

NIBE™ F1345 Pompe à chaleur géothermique pour les installations résidentielles et commerciales de forte puissance

NOUVEAU



Caractéristiques de la NIBE™ F1345

Solution idéale pour les bâtiments avec d'importantes demandes de chaleur

Possibilité de raccordement – pour une puissance maximale de 540 kW en cascade

COP élevé – pour des économies et un retour sur investissement plus rapide

Température de départ élevée (jusqu'à 65 °C) – pour une plus grande souplesse d'installation

La pompe à chaleur se compose de deux circuits contenant moins de 3 kg de réfrigérant chacun

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

Planification (confort intérieur, eau chaude et ventilation)

Interface de connexion universelle (un port USB)

Niveau sonore remarquablement bas

Design élégant, intemporel et international

L'unité de commande peut piloter différentes options et systèmes hydrauliques

NIBE F1345

La NIBE F1345 est l'une des pompes à chaleur nouvelle génération, conçues pour répondre de manière économique et écologique à vos besoins en chauffage et en eau chaude.

Avec ses deux puissants compresseurs à spirale, la NIBE F1345 est la pompe à chaleur géothermique idéale pour les bâtiments collectifs, les locaux industriels, les églises et autres bâtiments ayant d'importants besoins de chauffage. Les compresseurs fonctionnent conjointement et se déclenchent au besoin, vous offrant ainsi un meilleur contrôle de la puissance, une usure moindre et une efficacité opérationnelle accrue.

La nouvelle pompe F1345 est plus flexible que jamais et s'adapte parfaitement à différentes solutions grâce à son système de commande sophistiqué. Dans des systèmes comportant jusqu'à neuf pompes à chaleur et disposant d'une large gamme d'accessoires (par exemple, pour la relève des chaudières au fioul, au gaz, aux granules ou électriques), vous profitez d'une grande souplesse d'installation.

La NIBE F1345 est équipée d'un écran couleur, d'une assistance multilingue et d'un logiciel facile à mettre à niveau grâce au port USB intégré.

La NIBE F1345 est fabriquée en quatre tailles, qui délivrent respectivement une puissance de 24, 30, 40 et 60 kW.

Caractéristiques techniques

NIBE™ F1345

Type		NIBE F1345-24	NIBE F1345-30	NIBE F1345-40	NIBE F1345-60
Consommation énergétique* (B 0/W 35)	(kW)	2 x 2,52	2 x 3,5	2 x 4,44	2 x 7,05
Puissance de chauffage* (B 0/W 35)	(kW)	22,5 (2 x 11,8)	30,7 (2 x 15,4)	40,0 (2 x 20,0)	57,7 (2 x 28,8)
COP* à B 0/W 35 14511		4,42	4,36	4,51	4,10
Tension		400 V (triphasé + Neutre)			
Réfrigérant		R407C		R407C	R410A
Quantité de réfrigérant	(kg)	2 x 2,2	2 x 2,3	2 x 2,4	2 x 2,4
Température max. du fluide caloporteur, départ/retour	(°C)	65/58	65/58	65/58	65/58
Hauteur (sans les pieds réglables de 30-50 mm)	(mm)	1 800	1 800	1 800	1 800
Largeur	(mm)	600	600	600	600
Profondeur	(mm)	620	620	620	620
Poids net	(kg)	325	335	352	353

* Conformément à la norme EN 14511 pour une entrée à la source de chaleur de 0 °C/sortie d'eau chaude à 35 °C.

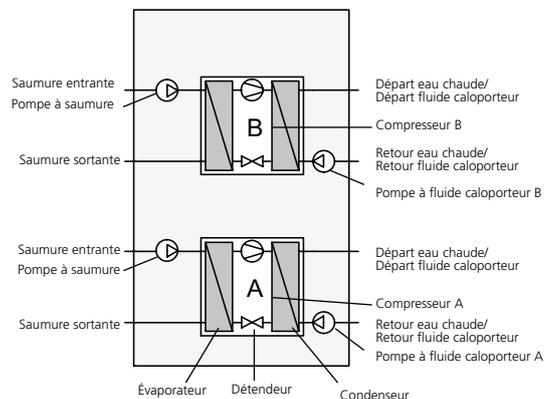
La puissance absorbée des pompes de circulation est incluse.

Description du système

La NIBE F1345 se compose de deux modules de pompes à chaleur et d'une unité CPU avec écran permettant de commander la pompe à chaleur et tout supplément de chaleur. Elle dispose de pompes de circulation intégrées*, qui facilitent le raccordement aux circuits de saumure et de fluide caloporteur. L'énergie tirée de la source de chaleur est prélevée via un système de collecteurs dans lesquels circule un mélange d'eau et d'antigel. La source de chaleur peut être la terre, le sol, un lac, de l'air évacué, de l'air extérieur ou toute autre forme de chauffage.

L'eau souterraine peut également être utilisée comme source de chaleur. Pour cela, un échangeur thermique intermédiaire est nécessaire. La saumure transmet sa chaleur au réfrigérant dans l'évaporateur de la pompe. Il se vaporise ensuite et est comprimé dans le compresseur. Le réfrigérant, dont la température a été augmentée, est ensuite acheminé vers le condenseur où il diffuse son énergie dans le circuit de fluide caloporteur.

* 40 – 60 kW avec une pompe à saumure externe PCS.



Écran couleur TFT

La NIBE F1345 est équipée d'un écran couleur, d'un menu et de symboles clairs et simples. Cet écran dispense des informations claires relatives à l'état, aux temps de fonctionnement et à toutes les températures de la pompe à chaleur. Une unité de commande facile à utiliser et qui permet aux utilisateurs de tirer le meilleur parti de la pompe à chaleur et de maintenir en permanence une température agréable à l'intérieur.

Raccordement

Jusqu'à neuf NIBE F1345 peuvent être connectées ensemble pour délivrer une puissance de 540 kW. Il est également possible de rafraîchir l'intérieur grâce à la saumure pendant les chaudes journées d'été.

Plusieurs accessoires sont disponibles pour la NIBE F1345 comme un module pour piscine, la communication Modbus, une commande à distance par GSM et le rafraîchissement actif.

Module compresseur

Le module compresseur est facile à retirer pour le transport, l'installation et l'entretien.

