

# Maalämpöpumppu NIBE™ F1255

Tulevaisuuden lämpöpumpputeknologia

UUTUUS



## NIBE™ F1255 OMINAISUUDET

Huippuvuosihiyötysuhde, taajuusohjauksella paras vuosi-lämpökerroin (SCOP EN14825)

Inverteriohjatulla kompressorilla lämmitys säätty tarpeen mukaan tehokkaasti laajalla toiminta-alueella – alhaiset käyttökustannukset

Kierrosluohjatut kiertovesipumput säästävät sähköä ja optimoivat lämmönjaon.

Kaksi konetta, kaksi teholuokkaa  
- 1,5 - 6 kW  
- 4 - 16 kW

Integroitu lämminvesivaraaja ympäristöystävällisellä, tehokkaalla eristeellä - lämpöhäviöt erittäin pienet

Korkeat lämpötilat kompressorikäytöllä  
- Menoveden lämpötila jopa 65 °C  
- Paluueden lämpötila jopa 58 °C

Käytön aikaohjelmointi (lämmitys, käyttövesi, ilmanvaihto).

Ohjaus jopa neljälle lämpöpiirille.

Laaja lisävarustevalikoima esim. uima-altaan lämmitys, passiivinen/aktiivinen jäähdytys.

NIBE Uplink valvonta ja etäohjaus

## NIBE F1255

NIBE F1255 on tehokas lämpöpumppu, joka on varustettu taajuusohjatulla kompressorilla ja kierrosluohjatuilla kiertovesipumpuilla. 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. Lämpöpumppuun voidaan liittää mm. erillinen lämminvesivaraaja, viilennyslaite, poistoilman LTO-laite. Lisäksi lämpöpumppuun on saatavissa lukuisia lisävarusteita.

# Tekniset tiedot

## NIBE™ F1255

Lämmitysteho		1,5 - 6 kW	4 - 16 kW
EN 255			
Ottoteho 0/35°C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	0.66	1.81
Antoteho 0/35°C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	3.27	9.27
COP 0/35°C <sup>1)</sup>		4.97	5.12
EN 14511: 2011			
Ottoteho 0/35°C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	0.67	1.83
Antoteho 0/35°C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	3.15	8.89
COP 0/35°C <sup>1)</sup>		4.72	4.85
EN 14825			
P <sub>design</sub>	(kW)	6	16
SCOP <sup>2)</sup> <sub>on</sub>		5.4	5.4
Jännite		400 V 3N ~ 50 Hz	
Varoke (tyyppi C) ilman sähkövastusta	(A)	16	10
Lämminvesivaraajan tilavuus	(litraa)	noin 180	
Sähkövastus, maks	(kW)	6.5	9
Varaajan maksimipaine	(MPa)	1.0 (10 bar)	
Kylmäaine R 407C	(kg)	1.2	2.2
Lämmitysveden maks. lämpötila (meno/paluu)	(°C)	70/58	
Äänitehotaso (LwA) *	(dBA)	36-43	36-47
Äänenpainetaso (LpA)**	(dBA)	21-28	21-32
Nettopaino (ilman vettä)	(kg)	220	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

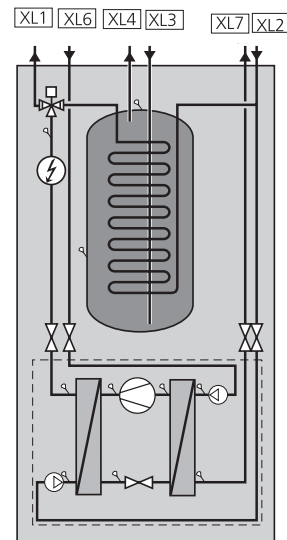
\*\*EN 11203 mukaan lämpötiloissa 0/35°C ja 1 m etäisyydellä

### 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 vesi ja jäätymisen estävän etanolin seos.

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



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

### Liitännävaihtoehdot

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

### Kompressorimoduuli

Kompressorimoduuli on helppo irrottaa kuljetusta, asennusta ja huoltoa varten.

