle de la PAC			Ultra 18 C 400					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			GEOTHERMIK_EAU GLYCOLEE-EAU_Ultra_Ultra 18 C 400_- _42551					
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)	-	18,10	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,14	-	-	-
			COP	-	4,37	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	60	62,5	P. calorifique (kW)	-	17,45	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	7,01	-	-	-
			COP	-	2,49	-	-	-

(*) : 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			GEOTHERMIK					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Ultra					
Modèle de la PAC			Ultra 25 C 400					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			GEOTHERMIK_EAU GLYCOLEE-EAU_Ultra_Ultra 25 C 400_- _42551					
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)	-	23,00	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,17	-	-	-
			COP	-	4,45	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	60	62,5	P. calorifique (kW)	-	24,00	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	9,41	-	-	-
			COP	-	2,55	-	-	-

(*) : 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			GEOTHERMIK					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Ultra					
Modèle de la PAC			Ultra 34 C 400					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			GEOTHERMIK_EAU GLYCOLEE-EAU_Ultra_Ultra 34 C 400_-_42551					
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)	-	31,50	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	7,12	-	-	-
			COP	-	4,42	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	60	62,5	P. calorifique (kW)	-	31,30	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	12,35	-	-	-
			COP	-	2,53	-	-	-

(*) : 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