

Organisme de certification mandaté pour la marque NF par AFNOR Certification



CERTIFICAT

Pompes à chaleur Heat Pumps

Délivré à / granted to

INNOVERT

159 ZA Les Brandeaux 16400 PUYMOYEN FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products: INNOVERT

INO

Numéro de la gamme : 417M / 416E

(Références et caractéristiques données en annexe / references and caracteristics given in attached appendix)

Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / Manufactured in the production plant(s):

53810 CHANGE LES LAVAL FRANCE

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 validité4 avril 2011Etabli à Courbevoiele 4 avril 2011le 4 avril 2011

Effective date April 4th, 2011

Pour CERTITA

Date de fin de validité30 juin 2013Expiry dateJune 30 th, 2013

Certificat n° 414 - 417

François-Xavier BALL Président

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

FRANCE

- Coefficient de performance (COP)Puissance calorifique
- Niveau de puissance acoustique annoncé

Numéro : 417M / 4	Numéro de certificat :	NF 414 - 417	Date d'admission :	4 avril 2011
Marque Commerciale :	INNOVERT	Gamme Commerciale :	ING)
Famille de PAC :	Aérothermique Type de pon	npe à chaleur (mode d'écha	nge): Air ex	xtérieur - eau
Réversible : Non	Type de PAC : Monobloc	Localisation de la	a PAC : Extérie	ure
Compresseur : Monoc	compresseur Fluide frig	origène : R 410A		
Unité de fabrication :	53810 CHANGE LES LAVAI			

	,	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))		
Référence/Modèle	Tension (en V)	Phase	Fréquence	Coté extérieur		Coté intérieur	compresseur
			(en Hz)	Enveloppe	Bouche	1	
INO 7	230	Monophasée	50	63,5	-	-	Scroll
INO 9	230	Monophasée	50	63,5	-	-	Scroll
INO 11 M	230	Monophasée	50	64,6	-	-	Scroll
INO 11 T	400	Triphasée	50	64,6	-	-	Scroll
INO 14 M	230	Monophasée	50	70,0	-	-	Scroll
INO 14 T	400	Triphasée	50	70,0	-	-	Scroll
INO 17	400	Triphasée	50	69,7	-	-	Scroll
INO 21	400	Triphasée	50	70.0	-	_	Scroll

Application 22 25°C

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6_22/25			Deuxième condition de température (°C) -7/-8_*/25		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	СОР	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	СОР
INO 7	6,42	1,34	4,79	4,29	1,34	3,20
INO 9	8,43	1,70	4,96	5,94	1,70	3,49
INO 11 M	10,01	2,16	4,63	7,55	2,22	3,40
INO 11 T	10,27	1,94	5,29	7,11	2,00	3,56
INO 14 M	13,02	2,60	5,01	9,17	2,62	3,50
INO 14 T	13,95	2,55	5,47	8,91	2,58	3,45
INO 17	15,93	3,16	5,04	11,81	3,28	3,60
INO 21	21,18	3,72	5,69	15,99	3,86	4,14

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)	СОР	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	СОР
INO 7	6,50	1,66	3,92	4,17	1,67	2,50
INO 9	8,69	2,20	3,95	5,59	2,11	2,65
INO 11 M	10,12	2,74	3,69	7,09	2,76	2,57
INO 11 T	10,32	2,46	4,20	6,64	2,50	2,66
INO 14 M	13,75	3,57	3,85	9,08	3,15	2,88
INO 14 T	14,42	3,36	4,29	9,14	3,43	2,66
INO 17	16,63	4,11	4,05	11,70	3,95	2,96
INO 21	21,90	4,83	4,53	15,40	4,73	3,26

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)	СОР	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	СОР
INO 7	6,04	1,86	3,25	3,74	1,91	1,96
INO 9	8,36	2,74	3,05	5,10	2,62	1,95
INO 11 M	9,83	3,51	2,80	6,75	3,51	1,92
INO 11 T	9,94	3,04	3,27	6,27	3,05	2,06
INO 14 M	12,86	4,15	3,10	8,87	4,31	2,06
INO 14 T	13,80	4,31	3,20	9,33	4,32	2,16
INO 17	16,40	5,01	3,27	11,38	4,95	2,30
INO 21	20,80	6,13	3,39	14,90	5,83	2,56

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 40°C