

Pompa di calore geotermica NIBE™ F1145 PC

Una nuova generazione di pompe di calore

NUOVO



Caratteristiche di NIBE™ F1145 PC

- Free cooling integrato**
- Efficienza straordinariamente elevata (SPF)**
- Estremamente facile da installare**
- Sistema modulare per agevolare la manutenzione**
- Display a colori con istruzioni per l'utente e supporto multilingue**
- Controllo remoto tramite GSM (accessori)**
- Programmazione (comfort interno, acqua calda, nonché raffrescamento e ventilazione)**
- Interfaccia per collegamento universale (1 porta USB)**
- Livello di rumorosità estremamente basso**
- Pompe di circolazione a velocità controllata a risparmio energetico (A)**
- Design elegante, senza tempo e internazionale**

NIBE F1145 PC

NIBE F1145 PC fa parte di una nuova generazione di pompe di calore progettate per soddisfare le esigenze di riscaldamento in modo economicamente vantaggioso ed ecologico. Grazie alla resistenza elettrica integrata, al free cooling, alle pompe di circolazione e a un sistema di controllo, il riscaldamento viene prodotto in condizioni sicure ed economiche.

La pompa di calore può essere collegata a un sistema di distribuzione del riscaldamento a bassa temperatura, come radiatori, convettori o riscaldamento a pavimento. È predisposta anche per il collegamento a diversi prodotti e accessori, come ad esempio il bollitore dell'acqua calda supplementare, il recupero della ventilazione, la piscina e altri sistemi di riscaldamento.

NIBE F1145 PC è dotato di un'unità di controllo che mantiene in casa una temperatura confortevole in modo sicuro ed efficace. Informazioni chiare su stato, tempo di funzionamento e tutte le temperature nella pompa di calore sono visualizzate sul display ampio e di facile lettura. Ciò elimina la necessità di utilizzare termometri per le unità esterne.

Specifiche tecniche

NIBE™ F1145 PC

Tipo		F1145 PC-5	F1145 PC-6	F1145 PC-8
Potenza assorbita a 0/35°C*	(kW)	1,09	1,28	1,66
Potenza erogata a 0/35°C*	(kW)	4,83	6,31	8,30
COP 0/35°C*		4,44	4,93	5,01
Potenza assorbita a 0/35°C**	(kW)	1,13	1,35	1,74
Potenza erogata a 0/35°C**	(kW)	4,65	6,10	8,01
COP 0/35°C**		4,12	4,51	4,59
Tensione operativa	(V)	3 x 400 V + N + Pe		
Fusibili min. (fusibili tipo C)	(A)	25	20	25
Resistenza elettrica integrata, max	(kW)	9		
Tipo di refrigerante R407C	(kg)	1,4	1,8	2,3
Temperatura massima del mezzo riscaldante (circuito di mandata/ritorno)	(°C)	65/58		
Livello di potenza sonora (LwA)***	(dB)	43		
Peso netto (senza acqua)	(kg)	148	153	173
Altezza	(mm)	1500		
Larghezza	(mm)	600		
Profondità	(mm)	620		

*In base alla norma EN 255 (pompe di circolazione escluse) a 10 K

**In base alla norma EN 14511 a 5 K

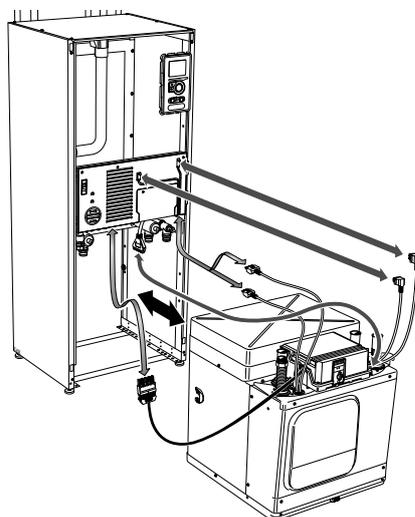
***In base alla norma EN 12102 a 0/35°C

Opzioni di collegamento

NIBE F1145 PC può essere collegato in svariati modi ad esempio al bollitore elettrico per l'acqua calda, al modulo dell'aria esausta per il recupero della ventilazione, all'accumulo inerziale, al riscaldamento a pavimento, a due o più sistemi di riscaldamento, al sistema ad acqua di falda, alla piscina e/o ai pannelli solari.

Modulo compressore

Il modulo compressore può essere estratto con la massima facilità per il trasporto, l'installazione e la manutenzione.

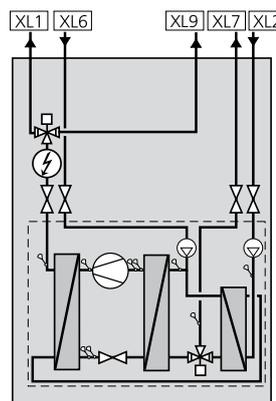


Descrizione del sistema

F1145PC è composto da una pompa di calore, una resistenza elettrica integrata, pompe di circolazione e un sistema di controllo. F1145PC è collegato ai circuiti del glicole e del mezzo riscaldante.

Nell'evaporatore della pompa di calore, il glicole (acqua mescolata con antigelo, glicole o etanolo) rilascia la propria energia al refrigerante, che viene vaporizzato al fine di essere compresso nel compressore. Il refrigerante, la cui temperatura è stata innalzata, raggiunge il condensatore, dove fornisce energia al circuito dell'impianto e, se necessario, a ogni bollitore collegato. In presenza di una richiesta superiore di riscaldamento/acqua calda, il compressore potrà soddisfarla qualora sia presente una resistenza elettrica integrata.

Il glicole può essere fatto circolare allo scambiatore di calore anche tramite una valvola deviatrice. Qui il glicole raffresca l'acqua dell'impianto di riscaldamento in modo da mantenere un raffrescamento gradevole nei periodi più caldi dell'anno.



- XL 1 Raccordo della mandata all'impianto
- XL 2 Raccordo del ritorno dall'impianto
- XL 3 Raccordo dell'acqua fredda
- XL 6 Raccordo dell'ingresso lato sonde
- XL 7 Raccordo dell'uscita alle sonde
- XL 9 Raccordo dell'acqua calda