



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

AES S.A.S.

ZA Les Ragonnières
44330 LA CHAPELLE HEULIN
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

AES

Elite 2

Numéro de la gamme : 544M / 512E

(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):

8400 OSTENDE
BELGIQUE

602 BRNO
REPUBLIQUE TCHEQUE

**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 : 17 novembre 2011
Effective date : November 17th, 2011
Date de fin de validité : 30 juin 2013
Expiry date : June 30th, 2013

Etabli à Courbevoie, le
17 novembre 2011
Pour CERTITA
Le Président

François-Xavier BALL

Certificat n°414 - 544

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 : 544M / 512E Numéro de certificat : NF 414 - 544 Date d'admission : 17 novembre 2011

Marque Commerciale : AES Gamme Commerciale : Elite 2

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

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

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 8400 OSTENDE
BELGIQUE - 602 BRNO
REPUBLIQUE TCHEQUE

*** La lettre à la place de la première étoile dans la référence de l'unité extérieure indique un changement mineur sur le modèle.
**** The letter in place of the first star in the reference of the outdoor unit indicates a minor change on the model.*

*** La lettre à la place de la première étoile dans la référence de l'unité intérieure indique un changement mineur sur le modèle.
**** The letter in the place of the first star in the reference of the indoor unit indicates a minor change on the model.*

**** Les chiffres et les lettres à la place des trois dernières étoiles indiquent la nature du courant d'alimentation et la puissance des éventuels éléments chauffants additionnels.
***** The numbers and letters in place of the three last stars indicate the nature of supply and power of additional heating elements.*

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
ERHQ011B*V3 & A1KHBX016B****	230	Monophasée	50	64,0	-	48,0	Scroll
ERHQ011B*W1 & A1KHBX016B****	400	Triphasée	50	64,0	-	48,0	Scroll
ERHQ014B*V3 & A1KHBX016B****	230	Monophasée	50	64,0	-	48,0	Scroll
ERHQ014B*W1 & A1KHBX016B****	400	Triphasée	50	64,0	-	48,0	Scroll
ERHQ016B*V3 & A1KHBX016B****	230	Monophasée	50	66,0	-	48,0	Scroll
ERHQ016B*W1 & A1KHBX016B****	400	Triphasée	50	66,0	-	48,0	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
ERHQ011B*V3 & A1KHBX016B****	11,20	2,55	4,39	6,63	2,55	2,60
ERHQ011B*W1 & A1KHBX016B****	11,30	2,63	4,30	6,56	2,57	2,55
ERHQ014B*V3 & A1KHBX016B****	14,00	3,26	4,29	7,84	3,20	2,45
ERHQ014B*W1 & A1KHBX016B****	14,50	3,42	4,24	8,52	3,29	2,59
ERHQ016B*V3 & A1KHBX016B****	16,00	3,92	4,08	8,77	3,73	2,35
ERHQ016B*W1 & A1KHBX016B****	16,10	3,82	4,21	9,18	3,66	2,51

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
ERHQ011B*V3 & A1KHBX016B****	10,30	3,17	3,25	6,43	3,12	2,06
ERHQ011B*W1 & A1KHBX016B****	10,98	3,24	3,39	6,26	3,13	2,00
ERHQ014B*V3 & A1KHBX016B****	13,10	4,04	3,24	7,42	3,88	1,91
ERHQ014B*W1 & A1KHBX016B****	13,57	4,21	3,22	7,99	3,98	2,01
ERHQ016B*V3 & A1KHBX016B****	15,20	4,75	3,20	8,49	4,49	1,89
ERHQ016B*W1 & A1KHBX016B****	15,11	4,69	3,22	8,73	4,41	1,98

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