

Maalämpöpumppu NIBE™ F1145

Uuden sukupolven lämpöpumppu

UUTUUS



NIBE™ F1145

Uusin edistyksellisin lämpöpumppumme!

Erittäin tehokas

Erittäin helppo asentaa

Helppokäyttöinen TFT värinäyttö

Tyylikäs ja ajaton muotoilu

GSM-etäohjaus

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

Erittäin hiljainen

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

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- jelmiin, kuten patteri-, puhallinkoventori- tai lattialämmi- tysjärjestelmiin. Lämpöpumppuun voi suoraan liittää useita erilaisia tuotteita ja lisävarusteita, kuten vedenlämmittimen, jäähdytyslaitteen, poistoilman lto-laitteen, allaslämmityksen ja muita lämmitysjärjestelmiä.

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

Tekniset tiedot

NIBE™ F1145

Malli		5	6	8	10	12	15	17
EN 255 (ilman kiertopumppuja) 10 °C lämpötilaero lämmönjaossa								
Ottoteho 0/35°C	(kW)	1.09	1.28	1.66	1.98	2.47	3.27	3.75
Antoteho 0/35°C	(kW)	4.83	6.31	8.30	9.95	11.82	15.80	17.20
COP 0/35°C		4.44	4.93	5.01	5.03	4.79	4.81	4.60
EN 14511 5 °C lämpötilaero lämmönjaossa								
Ottoteho at 0/35°C	(kW)	1.13	1.35	1.74	2.13	2.66	3.63	4.10
Antoteho 0/35°C	(kW)	4.65	6.10	8.01	9.64	11.42	15.40	16.90
COP 0/35°C		4.12	4.51	4.59	4.52	4.30	4.25	4.12
Käyttöjännite	(V)	3 x 400V + N + Pe						
Varoke (tyyppi C) ilman sähkövastusta	(A)	10	10	10	10	10	16	16
Sähkövastus, maks.	(kW)	9						
Kylmäaine (R407C)	(kg)	1.4	1.8	2.3	2.5	2.2	2.4	2.4
Lämmitysveden enimmäislämpötila (meno-/paluukohtat)	(°C)	70/58						
Äänitehotaso (LwA)*	(dB)	42	42	43	43	43	42	42
Äänen painetaso**	(dB)	27	27	28	28	28	27	27
Korkeus	(mm)	1500						
Leveys	(mm)	600						
Syvyys	(mm)	620						
Nettopaino	(kg)	140	145	165	170	178	191	199

*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 lämmöntalteenottolaitteeseen, jäähdytyslaitteeseen, puskurivaraajaan, lattialämmitysjärjestelmään, lämminvesivaraajaan, öljy/kaasu/puukattilaan, kahteen tai useampaan lämmitysjärjestelmään, pohjavesijärjestelmään, allaslämmitykseen tai aurinkopaneeleihin.

NIBE™ VPB

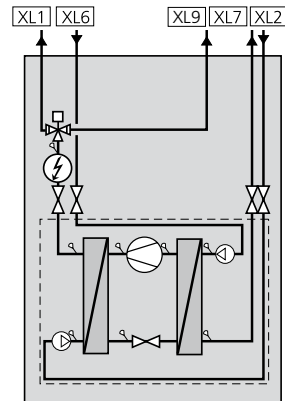
		VPB 200	VPB 300	VPB 500	VPB 750	VPB 1000
Korroosionkestävä pinnoitus		RST	RST	Kupari	Kupari	Kupari
Tilavuus, lämminvesivaraaja	litraa	176	282	490	740	980
Tilavuus, kierukka	litraa	7,8	8,8	6	6	2x6
Pituus, kierukka	m	24		15,7	15,7	2x15,7
Lämmitysala, kierukka	m ²	1,6		5,2	5,2	2x5,2
Lämmitysteho, lämmitysvesi 60/50 °C, käyttöveden lämpötila säiliön yläosassa 50 °C	kW	11,5	13,1	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	8,2	13,4	23	35	46
Vastaava käyttövesimäärä (40 °C)*	litraa	235	376	590	890	1180
Lämmitysaika 10-60 °C, 9 kW	min	70		190	290	380
Enimmäispaine, lämminvesivaraaja	bar/MPa	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1
Enimmäispaine, kierukka	bar/MPa	3/0,3	3/0,3	3/0,3	3/0,3	3/0,3
Sähkövastuksen enimmäispituus	mm	-		400	400	400
Korkeus (ilman jalvoja)	mm	1500	1800	1750	1965	2060
Nettopaino	kg	80	101	190	220	280

M10797 NBD FI F1145 1109-3

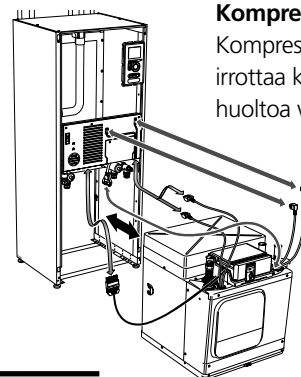
Järjestelmän kuvaus

NIBE F1145 koostuu lämpöpumpusta, sähkövastuksesta, kiertovesipumppuista ja ohjausjärjestelmästä. NIBE F1145 on liitetty lämmitysvesi- ja lämmönkeruupiireihin. Lämpöpumpun höyrystimessä lämmönkeruuliuos (veden ja pakkanesteen 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 pystytään tuottamaan, lämpöpumppu kytkee 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.

