

# MAALÄMPÖPUMPPU NIBE™ F1255

Tulevaisuuden lämpöpumpputeknologia



## NIBE™ F1255 OMINAISUUDET

Huippuvuosihiötysuhde, taajuusohjauksella paras (SCOP EN14825)

Invertteriohjatulla kompressorilla lämmitys säätyy 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

Integroitu lämminvesivaraaja, jonka erittäin pienet lämpöhäviöt ovat ympäristöystävällisen tehokkaan eristeen ansiota.

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 pörssi-sähkön käytön lämpöpumpun ohjaukseen.

## NIBE F1255

NIBE F1255 on tehokas lämpöpumppu, joka on varustettu taajuusohjatulla kompressorilla ja kierrosluohjatuilla kierto-vesipumpuilla. NIBE F1255 soveltuu sekä pienten että suurten asuinrakennusten lämmönlähteeksi.

Lämpöpumppu mukautuu automaattisesti rakennuksen energiantarpeeseen. Lämpöpumpun toimiessa aina oikealla teholla lämmityskustannukset ovat mahdollisimman alhaiset.

Lämpöpumppu voidaan liittää erilaisiin lämmitysjärjestelmiin, kuten lattia-, patteri- tai puhallinkonvektorilämmitykseen.

Laitteen integroitu lämminvesivaraaja on ruostumatonta terästä.

A+++

# Tekniset tiedot

## NIBE™ F1255

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>design</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 käyttövesi / Kuormitusprofiili		A/XL	A/XL	A/XL
Jännite		400V 3N~50Hz		
Varoke (tyyppi C) ilman sähkövastusta	(A)	16	10	10
Lämminvesivaraajan tilavuus	(litraa)	noin 180		
Sähkövastus, maks	(kW)	6.5	9	9
Varaajan maksimipaine	(MPa)	1.0 (10 bar)		
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)	220	245	245
Korkeus	(mm)	1800		
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

### Liitännävaihtoehdot

NIBE F1255 voidaan liittää useilla eri tavoilla: esim. lattia- ja/tai patterilämmitysjärjestelmään, jopa kahdeksaan lämmityspiiriin, lämminvesivaraajaan, puskurivaraajaan, poistoilman LTO-laitteeseen, viilennyslaitteeseen, allaslämmitykseen ja myös öljy/kaasu/puukattilan rinnalle.

### Kompressorimoduuli

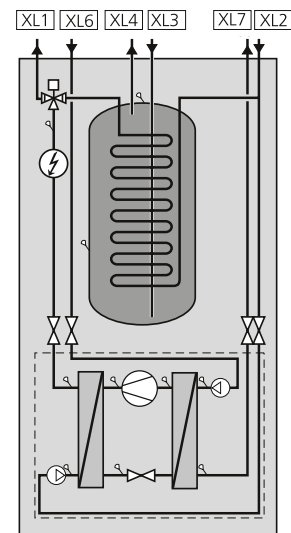
Kompressorimoduuli on helppo irrottaa kuljetusta, asennusta ja huoltoa varten.

### Järjestelmän kuvaus

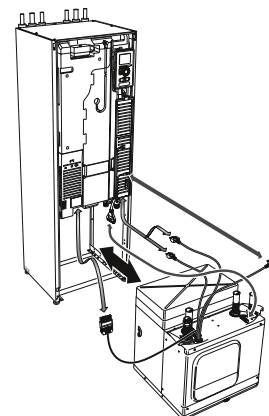
NIBE F1255 koostuu lämpöpumpusta, lämminvesivaraajasta, lämmitysvastuksesta, kiertovesipumpusta ja näytöllä varustetusta ohjausyksiköstä. NIBE F1255 liitetään lämmönkeruupiiriin ja lämmityspiiriin.

Lämmönlähteessä (maaperä, kallio, järvi) oleva lämpöenergia kerätään talteen suljetulla keruuputkella, jossa kiertää veden ja jäätyminen estävän etanolin seos.

Lämpöpumpun höyrystimessä lämpöenergia siirtyy kylmäaineeseen. Höyrystynyt kylmäaine puristetaan kokoon kompressorissa, jolloin se samalla kuumenee. Kuuma kylmäaine virtaa lauhtuttimeen, jossa se luovuttaa lämpöenergiansa lämmitysveden ja sitä kautta lämmitykseen tai lämpimään käyttöveteen.



- XL 1 menoliitäntä, lämmitysvesi
- XL 2 paluuliitäntä, lämmitysvesi
- XL 3 liitäntä, kylmävesi
- XL 4 liitäntä, käyttövesi
- XL 6 paluuliitäntä, keruuliuos
- XL 7 menoliitäntä, keruuliuos



**NIBE**