Organisme certificateur
mandaté 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
44 315 NANTES Cedex 3
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

SAUNIER DUVAL

Genia Air

Numéro de la gamme : 1064E / 1021E

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and caracteristics given in attached appendix)*

Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / *Manufactured in the production plant(s):*

44315 NANTES
FRANCE

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur.
En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, 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 EUROVENT CERTITA CERTIFIATION according to the certification rules NF 414 Heat pump. On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, 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.

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

Date de début de validité :	26 septembre 2014
Effective date :	*September 26, 2014*
Date de fin de validité :	30 juin 2016
Expiry date :	*June 30, 2016*

Etabli à Paris, le
26 septembre 2014
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1064

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)
- Taux minimale de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

Numéro : 1064E / 1021E **Numéro de certificat :** NF 414 - 1064 **Date d'admission :** 26/09/2014

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 : 44315 NANTES FRANCE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
Genia Air 5/1 Code : 0010014417	230	Monophasée	50	59,0	–	–	Rotatif
Genia Air 8/1 Code : 0010011922	230	Monophasée	50	60,0	–	–	Rotatif
Genia Air 11 Code : 0010011923	230	Monophasée	50	65,0	–	–	Rotatif
Genia Air 15/1 Code : 0010014418	230	Monophasée	50	65,0	–	–	Rotatif

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 46°C

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puisance de veille (en W)	T.aux (en %) Part de la puissance electrique des auxiliaires dans la puissance electrique totale	LRcontmin Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcpLRcontmin Coeficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
Genia Air 5/1 Code : 0010014417	7	0,70	0,52	1,05
Genia Air 8/1 Code : 0010011922	7	0,41	0,39	1,00
Genia Air 11 Code : 0010011923	7	0,28	0,35	1,05
Genia Air 15/1 Code : 0010014418	7	0,22	0,41	1,00

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			SAUNIER DUVAL					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Genia Air					
Modèle de la PAC			Genia Air 5/1					
Référence de la PAC			Code : 0010014417					
Date d'établissement			2014-09-26					
Codification			SAUNIER DUVAL_AIR-EAU_Genia Air_Genia Air 5/1_Code : 0010014417_41908					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	3,90	4,90	3,10	4,70	5,80
			P. absorbée (kW)	1,70	2,04	0,86	1,00	0,92
			COP	2,29	2,40	3,60	4,70	6,30
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	3,50	4,70	2,90	4,40	5,40
			P. absorbée (kW)	1,84	2,04	1,07	1,29	1,20
			COP	1,90	2,30	2,71	3,40	4,50
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
65	55	60	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			SAUNIER DUVAL					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Genia Air					
Modèle de la PAC			Genia Air 8/1					
Référence de la PAC			Code : 0010011922					
Date d'établissement			2014-09-26					
Codification			SAUNIER DUVAL_AIR-EAU_Genia Air_Genia Air 8/1_Code : 0010011922 _41908					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	4,80	6,20	5,70	7,60	8,28
			P. absorbée (kW)	2,30	2,58	1,68	1,69	1,70
			COP	2,09	2,40	3,40	4,50	4,87
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	3,59	5,00	5,68	7,20	8,00
			P. absorbée (kW)	1,95	2,32	2,14	2,06	2,02
			COP	1,84	2,16	2,66	3,50	3,97
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
65	55	60	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			SAUNIER DUVAL					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Genia Air					
Modèle de la PAC			Genia Air 11					
Référence de la PAC			Code : 0010011923					
Date d'établissement			2014-09-26					
Codification			SAUNIER DUVAL_AIR-EAU_Genia Air_Genia Air 11 _Code : 0010011923 _41908					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	5,73	7,60	8,40	10,60	11,42
			P. absorbée (kW)	2,81	3,17	2,71	2,47	2,47
			COP	2,04	2,40	3,10	4,30	4,63
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	4,34	5,95	8,02	10,20	11,08
			P. absorbée (kW)	2,48	2,93	3,24	3,05	3,03
			COP	1,75	2,03	2,48	3,35	3,65
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
65	55	60	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			SAUNIER DUVAL					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Genia Air					
Modèle de la PAC			Genia Air 15/1					
Référence de la PAC			Code : 0010014418					
Date d'établissement			2014-09-26					
Codification			SAUNIER DUVAL_AIR-EAU_Genia Air_Genia Air 15/1_Code : 0010014418_41908					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	10,20	11,80	8,20	14,60	19,10
			P. absorbée (kW)	4,43	4,54	2,28	3,24	3,08
			COP	2,30	2,60	3,60	4,50	6,20
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	7,90	10,20	7,80	13,40	19,30
			P. absorbée (kW)	3,76	4,43	2,69	3,94	4,71
			COP	2,10	2,30	2,90	3,40	4,10
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
65	55	60	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.