NIBE™ F1345 Sole/Wasser-Wärmepumpe für Gebäude mit hohem Wärme- und Kühlbedarf

NIBE Uplink™

SG Ready
Smart Heat Pumps

Merkmale NIBE™ F1345

Energieeffiziente und leistungsstarke Wärmepumpe

Heizleistung bis zu 60 kW, in Kaskade bis zu 540 kW

Hoher COP ermöglicht kurze Refinanzierung der Investition

Farbdisplay für einfache Bedienung und Überwachung

Zeitprogramme für Heizung, Warmwasser und Lüftung

USB-Schnittstelle für Software-Updates, Parametrierung oder Datenerfassung

Optionale Schnittstelle für Gebäudeleittechnik (MODBUS)

Vorlauftemperatur mittels Verdichter bis zu 65 °C

Zwei Verdichtermodule mit je nur 2,5 kg Kältemittel

Vorbereitet für Passiv/Aktiv-Kühlung

Vorbereitet für bivalenten Heizbetrieb mit ext. Wärmeerzeugern

Umwälzpumpen der Energieeffizienzklasse A

Umfangreiches Systemzubehör

Kompakte Einheit mit geringem Platzbedarf

Sehr geringer Schallpegel

NIBE Uplink-fähig

Smart Grid Ready

NEUE FUNKTIONEN, NEUE MÖGLICHKEITEN

- **Master-Slave-Betrieb mit F1245 / F1145 und/oder F1345**
- **Regeneration der Wärmequelle**
- **Zeitgleiches Heizen und Kühlen mit ACS 45**

NIBE F1345

NIBE F1345 ist die ideale Sole/Wasser-Wärmepumpe für größere Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser oder Gebäude im Gewerbe- und Industriebereich.

Neben der Heizung und Warmwasserbereitung bietet das System verschiedene Kühlmöglichkeiten und/oder die Kombination mit mehreren Lüftungsmodulen an. Ebenfalls besteht die Möglichkeit, zeitgleich zu heizen und zu kühlen.

Die NIBE Komfortregelung eröffnet ein äußerst flexibles Einsatzspektrum, das sonst nur mit einem sehr hohen technischen Mehraufwand möglich ist.

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

Technische Daten
NIBE™ F1345

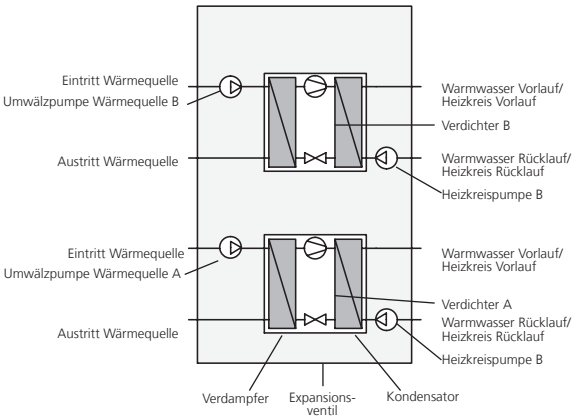
Typ		NIBE F1345-24	NIBE F1345-30	NIBE F1345-40	NIBE F1345-60
Aufnahmeleistung[1)] P[el] bei (B0/W35)	(kW)	2 x 2,52	2 x 3,5	2 x 4,44	2 x 7,05
Heizleistung[1)] P[th] bei (B0/W35)	(kW)	22,5 (2 x 11,3)	30,7 (2 x 15,4)	40,0 (2 x 20,0)	57,7 (2 x 28,8)
COP* bei (B0/W35)		4,42	4,36	4,51	4,10
Elektrischer Anschluss		400 V 3NAC 50 Hz			
Kältemittel		R407C	R407C	R407C	R410A
Kältemittelmenge je Verdichter	(kg)	2 x 2,2	2 x 2,3	2 x 2,4	2 x 2,4
Max. Vorlauftemperatur mit Verdichter	(°C)	65	65	65	65
Höhe (ohne Stellfüße 30–50 mm)	(mm)	1800	1800	1800	1800
Breite	(mm)	600	600	600	600
Tiefe	(mm)	620	620	620	620
Leergewicht	(kg)	325	335	352	353

1) Gemäß EN 14511 bei B0/W35. In den angegebenen Werten sind bereits die anteiligen Leistungen der Umwälzpumpen berücksichtigt.

Gerätebeschreibung

NIBE F1345 enthält zwei Verdichtermodule, die über ein gemeinsames Regelgerät gesteuert werden. Weiterhin sind jeweils zwei getrennte Umwälzpumpen für den Heizkreis sowie zwei für den Wärmequellenkreis integriert. Bei Geräten mit 40 und 60 kW wird eine Wärmequellenpumpen extern installiert.

Die Kombination mit Wasser/Wasser-Anlagen ist unter Einsatz eines Trennwärmetauschers einfach möglich.



TFT Farbdisplay

Das intuitiv bedienbare Farbdisplay bietet unter Verwendung von Symboldarstellungen eine sehr übersichtliche Menüstruktur und somit eine sehr einfache Handhabung. Damit lassen sich kinderleicht Einstellungen vornehmen oder Daten ablesen. Bereits bei der ersten Inbetriebnahme führt der Startassistent automatisch durchs Programm. Vielfältige Möglichkeiten wie die Ansteuerung externer Systemeinheiten, Nutzung von Zeitprogrammen sowie mögliche Software-Updates runden das Gesamtbild der äußerst flexibel einsetzbaren Wärmepumpe ab.

Verdichtermodule

Die Verdichtermodule können bei Bedarf sehr einfach aus dem Gerät entnommen werden. Dies vereinfacht den Transport zum Aufstellraum und bietet bei der Installation und dem Service praktische Vorteile.

Wärmepumpen in Kaskade

Bis zu 9 Wärmepumpen der F1345-Serie können eine Heizleistung von bis zu 540 kW im Master-Slave-Betrieb (Kaskadenbetrieb) abdecken. Die neuen Geräte der F1345-, F1245- und F1145-Serie lassen sich ab sofort sogar beliebig untereinander kombinieren. Das hat z.B. den Vorteil, dass zu kaskadierende Systeme deutlich präziser und damit kostengünstiger bemessen werden können. In größeren Objekten mit geringem Brauchwasserbedarf (z.B. Bürogebäuden) erlaubt der Aufbau einer Wärmepumpenkaskade mit einer darin integrierten F1245-Maschine eine nicht unerhebliche Einsparung von Investitionskosten.

NIBE Qualität
5 JAHRE
Herstellergarantie

**Kostenpflichtige Zusatzleistung. Weitere Infomationen zur erweiterten Herstellergarantie erhalten Sie auch unter: www.nibe.de*

Irrtum und Änderungen vorbehalten. ©NIBE 2014

NIBE Systemtechnik GmbH Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle. www.nibe.de