

Pompe à chaleur géothermique NIBE™ F1145

Une nouvelle génération de pompes à chaleur

NOUVEAU



Caractéristiques de NIBE™ F1145

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)

Niveau sonore remarquablement bas

Pompes de circulation EC à basse consommation (A)

Design élégant, intemporel et international

NIBE F1145

La pompe à chaleur NIBE F1145 est l'une des pompes à chaleur de la nouvelle génération, conçues pour fournir à votre foyer un chauffage économique et écologique. Grâce à un thermoplongeur, des pompes de circulation et un système de contrôle, la production de chaleur est à la fois 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, un système de refroidissement naturel, un système de récupération de la ventilation, une piscine, et d'autres systèmes de chauffage.

La Nibe F1145 est équipée d'une unité de contrôle permettant de maintenir un climat intérieur confortable de manière économique et sûre. 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™ F1145

Type		5	6	8	10	12	15	17
Tension nominale (V)		3 x 400 V + N + Pe 50Hz						
EN 255 (hors pompes) à 10 K								
Puissance absorbée à 0/35°C (kW)		1.09	1.28	1.66	1.98	2.47	3.27	3.75
Puissance de chauffage à 0/35°C (kW)		4.83	6.31	8.30	9.95	11.82	15.80	17.20
COP 0/35°C		4.44	4.93	5.01	5.03	4.79	4.81	4.60
EN 14511 à 5 K								
Puissance absorbée à 0/35°C (kW)		1.13	1.35	1.74	2.13	2.66	3.63	4.10
Puissance de chauffage à 0/35°C (kW)		4.65	6.10	8.01	9.64	11.42	15.40	16.90
COP 0/35°C		4.12	4.51	4.59	4.52	4.30	4.25	4.12
Thermoplongeur (kW)		max. 9						
Capacité minimale du fusible (type C) hors thermoplongeur (A)		10	10	10	10	10	16	16
Tension nominale (V)		1x230V 50Hz						
EN 255 (hors pompes) à 10 K								
Puissance absorbée à 0/35 °C (kW)		1.09	-	1.73	-	2.58	-	-
Puissance de chauffage à 0/35 °C (kW)		4.83	-	8.33	-	11.9	-	-
COP 0/35 °C*		4.44	-	4.82	-	4.60	-	-
EN 14511 à 5 K								
Puissance absorbée à 0/35 °C (kW)		1.13	-	1.84	-	2.72	-	-
Puissance de chauffage à 0/35 °C (kW)		4.65	-	8,15	-	11.6	-	-
COP 0/35 °C**		4.12	-	4.44	-	4.27	-	-
Thermoplongeur (kW)		max. 7						
Capacité minimale du fusible (type C) hors thermoplongeur (A)		10	-	15	-	23	-	-
Réfrigérant (R407C) (kg)		1.4	1.8	2.3	2.5	2.2	2.4	2.4
Température max. du fluide caloporteur (départ/retour) (°C)		70/58						
Niveau sonore (LwA)* (dB)		42	42	43	43	43	42	42
Niveau sonore** (dB)		27	27	28	28	28	27	27
Hauteur (mm)		1500						
Largeur (mm)		600						
Profondeur (mm)		620						
Poids net (kg)		140	145	165	170	178	191	199

*Suivant EN 12102 à 0/35°C

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

Options de raccordement

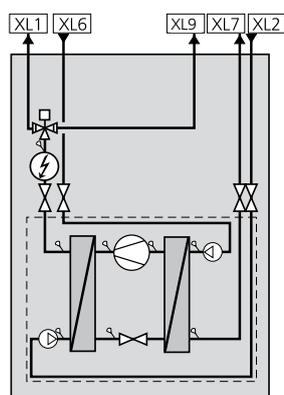
La NIBE F1145 peut être connectée de plusieurs façons différentes, comme à un module d'extraction d'air permettant la récupération de la ventilation, un système de refroidissement naturel, un vase tampon, un chauffage par le sol, un chauffe-eau, une chaudière à mazout/gaz/bois, un ballon d'eau chaude avec chauffe-eau, deux ou plusieurs systèmes de chauffage, un système à eau souterraine, une piscine ou des panneaux solaires.



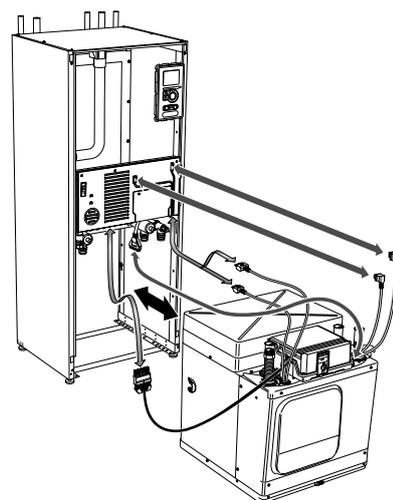
Description du système

Le modèle Nibe F1145 se compose d'une pompe à chaleur, d'un thermoplongeur, de pompes de circulation et d'un système de contrôle. Le NIBE F1145 est connecté aux circuits de saumure et de fluide caloporteur. Dans l'évaporateur de la pompe à chaleur, la saumure (eau mélangée à de l'anti-gel) 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, le cas échéant, vers tout chauffe-eau branché. En cas de besoin en chauffage/eau chaude plus important que ce que le compresseur peut fournir un thermoplongeur est intégré.



- XL 1 Branchement, départ du fluide caloporteur
- XL 2 Branchement, retour du fluide caloporteur
- XL 9 Branchement, eau chaude
- XL 6 Branchement, saumure entrante
- XL 7 Branchement, saumure sortante



Module de compression

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