



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / Granted to

NIBE ENERGY SYSTEMS France

Zone Industrielle - Rue du Pou du Ciel
01600 REYRIEUX
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

ALPHA INNOTEC

alterra SW

Numéro de la gamme : 1336E / 1335

(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):

95359 KASENDORF
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 : 14 novembre 2016
Effective date : November 14, 2016
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
14 novembre 2016
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1336

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 :

Rafraîchissement passif en option sur les version H :

Compresseur : Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :

| Référence/Modèle | Alimentation | | | Puissance acoustique (dB(A)) | | | Type de compresseur |
|----------------------------|----------------|------------|-------------------|------------------------------|--------|----------------|---------------------|
| | Tension (en V) | Phase | Fréquence (en Hz) | Coté extérieur | | Coté intérieur | |
| | | | | Enveloppe | Bouche | | |
| SW 42H1 Réf.: 10074042 | 230 | Monophasée | 50 | - | - | 43,0 | Scroll |
| SW 62H1 Réf.: 10074142 | 230 | Monophasée | 50 | - | - | 43,0 | Scroll |
| SW 62H3 Réf.: 10070141 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 44,0 | Scroll |
| SW 82H1 Réf.: 10074242 | 230 | Monophasée | 50 | - | - | 43,0 | Scroll |
| SW 82H3 Réf.: 10070542 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 43,0 | Scroll |
| SW 102H1 Réf.: 10074342 | 230 | Monophasée | 50 | - | - | 43,0 | Scroll |
| SW 102H3 Réf.: 10070342 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 44,0 | Scroll |
| SW 122H3 Réf.: 10070442 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 43,0 | Scroll |
| SW 132H1 Réf.: 10074442 | 230 | Monophasée | 50 | - | - | 43,0 | Scroll |
| SW 142H3 Réf.: 10070542 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 48,0 | Scroll |
| SW 172H3 Réf.: 10070642 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 47,0 | Scroll |
| SW 192H3 Réf.: 10070742 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 50,0 | Scroll |
| SW 232H3 Réf.: 10074642 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 50,0 | Scroll |
| SW 262H3 Réf.: 10074742 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 50,0 | Scroll |
| SW 302H3 Réf.: 10074842 | 400 | Triphasée | 50 | - | - | 50,0 | Scroll |

| 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 Taux minimal de charge en fonctionnement continu | CcpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin |
| SW 42H1 Réf.: 10074042 | 12,0 | 1,11 | – | – |
| SW 62H1 Réf.: 10074142 | 12,0 | 0,99 | – | – |
| SW 62H3 Réf.: 10070141 | 12,0 | 0,92 | – | – |
| SW 82H1 Réf.: 10074242 | 12,0 | 0,77 | – | – |
| SW 82H3 Réf.: 10070542 | 12,0 | 0,76 | – | – |
| SW 102H1 Réf.: 10074342 | 12,0 | 0,56 | – | – |
| SW 102H3 Réf.: 10070342 | 12,0 | 0,65 | – | – |
| SW 122H3 Réf.: 10070442 | 12,0 | 0,49 | – | – |
| SW 132H1 Réf.: 10074442 | 12,0 | 0,43 | – | – |
| SW 142H3 Réf.: 10070542 | 12,0 | 0,45 | – | – |
| SW 172H3 Réf.: 10070642 | 12,0 | 0,35 | – | – |
| SW 192H3 Réf.: 10070742 | 12,0 | 0,31 | – | – |
| SW 232H3 Réf.: 10074642 | 12,0 | 0,31 | – | – |
| SW 262H3 Réf.: 10074742 | 12,0 | 0,31 | – | – |
| SW 302H3 Réf.: 10074842 | 12,0 | 0,31 | – | – |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|--|-------|------|------|-------|-------|
| Marque | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 42H1 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10074042 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 42H1_Réf.: 10074042_42688 | | | | | |
| 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) | - | 4,89 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,08 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,54 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 4,70 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,31 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,59 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 4,53 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,62 | - | - | - |
| | | | 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 62H1 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10074142 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 62H1_Réf.: 10074142_42688 | | | | | |
| 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) | - | 5,80 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,21 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,80 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 5,31 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,52 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,50 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 5,10 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,85 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,75 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 62H3 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10070141 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 62H3_Réf.: 10070141_42688 | | | | | |
| 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) | - | 6,11 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,30 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,68 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 5,38 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,48 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,63 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 4,70 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,60 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,93 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 82H1 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10074242 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 82H1_Réf.: 10074242_42688 | | | | | |
| 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) | - | 7,50 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,56 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,80 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 6,84 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,92 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,56 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 6,62 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 2,33 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,84 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 82H3 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10070542 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 82H3_Réf.: 10070542_42688 | | | | | |
| 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) | - | 7,70 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,57 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,90 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 6,84 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,89 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,61 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 6,49 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 2,23 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,91 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 102H1 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10074342 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 102H1_Réf.: 10074342_42688 | | | | | |
| 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) | - | 10,30 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 2,15 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,80 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 9,60 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 2,67 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,60 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 9,42 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 3,22 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,93 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 102H3 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10070342 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 102H3_Réf.: 10070342_42688 | | | | | |
| 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) | - | 9,34 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 1,85 | - | - | - |
| | | | COP | - | 5,05 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 8,84 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 2,32 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,80 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 8,30 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 2,94 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,82 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 122H3 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10070442 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 122H3_Réf.: 10070442_42688 | | | | | |
| 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) | - | 12,18 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 2,44 | - | - | - |
| | | | COP | - | 5,00 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 11,24 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 2,99 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,76 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 10,63 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 3,58 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,97 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 132H1 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10074442 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 132H1_Réf.: 10074442_42688 | | | | | |
| 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) | - | 13,00 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 2,77 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,70 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 12,14 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 3,39 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,58 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 11,75 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 4,00 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,94 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 142H3 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10070542 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 142H3_Réf.: 10070542_42688 | | | | | |
| 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) | - | 13,50 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 2,66 | - | - | - |
| | | | COP | - | 5,08 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 12,29 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 3,27 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,76 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 11,76 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 4,00 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,94 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 172H3 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10070642 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 172H3_Réf.: 10070642_42688 | | | | | |
| 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) | - | 16,86 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 3,42 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,93 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 16,15 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 4,23 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,82 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 15,59 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 5,08 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,07 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 192H3 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10070742 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 192H3_Réf.: 10070742_42688 | | | | | |
| 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) | - | 18,60 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 3,82 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,87 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 17,08 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 4,58 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,73 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 16,36 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 5,68 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,88 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 232H3 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10074642 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 232H3_Réf.: 10074642_42688 | | | | | |
| 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) | - | 22,35 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 4,52 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,95 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 21,00 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 5,54 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,79 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 20,16 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 6,55 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,08 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 262H3 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10074742 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 262H3_Réf.: 10074742_42688 | | | | | |
| 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) | - | 25,60 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 5,20 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,92 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 23,90 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 6,58 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,63 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 23,65 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 8,02 | - | - | - |
| | | | COP | - | 2,95 | - | - | - |
| 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 | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France | | | | | |
| Type de PAC | | | EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE | | | | | |
| Nom de la gamme | | | alterra SW | | | | | |
| Modèle de la PAC | | | SW 302H3 | | | | | |
| Référence de la PAC | | | Réf.: 10074842 | | | | | |
| Date d'établissement | | | 2016-11-14 | | | | | |
| Codification | | | NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SW_SW 302H3_Réf.: 10074842_42688 | | | | | |
| 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) | - | 29,60 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 6,07 | - | - | - |
| | | | COP | - | 4,88 | - | - | - |
| 45 | 40 | 42,5 | P. calorifique (kW) | - | 27,30 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 7,34 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,72 | - | - | - |
| 55 | 47 | 51 | P. calorifique (kW) | - | 26,55 | - | - | - |
| | | | P. absorbée (kW) | - | 8,82 | - | - | - |
| | | | COP | - | 3,01 | - | - | - |
| 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