



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



POMPE À CHALEUR

www.marque-nf.com

Pompes à chaleur
Heat Pump

Délivré à / granted to

CIAT

700, Avenue Jean Falconnier
01350 CULOZ
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

CIAT

GeoCIAT™ Access ECS / GeoCIAT™ Modular ECS

Numéro de la gamme : 1386E /1069E

(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):

01350 CULOZ
FRANCE

9701 SHUMEN
BULGARIE

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 beneficiary 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 : 9 mars 2017
Effective date : March 9, 2017
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
9 mars 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1386 rkt1

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 513 133 637 RCS Paris
48-50, rue de la Victoire – F 75009 PARIS – Tel : 33 (0)1 75 44 71 71
SIRET 513 133 637 00035 – TVA FR 59 513 133 637

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_r)
- Puissance de réserve (Pes)
- Coefficient de performance (COP_{DHW})
- Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh})
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX})

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 :

Fonctionnement en mode rafraîchissement par échangeur (free cooling) : pour GeoCIAT™ Access, en option pour GeoCIAT™ Modular

Compresseur : Fluide frigorigène :

Unité de fabrication : &

Marque	CIAT
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GeoCIAT™ Access ECS / GeoCIAT™ Modular ECS
Modèle de la PAC	GeoCIAT™ Access 18H ECS 300
Référence de la PAC	Réf.: 7368964 & 7385910
Date d'établissement	9 mars 2017
Codification	CIAT_EAU GLYCOLÉE - EAU_GeoCIAT™ Access ECS / GeoCIAT™ Modular ECS_GeoCIAT™ Access 18H ECS 300_Réf.: 7368964 & 7385910_42803

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	12,0	0,92	-	-	Enveloppe	Bouche	60,6
						-	-	

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)	-	5,17	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	0,98	-	-	-
			COP	-	5,28	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	4,74	-	6,12	-
			P. absorbée (kW)	-	1,15	-	1,13	-
			COP	-	4,11	-	5,43	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,48	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,39	-	-	-
			COP	-	3,23	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,19	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,61	-	-	-
			COP	-	2,60	-	-	-
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)	XL
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n) (h min)	3h 25min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	50,7
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	400,4

Marque	CIAT
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GeoCIAT™ Access ECS / GeoCIAT™ Modular ECS
Modèle de la PAC	GeoCIAT™ Modular 20H ECS 300
Référence de la PAC	Réf.: 7340049 & 7385910
Date d'établissement	9 mars 2017
Codification	CIAT_EAU GLYCOLÉE - EAU_GeoCIAT™ Access ECS / GeoCIAT™ Modular ECS_GeoCIAT™ Modular 20H ECS 300_Réf.: 7340049 & 7385910_42803

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	12,0	0,95	-	-	Enveloppe	Bouche	55,6
						-	-	

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)	-	5,70	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,09	-	-	-
			COP	-	5,25	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	5,42	-	7,15	-
			P. absorbée (kW)	-	1,26	-	1,26	-
			COP	-	4,30	-	5,68	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,16	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,54	-	-	-
			COP	-	3,35	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,10	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,90	-	-	-
			COP	-	2,68	-	-	-
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)	XL
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n) (h min)	3h 25
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	50,7
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	400,4

Marque	CIAT
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GeoCIAT™ Access ECS / GeoCIAT™ Modular ECS
Modèle de la PAC	GeoCIAT™ Modular 33H ECS 300
Référence de la PAC	Réf.: 7340050 & 7385910
Date d'établissement	9 mars 2017
Codification	CIAT_EAU GLYCOLÉE - EAU_GeoCIAT™ Access ECS / GeoCIAT™ Modular ECS_GeoCIAT™ Modular 33H ECS 300_Réf.: 7340050 & 7385910_42803

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	12,0	0,75	-	-	Enveloppe	Bouche	56,6
						-	-	

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)	-	7,40	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,38	-	-	-
			COP	-	5,37	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	7,04	-	9,29	-
			P. absorbée (kW)	-	1,60	-	1,60	-
			COP	-	4,40	-	5,81	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,71	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,95	-	-	-
			COP	-	3,43	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,63	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,40	-	-	-
			COP	-	2,76	-	-	-
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)	XL
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n) (h min)	3h 25min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	50,7
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	400,4

Marque	CIAT
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GeoCIAT™ Access ECS / GeoCIAT™ Modular ECS
Modèle de la PAC	GeoCIAT™ Modular 45H ECS 300
Référence de la PAC	Réf.: 7340052 & 7385910
Date d'établissement	9 mars 2017
Codification	CIAT_EAU GLYCOLÉE - EAU_GeoCIAT™ Access ECS / GeoCIAT™ Modular ECS_GeoCIAT™ Modular 45H ECS 300_Réf.: 7340052 & 7385910_42803

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	12,0	0,51	-	-	Enveloppe	Bouche	57,6
						-	-	

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)	-	10,29	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,01	-	-	-
			COP	-	5,12	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	9,79	-	12,92	-
			P. absorbée (kW)	-	2,33	-	2,33	-
			COP	-	4,20	-	5,54	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,31	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,84	-	-	-
			COP	-	3,28	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,21	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,50	-	-	-
			COP	-	2,63	-	-	-
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)	XL
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n) (h min)	3h 25min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	50,7
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	400,4

Marque	CIAT
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GeoCIAT™ Access ECS / GeoCIAT™ Modular ECS
Modèle de la PAC	GeoCIAT™ Modular 45HT ECS 300
Référence de la PAC	Réf.: 7340053 & 7385910
Date d'établissement	9 mars 2017
Codification	CIAT_EAU GLYCOLÉE - EAU_GeoCIAT™ Access ECS / GeoCIAT™ Modular ECS_GeoCIAT™ Modular 45HT ECS 300_Réf.: 7340053 & 7385910_42803

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V~50Hz	Scroll	12,0	0,56	-	-	Enveloppe	Bouche	57,6
						-	-	

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)	-	10,29	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,85	-	-	-
			COP	-	5,56	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	9,78	-	12,91	-
			P. absorbée (kW)	-	2,15	-	2,15	-
			COP	-	4,55	-	6,00	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,24	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,62	-	-	-
			COP	-	3,53	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,20	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,22	-	-	-
			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 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)	XL
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n) (h min)	3h 25min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	50,7
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,72
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	400,4