



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT



**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**GTeO**

1, rue Jean-Marie LEHN - ZAC Rosenmeer  
67 560 ROSHEIM  
FRANCE

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

**GTeO**

**Géo**

**Numéro de la gamme : 1046**

(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):**

67560 ROSHEIM  
FRANCE

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

**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. 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](http://www.cofrac.fr)

Date de début de validité : 1 octobre 2014  
*Effective date : October 1, 2014*  
Date de fin de validité : 30 juin 2016  
*Expiry date : June 30, 2016*

Etabli à Paris, le  
1 octobre 2014  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1046

## Caractéristiques techniques de la gamme

1/4

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 :       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		
Wg8M Réf.: 40001211008	230	Monophasée	50	-	-	52,0	Scroll
Wg10M Réf.: 40001211010	230	Monophasée	50	-	-	55,0	Scroll
Wg14M Réf.: 40001211014	230	Monophasée	50	-	-	56,0	Scroll
Wg18T Réf.: 40002211018	400	Triphasée	50	-	-	57,0	Scroll
Wg24T Réf.: 40002211024	400	Triphasée	50	-	-	59,0	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
Wg8M Réf.: 40001211008	10,83	0,80	-	-
Wg10M Réf.: 40001211010	10,83	0,63	-	-
Wg14M Réf.: 40001211014	10,83	0,48	-	-
Wg18T Réf.: 40002211018	10,83	0,37	-	-
Wg24T Réf.: 40002211024	10,83	0,28	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			GTeO					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Géo					
Modèle de la PAC			Wg8M					
Référence de la PAC			Réf.: 40001211008					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_EAU GLYCOLEE-EAU_Géo_Wg8M_Réf.: 40001211008_41913					
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)	-	6,02	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,36	-	-	-
			COP	-	4,43	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,52	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,93	-	-	-
			COP	-	2,86	-	-	-
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			GTeO					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Géo					
Modèle de la PAC			Wg10M					
Référence de la PAC			Réf.: 40001211010					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_EAU GLYCOLEE-EAU_Géo_Wg10M_Réf.: 40001211010_41913					
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)	-	7,70	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,71	-	-	-
			COP	-	4,50	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,13	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,55	-	-	-
			COP	-	2,80	-	-	-
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			GTeO					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Géo					
Modèle de la PAC			Wg14M					
Référence de la PAC			Réf.: 40001211014					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_EAU GLYCOLEE-EAU_Géo_Wg14M_Réf.: 40001211014_41913					
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)	-	10,60	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,28	-	-	-
			COP	-	4,65	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,68	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,26	-	-	-
			COP	-	2,97	-	-	-
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			GTeO					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Géo					
Modèle de la PAC			Wg18T					
Référence de la PAC			Réf.: 40002211018					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_EAU GLYCOLEE-EAU_Géo_Wg18T_Réf.: 40002211018_41913					
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)	-	13,62	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,91	-	-	-
			COP	-	4,68	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	12,51	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,28	-	-	-
			COP	-	2,92	-	-	-
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			GTeO					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Géo					
Modèle de la PAC			Wg24T					
Référence de la PAC			Réf.: 40002211024					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_EAU GLYCOLEE-EAU_Géo_Wg24T_Réf.: 40002211024_41913					
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)	-	18,09	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,92	-	-	-
			COP	-	4,62	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	16,51	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,58	-	-	-
			COP	-	2,96	-	-	-
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