



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT

Pompe à chaleur  
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

**ROBUR S.p.A.**

Via Parigi 4/6  
24 040 VERDELLINO/ZINGONIA (BG)  
ITALIE

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

**Marque Commerciale / *Trade Name***

**ROBUR**

**Nom de Gamme / *Range Name***

**GAHP-A S1**

**Numéro de Gamme / *Range number***  
**918**

(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):***

Liste des unités de fabrication en annexe / *Liste of production sites on appendix*

**Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées  
par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur en vigueur.**

**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 certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to  
the certification rules NF 414 - Heat Pumps in force.*

*By virtue of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the  
NF Mark to the beneficiary 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 :** 21 mars 2018  
*Effective date :* 21 March 2018

**Date de fin de validité :** 30 juin 2019  
*Expiry date :* 30 June 2019

Etabli à Paris, le  
21 mars 2018  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

**Le Directeur Général**

*Certificat n° 414 - 918 rkt2*

**Sylvain COURTEY**

## Caractéristiques techniques de la gamme

2/3

### Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Le rendement d'utilisation du gaz (GUE)                      - La puissance électrique des auxiliaires à charge nulle (Paux0)
- Puissance calorifique
- Puissance électrique absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé

Numéro :                       Numéro de certificat :                       Date d'admission :

Marque Commerciale :                       Gamme Commerciale :

Famille de PAC :                       Type de pompe à chaleur (mode d'échange) :

Réversible :                       Type de PAC :                       Localisation de la PAC :

Système :                       Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :

Modèle/Référence	Alimentation				Puissance acoustique (dB(A))		Type de générateur
	GAZ		ELECTRIQUE		Bruit rayonné par l'enveloppe	Bruit global des bouches	
	Catégorie	Réf.	Pression	Nature du courant			
GAHP-A LT S1 Réf.: F-QML 00113 B	II <sub>2Esi3B/P</sub>	G20	2 kPa (20 mbar)	230 V ~ 50 Hz	77,6	–	Bouilleur
GAHP-A HT S1 Réf.: F-QMH 00113 B	II <sub>2Esi3B/P</sub>	G20	2 kPa (20 mbar)	230 V ~ 50 Hz	77,6	–	Bouilleur

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°C**

Modèle/Référence	Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle Paux0 (en W )	PAC à régulation de puissance variable		
		LRcontmin <small>Taux minimal de charge en fonctionnement continu</small>	GUE à LRcontmin	CcpLRcontmin <small>Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin</small>
GAHP-A LT S1 Réf.: F-QML 00113 B	28	–	–	–
GAHP-A HT S1 Réf.: F-QMH 00113 B	28	–	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE						
Marque	ROBUR					
Type de PAC	GAZ AIR-EAU A ABSORPTION					
Nom de la gamme	GAHP-A S1					
Modèle de la PAC	GAHP-A LT S1					
Référence de la PAC	Réf.: F-QML 00113 B					
Date d'établissement	21/03/2018					
Codification	ROBUR_GAZ AIR-EAU A ABSORPTION_GAHP-A S1_GAHP-A LT S1_Réf.: F-QML 00113 B_42551					
Température moyenne aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C			
T° moy aval (eau) (°C)	Désignation	-15	-7	2	7	20
30	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	-	-	-	-	-
	P. calorifique $Q_h$ (kW)	-	-	-	-	-
	GUE $\eta_h$	-	-	-	-	-
35	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	-	-	-	-	-
	P. calorifique $Q_h$ (kW)	-	-	-	-	-
	GUE $\eta_h$	-	-	-	-	-
45	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	-	-	-	0,90	-
	P. calorifique $Q_h$ (kW)	-	-	-	38,30	-
	GUE $\eta_h$	-	-	-	1,52	-
50	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	-	-	-	-	-
	P. calorifique $Q_h$ (kW)	-	-	-	-	-
	GUE $\eta_h$	-	-	-	-	-
60	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	-	-	-	-	-
	P. calorifique $Q_h$ (kW)	-	-	-	-	-
	GUE $\eta_h$	-	-	-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE						
Marque	ROBUR					
Type de PAC	GAZ AIR-EAU A ABSORPTION					
Nom de la gamme	GAHP-A S1					
Modèle de la PAC	GAHP-A HT S1					
Référence de la PAC	Réf.: F-QMH 00113 B					
Date d'établissement	21/03/2018					
Codification	ROBUR_GAZ AIR-EAU A ABSORPTION_GAHP-A S1_GAHP-A HT S1_Réf.: F-QMH 00113 B_42551					
Température moyenne aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C			
T° moy aval (eau) (°C)	Désignation	-15	-7	2	7	20
30	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	-	-	-	-	-
	P. calorifique $Q_h$ (kW)	-	-	-	-	-
	GUE $\eta_h$	-	-	-	-	-
35	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	-	-	-	-	-
	P. calorifique $Q_h$ (kW)	-	-	-	-	-
	GUE $\eta_h$	-	-	-	-	-
45	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	0,95	0,93	0,92	0,90	0,78
	P. calorifique $Q_h$ (kW)	29,00	32,00	36,50	38,30	41,01
	GUE $\eta_h$	1,15	1,26	1,45	1,52	1,59
50	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	-	-	-	-	-
	P. calorifique $Q_h$ (kW)	-	-	-	-	-
	GUE $\eta_h$	-	-	-	-	-
60	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	0,98	0,96	0,94	0,93	0,91
	P. calorifique $Q_h$ (kW)	23,42	25,70	29,50	31,20	35,80
	GUE $\eta_h$	0,93	1,02	1,17	1,24	1,42