



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 RD28 - Rue du Pou du Ciel  
01600 REYRIEUX  
FRANCE

**Pour les produits suivants / For the following products:**

**NIBE**

**NIBE F1145**

**Numéro de la gamme : 437**

(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):**

285 21 MARKARYD  
SUEDE

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

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 437 mw. 1

## Caractéristiques techniques de la gamme

2/8

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

**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   |            |                   | Type de compresseur |
|----------------------|----------------|------------|-------------------|---------------------|
|                      | Tension (en V) | Phase      | Fréquence (en Hz) |                     |
| NIBE F1145-5, 230V   | 230            | Monophasée | 50                | Scroll              |
| NIBE F1145-6 EXPORT  | 400            | Triphasée  | 50                | Scroll              |
| NIBE F1145-8, 230 V  | 230            | Monophasée | 50                | Scroll              |
| NIBE F1145-8 EXPORT  | 400            | Triphasée  | 50                | Scroll              |
| NIBE F1145-10 EXPORT | 400            | Triphasée  | 50                | Scroll              |
| NIBE F1145-12, 230V  | 230            | Monophasée | 50                | Scroll              |
| NIBE F1145-12 EXPORT | 400            | Triphasée  | 50                | Scroll              |
| NIBE F1145-15 EXPORT | 400            | Triphasée  | 50                | Scroll              |
| NIBE F1145-17 EXPORT | 400            | Triphasée  | 50                | Scroll              |

### Puissances acoustiques pour applications 30 35°C et 55 65°C

| Référence/Modèle     | Puissance acoustique (dB(A))<br>0/-3_30/35 |        |                | Puissance acoustique (dB(A))<br>0/-3_55/65 |        |                |
|----------------------|--|--------|----------------|--|--------|----------------|
|                      | Coté extérieur                             |        | Coté intérieur | Coté extérieur                             |        | Coté intérieur |
|                      | Enveloppe                                  | Bouche |                | Enveloppe                                  | Bouche |                |
| NIBE F1145-5, 230V   | -  | -      | 42,0           | -  | -      | 44,0           |
| NIBE F1145-6 EXPORT  | -  | -      | 42,0           | -  | -      | 44,0           |
| NIBE F1145-8, 230 V  | -  | -      | 43,0           | -  | -      | 45,0           |
| NIBE F1145-8 EXPORT  | -  | -      | 43,0           | -  | -      | 45,0           |
| NIBE F1145-10 EXPORT | -  | -      | 43,0           | -  | -      | 45,0           |
| NIBE F1145-12, 230V  | -  | -      | 43,0           | -  | -      | 45,0           |
| NIBE F1145-12 EXPORT | -  | -      | 43,0           | -  | -      | 45,0           |
| NIBE F1145-15 EXPORT | -  | -      | 42,0           | -  | -      | 44,0           |
| NIBE F1145-17 EXPORT | -  | -      | 42,0           | -  | -      | 44,0           |

| Modèle/Référence     | Part de puissance des auxiliaires |  | PAC à régulation de puissance variable                        |  |
|----------------------|-----------------------------------|--|---|--|
|                      | Puissance de veille (en W)        | T.aux<br>Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale | LRcontmin<br>Taux minimal de charge en fonctionnement continu | CcpLRcontmin<br>Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin |
| NIBE F1145-5, 230V   | -                                 | -  | -   | -  |
| NIBE F1145-6 EXPORT  | -                                 | -  | -   | -  |
| NIBE F1145-8, 230 V  | -                                 | -  | -   | -  |
| NIBE F1145-8 EXPORT  | -                                 | -  | -   | -  |
| NIBE F1145-10 EXPORT | -                                 | -  | -   | -  |
| NIBE F1145-12, 230V  | -                                 | -  | -   | -  |
| NIBE F1145-12 EXPORT | -                                 | -  | -   | -  |
| NIBE F1145-15 EXPORT | -                                 | -  | -   | -  |
| NIBE F1145-17 EXPORT | -                                 | -  | -   | -  |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE |             |           |   |       |      |      |       |       |
|--|-------------|-----------|---|-------|------|------|-------|-------|
| Marque   |             |           | NIBE  |       |      |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU  |       |      |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | NIBE F1145  |       |      |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | NIBE F1145-5, 230V  |       |      |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | -   |       |      |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-30  |       |      |      |       |       |
| Codification   |             |           | NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-5, 230V_-_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)   | -     | 4,65 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 1,13 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 4,12 | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)   | -     | 3,98 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 1,21 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 3,29 | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)   | -     | 3,42 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 1,27 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 2,69 | -    | -     | -     |
| 65   | 55          | 60        | P. calorifique (kW)   | -     | 2,74 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 1,27 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 2,16 | -    | -     | -     |

(\*) : 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   |       |      |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU   |       |      |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | NIBE F1145   |       |      |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | NIBE F1145-6 EXPORT  |       |      |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | -  |       |      |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-30   |       |      |      |       |       |
| Codification   |             |           | NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-6 EXPORT_-_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)  | -     | 6,10 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 1,35 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 4,52 | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)  | -     | 5,21 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 1,46 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 3,57 | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)  | -     | 4,56 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 1,50 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 3,04 | -    | -     | -     |
| 65   | 55          | 60        | P. calorifique (kW)  | -     | 3,68 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 1,54 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 2,39 | -    | -     | -     |

(\*) : 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   |       |      |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU   |       |      |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | NIBE F1145   |       |      |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | NIBE F1145-8, 230 V  |       |      |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | -  |       |      |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-30   |       |      |      |       |       |
| Codification   |             |           | NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-8, 230 V_-_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)  | -     | 8,32 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 1,83 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 4,55 | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)  | -     | 7,95 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 2,19 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 3,63 | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)  | -     | 7,66 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 2,57 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 2,98 | -    | -     | -     |
| 65   | 55          | 60        | P. calorifique (kW)  | -     | 7,43 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 3,05 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 2,44 | -    | -     | -     |

(\*) : 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   |       |      |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU   |       |      |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | NIBE F1145   |       |      |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | NIBE F1145-8 EXPORT  |       |      |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | -  |       |      |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-30   |       |      |      |       |       |
| Codification   |             |           | NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-8 EXPORT_-_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)  | -     | 8,01 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 1,74 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 4,60 | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)  | -     | 7,07 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 1,93 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 3,66 | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)  | -     | 6,36 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 2,06 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 3,09 | -    | -     | -     |
| 65   | 55          | 60        | P. calorifique (kW)  | -     | 5,45 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 2,17 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 2,51 | -    | -     | -     |

(\*) : 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   |       |      |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU   |       |      |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | NIBE F1145   |       |      |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | NIBE F1145-10 EXPORT   |       |      |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | -  |       |      |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-30   |       |      |      |       |       |
| Codification   |             |           | NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-10 EXPORT_- _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)  | -     | 9,64 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 2,13 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 4,53 | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)  | -     | 8,55 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 2,36 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 3,62 | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)  | -     | 7,82 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 2,51 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 3,12 | -    | -     | -     |
| 65   | 55          | 60        | P. calorifique (kW)  | -     | 6,81 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 2,67 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 2,55 | -    | -     | -     |

(\*) : 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  |       |       |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU  |       |       |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | NIBE F1145  |       |       |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | NIBE F1145-12, 230V   |       |       |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | -   |       |       |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-30  |       |       |      |       |       |
| Codification   |             |           | NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-12, 230V_- _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)   | -     | 11,60 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 2,72  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 4,26  | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)   | -     | 10,99 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 3,20  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 3,43  | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)   | -     | 10,97 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 3,78  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 2,90  | -    | -     | -     |
| 65   | 55          | 60        | P. calorifique (kW)   | -     | 10,56 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 4,35  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 2,43  | -    | -     | -     |

(\*) : 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  |       |       |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU  |       |       |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | NIBE F1145  |       |       |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | NIBE F1145-12 EXPORT  |       |       |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | -   |       |       |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-30  |       |       |      |       |       |
| Codification   |             |           | NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-12 EXPORT_-_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)   | -     | 11,89 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 2,70  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 4,40  | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)   | -     | 11,21 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 3,24  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 3,46  | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)   | -     | 10,94 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 3,76  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 2,91  | -    | -     | -     |
| 65   | 55          | 60        | P. calorifique (kW)   | -     | 10,63 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 4,52  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 2,35  | -    | -     | -     |

(\*) : 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  |       |       |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU  |       |       |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | NIBE F1145  |       |       |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | NIBE F1145-15 EXPORT  |       |       |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | -   |       |       |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-30  |       |       |      |       |       |
| Codification   |             |           | NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-15 EXPORT_-_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)   | -     | 15,42 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 3,63  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 4,25  | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)   | -     | 14,86 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 4,25  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 3,50  | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)   | -     | 14,83 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 5,05  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 2,94  | -    | -     | -     |
| 65   | 55          | 60        | P. calorifique (kW)   | -     | 14,38 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 5,88  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 2,45  | -    | -     | -     |

(\*) : 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  |       |       |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU  |       |       |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | NIBE F1145  |       |       |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | NIBE F1145-17 EXPORT  |       |       |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | -   |       |       |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-30  |       |       |      |       |       |
| Codification   |             |           | NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-17 EXPORT_-_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)   | -     | 16,89 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 4,10  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 4,12  | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)   | -     | 16,10 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 4,68  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 3,44  | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)   | -     | 16,10 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 5,38  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 2,99  | -    | -     | -     |
| 65   | 55          | 60        | P. calorifique (kW)   | -     | 15,63 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)  | -     | 6,16  | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP   | -     | 2,54  | -    | -     | -     |

(\*) : 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