



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**

**TS + Kit Installation Int. : - Brides**

**Numéro de la gamme : 217M / 151**

*(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 1<sup>st</sup>, 2011

**Date de fin de validité** 30 juin 2013

*Expiry date* June 30<sup>th</sup>, 2013

Certificat n° 414 - 217

Etabli à Courbevoie  
le 1 janvier 2011

Pour CERTITA

**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 : 217M / 151      Numéro de certificat : NF 414 - 217      Date d'admission : 1 janvier 2011

Marque Commerciale : NATERMA      Gamme Commerciale : TS + Kit Installation Int. : - Brides

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

Réversible : Non      Type de PAC : Monobloc      Localisation de la PAC : Intérieure

Compresseur : Monocompresseur      Fluide frigorigène : R 407C

Unité de fabrication : 37040 BEVILACQUA  
ITALIE

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
TS10T-3	400	Triphasée	50	-	60,2	63,7	Scroll
TS14M	230	Monophasée	50	-	61,0	64,5	Scroll
TS14T	400	Triphasée	50	-	61,0	64,5	Scroll
TS19T	400	Triphasée	50	-	66,5	70,0	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
TS10T-3	10,00	2,60	3,85	6,61	2,44	2,71
TS14M	13,98	3,66	3,82	9,23	3,44	2,68
TS14T	14,12	3,40	4,16	9,32	3,19	2,92
TS19T	19,17	4,72	4,06	12,65	4,44	2,85

**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
TS10T-3	10,14	3,15	3,22	6,46	2,73	2,37
TS14M	14,15	4,43	3,19	9,30	4,16	2,24
TS14T	14,29	4,11	3,48	9,39	3,86	2,43
TS19T	19,40	5,71	3,40	12,75	5,36	2,38

**Application 55 65°C**

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6 _ 55/65			Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */65		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
TS10T-3	10,10	4,39	2,30	6,71	4,13	1,62
TS14M	14,09	6,19	2,28	9,37	5,82	1,61
TS14T	14,23	5,74	2,48	9,46	5,40	1,75
TS19T	19,32	7,98	2,42	12,84	7,50	1,71