

Maalämpöpumppu NIBE™ F1145

Uuden sukupolven lämpöpumppu

UUTUUS



NIBE™ F1145

Uusin edistyneisin lämpöpumppumme!

Erittäin tehokas

Erittäin helppo asentaa

Helppokäyttöinen TFT värinäyttö

Tyylikäs ja ajaton muotoilu

GSM-etäohjaus

**Edistyneinen ohjelmointi
(sisälämpötila, käyttövesi ja ilmanvaihto)**

Erittäin hiljainen

**Vähän energiaa kuluttavat, kierroslukuohjatut
kiertovesipumput (A-luokka)**

NIBE F1145

NIBE F1145 on uuden sukupolven lämpöpumppu, joka on suunniteltu lämmittämään talosi edullisesti ja ympäristöstä-
vällisesti. Integroidun lämmitysvastuksen, kiertovesipumppu-
jen ja älykkään ohjausjärjestelmän ansiosta lämmöntuotanto
on sekä turvallista että taloudellista.

Lämpöpumppu voidaan liittää matalalämpöisiin lämmitysjär-
jestelmiin, kuten patteri-, puhallinkoventori- tai lattialämmi-
tysjärjestelmiin. Lämpöpumppuun voi suoraan liittää useita
erilaisia tuotteita ja lisävarusteita, kuten vedenlämmittimen,
jäähdytyslaitteen, poistoilman lto-laitteen, allaslämmityksen ja
muuta lämmitysjärjestelmiä.

NIBE F1145 on varustettu älykkäällä ohjausyksiköllä, joka pitää
sisälämpötilan miellyttävänä kustannustehokkaasti ja turval-
lisesti. Lämpöpumpun tila, käyntiajat ja lämpötilat näytetään
suurella, selkeässä näytössä. Tämän ansiosta ulkoisia lämpö-
mittareita ei tarvita.

Tekniset tiedot

NIBE™ F1145

Tyyppi		6	8	10	12	15	17
Ottoteho 0/35°C*	(kW)	1.3	1.7	2.0	2.5	3.3	3.8
Antoteho 0/35°C*	(kW)	6.3	8.3	10.0	11.8	15.8	17.2
COP 0/35°C*		4.9	5.0	5.0	4.8	4.8	4.6
Ottoteho 0/35°C**	(kW)	1.4	1.8	2.1	2.7	3.6	4.1
Antoteho 0/35°C**	(kW)	6.1	8.0	9.6	11.4	15.4	16.9
COP 0/35°C**		4.5	4.6	4.6	4.3	4.2	4.1
Käyttöjännite	(V)	3 x 400V + N + Pe					
Varoke (tyyppi C)	(A)	20	25	25	25	30	30
Sähkövastus	(kW)	9					
Kylmäaine (R407C)	(kg)	1.8	2.2	2.4	2.1	2.3	2.3
Lämmitysveden enimmäislämpötila (meno-/paluujohtot)	(°C)	70/58					
Äänitehotaso (LwA)	(dB)	43					
Korkeus	(mm)	1500					
Leveys	(mm)	600					
Syvyys	(mm)	610					
Nettopaino	(kg)	145	165	170	178	191	199

*Standardin EN 255 mukaan (ilman kiertovesipumppuja)

**Standardin EN 14511 mukaan

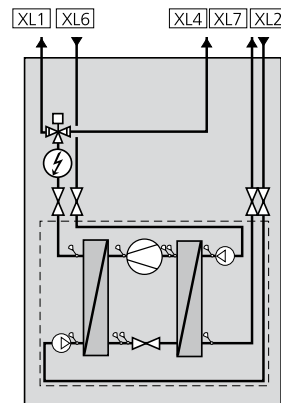
Liitännävaihtoehdot

NIBE F1145 voidaan liittää monella eri tavalla, esim. poistoilman lämmöntalteenottolaitteeseen, jäähdytyslaitteeseen, puskurivaraajaan, lattialämmitysjärjestelmään, lämminvesivaraajaan, öljy/kaasu/puukattilaan, kahteen tai useampaan lämmitysjärjestelmään, pohjavesijärjestelmään, allaslämmitykseen tai aurinkopaneelisiin.

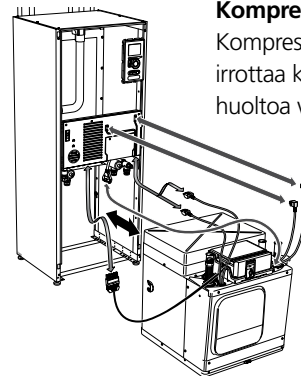
Järjestelmän kuvaus

NIBE F1145 koostuu lämpöpumpusta, sähkövastuksesta, kiertovesipumppuista ja ohjauksjärjestelmästä. NIBE F1145 on liitetty lämmitysvesi- ja lämmönkeruupiireihin. Lämpöpumpun höyrystimessä lämmönkeruuliuos (veden ja pakasnesteen sekoitus) luovuttaa energiaa kylmäaineeseen, joka sitten höyrystetään ennen puristusta kompressorissa.

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



- XL 1 Liitäntä, lämmitysveden menojohto
- XL 2 Liitäntä, lämmitysveden paluujohto
- XL 4 Liitäntä, käyttövesi
- XL 6 Liitäntä, LK-liuos sisään
- XL 7 Liitäntä, LK-liuos ulos



Kompressoriyksikkö

Kompressoriyksikkö on helppo irrottaa kuljetusta, asennusta ja huoltoa varten.

NIBE™ VPB

		VPB 200	VPB 500	VPB 750	VPB 1000
Korroosionkestävä pinnoitus		Kupari	Kupari	Kupari	Kupari
Tilavuus, lämminvesivaraaja	litraa	172	490	740	980
Tilavuus, kierukka	litraa	7,5	6	6	2x6
Pituus, kierukka	m	24	15,7	15,7	2x15,7
Lämmitysala, kierukka	m ²	1,6	5,2	5,2	2x5,2
Lämmitysteho, lämmitysvesi 60/50 °C, käyttöveden lämpötila säiliön yläosassa 50 °C	kW	14,3	15,8	15,8	31,6
Lämmitysteho, lämmitysvesi 80/60 °C, käyttöveden lämpötila säiliön yläosassa 50 °C	kW	42	50	50	100
Lämpösisältö 50 °C lämpötilassa	kWh	8,0	23	35	46
Vastaava käyttövesimäärä (40 °C)*	litraa	230	590	890	1180
Lämmitys aika 10-60 °C, 9 kW	min	70	190	290	380
Enimmäispaine, lämminvesivaraaja	bar/MPa	10/1	10/1	10/1	10/1
Enimmäispaine, kierukka	bar/MPa	3/0,3	3/0,3	3/0,3	3/0,3
Sähkövastuksen enimmäispituus	mm	-	400	400	400
Korkeus (ilman jalvoja)	mm	1745	1750	1965	2060
Nettopaino	kg	101	190	220	280



M110797 NBD FI F1145 0940-1XD

NIBE ei vastaa esitteen asia- tai painovirheistä. ©NIBE 2009