



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



CERTIFICAT

Pompes à chaleur

Heat Pumps

Délivré à / granted to

ENALSA

ZA La Paillasse
26 800 ETOILE SUR RHONE
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

ENALSA

ELENA ECS

Numéro de la gamme : 571M / 537E

(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):

20230 CHONBURY
THAILANDE
214000 WUXI
CHINE

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.*

cofrac



**CERTIFICATION
DE PRODUITS
INDUSTRIELS**

Organisme
accrédité
n° 5-0517-1
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 20 décembre 2011

Effective date : December 20th, 2011

Date de fin de validité : 30 juin 2013

Expiry date : June 30th, 2013

Etabli à Courbevoie, le
20 décembre 2011

Pour CERTITA

Pour le Président François-Xavier BALL

**Sylvain CURTY
Adjoint Opérationnel**

Certificat n°414 - 571

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 : 571M / 537E Numéro de certificat : NF 414 - 571 Date d'admission : 20 décembre 2011

Marque Commerciale : ENALSA Gamme Commerciale : ELENA ECS

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 CHONBURY
THAILANDE
214000 WUXI
CHINE - 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 ECS 5 (522708) : AOYA 18LALL (700718) & MH Elena ECS 5 (023165)	230	Monophasée	50	66,0	-	45,8	Rotatif
Elena ECS 6 (522709) : AOYA 18LALL (700718) & MH Elena ECS 6 (023145)	230	Monophasée	50	67,0	-	45,8	Rotatif
Elena ECS 8 (522711) : AOYA 30LBTL (700730) & MH Elena ECS 8 (023165)	230	Monophasée	50	68,3	-	45,8	Rotatif
Elena ECS 10 (522714) : AOYA 36LBTL (700736) & MH Elena ECS 10 (023145)	230	Monophasée	50	68,5	-	45,8	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
Elena ECS 5 (522708) : AOYA 18LALL (700718) & MH Elena ECS 5 (023165)	4,70	1,05	4,48	4,71	1,75	2,69
Elena ECS 6 (522709) : AOYA 18LALL (700718) & MH Elena ECS 6 (023145)	6,00	1,43	4,20	5,03	1,89	2,66
Elena ECS 8 (522711) : AOYA 30LBTL (700730) & MH Elena ECS 8 (023165)	7,71	1,86	4,15	6,55	2,73	2,40
Elena ECS 10 (522714) : AOYA 36LBTL (700736) & MH Elena ECS 10 (023145)	10,56	2,71	3,90	8,31	3,41	2,44

Référence/Modèle	Condition de température (°C) 2/1_30/35		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
Elena ECS 5 (522708) : AOYA 18LALL (700718) & MH Elena ECS 5 (023165)	2,93	0,86	3,41
Elena ECS 6 (522709) : AOYA 18LALL (700718) & MH Elena ECS 6 (023145)	2,93	0,86	3,41
Elena ECS 8 (522711) : AOYA 30LBTL (700730) & MH Elena ECS 8 (023165)	6,46	1,95	3,31
Elena ECS 10 (522714) : AOYA 36LBTL (700736) & MH Elena ECS 10 (023145)	6,59	1,96	3,36

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
Elena ECS 5 (522708) : AOYA 18LALL (700718) & MH Elena ECS 5 (023165)	4,27	1,21	3,53	4,10	1,80	2,28
Elena ECS 6 (522709) : AOYA 18LALL (700718) & MH Elena ECS 6 (023145)	5,68	1,68	3,38	4,77	2,16	2,21
Elena ECS 8 (522711) : AOYA 30LBTL (700730) & MH Elena ECS 8 (023165)	7,23	2,28	3,17	6,40	3,04	2,11
Elena ECS 10 (522714) : AOYA 36LBTL (700736) & MH Elena ECS 10 (023145)	8,10	2,61	3,10	8,07	3,93	2,05

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 ECS 5 (522708) : AOYA 18LALL (700718) & MH Elena ECS 5 (023165)	4,12	1,57	2,62
Elena ECS 6 (522709) : AOYA 18LALL (700718) & MH Elena ECS 6 (023145)	5,05	1,94	2,60
Elena ECS 8 (522711) : AOYA 30LBTL (700730) & MH Elena ECS 8 (023165)	6,15	2,36	2,61
Elena ECS 10 (522714) : AOYA 36LBTL (700736) & MH Elena ECS 10 (023145)	6,28	2,26	2,78

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 53°C