



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**EMMETI S.p.A.**

Via Brigata Osoppo, 166  
33070 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA  
ITALIE

**Pour les produits suivants / For the following products:**

**EMMETI**

**MIRAI**

**Numéro de la gamme : 527M / 503M**

(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):**

20058 VILLASANTA  
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.*

**cofrac**



CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
INDUSTRIELS  
Organisme  
accrédité  
n° 5-0517-1  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 10 octobre 2011  
*Effective date : October 10<sup>th</sup>, 2011*  
Date de fin de validité : 30 juin 2013  
*Expiry date : June 30<sup>th</sup>, 2013*

Etabli à Courbevoie, le  
10 octobre 2011  
Pour CERTITA  
**Le Président**

Certificat n° 414 - 527

**François-Xavier BALL**

## 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 : 527M / 503M      Numéro de certificat : NF 414 - 527      Date d'admission : 10 octobre 2011

Marque Commerciale : EMMETI      Gamme Commerciale : MIRAI

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 : Extérieure

Compresseur : Monocompresseur      Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 20058 VILLASANTA  
ITALIE

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
EH0411-DC	230	Monophasée	50	62,0	-	-	Rotatif
EH0611-DC	230	Monophasée	50	62,0	-	-	Rotatif
EH0811-DC	230	Monophasée	50	64,0	-	-	Rotatif
EH1311-DC	230	Monophasée	50	67,0	-	-	Rotatif
EH1611-DC	230	Monophasée	50	68,0	-	-	Rotatif

### Application 30 35°C

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6 _ 30/35			Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ *135		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
	EH0411-DC	4,10	1,01	4,06	2,80	1,22
EH0611-DC	5,80	1,38	4,20	3,50	1,46	2,40
EH0811-DC	7,20	1,84	3,91	4,20	2,00	2,10
EH1311-DC	11,90	3,04	3,91	7,40	2,96	2,50
EH1611-DC	14,50	3,57	4,06	8,00	3,20	2,50

### Application 30 35°C avec point optionnel à +2°C

Référence/Modèle	Condition de température (°C) 2/1 _ 30/35		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
EH0411-DC	3,50	1,13	3,10
EH0611-DC	3,90	1,26	3,10
EH0811-DC	3,40	1,10	3,09
EH1311-DC	7,30	2,35	3,11
EH1611-DC	10,20	3,29	3,10

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
EH0411-DC	3,90	1,22	3,20	2,60	1,30	2,00
EH0611-DC	5,80	1,93	3,01	3,50	1,66	2,11
EH0811-DC	7,40	2,34	3,16	4,00	2,35	1,70
EH1311-DC	12,95	4,30	3,01	7,50	3,46	2,17
EH1611-DC	14,00	4,36	3,21	8,00	3,64	2,20

**Application 40 45°C avec point optionnel à +2°C**

Référence/Modèle	Condition de température (°C) 2/1 40/45		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
EH0411-DC	3,40	1,31	2,60
EH0611-DC	3,70	1,42	2,61
EH0811-DC	2,80	1,08	2,59
EH1311-DC	7,70	2,96	2,60
EH1611-DC	10,20	3,92	2,60

**Application 47 55°C**

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6 _ 47/55			Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */55		
	(en kW)	(en kW)	COP	(en kW)	(en kW)	COP
EH0411-DC	4,10	1,51	2,72	0,89	0,68	1,31
EH0611-DC	5,40	2,09	2,58	2,40	1,70	1,41
EH0811-DC	6,70	2,91	2,30	3,96	2,64	1,50
EH1311-DC	11,50	4,64	2,48	7,20	4,04	1,78
EH1611-DC	11,70	4,18	2,80	7,50	4,05	1,85

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