

Pompe à chaleur géothermique NIBE™ F1245 PC

Une nouvelle génération de pompes à chaleur

NOUVEAU



Caractéristiques de NIBE™ F1245 PC

Refroidissement passif intégré

Efficacité extraordinaire (CPS)

Extrêmement facile à installer

Système modulaire facilitant l'entretien

Écran couleur proposant des instructions à l'utilisateur et une assistance multilingue

Contrôle à distance via GSM (accessoire)

Planification (confort intérieur et eau chaude ainsi que rafraîchissement et ventilation)

Interface de connexion universelle (1 port USB)

Chauffe-eau intégré avec isolation en matériau cellulaire écologique réduisant les pertes calorifiques

Niveau sonore remarquablement bas

Pompes de circulation EC à basse consommation (A)

Design élégant, intemporel et international

NIBE F1245 PC

La pompe à chaleur NIBE F1245 PC est l'une des pompes à chaleur de la nouvelle génération, conçues pour répondre à vos besoins en chauffage de manière économique et écologique. Avec son chauffe-eau, son thermoplongeur, ses pompes de circulation et son système de contrôle et de refroidissement naturel intégrés, la chaleur est produite de manière sûre et économique.

La pompe à chaleur peut être reliée à un système de distribution de chaleur basse température optionnel, tel que des radiateurs, des convecteurs ou un chauffage par le sol. Elle peut également être connectée à divers produits et accessoires, tels qu'un chauffe-eau supplémentaire, un système de récupération de la ventilation, une piscine, et d'autres systèmes de chauffage.

La NIBE F1245 PC est équipée d'une unité de contrôle qui maintient une température confortable à la maison, économiquement et en toute sécurité. L'écran large et facile à lire affiche les informations relatives à l'état, aux temps de fonctionnement et à toutes les températures de la pompe à chaleur. Ainsi, les thermomètres externes sont inutiles.

Caractéristiques techniques

NIBE™ F1245 PC

| Type | | F1245 PC-5 | F1245 PC-6 | F1245 PC-8 | F1245 PC-10 |
|---|--|--------------------|------------|------------|-------------|
| Tension nominale (V) | | 3 x 400 V + N + Pe | | | |
| EN 255 (hors pompes) à 10 K | | | | | |
| Puissance absorbée à 0/35°C (kW) | | 1.09 | 1.28 | 1.66 | 1.98 |
| Puissance de chauffage à 0/35°C (kW) | | 4.83 | 6.31 | 8.30 | 9.95 |
| COP 0/35 °C | | 4.44 | 4.93 | 5.01 | 5.01 |
| EN 14511 à 5 K | | | | | |
| Puissance absorbée à 0/35°C (kW) | | 1.13 | 1.35 | 1.74 | 2.13 |
| Puissance de chauffage à 0/35°C (kW) | | 4.65 | 6.10 | 8.01 | 9.64 |
| COP 0/35 °C | | 4.12 | 4.51 | 4.59 | 4.52 |
| Thermoplongeur (kW) | | max. 9 | | | |
| Capacité minimale du fusible (type C) hors thermoplongeur (A) | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| ----- | | | | | |
| Tension nominale (V) | | 1x230V 50Hz | | | |
| EN 255 (hors pompes) à 10 K | | | | | |
| Puissance absorbée à 0/35°C (kW) | | 1.09 | | | |
| Puissance de chauffage à 0/35°C (kW) | | 4.83 | | | |
| COP 0/35 °C | | 4.44 | | | |
| EN 14511 à 5 K | | | | | |
| Puissance absorbée à 0/35°C (kW) | | 1.13 | | | |
| Puissance de chauffage à 0/35°C (kW) | | 4.65 | | | |
| COP 0/35 °C | | 4.12 | | | |
| Thermoplongeur (kW) | | max. 7 | | | |
| Capacité minimale du fusible (type C) hors thermoplongeur (A) | | 10 | | | |
| ----- | | | | | |
| Pression max. dans le ballon (MPa) | | 0,9 (9 bar) | | | |
| Volume du chauffe-eau (litres) | | appr 180 | | | |
| Température max. du fluide caloporteur (départ/retour) (°C) | | 70/58 | | | |
| Type de réfrigérant R407C (kg) | | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.5 |
| Niveau sonore (LwA)* (dB) | | 42 | 42 | 43 | 43 |
| Niveau sonore** (dB) | | 27 | 27 | 28 | 28 |
| Poids net (sans eau) (kg) | | 315 | 320 | 335 | 338 |
| Hauteur (mm) | | 1800 | | | |
| Largeur (mm) | | 600 | | | |
| Profondeur (mm) | | 620 | | | |

* Suivant EN 12102 à 0/35°C

** Suivant EN 11203 à 0/35°C et à 1 m de distance

Options de raccordement

La NIBE F1245 PC peut être connectée de plusieurs façons, comme à un chauffe-eau électrique supplémentaire, un module d'extraction d'air permettant la récupération de la ventilation, un vase tampon, un chauffage par le sol, deux ou plusieurs systèmes de chauffage, un système à eau souterraine, une piscine et/ou des panneaux solaires.



Module de compression

Le module de compression peut être déposé très facilement pour le transport, l'installation ou l'entretien.

Description du système

La NIBE F1245 PC se compose d'une pompe à chaleur, d'un chauffe-eau, d'un module électrique, d'un module de refroidissement passif, de pompes de circulation et d'un système de contrôle.

Elle est connectée aux circuits de saumure et de fluide caloporteur. Dans l'évaporateur de la pompe à chaleur, la saumure (eau mélangée à de l'antigel) libère son énergie vers le réfrigérant. Cette énergie est ensuite vaporisée pour être comprimée par le compresseur. Le réfrigérant, dont la température a maintenant augmenté, est acheminé vers le condenseur pour libérer son énergie vers le circuit à fluide caloporteur et, si nécessaire, vers le chauffe-eau.

Un thermoplongeur est intégré au dispositif pour intervenir dès lors que le besoin en chauffage/eau chaude est plus important que ce que peut fournir le compresseur.

Le circuit de saumure peut également être redirigé vers l'échangeur de chaleur via une vanne de dérivation, ce qui permet de refroidir l'eau du système de chauffage et de maintenir une température agréable, même par temps chaud.

