

Maalämpöpumppu NIBE™ F1145

Uuden sukupolven lämpöpumppu

UUTUUS



NIBE™ F1145

Uusin edistyskellisin lämpöpumppumme!

Erittäin tehokas

Erittäin helppo asentaa

Helppokäyttöinen TFT värinäyttö

Tyylikäs ja ajaton muotoilu

GSM-etäohjaus

**Edistyskellinen 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 ympäristöystävällisesti. Integroidun lämmitysvastuksen, kiertovesipumppujen ja älykkään ohjausjärjestelmän ansiosta lämmöntuotanto on sekä turvallista että taloudellista.

Lämpöpumppu voidaan liittää matalalämpöisiin lämmitysjärjestelmiin, kuten patteri-, puhallinkoventori- tai lattialämmitysjärjestelmiin. 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 turvallisesti. Lämpöpumpun tila, käyntiajat ja lämpötilat näytetään suuressa, selkeässä näytössä. Tämän ansiosta ulkoisia lämpömittareita ei tarvita.

Tekniset tiedot

NIBE™ F1145

Tyyppi		6	8	10	12	15	17
Ottoteho 0/35°C*	(kW)	1.28	1.66	1.98	2.47	3.27	3.75
Antoteho 0/35°C*	(kW)	6.31	8.30	9.95	11.80	15.8	17.20
COP 0/35°C*		4.93	5.01	5.03	4.79	4.81	4.60
Ottoteho 0/35°C**	(kW)	1.35	1.74	2.13	2.66	3.63	4.10
Antoteho 0/35°C**	(kW)	6.10	8.01	9.64	11.40	15.40	16.90
COP 0/35°C**		4.51	4.59	4.52	4.30	4.25	4.12
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	2.3	2.5	2.2	2.4	2.4
Lämmitysveden enimmäislämpötila (meno-/paluujohdot)	(°C)	65/58					
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

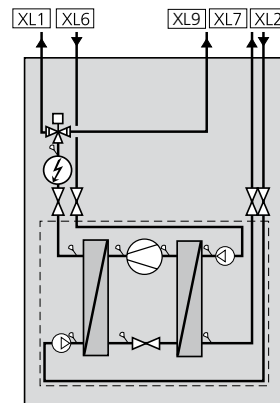
Liitännävaihtoehdot

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.

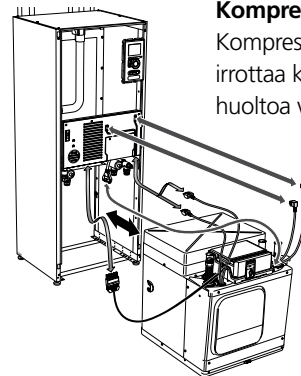
Järjestelmän kuvaus

NIBE F1145 koostuu lämpöpumpusta, sähkövastuksesta, kiertovesipumppuista ja ohjausjärjestelmästä. 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 lämmitysveeseen tai liitettyyn lämminvesivaraajaan. Jos lämmöntarve on suurempi kuin mitä kompressorilla pystyy tuottamaan, lämpöpumppu kytkee päälle integroidun sähkövastuksen.



- XL 1 Liitäntä, lämmitysveden menojohdo
- XL 2 Liitäntä, lämmitysveden paluujohdo
- 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.

NIBE™ VPB

		VPB 200	VPB 500	VPB 750	VPB 1000
Korroosionkestävä pinnoitus		RST	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	m2	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	1475	1750	1965	2060
Nettopaino	kg	101	190	220	280



Maalämpöpumppu NIBE™ F1245

Uuden sukupolven lämpöpumppu

UUTUUS



NIBE™ F1245

Uusin edistyneisin lämpöpumppumme!

Erittäin korkea hyötysuhde

Erittäin helppo asentaa

Helppokäyttöinen TFT värinäyttö

Tyylikäs ja ajaton muotoilu

Edistyneellinen ohjelmointi
(sisälämpötila, käyttövesi ja ilmanvaihto)

Integroitu lämminvesivaraaja, jossa ympäristöystävällinen solumuovieriste energian kulutuksen minimoimiseksi

Erittäin alhainen äänitaso

Vähän energiaa kuluttavat, kierrosnopeusohjatut kiertovesipumput (A)

NIBE F1245

NIBE F1245 on uuden sukupolven lämpöpumppu, joka on suunniteltu lämmittämään talosi edullisesti ja ympäristöystävällisesti. Integroidun lämminvesivaraajan, sähkövastuksen, kiertovesipumppujen ja säätöjärjestelmän avulla lämpö tuotetaan turvallisesti ja taloudellisesti.

Lämpöpumppu voidaan liittää lämmityspatteri-, puhallinkonvektori- tai lattialämmitysjärjestelmään. Siinä on valmiudet erilaisten tuotteiden ja lisävarusteiden, esim. vedenlämmittimen, ilmaiskylmän, poistoilman lämmöntalteenoton, allaslämmityksen ja muiden lämmitysjärjestelmien liittämiseen.

NIBE F1245 on varustettu ohjausyksiköllä, joka pitää sisälämpötilan kustannustehokkaasti ja luotettavasti halutulla tasolla. Tilatiedot, toiminta-aika ja lämpöpumpun lämpötilat näytetään suurella ja selkeällä näytöllä. Tämän ansiosta ei tarvita ulkoisia lämpömittareita.

Tekniset tiedot

NIBE™ F1245

Tyyppi		6	8	10	12
Ottoteho lämpötilassa 0/35°C*	(kW)	1.28	1.66	1.98	2.47
Antoteho lämpötilassa 0/35°C*	(kW)	6.31	8.30	9.95	11.80
COP 0/35°C*		4.93	5.01	5.03	4.79
Ottoteho lämpötilassa 0/35°C**	(kW)	1.35	1.74	2.13	2.66
Antoteho lämpötilassa 0/35°C**	(kW)	6.10	8.01	9.64	11.40
COP 0/35°C**		4.51	4.59	4.52	4.30
Käyttöjännite	(V)	3 x 400V + N + Pe			
Varoke (tyyppi C)	(A)	20	25	25	25
Läminvesivaraajan tilavuus	(litraa)	180			
Sähkövastus	(kW)	9			
Säiliön enimmäispaine	(MPa)	0.9 (9 bar)			
Kylmäaine R 407C	(kg)	1.8	2.3	2.5	2.2
Lämmitysveden enimmäislämpötila (lähtö/paluuپی)	(°C)	65/58			
Äänitehotaso (LwA)	(dB)	43			
Nettopaino (tyhjänä)	(kg)	310	325	330	335
Korkeus	(mm)	1800			
Leveys	(mm)	600			
Syvyys	(mm)	620			

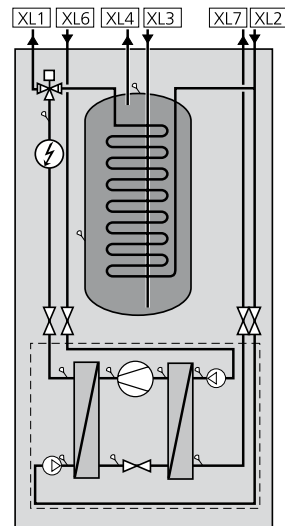
*Standardin EN 255 mukaan (ilman kiertovesipumppuja)

**Standardin EN 14511 mukaan

Järjestelmän kuvaus

NIBE F1245 koostuu lämpöpumpusta, vedenlämmittimestä, sähkökeskuksesta, kiertovesipumpuista ja säätöjärjestelmästä. Se liitetään lämmönkeruu- ja lämmityspiireihin.

Lämpöpumpun höyrystimessä lämmönkeruuliuos (veden ja pakkasnesteen seos) luovuttaa energiaa kylmäaineeseen, joka höyrystyy. Kylmäaine puristetaan sitten kokoon kompressorissa. Lämmennyt kylmäaine siirtyy sitten lauhduttimeen, jossa se luovuttaa lämpöenergiaa lämmitysveteen ja tarvittaessa vedenlämmittimeen. Ellei kompressor pysty tuottamaan riittävästi lämpöä/käyttö- vettä, tarvittava lisäenergia tuotetaan sähkövastuksella.



- XL 1 Lämmitysveden lähtöliitäntä
- XL 2 Lämmitysveden paluuliitäntä
- XL 3 Kylmävesiliitäntä
- XL 4 Käyttövesiliitäntä
- XL 6 Lämmönkeruuliuoksen paluuliitäntä
- XL 7 Lämmönkeruuliuoksen lähtöliitäntä

Liitännävaihtoehdot

NIBE F1245 voidaan liittää erilaisiin tuotteisiin ja järjestelmiin, esim. vedenlämmittimeen, poistoilman lämmöntalteenottolaitteeseen, ilmaiskylmään, puskurisäiliöön, lattialämmitysjärjestelmään, kahteen tai useampaan lämmitysjärjestelmään, pohjavesijärjestelmään, allaslämmitysjärjestelmään ja/ tai aurinkopaneeliin.

Kompressoriyksikkö

Kompressoriyksikkö on helppo irrottaa kuljetusta, asennusta ja huoltoa varten.

