Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstrasse 10
D-74 363 GÜGLINGEN
ALLEMAGNE

Pour les produits suivants / For the following products:

ROTEX

HPU hybrid

Numéro de la gamme : 917M / 913E

(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):*

301 00 PLZEN
REPUBLIQUE TCHEQUE

627 00 BRNO
REPUBLIQUE TCHEQUE

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 :	3 octobre 2013
Effective date :	*October 3, 2013*
Date de fin de validité :	30 juin 2016
Expiry date :	*June 30, 2016*

Etabli à Courbevoie, le
3 octobre 2013
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 917

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)

Numéro : 917M / 913E **Numéro de certificat :** NF 414 - 917 **Date d'admission :** 03/10/2013

Marque Commerciale : ROTEX **Gamme Commerciale :** HPU hybrid

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

Réversible : Oui **Type de PAC :** Split **Localisation de la PAC :** - - -

Compresseur : Monocompresseur **Fluide frigorigène :** R 410A

Unité de fabrication : 301 00 PLZEN REPUBLIQUE TCHEQUE - 627 00 BRNO REPUBLIQUE TCHEQUE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
RVLQ05C*V3 & RHYHBH05A*V3	230	Monophasée	50	61,0	–	42,0	Piston
RVLQ08C*V3 & RHYHBH08A*V3	230	Monophasée	50	62,0	–	42,0	Piston

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 40°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
RVLQ05C*V3 & RHYHBH05A*V3	7,5	0,90	–	–
RVLQ08C*V3 & RHYHBH08A*V3	7,5	0,40	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ROTEX					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			HPU hybrid					
Modèle de la PAC			RVLQ05C*V3 & RHYHBH05A*V3					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2013-10-03					
Codification			ROTEX_AIR-EAU_HPU hybrid_RVLQ05C*V3 & RHYHBH05A*V3_—_41550					
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)	–	4,37	3,27	4,40	–
			P. absorbée (kW)	–	1,55	0,81	0,87	–
			COP	–	2,81	4,02	5,04	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	4,20	3,97	4,03	–
			P. absorbée (kW)	–	1,85	1,43	1,13	–
			COP	–	2,27	2,77	3,58	–
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			ROTEX					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			HPU hybrid					
Modèle de la PAC			RVLQ08C*V3 & RHYHBH08A*V3					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2013-10-03					
Codification			ROTEX_AIR-EAU_HPU hybrid_RVLQ08C*V3 & RHYHBH08A*V3 _—_41550					
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)	–	5,46	5,80	7,40	–
			P. absorbée (kW)	–	2,01	1,64	1,66	–
			COP	–	2,71	3,53	4,45	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	6,13	6,08	6,89	–
			P. absorbée (kW)	–	2,89	2,31	2,01	–
			COP	–	2,12	2,63	3,42	–
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.