



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR

www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pump

Délivré à / granted to

VISSMANN FRANCE S.A.S.

Avenue André GOUY
57380 FAULQUEMONT
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

VISSMANN

VITOCAL 100-S AWB-M-E-AC

Numéro de la gamme : 1415

(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):

519070 ZHUHAI
CHINE

35108 ALLENDORF
ALLEMAGNE

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 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° 5517
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 31 janvier 2017
Effective date : January 31, 2017
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
31 janvier 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1415

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 513 133 637 RCS Paris
48-50, rue de la Victoire – F 75009 PARIS – Tel : 33 (0)1 75 44 71 71
SIRET 513 133 637 00035 – TVA FR 59 513 133 637

Caractéristiques techniques de la gamme

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 | | |
| AWB-M-E-AC 101.A04 Réf : Z014648 : Réf : 7560594 & 7572272 | 230 | Monophasée | 50 | 63,6 | — | 38,0 | Rotatif |
| AWB-M-E-AC 101.A06 Réf : Z014649 : Réf : 7560595 & 7572272 | 230 | Monophasée | 50 | 63,8 | — | 38,0 | Rotatif |
| AWB-M-E-AC 101.A08 Réf : Z014650 : Réf : 7560596 & 7572272 | 230 | Monophasée | 50 | 63,8 | — | 38,0 | Rotatif |
| AWB-M-E-AC 101.A12 Réf : Z014660 : Réf : 7560597 & 7572273 | 230 | Monophasée | 50 | 63,3 | — | 38,0 | Rotatif |
| AWB-M-E-AC 101.A14 Réf : Z014661 : Réf : 7560598 & 7572273 | 230 | Monophasée | 50 | 63,3 | - | 38,0 | Rotatif |

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 54°C

| Modèle/Référence | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | |
|---|-----------------------------------|---|--|---|
| | Puissance de veille (en W) | T.aux (en %) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale | LRcontmin (en %) Taux minimal de charge en fonctionnement continu | CpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin |
| AWB-M-E-AC 101.A04 Réf : Z014648 : Réf : 7560594 & 7572272 | 13,4 | 1,34 | – | – |
| AWB-M-E-AC 101.A06 Réf : Z014649 : Réf : 7560595 & 7572272 | 13,4 | 1,05 | – | – |
| AWB-M-E-AC 101.A08 Réf : Z014650 : Réf : 7560596 & 7572272 | 13,4 | 0,74 | – | – |
| AWB-M-E-AC 101.A12 Réf : Z014660 : Réf : 7560597 & 7572273 | 13,4 | 0,55 | – | – |
| AWB-M-E-AC 101.A14 Réf : Z014661 : Réf : 7560598 & 7572273 | 13,4 | 0,46 | – | – |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---|-----|------|------|------|----|
| Marque | | | VISSMANN | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | VITOCAL 100-S AWB-M-E-AC | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | AWB-M-E-AC 101.A04 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf : Z014648 = 7560594 & 7572272 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Codification | | | VISSMANN_AIR-EAU_VITOCAL 100-S AWB-M-E-AC_AWB-M-E-AC 101.A04_Réf : Z014648 = 7560594 & 7572272 _42765 | | | | | |
| 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) | – | 4,24 | 4,50 | 4,54 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | 1,56 | 1,16 | 1,00 | – |
| | | | COP | – | 2,73 | 3,90 | 4,55 | – |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | – | – | – | 4,42 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | – | – | 1,28 | – |
| | | | COP | – | – | – | 3,44 | – |
| 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 | | | VISSMANN | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | VITOCAL 100-S AWB-M-E-AC | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | AWB-M-E-AC 101.A06 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf : Z014649 = 7560595 & 7572272 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Codification | | | VISSMANN_AIR-EAU_VITOCAL 100-S AWB-M-E-AC_AWB-M-E-AC 101.A06_Réf : Z014649 = 7560595 & 7572272 _42765 | | | | | |
| 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) | – | 5,23 | 6,10 | 6,10 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | 1,93 | 1,72 | 1,28 | – |
| | | | COP | – | 2,71 | 3,55 | 4,75 | – |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | – | – | – | 5,64 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | – | – | 1,55 | – |
| | | | COP | – | – | – | 3,63 | – |
| 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 | | | VISSMANN | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | VITOCAL 100-S AWB-M-E-AC | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | AWB-M-E-AC 101.A08 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf : Z014650 = 7560596 & 7572272 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Codification | | | VISSMANN_AIR-EAU_VITOCAL 100-S AWB-M-E-AC_AWB-M-E-AC 101.A08_Réf : Z014650 = 7560596 & 7572272_42765 | | | | | |
| 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) | - | 6,00 | 6,70 | 8,20 | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 2,22 | 1,91 | 1,80 | - |
| | | | COP | - | 2,70 | 3,51 | 4,55 | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | - | - | 7,59 | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | - | - | 2,18 | - |
| | | | COP | - | - | - | 3,49 | - |
| 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 | | | VISSMANN | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | VITOCAL 100-S AWB-M-E-AC | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | AWB-M-E-AC 101.A12 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf : Z014660 = 7560597 & 7572273 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Codification | | | VISSMANN_AIR-EAU_VITOCAL 100-S AWB-M-E-AC_AWB-M-E-AC 101.A12_Réf : Z014660 = 7560597 & 7572273_42765 | | | | | |
| 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) | - | 7,50 | 7,90 | 11,50 | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 2,77 | 2,31 | 2,45 | - |
| | | | COP | - | 2,71 | 3,42 | 4,70 | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | - | - | 10,68 | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | - | - | 2,98 | - |
| | | | COP | - | - | - | 3,58 | - |
| 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 | | | VISSMANN | | | | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | VITOCAL 100-S AWB-M-E-AC | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | AWB-M-E-AC 101.A14 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf : Z014661 = 7560598 & 7572273 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Codification | | | VISSMANN_AIR-EAU_VITOCAL 100-S AWB-M-E-AC_AWB-M-E-AC 101.A14_Réf : Z014661 = 7560598 & 7572273 _42765 | | | | | |
| 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) | – | 8,10 | 8,50 | 13,50 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | 2,98 | 2,46 | 2,89 | – |
| | | | COP | – | 2,72 | 3,45 | 4,67 | – |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | – | – | – | 12,66 | – |
| | | | P. absorbée (kW) | – | – | – | 3,56 | – |
| | | | COP | – | – | – | 3,56 | – |
| 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.