



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:**

**HAMMEL ENVIRONNEMENT**

**MBT**

**Numéro de la gamme : 218M / 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 1<sup>st</sup>, 2011

Etabli à Courbevoie  
le 1 janvier 2011

Pour CERTITA

**Date de fin de validité** 30 juin 2013  
*Expiry date* June 30<sup>th</sup>, 2013

Certificat n° 414 - 218

**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		
MBT-07-10-M	230	Monophasée	50	68,0	-	-	Scroll
MBT-09-10-M	230	Monophasée	50	68,0	-	-	Scroll
MBT-11-10-M	230	Monophasée	50	64,5	-	-	Scroll
MBT-11-10-T	400	Triphasée	50	64,5	-	-	Scroll
MBT-13-10-T	400	Triphasée	50	69,4	-	-	Scroll
MBT-15-10-T	400	Triphasée	50	69,0	-	-	Scroll
MBT-20-10-T	400	Triphasée	50	67,5	-	-	Scroll
MBT-28-10-T	400	Monophasée	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
MBT-07-10-M	7,50	2,20	3,41	4,50	1,85	2,44
MBT-09-10-M	9,57	2,81	3,41	5,67	2,41	2,36
MBT-11-10-M	11,06	3,25	3,40	6,67	2,79	2,39
MBT-11-10-T	10,77	3,10	3,47	6,52	2,71	2,41
MBT-13-10-T	13,25	3,83	3,46	8,10	3,40	2,38
MBT-15-10-T	15,64	4,53	3,45	9,39	3,85	2,44
MBT-20-10-T	20,00	5,58	3,58	11,91	4,89	2,44
MBT-28-10-T	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
MBT-07-10-M	7,39	2,50	2,96	4,41	2,21	2,00
MBT-09-10-M	9,31	3,26	2,86	5,56	2,88	1,93
MBT-11-10-M	10,96	3,78	2,90	6,54	3,34	1,96
MBT-11-10-T	10,71	3,67	2,92	6,39	3,24	1,97
MBT-13-10-T	13,30	4,60	2,89	7,94	4,06	1,95
MBT-15-10-T	15,42	5,22	2,95	9,20	4,61	2,00
MBT-20-10-T	19,55	6,62	2,95	11,67	5,85	2,00
MBT-28-10-T	27,66	9,38	2,95	16,51	8,29	1,99