



Organisme de certification  
mandaté pour la marque NF  
par AFNOR Certification

# CERTIFICAT



**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

## JACQUES GIORDANO Industries

529, Avenue de la Fleuride - Z. I. Les Paluds  
13685 AUBAGNE CEDEX  
FRANCE

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

**GIORDANO Industries**

**GIORPAC "R" HT Installation Ext.**

**Numéro de la gamme : 156M / 150**

*(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 BEVILACQUA  
ITALIE

**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

Etabli à Courbevoie  
le 1 janvier 2011

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

Pour CERTITA

Certificat n° 414 - 156

**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 : 156M / 150      Numéro de certificat : NF 414 - 156      Date d'admission : 1 janvier 2011

Marque Commerciale : GIODANO Industries      Gamme Commerciale : GIORPAC "R" HT Installation Ext.

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

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

Compresseur : Monocompresseur      Fluide frigorigène : R 407C

Unité de fabrication : 03255 BEVILACQUA  
ITALIE

| Référence/Modèle | Alimentation   |            |                   | Puissance acoustique (dB(A)) |        |                | Type de compresseur |
|------------------|----------------|------------|-------------------|------------------------------|--------|----------------|---------------------|
|                  | Tension (en V) | Phase      | Fréquence (en Hz) | Coté extérieur               |        | Coté intérieur |                     |
|                  |                |            |                   | Enveloppe                    | Bouche |                |                     |
| GIORPAC RHT 14M  | 230            | Monophasée | 50                | 67,5                         | -      | -              | Scroll              |
| GIORPAC RHT 10T  | 400            | Triphasée  | 50                | 66,7                         | -      | -              | Scroll              |
| GIORPAC RHT 14T  | 400            | Triphasée  | 50                | 67,5                         | -      | -              | Scroll              |
| GIORPAC RHT 19T  | 400            | Triphasée  | 50                | 73,0                         | -      | -              | Scroll              |

### Application 30 35°C

| Référence/Modèle | Première condition de température (°C)<br>7/6 _ 30/35 |                            |      | Deuxième condition de température (°C)<br>-7/-8 _ */35 |                            |      |
|------------------|---|----------------------------|------|--|----------------------------|------|
|                  | Puissance calorifique (en kW)                         | Puissance absorbée (en kW) | COP  | Puissance calorifique (en kW)                          | Puissance absorbée (en kW) | COP  |
|                  |   |                            |      |  |                            |      |
| GIORPAC RHT 14M  | 13,98   | 3,66                       | 3,82 | 9,23   | 3,44                       | 2,68 |
| GIORPAC RHT 10T  | 10,00   | 2,60                       | 3,85 | 6,61   | 2,44                       | 2,71 |
| GIORPAC RHT 14T  | 14,12   | 3,40                       | 4,16 | 9,32   | 3,19                       | 2,92 |
| GIORPAC RHT 19T  | 19,17   | 4,72                       | 4,06 | 12,65  | 4,44                       | 2,85 |

### Application 40 45°C

| Référence/Modèle | Première condition de température (°C)<br>7/6 _ 40/45 |                            |      | Deuxième condition de température (°C)<br>-7/-8 _ */45 |                            |      |
|------------------|---|----------------------------|------|--|----------------------------|------|
|                  | Puissance calorifique (en kW)                         | Puissance absorbée (en kW) | COP  | Puissance calorifique (en kW)                          | Puissance absorbée (en kW) | COP  |
|                  |   |                            |      |  |                            |      |
| GIORPAC RHT 14M  | 14,15   | 4,43                       | 3,19 | 9,30   | 4,16                       | 2,24 |
| GIORPAC RHT 10T  | 10,14   | 3,15                       | 3,22 | 6,46   | 2,73                       | 2,37 |
| GIORPAC RHT 14T  | 14,29   | 4,11                       | 3,48 | 9,39   | 3,86                       | 2,43 |
| GIORPAC RHT 19T  | 19,40   | 5,71                       | 3,40 | 12,75  | 5,36                       | 2,38 |

**Application 55 65°C**

| Référence/Modèle | Première condition de température (°C)<br>7/6 _ 55/65 |                               |      | Deuxième condition de température (°C)<br>-7/-8 _ */65 |                               |      |
|------------------|---|-------------------------------|------|--|-------------------------------|------|
|                  | Puissance calorifique<br>(en kW)                      | Puissance absorbée<br>(en kW) | COP  | Puissance calorifique<br>(en kW)                       | Puissance absorbée<br>(en kW) | COP  |
| GIORPAC RHT 14M  | 14,09   | 6,19                          | 2,28 | 9,37   | 5,82                          | 1,61 |
| GIORPAC RHT 10T  | 10,10   | 4,39                          | 2,30 | 6,71   | 4,13                          | 1,62 |
| GIORPAC RHT 14T  | 14,23   | 5,74                          | 2,48 | 9,46   | 5,40                          | 1,75 |
| GIORPAC RHT 19T  | 19,32   | 7,98                          | 2,42 | 12,84  | 7,50                          | 1,71 |