



Organisme de certification
mandaté pour la marque NF
par AFNOR Certification

CERTIFICAT



Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

GLEN DIMPLEX DEUTSCHLAND GmbH

Am Goldenen Feld 18
D-95236 KULMBACH
ALLEMAGNE

Pour les produits suivants / For the following products:

KVS Klimatechnik

LIA-IM

Numéro de la gamme : 389M / 362

(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):

40 300
SELANGOR DARUL EHSAN
MALAISIE

**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 31 janvier 2011
Effective date January 31st, 2011

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

Etabli à Courbevoie
le 31 janvier 2011

Pour CERTITA

Certificat n° 414 - 389

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 : 389M / 362 Numéro de certificat : NF 414 - 389 Date d'admission : 31 janvier 2011

Marque Commerciale : KVS Klimatechnik Gamme Commerciale : LIA-IM

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

Réversible : Non Type de PAC : Split Localisation de la PAC : ---

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 40 300
SELANGOR DARUL EHSAN
MALAISIE

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
LIA 7IM : LIAV7IM & LIAC7IM3	230	Monophasée	50	67,0	-	43,0	Rotatif
LIA 9IM : LIAV9IM & LIAC9IM3	230	Monophasée	50	68,0	-	43,0	Rotatif
LIA 12IM : LIAV12IM & LIAC12IM6	230	Monophasée	50	68,0	-	43,0	Rotatif
LIA 14IM : LIAV14IM & LIAC14IM6	230	Monophasée	50	69,0	-	43,0	Rotatif
LIA 16IM : LIAV16IM & LIAC16IM6	230	Monophasée	50	71,0	-	43,0	Rotatif

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
LIA 7IM : LIAV7IM & LIAC7IM3	7,00	1,59	4,40	5,15	1,94	2,65
LIA 9IM : LIAV9IM & LIAC9IM3	9,00	2,20	4,09	5,90	2,36	2,50
LIA 12IM : LIAV12IM & LIAC12IM6	12,00	2,57	4,67	10,00	3,70	2,70
LIA 14IM : LIAV14IM & LIAC14IM6	14,00	3,11	4,50	10,70	4,08	2,62
LIA 16IM : LIAV16IM & LIAC16IM6	16,00	3,78	4,23	11,40	4,47	2,55

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
LIA 7IM : LIAV7IM & LIAC7IM3	7,00	2,12	3,30	5,00	2,38	2,10
LIA 9IM : LIAV9IM & LIAC9IM3	9,00	2,81	3,20	5,80	2,90	2,00
LIA 12IM : LIAV12IM & LIAC12IM6	12,00	3,43	3,50	9,20	4,28	2,15
LIA 14IM : LIAV14IM & LIAC14IM6	14,00	4,14	3,38	9,80	4,78	2,05
LIA 16IM : LIAV16IM & LIAC16IM6	16,00	4,84	3,31	10,30	5,26	1,96

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C
validé pour une température de retour côté liquide égale à : 50°C**