

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

GTeO

1, rue Jean-Marie LEHN - ZAC Rosenmeer
67 560 ROSHEIM
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

GTeO

Aéro

Numéro de la gamme : 1042

(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):

67560 ROSHEIM
FRANCE

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 certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules NF 414 Heat pump in force.

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 : 10 juillet 2015
Effective date : July 10, 2015
Date de fin de validité : 30 juin 2018
Expiry date : June 30, 2018

Etabli à Paris, le
10 juillet 2015
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Caractéristiques techniques de la gamme

1/4

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 : 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 :

Compresseur : Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :

| Modèle/Référence | Alimentation | | | Puissance acoustique (dB(A)) | | | Type de compresseur |
|---------------------------|----------------|------------|-------------------|------------------------------|--------|----------------|---------------------|
| | Tension (en V) | Phase | Fréquence (en Hz) | Côté extérieur | | Côté intérieur | |
| | | | | Enveloppe | Bouche | | |
| A7M Réf.: 50001211007 | 230 | Monophasée | 50 | 65,5 | — | 50,5 | Scroll |
| A9M Réf.: 50001211009 | 230 | Monophasée | 50 | 67,5 | — | 52,0 | Scroll |
| A12M Réf.: 50001211012 | 230 | Monophasée | 50 | 67,5 | — | 53,0 | Scroll |
| A30T Réf.: 50002211030 | 400 | Triphasée | 50 | 68,5 | — | 61,0 | Scroll |
| A36T Réf.: 50002211036 | 400 | Triphasée | 50 | 68,5 | — | 62,0 | 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 (en %) <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> |
| A7M Réf.: 50001211007 | 10,83 | 0,77 | — | — |
| A9M Réf.: 50001211009 | 10,83 | 0,62 | — | — |
| A12M Réf.: 50001211012 | 10,83 | 0,46 | — | — |
| A30T Réf.: 50002211030 | 10,83 | 0,13 | — | — |
| A36T Réf.: 50002211036 | 10,83 | 0,10 | — | — |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---|---|------|------|------|------|
| Marque | | | GTeO | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Aéro | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | A7M | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 50001211007 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2015-07-10 | | | | | |
| Codification | | | GTeO_AIR-EAU_Aéro_A7M_Réf.: 50001211007_42195 | | | | | |
| 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) | 3,45 | 3,83 | 4,60 | 6,28 | 7,27 |
| | | | P. absorbée (kW) | 1,31 | 1,34 | 1,32 | 1,40 | 1,42 |
| | | | COP | 2,63 | 2,86 | 3,48 | 4,48 | 5,11 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | 2,99 | 3,37 | 4,14 | 5,82 | 6,81 |
| | | | P. absorbée (kW) | 1,60 | 1,68 | 1,69 | 1,72 | 1,73 |
| | | | COP | 1,87 | 2,01 | 2,45 | 3,38 | 3,93 |
| 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 | | | GTeO | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Aéro | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | A9M | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 50001211009 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2015-07-10 | | | | | |
| Codification | | | GTeO_AIR-EAU_Aéro_A9M_Réf.: 50001211009_42195 | | | | | |
| 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 | 4,90 | 5,89 | 8,05 | 8,95 |
| | | | P. absorbée (kW) | 1,65 | 1,69 | 1,66 | 1,75 | 1,77 |
| | | | COP | 2,64 | 2,90 | 3,55 | 4,60 | 5,07 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | 3,95 | 4,46 | 5,37 | 7,46 | 8,33 |
| | | | P. absorbée (kW) | 2,07 | 2,11 | 2,09 | 2,15 | 2,18 |
| | | | COP | 1,91 | 2,11 | 2,56 | 3,47 | 3,83 |
| 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 | | | GTeO | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Aéro | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | A12M | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 50001211012 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2015-07-10 | | | | | |
| Codification | | | GTeO_AIR-EAU_Aéro_A12M_Réf.: 50001211012_42195 | | | | | |
| 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) | 5,80 | 6,57 | 7,84 | 10,71 | 11,34 |
| | | | P. absorbée (kW) | 2,34 | 2,38 | 2,33 | 2,46 | 2,47 |
| | | | COP | 2,48 | 2,76 | 3,36 | 4,36 | 4,58 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | 5,25 | 5,96 | 7,18 | 9,90 | 10,66 |
| | | | P. absorbée (kW) | 2,80 | 2,84 | 2,82 | 3,02 | 3,06 |
| | | | COP | 1,88 | 2,10 | 2,54 | 3,28 | 3,48 |
| 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 | | | GTeO | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Aéro | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | A30T | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 50002211030 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2015-07-10 | | | | | |
| Codification | | | GTeO_AIR-EAU_Aéro_A30T_Réf.: 50002211030_42195 | | | | | |
| 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) | 21,12 | 23,08 | 27,64 | 37,72 | 41,02 |
| | | | P. absorbée (kW) | 7,87 | 8,09 | 7,81 | 8,16 | 8,34 |
| | | | COP | 2,68 | 2,85 | 3,54 | 4,62 | 4,92 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | 19,69 | 20,95 | 25,58 | 35,01 | 38,86 |
| | | | P. absorbée (kW) | 9,45 | 9,70 | 9,57 | 10,00 | 10,27 |
| | | | COP | 2,08 | 2,16 | 2,67 | 3,50 | 3,78 |
| 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 | | | GTeO | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Aéro | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | A36T | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 50002211036 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2015-07-10 | | | | | |
| Codification | | | GTeO_AIR-EAU_Aéro_A36T_Réf.: 50002211036_42195 | | | | | |
| 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) | 27,06 | 28,49 | 34,45 | 47,06 | 51,27 |
| | | | P. absorbée (kW) | 9,70 | 9,92 | 9,81 | 10,37 | 10,51 |
| | | | COP | 2,79 | 2,87 | 3,51 | 4,54 | 4,88 |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | 24,93 | 26,07 | 32,20 | 43,73 | 48,49 |
| | | | P. absorbée (kW) | 11,45 | 11,72 | 11,78 | 12,53 | 12,73 |
| | | | COP | 2,18 | 2,22 | 2,73 | 3,49 | 3,81 |
| 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.