



Organisme de certification  
mandaté pour la marque NF  
par AFNOR Certification



## CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

**Délivré à / granted to**

**AUER**

Rue de la République  
80210 FEUQUIERES - EN - VIMEU  
FRANCE

**Pour les produits suivants / For the following products:**

**EFEK**

**AERES**

**Numéro de la gamme : 361M / 358E**

*(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):**

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 validité** 3 août 2010  
*Effective date* August 3<sup>rd</sup>, 2010

**Date de fin de validité** 30 juin 2013  
*Expiry date* June 30<sup>th</sup>, 2013

Etabli à Courbevoie  
le 3 août 2010

Pour CERTITA  
Pour le Président François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 361

**Didier BOUGLETTE**  
Directeur

CERTITA SAS Société par actions simplifiée au capital de 40 000 € - 513 133 637 RCS Nanterre  
39-41, rue Louis Blanc – 92400 COURBEVOIE – Téléphone 33 (0)1 47 17 64 85 – Télécopie 33 (0)1 47 17 62 45

## 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 : 361M / 358E      Numéro de certificat : NF 414 - 361      Date d'admission : 3 août 2010

Marque Commerciale : EFEX      Gamme Commerciale : AERES

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

Réversible : Oui      Type de PAC : Monobloc      Localisation de la PAC : Extérieure

Compresseur : Monocompresseur      Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 53810  
CHANGE LES LAVAL  
FRANCE

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
AERES 6 Mono Ref : 493001	230	Monophasée	50	63,5	-	-	Scroll
AERES 8 Mono Ref : 493002	230	Monophasée	50	63,5	-	-	Scroll
AERES 11 Mono Ref : 493003	230	Monophasée	50	64,6	-	-	Scroll
AERES 14 Mono Ref : 493005	230	Monophasée	50	70,0	-	-	Scroll

### Application N°1

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
AERES 6 Mono Ref : 493001	6,50	1,66	3,92	4,17	1,67	2,50
AERES 8 Mono Ref : 493002	8,69	2,20	3,95	5,59	2,11	2,65
AERES 11 Mono Ref : 493003	10,12	2,74	3,69	7,09	2,76	2,57
AERES 14 Mono Ref : 493005	13,75	3,57	3,85	9,08	3,15	2,88

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
AERES 6 Mono Ref : 493001	6,04	1,86	3,25	3,74	1,91	1,96
AERES 8 Mono Ref : 493002	8,36	2,74	3,05	5,10	2,62	1,95
AERES 11 Mono Ref : 493003	9,83	3,51	2,80	6,75	3,51	1,92
AERES 14 Mono Ref : 493005	12,86	4,15	3,10	8,87	4,31	2,06

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