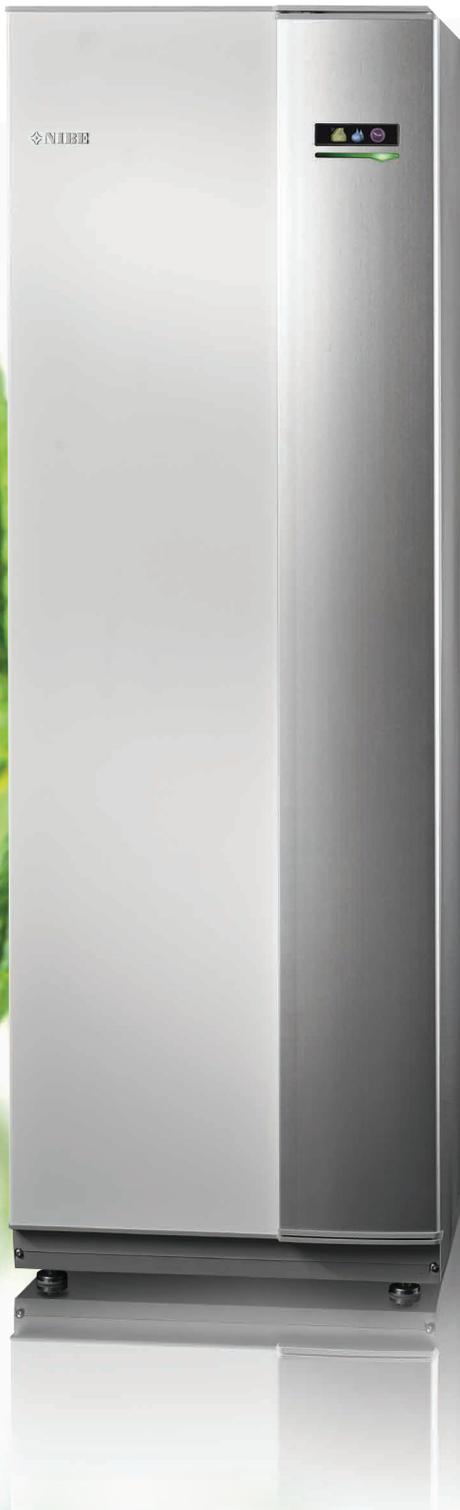


# Sole/Wasser-Wärmepumpe NIBE™ F1245 / F1245 PC

A new generation of heat pumps

**NEU**  
Verbesserte  
Performance



## Merkmale NIBE™ F1245 / F1245 PC

5 Leistungsgrößen bis 12 kW (F1245)

NIBE Komfortregelung mit intuitiver Menüführung

Zeitsteuerung für Heizung, Brauchwasser, Lüftung, Kühlung

Update oder Datenerfassung über USB-Schnittstelle

Optionale Fernbedienung/Überwachung via Mobiltelefon

Umschaltventil Heizung/Brauchwasserbereitung

Integrierter Brauchwasserspeicher

Schnelle Brauchwasserbereitung über Rohrwendeltauscher

Wärmemengenzähler für Heizung und Brauchwasser

Umwälzpumpen der Energieeffizienzklasse A

Komplettes Kältekreis-/Technikmodul einfach zu entnehmen

Passivkühlung mit Trennwärmetauscher (PC-Variante)

Hochwertiges elegantes und zeitloses Gerätedesign

Sehr geringes Betriebsgeräusch

Äußerst montagefreundlich

### NEUE FUNKTIONEN, NEUE MÖGLICHKEITEN

- Verbesserter Kältekreis, erhöhte Effizienz
- $\Delta t$ -drehzahlgeregelte Heizkreis- und Wärmequellenpumpen
- Optimierter Brauchwasser-Ladebetrieb
- Höhere BW-Temperatur durch optimierten Brauchwasser-Ladebetrieb (drehzahlgeregelte HK- und WQ-Pumpe)
- Vereinfachte Inbetriebnahme
- Master-Slave-Betrieb mit F1245 / F1145 und/oder F1345
- Regeneration der Wärmequelle mittels Solarthermie
- Zeitgleiches Heizen und Kühlen mit ACS45
- Smart Grid Ready
- NIBE Uplink™

## NIBE F1245 / F1245 PC

Mit Beginn des Jahres 2014 bieten die Wärmepumpen NIBE F1245 und F1245 PC eine Bandbreite an neuen Funktionen und Möglichkeiten, die dafür sorgen, dass diese Wärmepumpen noch flexibler einsetzbar sind, noch effizienter arbeiten und noch komfortabler bedient werden können.

Die Variante F1245 PC beinhaltet einen zusätzlichen Trennwärmetauscher zur Passivkühlung.

Über die NIBE Komfortregelung können bis zu vier Heizkreise sowie zusätzliche Systemmodule betrieben werden.

Das modular aufgebaute Systemprogramm mit einer breiten Palette an Systemzubehör eröffnet höchste Flexibilität bei maximaler Funktionalität.

# Technische Daten

## NIBE™ F1245

Typ	5	6	8	10	12
Aufnahmeleistung P[el] gem. EN 14511 <sup>1)</sup> (kW)	1,08	1,32	1,64	2,01	2,51
Heizleistung P[th] gem. EN 14511 <sup>1)</sup> (kW)	4,65	6,07	7,67	9,66	11,48
COP gem. EN 14511 <sup>1)</sup>	4,30	4,59	4,68	4,81	4,57
Spannungsversorgung (V)	400V 3NAC 50 Hz				
Min. Absicherung (A)	10	10	10	10	10
Volumen Brauchwasserspeicher (l)	180				
Heizpatrone (7-stufig) (kW)	9				
Max. Druck im Speicher (MPa)	1.0 (10 bar)				
Kältemittel R407C (kg)	1,2	1,5	1,8	2,1	2,0
Max. Vorlauftemperatur (°C)	65/70 Verdichter/Heizstab				
Schalleistungspegel (LwA) <sup>2)</sup> (dB)	37	42	43	43	43
Schalldruckpegel (LpA) <sup>3)</sup> (dBA)	22	27	28	28	28
Höhe (mm)	1800				
Breite (mm)	600				
Tiefe (mm)	620				
Leergewicht (kg)	305	310	325	330	335
Abmessungen Höhe / Breite / Tiefe (mm)	1800 / 600 / 620				

1) Angaben bei B0/W35 gemäß EN 14511. In den angegebenen Werten ist bereits die anteilige Leistungsaufnahme der Umwälzpumpen sowie die des Regelgerätes berücksichtigt.

2) Angaben bei B0/W35 gemäß EN 12102.

3) Angaben bei B0/W35 gemäß EN 11203 (1 m Abstand).

## NIBE™ F1245 PC mit integrierter Passivkühlung

Technische Daten wie F1245, jedoch:

Wärmepumpe NIBE		F1245 PC-5	F1245 PC-6	F1245-8	F1245 PC-10 <sup>3)</sup>
Passive Kühlleistung <sup>1)</sup> (kW)		5	6	7	7,5
Leergewicht Wärmepumpe komplett (kg)		313	318	333	338
Gewicht nur Kältekreismodul <sup>2)</sup> (kg)		118	123	133	138

1) Bei einer Temperaturdifferenz von 5 K, Wärmequellen-Nennvolumenstrom, 10 °C Wärmequellentemperatur

2) Das komplette Kältekreismodul kann zu Transportzwecken einfach entnommen werden.

3) Bei F1145 PC-10 ist die Wärmequellenpumpe extern vom Gerät zu installieren (im Lieferumfang enthalten).

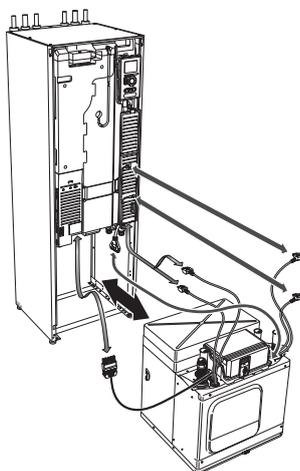
Bemerkung: Die Gerätevariante F1245 PC ist nicht für den Kaskadenbetrieb geeignet.

### Anbindungsmöglichkeiten

NIBE F1245 kann mit verschiedenen Systemen und weiteren Komponenten aus dem NIBE Produktprogramm einfach kombiniert werden. Zum Beispiel mit dem Lüftungsmodul FLM (bis zu 4 FLM möglich). Hierbei erfolgt die Regelung ebenfalls über die Regeleinheit des F1245. Die Regelung unterstützt den Einsatz von bis zu vier getrennten Heizkreisen sowie die Kombination mit Grundwasser, Pool-, Kühl- oder Solarsystemen.

### Herausnehmbares Verdichtermodul

Das Verdichtermodul kann zu Transportzwecken, zur Installation oder im Servicefall einfach entnommen werden. Es beinhaltet alle wesentlichen Komponenten der Wärmepumpe, wie z.B. Verdichter, den kompletten Kältekreis sowie die Umwälzpumpen für Heizkreis und Wärmequelle. In der PC-Variante befindet sich ebenfalls der separate Trennwärmetauscher für die integrierte Passivkühlung.



### Systemprinzip

Die Standardausstattung der kompakten Wärmepumpe umfasst den kompletten Kältekreis, Umwälzpumpen, Heizpatrone, Umschaltventil zur Brauchwasserbereitung, den Brauchwasserspeicher sowie die komplette Regelung. Die Variante F1245 PC beinhaltet zusätzlich eine Passivkühlung mit Trennwärmetauscher.

Die Wärmepumpe wird an eine Wärmequelle sowie an den Heizkreis (bei PC-Variante auch Heiz-/Kühlkreis) angeschlossen.

### Rohranschlüsse

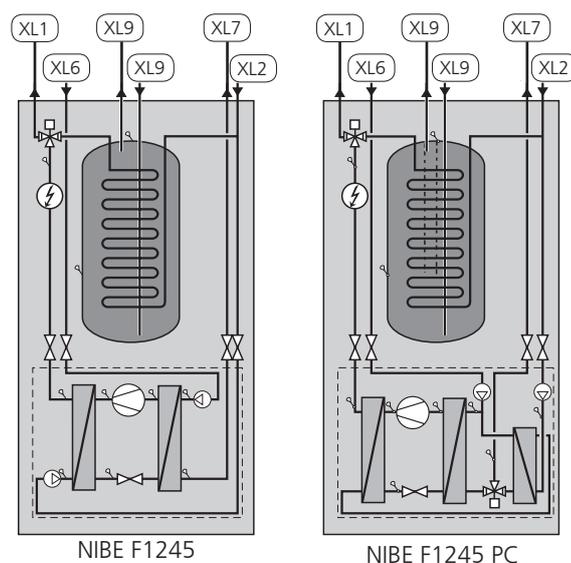
XL 1: Anschluss, Heizungsvorlauf

XL 2: Anschluss, Heizungsrücklauf

XL 6: Anschluss, Wärmequellenmedium ein

XL 7: Anschluss, Wärmequellenmedium aus

XL 9: Anschluss, Brauchwasserspeicher



NIBE F1245

NIBE F1245 PC

