



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / Granted to

VISSMANN FRANCE SAS

BP 33 - Avenue André Gouy
57380 FAULQUEMONT
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

VISSMANN

VITOCAL 300-G Eau glycolée / Eau

Numéro de la gamme : 641E / 263

(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):

25108 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.

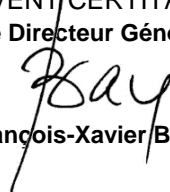
On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.



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

Date de début de validité : 30 juin 2016
Effective date : June 30, 2016
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
30 juin 2016
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général


Francois-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 641 mw. 1

Caractéristiques techniques de la gamme

2/4

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

Numéro : 641E / 263 Numéro de certificat : NF 414 - 641 rnw. 1 Date d'admission : 30/06/2016

Marque Commerciale : VIESSMANN Gamme Commerciale : VITOCAL 300-G Eau glycolée / Eau

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 : 25108 ALLENDORF
ALLEMAGNE

| Modèle/Référence | Alimentation | | | Puissance acoustique (dB(A)) | | | Type de compresseur |
|---|----------------|-----------|-------------------|------------------------------|--------|----------------|---------------------|
| | Tension (en V) | Phase | Fréquence (en Hz) | Coté extérieur | | Coté intérieur | |
| | | | | Enveloppe | Bouche | | |
| BW 301.A21 Réf. :Z009817 ou BWS 301.A21 Réf. :Z009820 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 43,2 | Scroll |
| BW 301.A29 Réf. :Z009818 ou BWS 301.A29 Réf. :Z009821 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 43,2 | Scroll |
| BW 301.A45 Réf. :Z009819 ou BWS 301.A45 Réf. :Z009822 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 43,2 | Scroll |

| Modèle/Référence | Part de puissance des auxiliaires | | PAC à régulation de puissance variable | |
|---|-----------------------------------|--|---|--|
| | Puissance de veille (en W) | T.aux Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale | LRcontmin Taux minimal de charge en fonctionnement continu | CcpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin |
| BW 301.A21 Réf. :Z009817 ou BWS 301.A21 Réf. :Z009820 | - | - | - | - |
| BW 301.A29 Réf. :Z009818 ou BWS 301.A29 Réf. :Z009821 | - | - | - | - |
| BW 301.A45 Réf. :Z009819 ou BWS 301.A45 Réf. :Z009822 | - | - | - | - |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---|-------|-------|------|-------|-------|
| Marque | | | VISSMANN | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | VITOCAL 300-G Eau glycolée / Eau | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | BW 301.A21 ou BWS 301.A21 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf. :Z009817 ou Réf. :Z009820 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-06-30 | | | | | |
| Codification | | | VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G Eau glycolée / Eau_BW 301.A21 ou BWS 301.A21_Réf. :Z009817 ou Réf. :Z009820_42551 | | | | | |
| Température aval (eau ou eau glycolée) en °C | | | Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C | | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -5_** | 0_-3 | 5_** | 10_** | 15_** |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique (kW) | - | 21,20 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 4,33 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,90 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 20,20 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 5,53 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,65 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 19,04 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 6,80 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,80 | - | - | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 0_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0_-3°C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0_-3°C est conservé pour les autres températures de la source

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|---|-------|-------|------|-------|-------|
| Marque | | | VISSMANN | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | VITOCAL 300-G Eau glycolée / Eau | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | BW 301.A29 ou BWS 301.A29 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf. :Z009818 ou Réf. :Z009821 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-06-30 | | | | | |
| Codification | | | VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G Eau glycolée / Eau_BW 301.A29 ou BWS 301.A29_Réf. :Z009818 ou Réf. :Z009821_42551 | | | | | |
| Température aval (eau ou eau glycolée) en °C | | | Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C | | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -5_** | 0_-3 | 5_** | 10_** | 15_** |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique (kW) | - | 28,81 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 5,96 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,83 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 27,24 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 7,36 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,70 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 25,12 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 9,24 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,72 | - | - | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 0_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0_-3°C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0_-3°C est conservé pour les autres températures de la source

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|--|-------|-------|------|-------|-------|
| Marque | | | VISSMANN | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | VITOCAL 300-G Eau glycolée / Eau | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | BW 301.A45 ou BWS 301.A45 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf. :Z009819 ou Réf. :Z009822 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-06-30 | | | | | |
| Codification | | | VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G Eau glycolée / Eau_BW 301.A45 ou BWS 301.A45 _Réf. :Z009819 ou Réf. :Z009822_42551 | | | | | |
| Température aval (eau ou eau glycolée) en °C | | | Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C | | | | | |
| T. départ | T. retour * | T. aval * | Désignation | -5_** | 0_-3 | 5_** | 10_** | 15_** |
| 25 | 22 | 23,5 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |
| 35 | 30 | 32,5 | P. calorifique (kW) | - | 43,25 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 9,70 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,46 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 41,42 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 11,80 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,51 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 39,70 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 14,33 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,77 | - | - | - |
| 65 | 55 | 60 | P. calorifique (kW) | - | - | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | - | - | - | - |
| | | | COP | - | - | - | - | - |

(*) : Pour une température amont de 0_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0_-3°C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0_-3°C est conservé pour les autres températures de la source