

Pompa di calore geotermica NIBE™ F1245 PC

Una nuova generazione di pompe di calore

NUOVO



Caratteristiche di NIBE™ F1245 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)**
- Bollitore integrato con isolamento in plastica cellulare ecologico per ridurre al minimo le perdite di calore**
- Livello di rumorosità estremamente basso**
- Pompe di circolazione a velocità controllata a risparmio energetico (A)**
- Design elegante, senza tempo e internazionale**

NIBE F1245 PC

NIBE F1245 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 al bollitore dell'acqua calda integrato, al free cooling, alla resistenza elettrica integrata, 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 F1245 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™ F1245 PC

Tipo		F1245 PC-5	F1245 PC-6	F1245 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
Volume bollitore	(litri)	180		
Resistenza elettrica integrata, max	(kW)	9		
Pressione massima nel bollitore serbatoio	(MPa)	0,9 (9 bar)		
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)	313	318	333
Altezza	(mm)	1800		
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

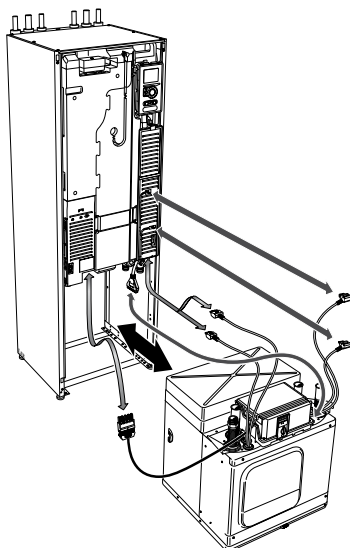
***In base alla norma EN 12102 a 0/35°C

Opzioni di collegamento

NIBE F1245 PC può essere collegato in svariati modi ad esempio a un bollitore elettrico supplementare 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.



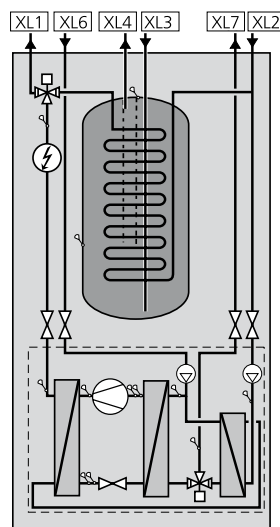
Descrizione del sistema

NIBE F1245 PC è composto da una pompa di calore, un bollitore, una resistenza elettrica integrata, un modulo di free cooling, pompe di circolazione e un sistema di controllo.

Esso è collegato ai circuiti del glicole e del mezzo riscaldante. Nell'evaporatore della pompa di calore, il glicole (acqua mescolata con antigelo) 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 del mezzo riscaldante, se necessario, al bollitore.

In presenza di una richiesta superiore di riscaldamento/acqua calda, il compressore potrà soddisfarla qualora sia presente una resistenza integrata.

Il glicole può anche essere fatto circolare allo scambiatore di calore tramite una valvola deviatrice, raffreddando in tal modo l'acqua nell'impianto di riscaldamento e assicurando una temperatura gradevole anche nelle giornate particolarmente calde.



- XL 1 Raccordo della mandata all'impianto
- XL 2 Raccordo del ritorno dall'impianto
- XL 3 Raccordo dell'acqua fredda
- XL 4 Raccordo dell'acqua calda
- XL 6 Raccordo dell'ingresso lato sonde
- XL 7 Raccordo dell'uscita alle sonde