

NIBE-ilma-/vesilämpöpumppujärjestelmät pientaloihin Ilma-/vesilämpöpumppu NIBE™ F2030

UUTTA!



NIBE™ F2030:N OMINAISUUKSIA

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

Suunniteltu Pohjolan olosuhteisiin

Kompressorit tuottaa lämpöä aina – 25°C ulkolämpötilassa, tällöin menovesi jopa 63°C

Huippukorkeat COP-arvot koko käyttöalueella

Lämmitetty kondenssikaualo, hallittu kondenssiveden poisto

Lämmitetty puhallintunneli, puhdistus automaatiikalla

NIBE™ F2030

NIBEn kylmiin olosuhteisiin kehittämä uutuus! Soveltuu etenkin pien- ja rivitalojen lattia- tai patterilämmitykseen ja lämpimän käyttöveden tuottoon yhdessä edistyksellisten NIBE VVM-lämminvesiyksiköiden ja SMO 20/40- ohjausjärjestelmien kanssa.

F2030 -sarjassa on kaksi mallia, F2030-7 ja F2030-9.

F2030:n scroll-kompressorit ja EVI-teknologia varmistavat korkean COP:n koko käyttöalueelle ja kykenee tuottamaan lämpöä ja kuumaa vettä aina –25°C ulkolämpötilassa asti. Korkein lämpöpumpun tuottaman veden lämpötila on 65°C, paluuvesi korkeintaan 55°C. Kompressorit ja kaksiportainen puhallin säätävät automaattisesti tehontarpeen mukaan.

F2030 on suunniteltu helppoa asentamista ja huoltoa varten. Tuotteen mukana toimitetaan värinöitä vaimentavat vesiliitännät. Lisävarusteina tuotteeseen on saatavissa mm. lämmitettyjä kondenssivesiputkia ja asennustelineitä.

F2030 voidaan liittää termostaattiohjattuna myös muihin lämmitysjärjestelmiin.

Lämmitysjärjestelmä asuntosi tarpeisiin

NIBE F2030 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. Tällöin lämmitysjärjestelmän 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 avataan vuoden 2014 alkupuolella.

NIBEn sisäyksikköihin 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 VVM 310/VVM 500 -järjestelmä

Yhdistelmät

Ulkoyksikkö	Sisäyksikkö	Tarkemmat liitännäkuvaukset löydät osoitteesta www.nibe.fi .
NIBE F2030-7	VVM 310/VVM 500	
NIBE F2030-9	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 riittävyyden. VVM 310 ja VVM 500 sisäyksiköt ovat joustavimmat ja tehokkaimmat liitettäessä mukaan ulkoisia lämmönlähteitä, esimerkiksi aurinkolämpöä. VVM 500:ssa on aurinkokierukka valmiiksi asennettuna.

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

NIBE VVM 320 -järjestelmä

Yhdistelmät

Ulkoyksikkö	Sisäyksikkö	Tarkemmat liitännäkuvaukset löydät osoitteesta www.nibe.fi .
NIBE F2030-7	VVM 320	
NIBE F2030-9	VVM 320	



Selkeä ja tehokas sisäyksikkö NIBE 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 kodinhoituhuoneen sisustukseen. Laitteessa on valmiina myös puskurivaraaja, joka varmistaa lämmön tasaisuuden ja myös ulkoyksikön nopean sulatuksen.

VVM 320:ssa on valmiina 9 kW sähkövastus.



NIBE SMO 20/40 -järjestelmä

Yhdistelmät

Ulkoyksikkö	Ohjausyksikkö	Tarkemmat liitännäkuvaukset löydät osoitteesta www.nibe.fi .
NIBE F2030-7	SMO 20/40	
NIBE F2030-9	SMO 20/40	



Yksilöllinen ratkaisu NIBE SMO 20 ja SMO 40 -ohjausyksiköillä

NIBE SMO 20 tai SMO 40 -ohjausyksiköillä voidaan taloon rakentaa räätälöity lämmitysjärjestelmä ilman VVM-sisäyksiköitä. Niiden avulla voi F2030 lämpöpumpun liittää muihin laitteisiin ja säilyttää NIBEn edistyskellisen ohjausjärjestelmän helppous, monipuolisuus sekä Uplink-ominaisuus.

Esimerkkejä:

- F2030 liittäminen toiseen lämmitysjärjestelmään kuten kaasu-, öljy-, sähkö- tai kaukolämpö (SMO 20 vain sähkölämmitykseen).
- Liittäminen muihin NIBE lämminvesivaraajiin.
- F2030 lämmittämässä uima-allasta (SMO 40).
- Aurinkolämpöjärjestelmän ohjaus tukemaan lämpöpumpplämmitystä (SMO 40).

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

Nykyinen lämmitysjärjestelmä

Tarkemmat liitännäkuvaukset löydät osoitteesta www.nibe.fi.



F2030 liittäminen suoraan muihin lämmöntuottojärjestelmiin

F2030 voidaan liittää termostaattiohjattuna muihin lämmöntuottojärjestelmiin. Tällöin ulkoyksikön oma ohjausjärjestelmä osaa käyttää laitetta. Tällöin NIBEn ohjausjärjestelmää ja NIBE Uplinkia ei ole käytettävissä.

Puukattilan yhteydessä F2030 liitetään lämminvesivaraajaan, jonka termostaatti ohjaa lämpöpumppua.

Öljy- ja kaasukattilan yhteydessä F2030 liitetään lämmityspiiriin. Huonetermostaatti ohjaa lämpöpumppua, joka osallistuu talon lämmitykseen.

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

Tekniset tiedot

NIBE™ F2030 -ulkoyksikkö

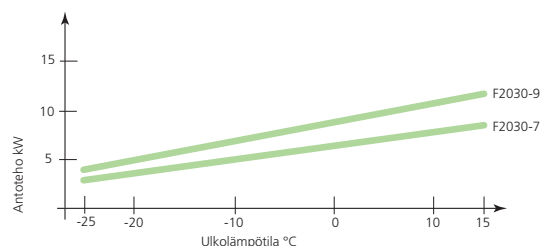
Tyyppi		F2030-7	F2030-9
COP lämpötiloissa -15/45 °C*		2.53	2.63
COP lämpötiloissa -7/45 °C*		2.80	2.81
COP lämpötiloissa 2/45 °C*		3.37	3.26
COP lämpötiloissa 2/35 °C*		4.11	3.86
COP lämpötiloissa 7/35 °C*		4.81	4.58
COP lämpötiloissa 7/45 °C*		4.05	3.76
COP lämpötiloissa 7/55 °C*		3.38	3.42
COP lämpötiloissa 10/35 °C*		5.08	4.87
Pehmokäynnistysrele		vakiovaruste	vakiovaruste
Syöttöjännite		3 x 400 V + N + PE 50 Hz	3 x 400 V + N + PE 50 Hz
Kompressor		Scroll EVI kompressor	Scroll EVI kompressor
Varoke	A	10	10
Kotelointiluokka	IP 24	IP 24	IP 24
Lämmitysnesteen maksimimenolämpötila	°C	65	65
Kylmäainemäärä (R407C)	kg	1.8	1.9
Lämmitysvesiliitäntä uros Ø	mm	G 1	G 1
Korkeus jalustan kanssa	mm	1134	1134
Leveys	mm	1260	1260
Syvyys	mm	570	570
Paino	kg	160	165
Alin käyttölämpötila. Ulkoilmakäyttö	°C	-25/63 (-10/65)	-25/63 (-10/65)

*EN 14511 standardin mukaan.

Alue

Nimi	Talon lämmöntarve*
NIBE F2030-7	5 – 9 kW
NIBE F2030-9	8 – 12 kW

Pyydä NIBE- jälleenmyyjältä oikeat mitoitusohjeet. Huomioi lisäenergian tarve.



Liitännävaihtoehdot

NIBE F2030 voidaan liittää useilla eri tavoilla. Vaaditut turvavarusteet on asennettava kansallisten määräysten mukaisesti. Tarkemmat liitännäkuvaukset löydät osoitteesta www.nibe.fi.

NIBE F2030 –lämpöpumppuun liitettävän kattilan ja varaajan suositeltu vesitilavuus on 20 litraa kattilavettä yhtä lämpöpumpun tuottamaa kW:a kohti.

		F2030-7	F2030-9
Suurin äänitehotaso standardin EN-12102 mukaan	Lw(A)	59	59
Suurin äänenpainetaso 2 metrin etäisyydellä	dB(A)	45	45
Suurin äänenpainetaso 4 metrin etäisyydellä	dB(A)	35,5	35,5
Suurin äänenpainetaso 10 metrin etäisyydellä	dB(A)	31	31

