



Organisme de certification
mandaté pour la marque NF
par AFNOR Certification

CERTIFICAT



Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

HAMMEL ROBINETTERIE

ZAE de Saltgourde - BP 208 Marsac sur l'Isle
24052 PERIGUEUX CT CEDEX 9

Pour les produits suivants / For the following products:

NATERMA

TF

Numéro de la gamme : 214M / 132

(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):

37040 BEVILACQUA
ITALIE

**Ce certificat est délivré par CERTITA dans les conditions fixées par le référentiel de certification
NF 414 - Pompe à chaleur.**

**En vertu de la présente décision notifiée par CERTITA, 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 CERTITA according to the certification rules NF 414 Heat pump.

*On the strength of the present decision notified by CERTITA, 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 1 janvier 2011
Effective date January 1st, 2011

Etabli à Courbevoie
le 1 janvier 2011

Pour CERTITA

Date de fin de validité 30 juin 2013
Expiry date June 30th, 2013

Certificat n° 414 - 214

François-Xavier BALL
Président

Caractéristiques techniques de la gamme

1/2

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

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 :

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
TF07M	230	Monophasée	50	68,0	-	-	Scroll
TF09M	230	Monophasée	50	68,0	-	-	Scroll
TF11M	230	Monophasée	50	64,5	-	-	Scroll
TF11T	400	Triphasée	50	64,5	-	-	Scroll
TF13T	400	Triphasée	50	69,4	-	-	Scroll
TF15T	400	Triphasée	50	69,0	-	-	Scroll
TF20T	400	Triphasée	50	67,5	-	-	Scroll
TF28T	400	Triphasée	50	75,5	-	-	Scroll

Application 30 35°C

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6 _ 30/35			Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */35		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
TF07M	7,50	2,20	3,41	4,50	1,85	2,44
TF09M	9,57	2,81	3,41	5,67	2,41	2,36
TF11M	11,06	3,25	3,40	6,67	2,79	2,39
TF11T	10,77	3,10	3,47	6,52	2,71	2,41
TF13T	13,25	3,83	3,46	8,10	3,40	2,38
TF15T	15,64	4,53	3,45	9,39	3,85	2,44
TF20T	20,00	5,58	3,58	11,91	4,89	2,44
TF28T	28,33	8,32	3,41	16,84	6,92	2,43

Application 40 45°C

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6 _ 40/45			Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */45		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
TF07M	7,39	2,50	2,96	4,41	2,21	2,00
TF09M	9,31	3,26	2,86	5,56	2,88	1,93
TF11M	10,96	3,78	2,90	6,54	3,34	1,96
TF11T	10,71	3,67	2,92	6,39	3,24	1,97
TF13T	13,30	4,60	2,89	7,94	4,06	1,95
TF15T	15,42	5,22	2,95	9,20	4,61	2,00
TF20T	19,55	6,62	2,95	11,67	5,85	2,00
TF28T	27,66	9,38	2,95	16,51	8,29	1,99