



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

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

YUNAI

Numéro de la gamme : 1251M / 1057E

(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):

266 01 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 grantee 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 Courbevoie, le
24 août 2015
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Pour le Directeur Général

Sylvain COURTEY
Responsable de Pôle

Certificat n°414 - 1251

Caractéristiques techniques de la gamme

1/2

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé

Numéro : 1251M / 1057E Numéro de certificat : NF 414 - 1251 Date d'admission : 24/08/2015

Marque Commerciale : CIAT Gamme Commerciale : YUNAI

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

Réversible : Non Type de PAC : Split Localisation de la PAC : ---

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 266 01 BEROUN
REPUBLICHE TCHEQUE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
YUNAI9HK + YUNA II 9-113D	230	Monophasée	50	68,0	–	49,0	Rotatif
YUNAI11HK + YUNA II 9-113D	230	Monophasée	50	69,0	–	49,0	Rotatif

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux <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>
YUNAI9HK + YUNA II 9-113D	–	–	–	–
YUNAI11HK + YUNA II 9-113D	–	–	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			CIAT					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			YUNAI					
Modèle de la PAC			YUNAI9HK + YUNA II 9-113D					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-08-24					
Codification			CIAT_AIR-EAU_YUNAI_YUNAI9HK + YUNA II 9-113D_—_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)	—	6,15	—	9,27	—
			P. absorbée (kW)	—	2,07	—	2,07	—
			COP	—	2,97	—	4,48	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	5,78	—	8,70	—
			P. absorbée (kW)	—	2,43	—	2,52	—
			COP	—	2,38	—	3,45	—
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			CIAT					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			YUNAI					
Modèle de la PAC			YUNAI11HK + YUNA II 9-113D					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2015-08-24					
Codification			CIAT_AIR-EAU_YUNAI_YUNAI11HK + YUNA II 9-113D_—_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)	—	6,90	—	11,50	—
			P. absorbée (kW)	—	2,80	—	2,80	—
			COP	—	2,46	—	4,10	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	6,80	—	11,30	—
			P. absorbée (kW)	—	3,40	—	3,40	—
			COP	—	2,00	—	3,32	—
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.