

CERTIFICAT

Pompes à chaleur Heat Pumps

Délivré à / granted to

CIAT SA

Avenue Jean Falconnier - BP 14
01350 CULOZ
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

CIAT

EREBA

Numéro de la gamme : 1252M / 1059E

(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):

26601 BEROUN
REPUBLIQUE TCHEQUE

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 grantees for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.



Date de début de validité : 24 août 2015
Effective date : August 24, 2015
Date de fin de validité : 30 juin 2018
Expiry date : June 30, 2018

Etabli à Paris, le
24 août 2015
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Pour le Directeur Général

Sylvain COURTEY
Responsable de Pôle

Certificat n°414 - 1252

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 : **1252M / 1059E**

Numéro de certificat : **NF 414 - 1252**

Date d'admission : **24/08/2015**

Marque Commerciale : **CIAT** Gamme Commerciale : **EREBA**

Famille de PAC : **Aérothermique** Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : **Air extérieur - eau**

Réversible : **Oui** Type de PAC : **Monobloc** Localisation de la PAC : **---**

Compresseur : **Monocompresseur** Fluide frigorigène : **R 410A**

Unité de fabrication : **26601 BEROUN
REPUBLIQUE TCHEQUE**

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))		Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur	Côté intérieur	
EREBA 4H	230	Monophasée	50	62,0	—	Rotatif
EREBA 6H	230	Monophasée	50	62,0	—	Rotatif
EREBA 8H	230	Monophasée	50	64,0	—	Rotatif
EREBA 12H	230	Monophasée	50	67,0	—	Rotatif
EREBA 15H	230	Monophasée	50	68,0	—	Rotatif

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 43°C

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	Taux (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
EREBA 4H	11,0	1,09	—	—
EREBA 6H	11,0	0,80	—	—
EREBA 8H	11,0	0,60	—	—
EREBA 12H	11,0	0,36	—	—
EREBA 15H	11,0	0,31	—	—

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque		CIAT						
Type de PAC		AIR-EAU						
Nom de la gamme		EREBA						
Modèle de la PAC		EREBA 4H						
Référence de la PAC		—						
Date d'établissement		2015-08-24						
Codification		CIAT_AIR-EAU_EREBA_EREBA 4H_—_42240						
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source fr oide)				
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)	—	2,80	3,50	4,10	—
			P. absorbée (kW)	—	1,22	1,13	1,01	—
			COP	—	2,30	3,10	4,06	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	2,60	3,40	3,90	—
			P. absorbée (kW)	—	1,30	1,31	1,22	—
			COP	—	2,00	2,60	3,20	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	—	0,89	—	4,10	—
			P. absorbée (kW)	—	0,68	—	1,51	—
			COP	—	1,31	—	2,72	—
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		CIAT						
Type de PAC		AIR-EAU						
Nom de la gamme		EREBA						
Modèle de la PAC		EREBA 6H						
Référence de la PAC		—						
Date d'établissement		2015-08-24						
Codification		CIAT_AIR-EAU_EREBA_EREBA 6H_—_42240						
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)	—	3,50	3,90	5,80	—
			P. absorbée (kW)	—	1,46	1,26	1,38	—
			COP	—	2,40	3,10	4,20	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	3,50	3,70	5,80	—
			P. absorbée (kW)	—	1,66	1,42	1,93	—
			COP	—	2,11	2,61	3,01	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	—	2,40	—	5,40	—
			P. absorbée (kW)	—	1,70	—	2,09	—
			COP	—	1,41	—	2,58	—
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			CIAT					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			EREBA					
Modèle de la PAC			EREBA 8H					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-08-24					
Codification			CIAT_AIR-EAU_EREBA_EREBA 8H — 42240					
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)	—	4,20	3,40	7,20	—
			P. absorbée (kW)	—	2,00	1,10	1,84	—
			COP	—	2,10	3,09	3,91	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	4,00	2,80	7,40	—
			P. absorbée (kW)	—	2,35	1,08	2,34	—
			COP	—	1,70	2,59	3,16	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	—	3,96	—	6,70	—
			P. absorbée (kW)	—	2,64	—	2,91	—
			COP	—	1,50	—	2,30	—
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			CIAT					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			EREBA					
Modèle de la PAC			EREBA 12H					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-08-24					
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)	—	7,40	7,30	11,90	—
			P. absorbée (kW)	—	2,96	2,35	3,04	—
			COP	—	2,50	3,11	3,91	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	7,50	7,70	12,95	—
			P. absorbée (kW)	—	3,46	2,96	4,30	—
			COP	—	2,17	2,60	3,01	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	—	7,20	—	11,50	—
			P. absorbée (kW)	—	4,04	—	4,64	—
			COP	—	1,78	—	2,48	—
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	CIAT							
Type de PAC	AIR-EAU							
Nom de la gamme	EREBA							
Modèle de la PAC	EREBA 15H							
Référence de la PAC	—							
Date d'établissement	2015-08-24							
Codification	CIAT_AIR-EAU_EREBA_EREBA 15H — 42240							
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)	—	7,80	9,50	14,46	—
			P. absorbée (kW)	—	3,12	3,06	3,54	—
			COP	—	2,50	3,10	4,09	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	7,65	9,50	13,96	—
			P. absorbée (kW)	—	3,48	3,65	4,32	—
			COP	—	2,20	2,60	3,23	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	—	7,35	—	11,66	—
			P. absorbée (kW)	—	3,97	—	4,13	—
			COP	—	1,85	—	2,82	—
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.