



Organisme de certification  
mandaté pour la marque NF  
par AFNOR Certification

## CERTIFICAT



**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**REHAU S.A.**

Place Cisse  
57434 MORHANGE Cedex  
FRANCE

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

**REHAU**

**RH-OP RAFP**

**Numéro de la gamme : 142M / 064**

*(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):**

03255 HOLZMINDEN  
ALLEMAGNE

**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** 1 janvier 2011  
*Effective date* January 1<sup>st</sup>, 2011

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

Etabli à Courbevoie  
le 14 février 2011

Pour CERTITA

Certificat n° 414 - 142

**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 : 142M / 064      Numéro de certificat : NF 414 - 142      Date d'admission : 1 janvier 2011

Marque Commerciale : REHAU      Gamme Commerciale : RH-OP RAFP

Famille de PAC : Géothermale      Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : Eau (sur nappe) / Eau

Réversible : Non      Type de PAC : Monobloc      Localisation de la PAC : Intérieure

Compresseur : Monocompresseur      Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 03255 HOLZMINDEN  
ALLEMAGNE

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
RH-OP RAFP 5	400	Triphasée	50	-	-	46,0	Scroll
RH-OP RAFP 7	400	Triphasée	50	-	-	47,0	Scroll
RH-OP RAFP 10	400	Triphasée	50	-	-	51,0	Scroll
RH-OP RAFP 13	400	Triphasée	50	-	-	53,0	Scroll

### Application N°1

Référence/Modèle	Condition de température (°C)		
	10/7 _ 30/35		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
RH-OP RAFP 5	6,91	1,36	5,08
RH-OP RAFP 7	9,60	1,88	5,11
RH-OP RAFP 10	12,00	2,40	5,00
RH-OP RAFP 13	16,81	3,32	5,06

### Application N°2

Référence/Modèle	Condition de température (°C)		
	10/7 _ 40/45		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
RH-OP RAFP 5	6,65	1,77	3,76
RH-OP RAFP 7	9,31	2,42	3,85
RH-OP RAFP 10	11,93	3,02	3,95
RH-OP RAFP 13	16,19	4,08	3,97

Référence/Modèle	Condition de température (°C) 10/7 _*/55		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
RH-OP RAFP 5	6,42	2,32	2,77
RH-OP RAFP 7	8,82	3,01	2,93
RH-OP RAFP 10	11,51	3,82	3,01
RH-OP RAFP 13	15,67	4,88	3,21