



Organisme de certification
mandaté pour la marque NF
par AFNOR Certification

CERTIFICAT



Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

FRANCE GEOTHERMIE SAS

ZA Grande Ile - 8 Paul Hérault
38190 VILLARD BONNOT
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

FRANCE GEOTHERMIE

ZEPHYRA AO RF HMC

Numéro de la gamme : 165M / 131

(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):

37040 BEVILACQUA
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 15 mars 2011
Effective date March 15th, 2011

Etabli à Courbevoie
le 15 mars 2011

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

Pour CERTITA

Certificat n° 414 - 165

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 : 165M / 131 Numéro de certificat : NF 414 - 165 Date d'admission : 15 mars 2011

Marque Commerciale : FRANCE GEOTHERMIE Gamme Commerciale : ZEPHYRA AO RF HMC

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 407C

Unité de fabrication : 37040 BEVILACQUA
ITALIE

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
ZEPHYRA AO 6 MONO RF HMC	230	Monophasée	50	68,0	-	-	Scroll
ZEPHYRA AO 7 MONO RF HMC	230	Monophasée	50	68,0	-	-	Scroll
ZEPHYRA AO 9 MONO RF HMC	230	Monophasée	50	68,0	-	-	Scroll
ZEPHYRA AO 11 MONO RF HMC	230	Monophasée	50	64,5	-	-	Scroll

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
ZEPHYRA AO 6 MONO RF HMC	6,90	2,02	3,42	4,14	1,77	2,34
ZEPHYRA AO 7 MONO RF HMC	7,50	2,15	3,49	4,50	1,84	2,45
ZEPHYRA AO 9 MONO RF HMC	9,52	2,79	3,41	5,67	2,36	2,40
ZEPHYRA AO 11 MONO RF HMC	11,06	3,18	3,48	6,67	2,75	2,43

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
ZEPHYRA AO 6 MONO RF HMC	6,80	2,40	2,83	4,06	2,12	1,92
ZEPHYRA AO 7 MONO RF HMC	7,39	2,49	2,97	4,41	2,20	2,00
ZEPHYRA AO 9 MONO RF HMC	9,31	3,20	2,91	5,56	2,83	1,96
ZEPHYRA AO 11 MONO RF HMC	10,96	3,72	2,95	6,54	3,29	1,99