

MAALÄMPÖPUMPPU NIBE™ F1145

Uuden sukupolven lämpöpumppu



NIBE™ F1145 OMINAISUUDET

Erittäin tehokas tuottamaan lämmintä käyttövetä

Käyttäjän tarpeen mukaan valitaan käyttövesivaraaja useasta NIBE vaihtoehdosta

Erinomainen lämmityksen vuosilämpökerroin

Erittäin laaja valikoima eri lisävarusteita

Erittäin helppo asentaa

NIBE Uplink etähallinta, lämmitys myös pörssisähköohjattuna

Vähän energiaa kuluttavat, ΔT -ohjatut kiertovesipumput (A)

NIBE F1145

NIBE F1145 on uuden sukupolven lämpöpumppu, joka on suunniteltu lämmittämään talosi edullisesti ja ympäristöystävällisesti. Integroidun lämmitysvastuksen, kiertovesipumpun ja älykkään ohjausjärjestelmän ansiosta lämmöntuotanto on sekä helppoa että taloudellista.

Lämpöpumppu voidaan liittää vesikiertoisin lämmitysjärjestelmiin, kuten patteri- tai lattialämmitykseen. Lämpöpumppuun voi suoraan liittää useita erilaisia tuotteita ja lisävarusteita, kuten lämminvesivaraajan, viilennyksen, poistoilman lämmön talteenoton, allaslämmityksen ja muita lämmitysjärjestelmiä.

NIBE F1145 on varustettu älykkäällä ohjausyksiköllä, jonka käyttö graafisella näytöllä on erittäin helppoa. Ohjaus on liitettävissä netin kautta NIBE Uplink -palveluun, jonka kautta saat lämmityksen tiedot älylaitteeseen tai tietokoneeseen. Missä ja milloin vain. Jos sinulla on pörssisähkösopimus, laite osaa myös valita lämmityksen välttämään kalliin sähkön tunteja Smart Price Adaption valinnalla.

A+++

Järjestelmän energiamerkki
F1145-15

Tekniset tiedot

NIBE™ F1145

Malli	6	8	10	12	15	17
SCOP EN14825						
SCOP 35/55 °C ¹⁾	4,70/3,50	4,78/3,63	4,95/3,75	4,68/3,60	4,45/3,53	4,25/3,50
Pdesignh 35/55 °C ¹⁾ (kW)	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14	18	20
Energiamerkki 35/55° (järjestelmä)						A++/A++
SCOP 35/55 °C ²⁾	4,83/3,63	4,95/3,73	5,08/3,85	4,83/3,70	4,58/3,63	4,35/3,60
Pdesignh 35/55 °C ²⁾ (kW)	7 / 6	9 / 8	12 / 10	14	18	20
Käyttöveden tuotto varaajalla					VPB500	
Käyttöveden energiamerkki ¹⁾					A	
Käyttöveden juoksutusprofiili ¹⁾					XXL	
Varoke (tyyppi C) ilman sähkövastusta (A)						
Sähkövastus, maks. (kW)						
Varoke (tyyppi C) maks. sähkövastuksella (A)	20		25			30
Sähkövastus, tehdasasetus (kW)						
Varoke (tyyppi C) sähkövastuksen tehdasasetuksella (A)			25			30
Kylmäaine (R407C) (kg)	1.8	2.3	2.5	2.2	2.4	
Lämmitysveden enimmäislämpötila kompressorikäytöllä (meno-/paluu) (°C)						
Lämmitysveden enimmäislämpötila vastuksella (°C)						
Äänitehotaso (LwA)* (dB)			43		42	
Äänen painetaso** (dB)			28		27	
Korkeus (mm)						
Leveys (mm)						
Syvyys (mm)						
Nettopaino (kg)	145	165	170	178	191	199
LVI-numero	5361528	5361529	5361530	5361531	5361532	5361533

¹⁾ Keskimääräinen ilmasto (Strasbourg)

²⁾ Kylmä ilmasto (Helsinki)

*Standardin EN 12102 mukaan lämpötilassa 0 / 35 °C

**Standardin EN 11201 mukaan lämpötilassa 0 / 35 °C 1 m etäisyydessä

Liitännävaihtoehdot

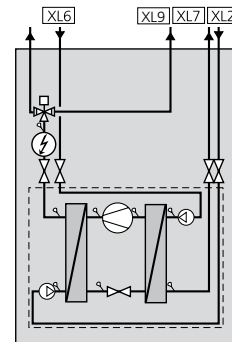
NIBE F1145 voidaan liittää monella eri tavalla, esim. poistoilman lämmöntalteenotolaitteeseen, viilennysjärjestelmään, puskurivaraajaan, lattialämmitysjärjestelmään, lämminvesivaraajaan, öljy/kaasu/puukattilaan, allaslämmitykseen tai aurinkopaneeliin. Laite pystyy ohjaamaan useita eri lämmityspiirejä, jopa kahdeksaa.

	VPB 200	VPB 300	VLP 500	VPB 750	VPB 1000
F1145 sopivuus	5-12		5-15	8-17	10-17
Korroosiosuojaus	RST			Kupari	
Tilavuus, lämminvesivaraaja (l)	176	282	499	740	980
Enimmäispaine, lämminvesivaraaja (bar/MPa)	10/1				
Sähkövastusliitäntä	-			2x G50	
Sähkövastusteho maks. (kW)	-			2x 6	2x 9
Korkeus (ilman jalkoja) (mm)	1500	1800	1850	1965	2060
Nettopaino (kg)	80	101	92	220	280

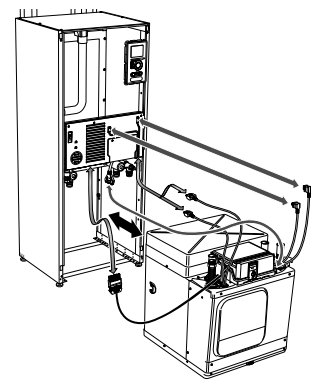
Järjestelmän kuvaus

NIBE F1145 koostuu lämpöpumpusta, sähkövastuksesta, kiertovesipumpusta ja ohjausjärjestelmästä. NIBE F1145 on liitetty lämmitys- ja lämmönkeruupiireihin.

Lämpöpumpun höyrystimessä lämmönkeruuliuos luovuttaa energiaa höyrystyvään kylmäaineeseen, joka puristetaan kompressorissa. Kuumentunut kylmäaine virtaa lauhduttimeen, jossa energia siirtyy lämmitysveden kautta joko lämmitykseen tai käyttöveteen erillisessä lämminvesivaraajassa. Jos lämmöntarve on suurempi kuin mitä laite pystyy kompressorilla tuottamaan, lämpöpumppu kytkee portaittain päälle integroidun sähkövastuksen.



- XL 1 Liitäntä, lämmitysveden menojohto
- XL 2 Liitäntä, lämmitysveden paluujohto
- XL 9 Liitäntä, käyttövesi
- XL 6 Liitäntä, LK-liuos sisään
- XL 7 Liitäntä, LK-liuos ulos



Kompressoriyksikkö

Kompressoriyksikkö on helppo irrottaa kuljetusta, asennusta ja huoltoa varten.

