



Organisme de certification  
mandaté pour la marque NF  
par AFNOR Certification

# CERTIFICAT



**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

## SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE INDUSTRIE

17, rue de la Petite Baratte  
44315 NANTES Cedex 3  
FRANCE

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

**SAUNIER DUVAL**

**Genia Air**

**Numéro de la gamme : 429M / 405**

*(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):**

20058 VILLASANTA  
ITALIE

**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** 29 mars 2011  
*Effective date* March 29<sup>th</sup>, 2011

Etabli à Courbevoie  
le 29 mars 2011

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

Pour CERTITA

Certificat n° 414 - 429

**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 : 429M / 405      Numéro de certificat : NF 414 - 429      Date d'admission : 29 mars 2011

Marque Commerciale : SAUNIER DUVAL      Gamme Commerciale : Genia Air

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 : 20058 VILLASANTA  
ITALIE

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
Genia Air 8kW	230	Monophasée	50	64,0	-	-	Rotatif
Genia Air 12kW	230	Monophasée	50	67,0	-	-	Rotatif
Genia Air 15kW	230	Monophasée	50	68,0	-	-	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
Genia Air 12kW	11,90	3,04	3,91	7,40	2,96	2,50
Genia Air 15kW	14,50	3,57	4,06	8,00	3,20	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
Genia Air 12kW	7,30	2,35	3,11
Genia Air 15kW	10,20	3,29	3,10

**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
Genia Air 8kW	7,40	2,34	3,16	4,00	2,35	1,70
Genia Air 12kW	12,95	4,30	3,01	7,50	3,46	2,17
Genia Air 15kW	14,00	4,36	3,21	8,00	3,64	2,20

**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
Genia Air 8kW	2,80	1,08	2,59
Genia Air 12kW	7,70	2,96	2,60
Genia Air 15kW	10,20	3,92	2,60

**Application 47 55°C**

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6 _ 47/55			Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */55		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
Genia Air 8kW	6,70	2,91	2,30	3,96	2,64	1,50
Genia Air 12kW	11,50	4,64	2,48	7,20	4,04	1,78
Genia Air 15kW	11,70	4,18	2,80	7,50	4,05	1,85

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 43°C**