



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**

**Numéro de la gamme : 1042**

(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.*



CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES  
Organisme  
accrédité  
n°5-0517  
Portée  
disponible sur  
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 - 1042

## 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		
A7M Réf.: 50001211007	230	Monophasée	50	65,5	—	50,5	Scroll
A9M Réf.: 50001211009	230	Monophasée	50	67,5	—	52,0	Scroll
A12M Réf.: 50001211012	230	Monophasée	50	67,5	—	53,0	Scroll
A30T Réf.: 50002211030	400	Triphasée	50	68,5	—	61,0	Scroll
A36T Réf.: 50002211036	400	Triphasée	50	68,5	—	62,0	Scroll

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 40°C**

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en %) <small>Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale</small>	LRcontmin <small>Taux minimal de charge en fonctionnement continu</small>	CcpLRcontmin <small>Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin</small>
A7M Réf.: 50001211007	10,83	0,77	—	—
A9M Réf.: 50001211009	10,83	0,62	—	—
A12M Réf.: 50001211012	10,83	0,46	—	—
A30T Réf.: 50002211030	10,83	0,13	—	—
A36T Réf.: 50002211036	10,83	0,10	—	—

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			GTeO					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Aéro					
Modèle de la PAC			A7M					
Référence de la PAC			Réf.: 50001211007					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_AIR-EAU_Aéro_A7M_Réf.: 50001211007_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)	3,45	3,83	4,60	6,28	7,27
			P. absorbée (kW)	1,31	1,34	1,32	1,40	1,42
			COP	2,63	2,86	3,48	4,48	5,11
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	2,99	3,37	4,14	5,82	6,81
			P. absorbée (kW)	1,60	1,68	1,69	1,72	1,73
			COP	1,87	2,01	2,45	3,38	3,93
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 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					
Modèle de la PAC			A9M					
Référence de la PAC			Réf.: 50001211009					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_AIR-EAU_Aéro_A9M_Réf.: 50001211009_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)	4,37	4,90	5,89	8,05	8,95
			P. absorbée (kW)	1,65	1,69	1,66	1,75	1,77
			COP	2,64	2,90	3,55	4,60	5,07
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	3,95	4,46	5,37	7,46	8,33
			P. absorbée (kW)	2,07	2,11	2,09	2,15	2,18
			COP	1,91	2,11	2,56	3,47	3,83
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 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					
Modèle de la PAC			A12M					
Référence de la PAC			Réf.: 50001211012					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_AIR-EAU_Aéro_A12M_Réf.: 50001211012_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)	5,80	6,57	7,84	10,71	11,34
			P. absorbée (kW)	2,34	2,38	2,33	2,46	2,47
			COP	2,48	2,76	3,36	4,36	4,58
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	5,25	5,96	7,18	9,90	10,66
			P. absorbée (kW)	2,80	2,84	2,82	3,02	3,06
			COP	1,88	2,10	2,54	3,28	3,48
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 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					
Modèle de la PAC			A30T					
Référence de la PAC			Réf.: 50002211030					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_AIR-EAU_Aéro_A30T_Réf.: 50002211030_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)	21,12	23,08	27,64	37,72	41,02
			P. absorbée (kW)	7,87	8,09	7,81	8,16	8,34
			COP	2,68	2,85	3,54	4,62	4,92
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	19,69	20,95	25,58	35,01	38,86
			P. absorbée (kW)	9,45	9,70	9,57	10,00	10,27
			COP	2,08	2,16	2,67	3,50	3,78
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 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					
Modèle de la PAC			A36T					
Référence de la PAC			Réf.: 50002211036					
Date d'établissement			2014-10-01					
Codification			GTeO_AIR-EAU_Aéro_A36T_Réf.: 50002211036_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)	27,06	28,49	34,45	47,06	51,27
			P. absorbée (kW)	9,70	9,92	9,81	10,37	10,51
			COP	2,79	2,87	3,51	4,54	4,88
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	24,93	26,07	32,20	43,73	48,49
			P. absorbée (kW)	11,45	11,72	11,78	12,53	12,73
			COP	2,18	2,22	2,73	3,49	3,81
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 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.