



Organisme de certification
mandaté pour la marque NF
par AFNOR Certification

CERTIFICAT



Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

DEVELOPPEMENT SYSTEMES

Rue Jean-Marie David - Parc d'activité de la Teillais
35740 PACÉ
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

VIVRALIS

IX

Numéro de la gamme : 119M / 117

(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.*

Date de début de validité 7 juillet 2009

Effective date July 7th, 2009

Date de fin de validité 30 juin 2013

Expiry date June 30th, 2013

Etabli à Courbevoie
le 6 août 2010

Pour CERTITA

Certificat n° 414 - 119

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 : 119M / 117 Numéro de certificat : NF 414 - 119 Date d'admission : 7 juillet 2009

Marque Commerciale : VIVRALIS Gamme Commerciale : IX

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		
IX06M	230	Monophasée	50	65,0	-	-	Scroll
IX08M	230	Monophasée	50	69,0	-	-	0
IX11M	230	Monophasée	50	67,0	-	-	0
IX11T	400	Triphasée	50	67,0	-	-	0
IX15T	400	Triphasée	50	69,0	-	-	0

Application N°1

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
IX06M	6,40	1,64	3,90	3,40	1,69	2,01
IX08M	8,70	2,35	3,70	4,40	2,15	2,05
IX11M	11,00	2,64	4,17	5,30	2,65	2,00
IX11T	11,00	2,64	4,17	5,30	2,65	2,00
IX15T	14,50	3,55	4,08	7,40	3,70	2,00

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
IX06M	5,80	2,00	2,90	3,45	2,10	1,64
IX08M	8,45	2,82	3,00	4,10	2,65	1,55
IX11M	10,40	3,25	3,20	5,55	3,30	1,68
IX11T	10,40	3,25	3,20	5,55	3,30	1,68
IX15T	14,00	4,30	3,26	7,30	4,68	1,56

Application N°3

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6 _ 47/55		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
IX06M	5,50	2,50	2,20
IX08M	7,50	3,45	2,17
IX11M	10,05	4,25	2,36
IX11T	10,05	4,25	2,36
IX15T	12,60	5,95	2,12