

# CERTIFICAT



**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**ROTEX HEATING SYSTEMS GmbH**

Langwiesenstrasse 10-12  
D-74 363 GÜGLINGEN  
ALLEMAGNE

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

**ROTEX**

**HPSU Monobloc**

**Numéro de la gamme : 970M / 618E**

(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):**

8400 OSTENDE  
BELGIQUE

**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 CERTIFICATION 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.*

Date de début de validité : 13 mars 2014  
*Effective date : March 13, 2014*  
Date de fin de validité : 30 juin 2016  
*Expiry date : June 30, 2016*

Etabli à Courbevoie, le  
13 mars 2014  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 970

## Caractéristiques techniques de la gamme

1/3

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé

Numéro : 970M / 918E      Numéro de certificat : NF 414 - 970      Date d'admission : 13/03/2014

Marque Commerciale : ROTEX      Gamme Commerciale : HPSU Monobloc

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 : 8400 OSTENDE  
BELGIQUE

\*\*\* La lettre à la place de l'étoile dans la référence de l'unité indique un changement mineur sur le modèle.  
 \*\*\* The letter in place of the star in the reference of the unit indicates a minor change on the model.

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
RBLQ011B*V3	230	Monophasée	50	64,0	–	–	Scroll
RBLQ 011B*W1	400	Triphasée	50	64,0	–	–	Scroll
RBLQ 016B*V3	230	Monophasée	50	66,0	–	–	Scroll
RBLQ 016B*W1	400	Triphasée	50	66,0	–	–	Scroll

**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	
	Puissance de veille (en W)	T.aux <small>Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale</small>	LRcontmin <small>Taux minimal de charge en fonctionnement continu</small>	CcpLRcontmin <small>Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin</small>
RBLQ011B*V3	–	–	–	–
RBLQ 011B*W1	–	–	–	–
RBLQ 016B*V3	–	–	–	–
RBLQ 016B*W1	–	–	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ROTEX					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			HPSU Monobloc					
Modèle de la PAC			RBLQ011B*V3					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2014-03-13					
Codification			ROTEX_AIR-EAU_HPSU Monobloc_RBLQ011B*V3 __ _41711					
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)	—	6,49	—	11,20	—
			P. absorbée (kW)	—	2,51	—	2,56	—
			COP	—	2,59	—	4,38	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	6,19	—	10,87	—
			P. absorbée (kW)	—	3,21	—	3,31	—
			COP	—	1,93	—	3,28	—
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			HPSU Monobloc					
Modèle de la PAC			RBLQ 011B*W1					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2014-03-13					
Codification			ROTEX_AIR-EAU_HPSU Monobloc_RBLQ 011B*W1 __ _41711					
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)	—	6,49	—	11,20	—
			P. absorbée (kW)	—	2,55	—	2,60	—
			COP	—	2,55	—	4,31	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	6,19	—	10,87	—
			P. absorbée (kW)	—	3,11	—	3,22	—
			COP	—	1,99	—	3,38	—
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			HPSU Monobloc					
Modèle de la PAC			RBLQ 016B*V3					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2014-03-13					
Codification			ROTEX_AIR-EAU_HPSU Monobloc_RBLQ 016B*V3 __ _41711					
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)	—	9,15	—	16,00	—
			P. absorbée (kW)	—	3,72	—	3,88	—
			COP	—	2,46	—	4,12	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	8,70	—	15,06	—
			P. absorbée (kW)	—	4,44	—	4,71	—
			COP	—	1,96	—	3,20	—
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			HPSU Monobloc					
Modèle de la PAC			RBLQ 016B*W1					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2014-03-13					
Codification			ROTEX_AIR-EAU_HPSU Monobloc_RBLQ 016B*W1 __ _41711					
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)	—	9,15	—	16,00	—
			P. absorbée (kW)	—	3,65	—	3,81	—
			COP	—	2,51	—	4,20	—
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—	8,70	—	15,06	—
			P. absorbée (kW)	—	4,39	—	4,66	—
			COP	—	1,98	—	3,23	—
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.