



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

## GEO THERMIK

P.A. de la pointe  
56120 PLEUGRIFFET  
FRANCE

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

**GEO THERMIK**

**Geo Access ECS**

**Numéro de la gamme : 1338E / 1117**

(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

44040 DOSSO S. AGOSTINO  
ITALIE

**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.*



**CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES**

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

Date de début de validité : 26 avril 2016  
*Effective date : April 26, 2016*  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : June 30, 2019*

Etabli à Paris, le  
26 avril 2016  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

**François-Xavier BALL**

*Certificat n° 414 - 1338*

## Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

**Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :**

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires ( $T_{aux}$ )

**Pour le mode Eau Chaude Sanitaire de la pompe à chaleur double service :**

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147
- Durée de mise en température ( $t_h$ )
- Puissance de réserve ( $P_{es}$ )
- Température d'eau chaude de référence ( $\theta'_{wh}$ )
- Volume maximum d'eau chaude utilisable ( $V_{MAX}$ )
- Consommation journalière ( $Q_{elec}$ )
- Consommation annuelle (AEC)
- Coefficient de performance ( $COP_{DHW}$ )
- Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau ( $\eta_{wh}$ )

**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 :**

**Compresseur :**  **Fluide frigorigène :**

**Unité de fabrication :**  &

Marque	GEOTHERMIK
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	Geo Access ECS
Modèle de la PAC	Geo Access 04 ECS = GeoAccess 04 C 230 & Kit CGAECS
Référence de la PAC	Réf. : GeoAccess 04 C 230 + Réf. : 8.1358.0
Date d'établissement	26 avril 2016
Codification	GEOTHERMIK_EAU GLYCOLÉE - EAU_Geo Access ECS_Geo Access 04 ECS = GeoAccess 04 C 230 & Kit CGAECS_Réf. : GeoAccess 04 C 230 + Réf. : 8.1358.0 42486

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	3,01	0,26	-	-	Enveloppe	Bouche	
						-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	4,61	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,15	-	-	-
			COP	-	4,01	-	-	-
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 amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	58
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	170
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h 53min
Puissance de réserve (Pes) (W)	41,1
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	54,70
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	230
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) (kWh/24h)	2,35
Consommation annuelle (AEC) (kWh/an)	471
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,73
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) (%)	114

Marque	GEOTHERMIK
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	Geo Access ECS
Modèle de la PAC	Geo Access 05 ECS = GeoAccess 05 C 230 & Kit CGAECS
Référence de la PAC	Réf. : GeoAccess 05 C 230 + Réf. : 8.1358.0
Date d'établissement	26 avril 2016
Codification	GEOTHERMIK_EAU GLYCOLÉE - EAU_Geo Access ECS_Geo Access 05 ECS = GeoAccess 05 C 230 & Kit CGAECS_Réf. : GeoAccess 05 C 230 + Réf. : 8.1358.0 42486

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	3,01	0,19	-	-	Enveloppe	Bouche	
						-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	5,70	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,57	-	-	-
			COP	-	3,63	-	-	-
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 amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	58
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	170
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h 48min
Puissance de réserve (Pes) (W)	41,1
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	54,32
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	227
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) (kWh/24h)	2,77
Consommation annuelle (AEC) (kWh/an)	554
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,32
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) (%)	96

Marque	GEOTHERMIK
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	Geo Access ECS
Modèle de la PAC	Geo Access 07 ECS = GeoAccess 07 C 230 & Kit CGAECS
Référence de la PAC	Réf. : GeoAccess 07 C 230 + Réf. : 8.1358.0
Date d'établissement	26 avril 2016
Codification	GEOTHERMIK_EAU GLYCOLÉE - EAU_Geo Access ECS_Geo Access 07 ECS = GeoAccess 07 C 230 & Kit CGAECS_Réf. : GeoAccess 07 C 230 + Réf. : 8.1358.0 42486

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	3,01	0,18	-	-	Enveloppe	Bouche	
						-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	7,01	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,69	-	-	-
			COP	-	4,15	-	-	-
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 amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	58
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	170
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h 28min
Puissance de réserve (Pes) (W)	41,1
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	53,99
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	224
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) (kWh/24h)	2,42
Consommation annuelle (AEC) (kWh/an)	484
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,66
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) (%)	111