



Organisme de certification
mandaté pour la marque NF
par AFNOR Certification



CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

ENALSA

ZA La Paillasse
26800 ETOILE-SUR-RHONE
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

ENALSA

ELENA HP

Numéro de la gamme : 473M / 472

(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):

59660 MERVILLE
FRANCE

20230 CHONBURI
THAILANDE

**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 27 avril 2011
Effective date April 27th, 2011

Etabli à Courbevoie
le 27 avril 2011

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

Pour CERTITA

Certificat n° 414 - 473

François-Xavier BALL
Président

Caractéristiques techniques de la gamme

1/4

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

Numéro : 473M / 472 Numéro de certificat : NF 414 - 473 Date d'admission : 27 avril 2011

Marque Commerciale : ENALSA Gamme Commerciale : ELENA HP

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 : 20230 CHONBURI
THAÏLANDE - 59660 MERVILLE
FRANCE

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
ELENA HP 11 M : (Réf. : 522368) WOYG112LBT (Code : 700100) & ELENA HP M (Code : 023160)	230	Monophasée	50	69,0	-	43,0	Rotatif
ELENA HP 11 T : (Réf. : 522375) WOYK112LAT (code : 700110) & ELENA HP T (Code : 023139)	400	Triphasée	50	66,0	-	43,0	Rotatif
ELENA HP 14 M : (Réf. : 522369) WOYG140LBT (code : 700140) & ELENA HP M (Code : 023160)	230	Monophasée	50	70,0	-	43,0	Rotatif
ELENA HP 14 T : (Réf. : 522376) WOYK140LAT (code : 700141) & ELENA HP T (Code : 023139)	400	Triphasée	50	68,0	-	43,0	Rotatif
ELENA HP 16 T : (Réf. : 522377) WOYK160LAT (code : 700161) & ELENA HP T (Code : 023139)	400	Triphasée	50	69,0	-	43,0	Rotatif

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 HP 11 M : (Réf. : 522368) WOYG112LBT (Code : 700100) & ELENA HP M (Code : 023160)	10,80	2,54	4,25	10,80	4,32	2,50
ELENA HP 11 T : (Réf. : 522375) WOYK112LAT (code : 700110) & ELENA HP T (Code : 023139)	10,80	2,51	4,30	10,80	4,28	2,52
ELENA HP 14 M : (Réf. : 522369) WOYG140LBT (code : 700140) & ELENA HP M (Code : 023160)	13,50	3,23	4,18	12,00	5,08	2,36
ELENA HP 14 T : (Réf. : 522376) WOYK140LAT (code : 700141) & ELENA HP T (Code : 023139)	13,50	3,20	4,22	13,00	5,18	2,51
ELENA HP 16 T : (Réf. : 522377) WOYK160LAT (code : 700161) & ELENA HP T (Code : 023139)	15,17	3,70	4,10	13,50	5,40	2,50

Application 30 35°C avec point optionnel à +2°C

Référence/Modèle	Condition de température (°C) 2/1 _ 30/35		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
ELENA HP 11 M : (Réf. : 522368) WOYG112LBT (Code : 700100) & ELENA HP M (Code : 023160)	7,80	2,45	3,184
ELENA HP 11 T : (Réf. : 522375) WOYK112LAT (code : 700110) & ELENA HP T (Code : 023139)	8,15	2,45	3,327
ELENA HP 14 M : (Réf. : 522369) WOYG140LBT (code : 700140) & ELENA HP M (Code : 023160)	7,80	2,45	3,184
ELENA HP 14 T : (Réf. : 522376) WOYK140LAT (code : 700141) & ELENA HP T (Code : 023139)	8,15	2,45	3,327
ELENA HP 16 T : (Réf. : 522377) WOYK160LAT (code : 700161) & ELENA HP T (Code : 023139)	11,20	3,54	3,164

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 HP 11 M : (Réf. : 522368) WOYG112LBT (Code : 700100) & ELENA HP M (Code : 023160)	9,23	2,84	3,25	9,16	4,58	2,00
ELENA HP 11 T : (Réf. : 522375) WOYK112LAT (code : 700110) & ELENA HP T (Code : 023139)	10,10	3,01	3,355	10,02	4,63	2,16
ELENA HP 14 M : (Réf. : 522369) WOYG140LBT (code : 700140) & ELENA HP M (Code : 023160)	11,54	3,72	3,102	11,45	5,92	1,93
ELENA HP 14 T : (Réf. : 522376) WOYK140LAT (code : 700141) & ELENA HP T (Code : 023139)	12,60	3,81	3,307	12,50	6,00	2,08
ELENA HP 16 T : (Réf. : 522377) WOYK160LAT (code : 700161) & ELENA HP T (Code : 023139)	13,00	4,00	3,25	13,00	6,37	2,04

Application 40 45°C avec point optionnel à +2°C

Référence/Modèle	Condition de température (°C) 2/1 _ 40/45		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
ELENA HP 11 M : (Réf. : 522368) WOYG112LBT (Code : 700100) & ELENA HP M (Code : 023160)	9,40	3,61	2,60
ELENA HP 11 T : (Réf. : 522375) WOYK112LAT (code : 700110) & ELENA HP T (Code : 023139)	9,70	3,62	2,68
ELENA HP 14 M : (Réf. : 522369) WOYG140LBT (code : 700140) & ELENA HP M (Code : 023160)	9,40	3,61	2,60
ELENA HP 14 T : (Réf. : 522376) WOYK140LAT (code : 700141) & ELENA HP T (Code : 023139)	9,70	3,62	2,68
ELENA HP 16 T : (Réf. : 522377) WOYK160LAT (code : 700161) & ELENA HP T (Code : 023139)	9,70	3,62	2,68

Application 47 55°C

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6 _ 47/55			Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */55		
	kW	(en kW)	COP	(en kW)	(en kW)	COP
ELENA HP 11 M : (Réf. : 522368) WOYG112LBT (Code : 700100) & ELENA HP M (Code : 023160)	7,74	3,13	2,47	7,51	4,56	1,65
ELENA HP 11 T : (Réf. : 522375) WOYK112LAT (code : 700110) & ELENA HP T (Code : 023139)	9,48	3,60	2,63	9,20	5,08	1,81
ELENA HP 14 M : (Réf. : 522369) WOYG140LBT (code : 700140) & ELENA HP M (Code : 023160)	9,67	4,03	2,40	9,25	5,65	1,64
ELENA HP 14 T : (Réf. : 522376) WOYK140LAT (code : 700141) & ELENA HP T (Code : 023139)	11,80	4,61	2,56	10,60	6,04	1,75
ELENA HP 16 T : (Réf. : 522377) WOYK160LAT (code : 700161) & ELENA HP T (Code : 023139)	12,96	5,14	2,52	11,90	6,88	1,73

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°C