

NIBE™ F1345 -maalämpöpumppu  
suuriin asuin- ja teollisuuskiinteistöihin

UUTUUS



## Ominaisuudet NIBE™ F1345

**Täydellinen ratkaisu paljon lämpöä vaativiin kiinteistöihin**

**Sarjakytkentämahdollisuus – jopa 540 kW sarjaankytkettynä**

**Suuri lämpökerroin – säästää ja lyhentää kuoletusaikoja**

**Korkea menoveden lämpötila (jopa 65°C) – erittäin joustava asennus**

**Lämpöpumppu koostuu kahdesta kylmäyksiköstä, joista kumpikin sisältää alle 3 kg kylmäainetta**

**TFT-väri näyttö, jossa näkyvät monikieliset valikot ja käyttöohjeet**

**Ohjelmointi (sisälämpötila, käyttövesi ja ilmanvaihto)**

**USB-liitäntä**

**Erittäin alhainen melutaso**

**Tyylikäs ja ajaton muotoilu**

**Ohjausyksikkö tarjoaa lukuisia liitäntävaihtoehtoja**

## NIBE F1345

NIBE F1345 on uuden sukupolven lämpöpumppu, joka on suunniteltu lämmittämään talosi ja käyttövetesi edullisesti ja ympäristöystävällisesti.

Kahdella suurella scroll-kompressorilla varustettu NIBE F1345 on ihanteellinen maalämpöpumppu kerrostaloihin, teollisuuskiinteistöihin, kirkkoihin ja muihin paljon lämpöä tarvitseviin rakennuksiin. Kompressorit toimivat yhteistyössä ja kytkeytyvät tarpeen mukaan, mikä takaa paremman tehonsäädön, pidemmän käyttöiän ja suuremman toimintavarmuuden.

F1345 on varustettu edistyksellisellä ohjauslaitteistolla, jonka voi sovittaa erilaisiin järjestelmäratkaisuihin. Se mahdollistaa jopa 9 lämpöpumpun yhdistämisen yhdeksi järjestelmäksi. Lämpöpumppuun voidaan liittää erilaisia lisälämmönlähteitä, joita pumpun automatiikka ohjaa esim. öljy-, pelletti- tai sähkökattilan.

NIBE F1345 on varustettu värinäytöllä ja monikielisillä valikoilla. Ohjelmisto on helppo päivittää USB-liitännän kautta.

NIBE F1345 –lämpöpumppua valmistetaan neljänä versiona, joiden tehot ovat 24, 30, 40 ja 60 kW.

# Tekniset tiedot

## NIBE™ F1345

| Tyyppi                               |      | NIBE F1345-24   | NIBE F1345-30   | NIBE F1345-40   | NIBE F1345-60   |
|--------------------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ottoteho * (B 0 /W 35)               | (kW) | 2 x 2.52        | 2 x 3.5         | 2 x 4.44        | 2 x 7.05        |
| Lämmitysteho* (B 0 /W 35)            | (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* kun B0/W35 14511                |      | 4.42            | 4.36            | 4.51            | 4.10            |
| Jännite                              |      | 400 V (3 V+0)   |                 |                 |                 |
| Kylmäaine                            |      | R407C           | R407C           | R407C           | R410A           |
| Kylmäaineen määrä                    | (kg) | 2 x 2.2         | 2 x 2.3         | 2 x 2.4         | 2 x 2.4         |
| Lämmitysveden enimmäislämpötila      | (°C) | 65/58           | 65/58           | 65/58           | 65/58           |
| Korkeus (ilman säätöjalkoja 30-50mm) | (mm) | 1800            | 1800            | 1800            | 1800            |
| Leveys                               | (mm) | 600             | 600             | 600             | 600             |
| Syvyys                               | (mm) | 620             | 620             | 620             | 620             |
| Nettopaino                           | (kg) | 325             | 335             | 352             | 353             |

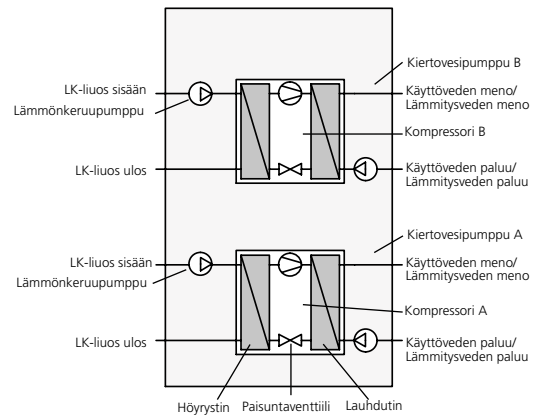
\* Standardin EN 14511 mukaan tulolämpötilalla 0° C / käyttövesilämpötilalla 35° C.  
Kiertovesipumppujen syöttö sisältyy.

### Järjestelmän kuvaus

F1345 koostuu kahdesta lämpöpumppuyksiköstä ja näytöllä varustetusta keskusyksiköstä, joka ohjaa lämpöpumppua ja mahdollista lisälämmitystä. NIBE F1345:ssa on sisäänrakennetut kiertovesipumput\*, mikä helpottaa kytkentää lämmitys- ja lämmönkeruupiireihin. Energia otetaan talteen lämmönlähteestä suljetulla keruujärjestelmällä, jossa kiertää veden ja pakkasnesteen seos. Lämmönlähde voi olla kallio, maaperä, järvi, poistoilma tai muu prosessilämmitys.

Lämmönlähteenä voi käyttää myös pohjavettä. Tämä vaatii välilämmönvaihtimen. Keruuliuos luovuttaa lämpönsä kylmäaineeseen lämpöpumpun höyrystimessä. Sitten kylmäaine höyrystyy ja puristetaan kokoon kompressorissa. Lämmennyt kylmäaine johdetaan lauhduttimeen, jossa se luovuttaa energiansa lämmityspiiriin.

\* 40 – 60 kW ulkoisella lämmönkeruupumpulla.



### TFT-väri näyttö

NIBE F1345:ssä on väri näyttö, jossa näkyvät selkeät ja yksinkertaiset valikot. Tilatiedot, toiminta-aika ja lämpöpumpun lämpötilat näytetään suurella ja selkeällä näytöllä. Helppokäyttöisen ohjauslaitteiston avulla käyttäjä saa parhaan hyödyn lämpöpumpusta ja voi pitää sisälämpötilan kaiken aikaa miellyttävänä.

### Kompressoriyksikkö

Kompressoriyksikkö on helppo irrottaa kuljetusta, asennusta ja huoltoa varten.

### Yhdistäminen

Jopa yhdeksän NIBE F1345 –lämpöpumppua voidaan kytkeä yhteen, jolloin saavutetaan 540 kW teho. Lämmönkeruupiiriä voi käyttää jäähdytykseen kuumina kesäpäivinä.

NIBE F1345 –lämpöpumppuun on saatavana lukuisia lisävarusteita kuten allasohjaus, modbus-liitäntä, GSM-etäohjaus ja aktiivijäähdytys.