



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

WAVIN CLIMASOL

ZI de Brais Rue Denis PAPIN
44600 SAINT-NAZAIRE
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

ALTECH

ALTG 4 S MT

Numéro de la gamme : 535M / 533E

(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):

44 600 SAINT-NAZAIRE
FRANCE

**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 : 1er décembre 2011
Effective date : December 1st, 2011
Date de fin de validité : 30 juin 2013
Expiry date : June 30th, 2013

Etabli à Courbevoie, le
31 janvier 2012
Pour CERTITA
Le Président

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 535

Caractéristiques techniques de la gamme

1/3

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

Numéro : 535M / 533E
Numéro de certificat : NF 414 - 535
Date d'admission : 1er décembre 2011

Marque Commerciale : ALTECH
Gamme Commerciale : ALTG 4 S MT

Famille de PAC : Géothermale
Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : Eau glycolée / Eau

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

Compresseur : Monocompresseur
Fluide frigorigène : R 407C

Unité de fabrication : 44 600 SAINT-NAZAIRE
FRANCE

| Référence/Modèle | Alimentation | | |
|------------------|----------------|------------|-------------------|
| | Tension (en V) | Phase | Fréquence (en Hz) |
| ALTG 4 06 S M MT | 230 | Monophasée | 50 |
| ALTG 4 08 S M MT | 230 | Monophasée | 50 |
| ALTG 4 10 S M MT | 400 | Triphasée | 50 |
| ALTG 4 12 S M MT | 230 | Monophasée | 50 |
| ALTG 4 14 S M MT | 230 | Monophasée | 50 |
| ALTG 4 14 S T MT | 400 | Triphasée | 50 |
| ALTG 4 17 S T MT | 400 | Triphasée | 50 |

Puissances acoustiques pour les applications 47 55°C et 55 65°C

| Référence/Modèle | Puissance acoustique (dB(A)) 0/-3_47/55°C | | | Puissance acoustique (dB(A)) 0/-3_55/65°C | | |
|------------------|--|--------|----------------|--|--------|----------------|
| | Coté extérieur | | Coté intérieur | Coté extérieur | | Coté intérieur |
| | Enveloppe | Bouche | | Enveloppe | Bouche | |
| ALTG 4 06 S M MT | - | - | 47,0 | - | - | 50,0 |
| ALTG 4 08 S M MT | - | - | 47,0 | - | - | 50,0 |
| ALTG 4 10 S M MT | - | - | 50,0 | - | - | 53,0 |
| ALTG 4 12 S M MT | - | - | 50,0 | - | - | 53,0 |
| ALTG 4 14 S M MT | - | - | 51,0 | - | - | 54,0 |
| ALTG 4 14 S T MT | - | - | 51,0 | - | - | 54,0 |
| ALTG 4 17 S T MT | - | - | 52,0 | - | - | 55,0 |

Application 22 25°C

| Référence/Modèle | Condition de température (°C) 0/-3 _ 22/25 | | |
|------------------|---|-------------------------------|------|
| | Puissance calorifique (en kW) | Puissance absorbée (en kW) | COP |
| ALTG 4 06 S M MT | 6,21 | 1,35 | 4,60 |
| ALTG 4 08 S M MT | 8,67 | 1,74 | 4,98 |
| ALTG 4 10 S M MT | 10,92 | 2,22 | 4,92 |
| ALTG 4 12 S M MT | 12,56 | 2,58 | 4,87 |
| ALTG 4 14 S M MT | 15,50 | 3,16 | 4,91 |
| ALTG 4 14 S T MT | 15,50 | 3,16 | 4,91 |
| ALTG 4 17 S T MT | 18,45 | 3,73 | 4,95 |

Application 30 35°C

| Référence/Modèle | Condition de température (°C) 0/-3 _ 30/35 | | |
|------------------|---|-------------------------------|------|
| | Puissance calorifique (en kW) | Puissance absorbée (en kW) | COP |
| ALTG 4 06 S M MT | 5,80 | 1,44 | 4,03 |
| ALTG 4 08 S M MT | 8,05 | 1,89 | 4,26 |
| ALTG 4 10 S M MT | 10,19 | 2,37 | 4,30 |
| ALTG 4 12 S M MT | 11,72 | 2,76 | 4,25 |
| ALTG 4 14 S M MT | 14,47 | 3,37 | 4,29 |
| ALTG 4 14 S T MT | 14,47 | 3,37 | 4,29 |
| ALTG 4 17 S T MT | 17,22 | 3,99 | 4,32 |

Application 40 45°C

| Référence/Modèle | Condition de température (°C) 0/-3 _ 40/45 | | |
|------------------|---|-------------------------------|------|
| | Puissance calorifique (en kW) | Puissance absorbée (en kW) | COP |
| ALTG 4 06 S M MT | 5,29 | 1,75 | 3,02 |
| ALTG 4 08 S M MT | 7,51 | 2,32 | 3,24 |
| ALTG 4 10 S M MT | 9,51 | 2,91 | 3,27 |
| ALTG 4 12 S M MT | 11,02 | 3,42 | 3,22 |
| ALTG 4 14 S M MT | 13,52 | 4,11 | 3,29 |
| ALTG 4 14 S T MT | 13,52 | 4,11 | 3,29 |
| ALTG 4 17 S T MT | 16,13 | 4,87 | 3,31 |

Application 47 55°C

| Référence/Modèle | Condition de température (°C) 0/-3 _ 47/55 | | |
|------------------|---|-------------------------------|------|
| | Puissance calorifique (en kW) | Puissance absorbée (en kW) | COP |
| ALTG 4 06 S M MT | 5,30 | 2,09 | 2,54 |
| ALTG 4 08 S M MT | 7,40 | 2,74 | 2,70 |
| ALTG 4 10 S M MT | 9,15 | 3,37 | 2,72 |
| ALTG 4 12 S M MT | 10,69 | 3,98 | 2,69 |
| ALTG 4 14 S M MT | 13,15 | 4,75 | 2,77 |
| ALTG 4 14 S T MT | 13,15 | 4,75 | 2,77 |
| ALTG 4 17 S T MT | 15,83 | 5,78 | 2,74 |

Application 55 65°C

| Référence/Modèle | Condition de température n° 1 0/-3 _ 55/65 | | |
|------------------|---|-------------------------------|------|
| | Puissance calorifique (en kW) | Puissance absorbée (en kW) | COP |
| ALTG 4 06 S M MT | 5,21 | 2,37 | 2,20 |
| ALTG 4 08 S M MT | 7,27 | 3,11 | 2,34 |
| ALTG 4 10 S M MT | 8,99 | 3,81 | 2,36 |
| ALTG 4 12 S M MT | 10,50 | 4,50 | 2,33 |
| ALTG 4 14 S M MT | 12,92 | 5,38 | 2,40 |
| ALTG 4 14 S T MT | 12,92 | 5,38 | 2,40 |
| ALTG 4 17 S T MT | 15,55 | 6,55 | 2,37 |