NIBE-ilma-/vesilämpöpumppujärjestelmät pientaloihin

Ilma/vesilämpöpumppu NIBE™ F2040

UUTTA !

NIBE Uplink™

NIBE ™ F2040:N OMINAISUUKSIA

Uusiutuvan lämmön tuottaja NIBE:n helposti ohjattavaan ja edistykselliseen VVM-sisäyksikköön.

Lämmitetty kondenssikaukalo, hallittu kondenssiveden poisto

Kompakti koko

Invertteriohjattu kompressori

Mahdollisuus viilennystoimintoon

NIBE™ F2040

NIBEn uutuus! Soveltuu etenkin pien- ja rivitalojen lattia- tai patterilämmitykseen ja lämpimän käyttöveden tuottoon yhdessä edistyksellisten NIBE VVM-lämminvesiyksiköiden ja SMO20/40- ohjausjärjestelmien kanssa.

F2040- sarjassa on vakiotoimituksessa mallit F2040-8 ja F2040-12. Tilauksesta on saatavissa myös malli F2040-16.

F2040:n invertteriohjattu kompressori sovittaa käyntinsä tehontarpeen mukaan ja tuottaa lämpöä aina -20°C ulkolämpötilassa asti. Korkein lämpöpumpun tuottaman veden lämpötila on 58°C, paluuvesi korkeintaan 55°C.

F2040 on suunniteltu helppoa asentamista ja huoltoa varten. Tuotteen mukana toimitetaan värinöitä vaimentavat vesiliitännät. Lisävarusteina tuotteeseen on saatavissa mm. lämmitettyjä kondenssivesiputkia ja asennustelineitä.

Lämmitysjärjestelmä asuntosi tarpeisiin

NIBE F2040 lämpöpumppuyksikkö on suunniteltu toimimaan NIBEn uusimpien lämminvesivaraajien ja ohjausyksiköiden kanssa. Ne sisältävät helppokäyttöisen ja monipuolisen ohjausjärjestelmän, saman, jota käytetään NIBEn suosituissa maalämpöpumpuissa. Ohjausjärjestelmä auttaa myös asentajaa optimoimaan järjestelmän toimintaa ja nopeuttaa järjestelmän käyttöönottoa, koska se tunnistaa suoraan liitettävät yksiköt ja sovittaa ohjelmiston sen mukaiseksi.

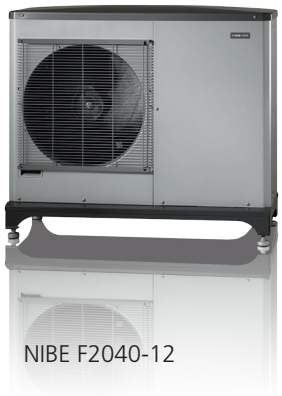
NIBE Uplink on etäohjaustyökalu, joka liittää järjestelmän tietoverkkoon, jolloin sen toimintaa voi seurata ja haluttaessa ohjata koska tahansa, missä tahansa. Tarvitaan vain selainyhteys tietokoneella, tabletilla tai älypuhelimella.

Ohjaus on maksullinen lisäpalvelu. Lisää tietoa löytyy sivuilta www.nibeuplink.com. Suomenkieliset sivut aukeavat vuoden 2014 alkupuolella.

NIBEn sisäyksiköihin voi liittää monipuolisesti muita lämmönlähteitä, esimerkiksi vesitakan, aurinkolämpöä tai olemassa olevan pelletti- tai öljylämmityksen, mallista riippuen. Parhaan ja luotettavan kokonaisuuden tehokkaaseen lämmitykseen saa käyttämällä NIBEn valmiita asennussuunnitelmia, jotka löytyvät NIBEn kotisivuilta www.nibe.fi.

Asuntoon parhaiten sopiva järjestelmä kannattaa suunnitella yhdessä asennusliikkeen kanssa.

NIBE F2040-8



NIBE F2040-12

NIBE F2040-16

VVM 310/VVM 500 -järjestelmä

Yhdistelmät

Ulkoyksikkö	Sisäyksikkö	
NIBE F2040-8	VVM 310/VVM 500	**Tarkemmat liitäntäkuvaukset löydät osoitteesta www.nibe.fi.**
NIBE F2040-12	VVM 310/VVM 500	
NIBE F2040-16	VVM 310/VVM 500	

Monipuolinen ja joustava sisäyksikkö VVM 310 ja VVM 500

NIBE VVM 310 ja VVM 500 sisäyksiköt lämmittävät käyttöveden ja jakavat talon lämmitysveden taloudellisesti ja erittäin joustavasti. Lämmitysjärjestelmää voi ohjata ja sulkea ilman rajoitteita, koska lämmitys ja lämmöntuotanto on erotettu yksikköön kuuluvalla puskurivaraajalla. Sama puskurivaraaja pitää lämmön tasaisena myös ulkoyksikön sulatussyklin aikana.

VVM 310 ja VVM 500 sisältävät valmiiksi sekä lämmöntuotannon että lämmönjaon kiertovesipumput ja ohjausventtiilit, mikä nopeuttaa asennusta. VVM 310:ssa valmiina oleva sähkövastus on 12 kW , VVM 500-mallissa vastus on 9 kW.

VVM 310:ssa ja VVM 500:ssa lämmin käyttövesi tuotetaan ruostumattomasta teräksestä tehdyssä kierukassa, mikä varmistaa lämpimän veden pitkän riittoisuuden. VVM 310 ja VVM 500 sisäyksiköt ovat joustavimmat ja tehokkaimmat liitettäessä ulkoisia lämmönlähteitä, vaikkapa aurinkolämpöä. VVM 500:ssa on aurinkokierukka valmiiksi asennettuna.

VVM 310:n ja VVM 500:n monipuolisuus ja F2030:n erinomainen lämmöntuotto yhdistyvät tehokkaaksi kokonaisuudeksi.

VVM 320 -järjestelmä

Yhdistelmät

Ulkoyksikkö	Sisäyksikkö	
NIBE F2040-8	VVM 320	**Tarkemmat liitäntäkuvaukset löydät osoitteesta www.nibe.fi.**
NIBE F2040-12	VVM 320	

Selkeä ja tehokas sisäyksikkö VVM 320

NIBE VVM 320 sisäyksikkö lämmittää käyttöveden ruostumattomasta teräksestä tehdyssä tankissa, mikä varmistaa lämpimän veden vaikka kahden suihkun samanaikaiselle käytölle.

VVM 320 sisältää valmiiksi sekä lämmöntuotannon että lämmönjaon kiertovesipumput, ohjausventtiilit ja paisuntasäiliön, mikä nopeuttaa asennusta. Tyylikäs ulkonäkö sopii hyvin esimerkiksi kodinhoitohuoneen sisutukseen. Laitteessa on valmiina myös puskurivaraaja, joka varmistaa lämmön tasaisuuden ja myös ulkoyksikön nopean sulatuksen.

VVM 320:ssa on valmiina 9 kW sähkövastus.

VVM 320:n kompakti kokonaisuus ja F2040:n tehon tuoton joustavuus yhdistyvät taloudelliseksi ja varmatoimiseksi lämmitysjärjestelmäksi.

SMO 20/40 -järjestelmä

Yhdistelmät

Ulkoyksikkö	Ohjausyksikkö	
NIBE F2040-8	SMO 20/40	**Tarkemmat liitäntäkuvaukset löydät osoitteesta www.nibe.fi.**
NIBE F2040-12	SMO 20/40	
NIBE F2040-16	SMO 20/40	

Yksilöllinen ratkaisu NIBE SMO 20 ja SMO 40 -ohjausyksiköllä

NIBE SMO 20 ja SMO 40 ohjausyksiköillä voi taloon rakentaa räätälöidyn lämmitysjärjestelmän ilman VVM-sisäyksiköitä. Niiden avulla voi F2040 lämpöpumpun liittää muihin laitteisiin ja säilyttää NIBEn edistyksellisen ohjausjärjestelmän helppous, monipuolisuus sekä ja Uplink-ominaisuus.

Esimerkkejä:

- F2040 liittäminen toiseen lämmitysjärjestelmään kuten kaasu-, öljy-, sähkö- tai kaukolämpöön (SMO 20 vain sähkölämmitykseen).
- Liittäminen muihin NIBE lämminvesivaraajiin.
- F2040 lämmittämässä uima-allasta (SMO 40).
- Aurinkolämpöjärjestelmän ohjaus tukemaan lämpöpumppulämmitystä (SMO 40).

Suosittelemme noudattamaan valmiita NIBEn tekemiä asennuskaavioita, www.nibe.fi.

Tekniset tiedot
NIBE™ F2040 -ulkoyksikkö

Tyyppi		F2040-8	F2040-12	F2040-16
Lämmitys				tilaustuote
COP lämpötiloissa -15/45 °C*		1.95	1.94	1.89
COP lämpötiloissa -7/45 °C*		2.47	2.48	2.43
COP lämpötiloissa 2/45 °C*		2.82	2.94	2.84
COP lämpötiloissa 2/35 °C*		3.79	3.89	3.78
COP lämpötiloissa 7/35 °C*		4.60	4.74	4.66
COP lämpötiloissa 7/45 °C*		3.47	3.66	3.59
COP lämpötiloissa 7/55 *		3.11	3.10	2.91
Jäähdytys				
COP lämpötiloissa 27/7 °C*		3.17	3.13	3.33
COP lämpötiloissa 27/18 °C*		3.50	3.52	3.91
COP lämpötiloissa 35/7 °C*		2.68	2.77	2.88
COP lämpötiloissa 35/18 °C*		3.08	3.12	3.12
Syöttöjännite		230 V 50 Hz, 230 V 2AC 50 Hz	230 V 50 Hz, 230 V 2AC 50 Hz	230 V 50 Hz, 230 V 2AC 50 Hz
Kompressori		Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
Kotelointiluokka	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Lämmitysnesteen maksimimenolämpötila	°C	58	58	58
Kylmäaine (R410A)	kg	2.55	2.9	4.0
Lämmitysvesiliitäntä uros Ø	mm	G 1	G 1	G 1 1/4
Korkeus jalustan kanssa	mm	900	995	1450
Leveys	mm	1025	1145	1145
Syvyys	mm	420	450	450
Paino	kg	90	105	135

*EN 14511 standardin mukaan.

Alue

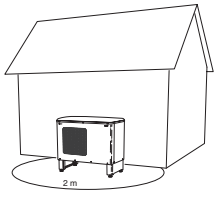
Nimi	Talon lämmöntarve*
NIBE F2040-8	5 – 9 kW
NIBE F2040-12	8 – 12 kW
NIBE F2040-16	12 – 16 kW

Pyydä NIBE-jälleenmyyjältä oikeat mitoitusohjeet. Huomioi lisäenergian tarve.
.

Liitäntävaihtoehdot

NIBE F2040 voidaan liittää useilla eri tavoilla. Vaaditut turvavarusteet on asennettava kansallisten määräysten mukaisesti. Tarkemmat liitäntäkuvaukset löydät osoitteesta www.nibe.fi.
NIBE F2040 –lämpöpumppuun liitettävän kattilan ja varaajan suositeltu vesitilavuus on 10 litraa kattilavettä yhtä lämpöpumpun tuottamaa kW:a kohti.

		F2040-8	F2040-12	F2040-16
Suurin äänitehotaso standardin EN-12102 mukaan	Lw(A)	54	57	68
Suurin äänenpainetaso 2 metrin etäisyydellä	dB(A)	40	43	54



NIBE ei vastaa tässä esitteessä esiintyvistä asia- tai painovirheistä. ©NIBE 2013

NIBE Energy Systems Oy Juurakkotie 3, 01510 Vantaa. www.nibe.fi