

Maalämpöpumppu NIBE™ F1155

Uuden sukupolven lämpöpumppu

UUTUUS



NIBE™ F1155 OMINAISUUDET

Invertteri kompressori 4-16 kW

Taajuusohjattu kompressori antaa parhaan mahdollisen vuosilämpökertoimen

Erittäin korkea hyötysuhde (SCOP)

Kierrosluohjatut kiertovesipumput optimoivat lämpöpumpun virtaukset

Alhaiset käyttökustannukset, invertterikompressorin teho säätyy lämmöntarpeen mukaan

Korkeat lämpötilat

- Menoveden lämpötila jopa 65 °C (70 °C)

- Paluueden lämpötila jopa 58 °C

Käytön aikaohjelmointi (lämmitys, käyttövesi, ilmanvaihto)

Ohjaus jopa neljälle lämpöpiirille

Laaja lisävarustevalikoima esim. uima-altaan lämmitys, passiivinen/aktiivinen jäädytys, SMS etäohjaus

NIBE Uplink valvonta ja etäohjaus

NIBE F1155

NIBE F1155 on tehokas lämpöpumppu, joka on varustettu taajuusohjatulla kompressorilla ja kierrosluohjatulla 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 puhallinkonvektori-järjestelmiin. Lämpöpumppuun voidaan liittää mm. erillinen lämminvesivaraaja, jäädytyslaite, poistoilman LTO-laite. Lisäksi lämpöpumppuun on saatavissa lukuisia lisävarusteita.

Tekniset tiedot

NIBE™ F1155

Lämmitysteho		4 - 16 kW
EN 255		
Ottoteho 0/35°C ¹⁾ 50 Hz	(kW)	1.81
Antoteho 0/35°C ¹⁾ 50 Hz	(kW)	9.27
COP 0/35°C ¹⁾		5.12
EN 14511:2011		
Ottoteho 0/35°C ¹⁾ 50 Hz	(kW)	1.83
Antoteho 0/35°C ¹⁾ 50 Hz	(kW)	8.89
COP 0/35°C ¹⁾		4,85
EN 14825		
P _{design}	(kW)	16
SCOP _{on} ²⁾		5.4
Jännite 400 V 3NAC 50 Hz		
Varoke (tyyppi C) ilman sähkövastusta	(A)	10
Sähkövastus, maks	(kW)	9
Kylmäaine R 407C	(kg)	2.2
Lämmitysveden maks. lämpötila (meno/paluu)	(°C)	70/58
Äänitehotaso (LwA) *	(dBA)	36-47
Äänenpainetaso (LpA)**	(dBA)	21-32
Nettopaino (ilman vettä)	(kg)	180
Korkeus	(mm)	1500
Leveys	(mm)	600
Syvyys	(mm)	620

¹⁾ Nimellisteholla

²⁾ Kylmä ilmasto, alhainen lämpötila

*EN 12102 mukaan lämpötiloissa 0/35°C

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

Liitännävaihtoehdot

NIBE F1155 voidaan liittää usealla eri tavalla esim lattialämmitysjärjestelmään, lämminvesivaraajaan, puskurivaraajaan, poistoilma LTO laitteeseen, jäähdytyslaitteeseen, öljy/kaasu/puukattilaan, jopa neljään lämmityspiiriin, pohjavesijärjestelmään, allaslämmitykseen tai aurinkokeräimiin.

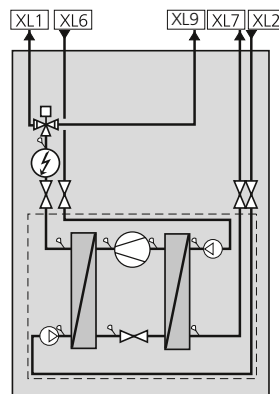
Kompressorimoduuli

Kompressorimoduuli on helppo irrottaa kuljetusta, asennusta ja huoltoa varten.

Järjestelmän kuvaus

NIBE F1155 koostuu lämpöpumpusta, lämmitysvastuksesta, kiertovesipumpusta ja ohjausjärjestelmästä. NIBE F1155 liitetään keruupiiriin ja lämmityspiiriin. Lämpöpumpun höyrystimessä lämmönkeruuliuos (veden ja pakkasnesteen liuos) luovuttaa energiaa kylmäaineeseen, joka sitten höyrystetään ennen puristusta kompressorissa.

Lämmennyt kylmäaine virtaa lauhduttimeen, jossa se luovuttaa energiaa lämmitysvedeen tai liitettyyn lämminvesivaraajaan. Jos lämmöntarve on suurempi kuin mitä kompressorilla pystyy tuottamaan, lämpöpumppu kytkee päälle integroidun sähkövastuksen.



- XL 1 menoliitäntä, lämmitysvesi
- XL 2 paluuliitäntä, lämmitysvesi
- XL 9 liitäntä, käyttövesi
- XL 6 paluuliitäntä, keruuliuos
- XL 7 menoliitäntä, keruuliuos

