



Organisme de certification
mandaté pour la marque NF
par AFNOR Certification

CERTIFICAT



Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

ENALSA S.A.S.

Z.A. La Paillasse
26800 ETOILE SUR RHONE
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

ENALSA

ELENA S

Numéro de la gamme : 304M / 236E

(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):

214000 WUXI
CHINE
20330 CHOMBURY
THAILANDE

59660 MERVILLE
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 validité 23 novembre 2010
Effective date November 23th, 2010

Etabli à Courbevoie
le 23 novembre 2010

Pour CERTITA

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

Certificat n° 414 - 304

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 : 304M / 236E Numéro de certificat : NF 414 - 304 Date d'admission: 23 novembre 2010

Marque Commerciale : ENALSA Gamme Commerciale : ELENA S

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 : 59660 MERVILLE
FRANCE - 214000 WUXI
CHINE
20330 CHOMBURY
THAÏLANDE

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
ELENA S5 (Ref 522 350) (MH-S5 Eléna & AOYA18LALL)	230	Monophasée	50	66,0	-	43,3	Rotatif
ELENA S6 (Ref 522 351) (MH-S6 Eléna & AOYA18LALL)	230	Monophasée	50	66,0	-	43,3	Rotatif
ELENA S8 (Ref 522 352) (MH-S8 Eléna & AOYA24LALL)	230	Monophasée	50	67,0	-	43,3	Rotatif
ELENA S10 (Ref 522 353) (MH-S10 Eléna & AOYA30LBTL)	230	Monophasée	50	68,5	-	43,3	Rotatif
ELENA S13 (Ref 522 354) (MH-S13 Eléna & AOYA45LBTL)	230	Monophasée	50	67,0	-	43,3	Rotatif
ELENA S16 (Ref 522 355) (MH-S16 Eléna & AOYA45LJBYL)	230	Monophasée	50	67,0	-	43,3	Scroll

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
ELENA S5 (Ref 522 350) (MH-S5 Eléna & AOYA18LALL)	4,60	1,07	4,30	4,80	1,77	2,70
ELENA S6 (Ref 522 351) (MH-S6 Eléna & AOYA18LALL)	6,50	1,63	4,00	5,60	2,24	2,50
ELENA S8 (Ref 522 352) (MH-S8 Eléna & AOYA24LALL)	8,00	2,11	3,80	6,65	2,89	2,30
ELENA S10 (Ref 522 353) (MH-S10 Eléna & AOYA30LBTL)	10,30	2,58	4,00	8,10	3,52	2,30
ELENA S13 (Ref 522 354) (MH-S13 Eléna & AOYA45LBTL)	13,70	3,42	4,00	11,55	4,37	2,64
ELENA S16 (Ref 522 355) (MH-S16 Eléna & AOY45LJBYL)	16,20	4,15	3,90	12,40	4,77	2,60

Application N°2

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
ELENA S5 (Ref 522 350) (MH-S5 Eléna & AOYA18LALL)	4,17	1,23	3,38	4,05	1,78	2,28
ELENA S6 (Ref 522 351) (MH-S6 Eléna & AOYA18LALL)	5,40	1,61	3,35	5,10	2,32	2,20
ELENA S8 (Ref 522 352) (MH-S8 Eléna & AOYA24LALL)	6,20	2,07	3,00	5,78	2,97	1,95
ELENA S10 (Ref 522 353) (MH-S10 Eléna & AOYA30LBTL)	8,30	2,51	3,30	7,00	3,33	2,10
ELENA S13 (Ref 522 354) (MH-S13 Eléna & AOYA45LBTL)	9,70	2,98	3,26	9,20	4,30	2,14
ELENA S16 (Ref 522 355) (MH-S16 Eléna & AOY45LJBYL)	13,30	4,20	3,17	11,00	5,37	2,05

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C
validé pour une température de retour côté liquide égale à : 45°C