



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



Pompes à chaleur
Heat Pumps

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:

ROBUR

GAHP-A S1

Numéro de la gamme : 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):

24 040
VERDELLINO/ZINGONIA
ITALIE

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.



Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 27 novembre 2013
Effective date : November 27, 2013
Date de fin de validité : 30 juin 2016
Expiry date : June 30, 2016

Etabli à Courbevoie, le
27 novembre 2013
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 918

Caractéristiques techniques de la gamme

1/2

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 | Bruit global | |
| | Catégorie | Réf. | Pression | Nature du courant | par l'enveloppe | des bouches | |
| GAHP-A LT S1 Réf.: F-QML 00113 B | II ₂ Esi3B/P | G20 | 2 kPa (20 mbar) | 230 V ~ 50 Hz | 75,3 | — | Bouilleur |
| GAHP-A HT S1 Réf.: F-QMH 00113 B | II ₂ Esi3B/P | G20 | 2 kPa (20 mbar) | 230 V ~ 50 Hz | 75,3 | — | 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 Taux minimal de charge en fonctionnement continu | GUE à LRcontmin | CcpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin |
| 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 | 27/11/2013 | | | | | | |
| Codification | ROBUR_GAZ AIR-EAU A ABSORPTION_GAHP-A S1_GAHP-A LT S1_Réf.: F-QML 00113 B_41605 | | | | | | |
| 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 η_h | | - | - | - | - | - |
| 35 | P. Electrique absorbée P_E (kW) | | - | - | - | - | - |
| | P. calorifique Q_h (kW) | | - | - | - | - | - |
| | GUE η_h | | - | - | - | - | - |
| 45 | P. Electrique absorbée P_E (kW) | | - | - | - | 0,90 | - |
| | P. calorifique Q_h (kW) | | - | - | - | 38,30 | - |
| | GUE η_h | | - | - | - | 1,52 | - |
| 50 | P. Electrique absorbée P_E (kW) | | - | - | - | - | - |
| | P. calorifique Q_h (kW) | | - | - | - | - | - |
| | GUE η_h | | - | - | - | - | - |
| 60 | P. Electrique absorbée P_E (kW) | | - | - | - | - | - |
| | P. calorifique Q_h (kW) | | - | - | - | - | - |
| | GUE η_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 | 27/11/2013 | | | | | | |
| Codification | ROBUR_GAZ AIR-EAU A ABSORPTION_GAHP-A S1_GAHP-A HT S1_Réf.: F-QMH 00113 B_41605 | | | | | | |
| 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 η_h | | - | - | - | - | - |
| 35 | P. Electrique absorbée P_E (kW) | | - | - | - | - | - |
| | P. calorifique Q_h (kW) | | - | - | - | - | - |
| | GUE η_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 | 44,10 |
| | GUE η_h | | 1,15 | 1,27 | 1,45 | 1,52 | 1,75 |
| 50 | P. Electrique absorbée P_E (kW) | | - | - | - | - | - |
| | P. calorifique Q_h (kW) | | - | - | - | - | - |
| | GUE η_h | | - | - | - | - | - |
| 60 | P. Electrique absorbée P_E (kW) | | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,93 | 0,91 |
| | P. calorifique Q_h (kW) | | 23,90 | 25,70 | 29,50 | 31,20 | 35,80 |
| | GUE η_h | | 0,95 | 1,02 | 1,17 | 1,24 | 1,42 |