



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**

**Aéro Inverter**

**Numéro de la gamme : 1043**

(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 - 1043

## 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 :

Compresseur :       Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
A14Mi Réf.: 50001411014	230	Monophasée	50	67,7	—	52,5	Scroll
A17Mi Réf.: 50001411017	230	Monophasée	50	67,7	—	56,5	Scroll
A17Ti Réf.: 50002411017	400	Triphasée	50	67,7	—	56,5	Scroll
A21Mi Réf.: 50001411021	230	Monophasée	50	62,7	—	56,5	Scroll
A21Ti Réf.: 50002411021	400	Triphasée	50	62,7	—	56,5	Scroll

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°C**

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
A14Mi Réf.: 50001411014	22,51	1,82	—	—
A17Mi Réf.: 50001411017	22,51	1,11	—	—
A17Ti Réf.: 50002411017	22,51	1,11	—	—
A21Mi Réf.: 50001411021	22,51	0,98	—	—
A21Ti Réf.: 50002411021	22,51	0,98	—	—

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			GTeO					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Aéro Inverter					
Modèle de la PAC			A14Mi					
Référence de la PAC			Réf.: 50001411014					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_AIR-EAU_Aéro Inverter_A14Mi_Réf.: 50001411014_41913					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	6,92	6,39	5,91	5,38	5,02
			P. absorbée (kW)	2,88	2,34	1,77	1,24	0,94
			COP	2,40	2,73	3,34	4,34	5,34
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	7,30	7,87	8,22	7,91	7,07
			P. absorbée (kW)	3,50	3,19	2,64	2,11	1,73
			COP	2,09	2,47	3,11	3,75	4,09
55	47	51	P. calorifique (kW)	7,67	8,40	8,83	8,41	7,59
			P. absorbée (kW)	4,19	3,71	3,14	2,70	2,33
			COP	1,83	2,26	2,81	3,11	3,26
65	55	60	P. calorifique (kW)	8,09	9,16	9,80	9,49	8,59
			P. absorbée (kW)	5,37	4,90	4,33	3,89	3,52
			COP	1,51	1,87	2,26	2,44	2,44

(\*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			GTeO					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Aéro Inverter					
Modèle de la PAC			A17Mi					
Référence de la PAC			Réf.: 50001411017					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_AIR-EAU_Aéro Inverter_A17Mi_Réf.: 50001411017_41913					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	10,12	9,88	9,59	9,37	9,26
			P. absorbée (kW)	4,08	3,37	2,45	2,03	1,54
			COP	2,48	2,93	3,91	4,62	6,01
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	11,15	11,56	11,74	11,58	11,00
			P. absorbée (kW)	4,89	4,40	3,72	3,01	2,24
			COP	2,28	2,63	3,16	3,85	4,91
55	47	51	P. calorifique (kW)	12,31	12,97	13,29	13,22	12,48
			P. absorbée (kW)	5,74	5,38	4,77	4,07	3,22
			COP	2,14	2,41	2,79	3,25	3,88
65	55	60	P. calorifique (kW)	13,22	13,70	14,09	13,95	13,30
			P. absorbée (kW)	6,91	6,57	6,22	5,65	4,75
			COP	1,91	2,09	2,27	2,47	2,80

(\*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			GTeO					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Aéro Inverter					
Modèle de la PAC			A17Ti					
Référence de la PAC			Réf.: 50002411017					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_AIR-EAU_Aéro Inverter_A17Ti_Réf.: 50002411017_41913					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	10,12	9,88	9,59	9,37	9,26
			P. absorbée (kW)	4,08	3,37	2,45	2,03	1,54
			COP	2,48	2,93	3,91	4,62	6,01
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	11,15	11,56	11,74	11,58	11,00
			P. absorbée (kW)	4,89	4,40	3,72	3,01	2,24
			COP	2,28	2,63	3,16	3,85	4,91
55	47	51	P. calorifique (kW)	12,31	12,97	13,29	13,22	12,48
			P. absorbée (kW)	5,74	5,38	4,77	4,07	3,22
			COP	2,14	2,41	2,79	3,25	3,88
65	55	60	P. calorifique (kW)	13,22	13,70	14,09	13,95	13,30
			P. absorbée (kW)	6,91	6,57	6,22	5,65	4,75
			COP	1,91	2,09	2,27	2,47	2,80

(\*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			GTeO					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Aéro Inverter					
Modèle de la PAC			A21Mi					
Référence de la PAC			Réf.: 50001411021					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_AIR-EAU_Aéro Inverter_A21Mi_Réf.: 50001411021_41913					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	13,35	12,14	11,18	10,94	11,06
			P. absorbée (kW)	5,07	4,22	3,19	2,29	2,02
			COP	2,63	2,88	3,50	4,78	5,48
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	14,19	14,83	15,37	15,35	14,75
			P. absorbée (kW)	5,97	5,60	4,73	3,88	3,50
			COP	2,38	2,65	3,25	3,96	4,21
55	47	51	P. calorifique (kW)	15,01	15,83	16,63	16,50	16,22
			P. absorbée (kW)	7,07	6,60	5,73	4,91	4,59
			COP	2,12	2,40	2,90	3,36	3,53
65	55	60	P. calorifique (kW)	15,83	17,09	17,97	18,02	17,69
			P. absorbée (kW)	8,03	7,81	7,33	7,05	6,71
			COP	1,97	2,19	2,45	2,56	2,64

(\*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			GTeO					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Aéro Inverter					
Modèle de la PAC			A21Ti					
Référence de la PAC			Réf.: 50002411021					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_AIR-EAU_Aéro Inverter_A21Ti_Réf.: 50002411021_41913					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	13,35	12,14	11,18	10,94	11,06
			P. absorbée (kW)	5,07	4,22	3,19	2,29	2,02
			COP	2,63	2,88	3,50	4,78	5,48
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	14,19	14,83	15,37	15,35	14,75
			P. absorbée (kW)	5,97	5,60	4,73	3,88	3,50
			COP	2,38	2,65	3,25	3,96	4,21
55	47	51	P. calorifique (kW)	15,01	15,83	16,63	16,50	16,22
			P. absorbée (kW)	7,07	6,60	5,73	4,91	4,59
			COP	2,12	2,40	2,90	3,36	3,53
65	55	60	P. calorifique (kW)	15,83	17,09	17,97	18,02	17,69
			P. absorbée (kW)	8,03	7,81	7,33	7,05	6,71
			COP	1,97	2,19	2,45	2,56	2,64

(\*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.