

# MAALÄMPÖPUMPPU NIBE™ F1155

Tulevaisuuden lämpöpumpputeknologia



## NIBE™ F1155 OMINAISUUDET

**Huippuvuosihiötysuhde, taajuusohjauksella**

Inverteriohjatulla kompressorilla lämmitys säätty tarpeen mukaan, jolloin kustannukset jäävät mahdollisimman alhaisiksi

Kierrosluohjatut kiertovesipumput säästävät sähköä ja optimoivat lämmönjaon.

**Nyt kolme teholuokkaa**

- 1,5 – 6 kW
- 3 – 12 kW
- 4 – 16 kW

**Korkeat lämpötilat kompressorikäytöllä**

- Menoveden lämpötila jopa 65 °C
- Paluuveden lämpötila jopa 58 °C

**Käytön ohjelmointi (lämmitys, käyttövesi, ilmanvaihto).**

**Ohjaus jopa kahdeksalle lämmityspiirille.**

**Laaja lisävarustevalikoima mm. jäähdytykseen, poistoilman lämmöntalteenottoon, uima-altaan lämmitykseen.**

**NIBE Uplink valvonta ja etäohjaus mahdollistaa myös pörrsisähkön käytön lämpöpumpun ohjaukseen.**

## NIBE F1155

NIBE F1155 on tehokas lämpöpumppu, joka on varustettu taajuusohjatulla kompressorilla ja kierrosluohjatuilla kiertovesipumpuilla. NIBE F1155 soveltuu sekä pienten että suurten asuinrakennusten lämmönlähteeksi. Lämpöpumppu mukautuu automaattisesti rakennuksen energiantarpeeseen. Lämpöpumpun toimiessa aina oikealla teholla lämmityskustannukset ovat mahdollisimman alhaiset.

Lämpöpumppu voidaan liittää lämmitysjärjestelmiin, kuten lattia-, patteri- tai puhallinkonvektorijärjestelmiin.

Lämpöpumppuun voidaan liittää erillinen lämminvesi-varaaja, joka valitaan kohteen tarpeiden mukaan. Lisäksi lämpöpumppuun on saatavissa lukuisia lisävarusteita.

F1155-16 soveltuu erinomaisesti kiinteistöjen poistoilman lämmön talteenoton lämpöpumpuksi.

 **NIBE**

**A+++**

# Tekniset tiedot

## NIBE™ F1155

Type		1,5–6 kW	3–12 kW	4–16 kW
EN 14511				
Ottoteho 0/35 °C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	0.67	1.04	1.83
Antoteho 0/35 °C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	3.15	5.06	8.89
COP 0/35 °C <sup>1)</sup>		4.72	4.87	4.85
EN 14825				
P <sub>designh</sub> 35 °C/55 °C	(kW)	6/6	12/12	16/16
SCOP Energiamerkintä tuotemerkki, 35 °C		5,5/5,2	5.4/5.2	5,5/5,2
Energiamerkintä tuotemerkki 35 °C/55 °C		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiamerkintä järjestelmämerkki 35 °C/55 °C*		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energiamerkintä käyttövési / Kuormitusprofiili varaajilla VPB 300/VPBS300		A/XL	A/XXL	A/XXL
Jännite		400V 3N~50Hz		
Varoke (tyyppi C) ilman sähkövastusta	(A)	16	10	10
Sähkövastus max	(kW)	6.5	9	9
Kylmäaine R407C	(kg)	1.2	2.0	2.2
Lämmitysveden maks.lämpötila (meno/paluu)	(°C)	70/58		
Äänitehotaso (LwA) **	(dBA)	36–43	36–47	36–47
Äänenpainetaso (LpA)***	(dBA)	21–28	21–32	21–32
Nettopaino	(kg)	150	180	180
Korkeus	(mm)	1500		
Leveys	(mm)	600		
Syvyys	(mm)	620		

<sup>1)</sup> Nimellisteholla

<sup>2)</sup> Kylmä ilmasto, alhainen lämpötila

\*EN 12102 mukaan lämpötiloissa 0/35°C

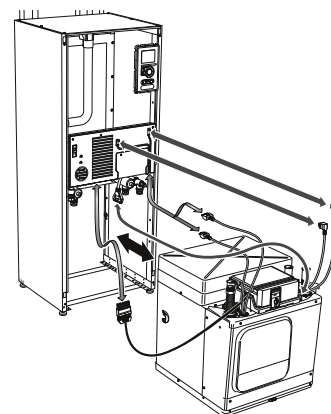
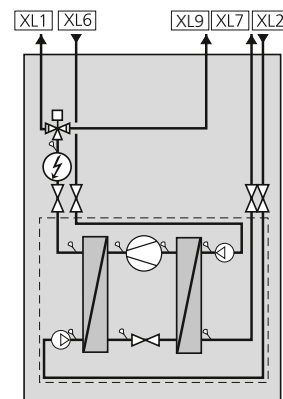
\*\*EN 11203 mukaan lämpötiloissa 0/35°C ja 1 m etäisyydellä

## Järjestelmän kuvaus

NIBE F1155 koostuu lämpöpumpusta, lämmitys-  
vastuksesta, kiertovesipumpuista ja näytöllä varuste-  
tusta ohjausyksiköstä. NIBE F1155 liitetään keruupiiriin ja  
lämmityspiiriin. Lämmönlähteessä (maaperä, kallio, järvi)  
oleva lämpöenergia kerätään talteen suljetulla keruuput-  
kella, jossa kiertää vesi ja jäätyksen estävän etanolin  
seos. Lämpöpumpun höyrystimessä lämpöenergia siirtyy  
kylmäaineeseen.

Höyrystynyt kylmäaine puristetaan kokoon kompresso-  
rissa, jolloin se samalla kuumenee. Kuuma kylmäaine  
virtaa lauhduttimeen, jossa se luovuttaa lämpöener-  
giansa lämmitysvedeen ja sitä kautta lämmitykseen tai  
laitteen yhteyteen kytketyn varaajan lämpimään käyttö-  
vedeen.

Jos lämmöntarve on suurempi kuin mitä kompressori  
pystyy tuottamaan, lämpöpumppu kytkee tueksi  
integroidun sähkövastuksen.



## Liitännävaihtoehdot

NIBE F1155 voidaan liittää useilla eri tavoilla: esim. lattia- ja/tai  
patterilämmitysjärjestelmään, jopa kahdeksaan lämmityspiiriin,  
lämmövesivaraajaan, puskurivaraajaan, poistoilman LTO-  
laitteeseen, viilennyslaitteeseen, allaslämmitykseen ja myös  
aurinkolämmön tai öljy/kaasu/puukattilan rinnalle.

## Kompressorimoduuli

Kompressorimoduuli on helppo irrottaa kuljetusta, asennusta ja  
huoltoa varten.

JÄLLEENMYyjÄ MR.LVI LÄMPÖPUMPPUHUOLTO.COM



myymälä: Muuntotie 1 D 3  
01510 Vantaa  
puhelin: 0300 30 80 82  
e-mail: info@mr.lvi.fi  
avoinna: ma-pe klo 8-16

KLIKKAA  
VERKKO-  
KAUPPAAN!



**NIBE**

M11555 NBD FI F1155 1511-3

NIBE ei vastaa tässä esitteessä esiintyvistä asia-  
tai painovirheistä. ©NIBE 2016

NIBE Energy Systems Oy  
PI 257, 01511 Vantaa  
www.nibe.fi