

Oras-vanduo šilumos siurblys NIBE F2120

NIBE F2120 yra inverteriu valdomas oras-vanduo šilumos siurblys, kurio veiksmingumas yra perversmas šildymo srityje. Šilumos siurblys pagamina daugiau kaip penkis kartus daugiau šilumos per metus nei elektrinis šildytuvas, sunaudojantis tiek pat energijos – sezoninis našumo faktorius didesnis nei 5,0*. NIBE F2120 optimaliai taupo energiją, nes šilumos siurblys ištisus metus automatiškai pritaiko savo galią prie Jūsų namų poreikių.

NIBE F2120 darbinis diapazonas yra didžiausias klasėje, jo tiekiamo srauto temperatūra yra iki 65 °C. Net išorės temperatūrai esant –25 °C, tiekiamo srauto temperatūra vis tiek yra iki 63 °C, o triukšmas – minimalus. NIBE F2120 jungimas yra trifazis, todėl elektros instaliacija paprasta.

Gaminio išmanioji technologija leidžia kontroliuoti sunaudojamą energijos kiekį ir bus svarbi Jūsų namų dalis. Veiksminga valdymo sistema automatiškai sureguliuoja patalpų orą didžiausiam komforto lygiui užtikrinti, o Jūs tuo pačiu darote paslaugą gamtai.

- Laimėjimas veiksmingumo srityje – sezoninis našumo faktorius didesnis nei 5,0*.
- Didžiausias klasėje darbinis diapazonas: tiekiamo srauto temperatūra yra iki 65 °C ir 63 °C, kai išorės temperatūra –25 °C.
- Minimalus triukšmas net veikiant visa galia.

*NIBE F2120 įvertintas $SCOP > 5,0$ (vidutinis klimatas, žema temperatūra) ir $SCOP 4,3$ (šaltas klimatas, žema temperatūra) pagal Europos standartą EN 14825:2013, t. y. standartą, kuriame nustatomas etaloninis sezoninis našumo faktorius SCOP. Taikoma F2120-16 ir -20.



NIBE

NIBE F2120 – jūsų klimato sistemos dalis

NIBE F2120 skirta naudoti su NIBE VVM vidiniu modulių arba NIBE SMO valdymo modulių, norint sukurti labai veiksmingą namų klimato sistemą.

NIBE lankstūs vidiniai moduliai

NIBE VVM vidiniai moduliai itin našiai užtikrina efektyvų šildymą / vėsinimą ir karštą vandenį. Jie pristatomi su patogia išmaniąja valdymo sistema, vandens šildytuvu, papildoma elektrine šildymo sistema ir savireguliaciniu cirkuliaciniu siurbliu. NIBE VVM 225, VVM 320 ir VVM 325 yra papildymo vožtuvas, manometras, apsauginis vožtuvas ir išsiplėtimo indas – kitaip sakant, viskas, ko reikia įprastiniam montavimui.

- Lengvai suprantama ir paprastai naudojama išmani valdymo sistema bei pažangi technologija.
- Išmanusis energijos šaltinis prioritetingiems šilumos šaltiniams, pavyzdžiui, malkomis kūrenamiems katilams, optimaliai integruoti.
- Jūsų išmaniųjų namų dalis – valdykite savo namus ir jų komfortą internetu naudodami „NIBE Uplink“.

Pasirinkite jūsų namams tinkantį NIBE VVM

NIBE F2120	VVM 310	VVM 320 / 325	VVM 500
			
Suderinamas su	NIBE F2120 -8, -12, -16, -20	NIBE F2120 -8, -12, -16, -20	NIBE F2120 -8, -12, -16, -20
Galios poreikiai pastatui, šalčiausia diena	Iki 14 kW	Iki 10 kW	Iki 22 kW
Įdiegta papildoma elektrinė šildymo funkcija	12 kW	9 kW	9 kW
Buitinio karšto vandens tūris 40 °C	250 l, 12 l/min.	240 l	350 l, 12 l/min.
Sujungimas	Mažesni išoriniai šilumos šaltiniai be akumuliacinės talpyklos. Įmontuoto buferinio indo ir akumuliacinės talpyklos tūris 270 l.	Didelės galios išoriniai šilumos šaltiniai su išorinėmis akumuliacinėmis talpyklomis. Be įmontuotos akumuliacinės talpyklos, 26 l buferinis indas.	Mažesni išoriniai šilumos šaltiniai be akumuliacinės talpyklos. Įmontuoto buferinio indo ir akumuliacinės talpyklos tūris 500 l.
Jungimas	Viršus	Viršus: NIBE VVM 320 Apačia: NIBE VVM 325	Viršus
Aukštis / plotis / gylis (mm)	1800 / 600 / 615	1800 / 600 / 615	1900 / 760 / 900

Šiluminė talpa ir šildymo sistema

NIBE F2120 yra suderinamas su NIBE VVM vidiniais moduliais, kaip nurodyta lentelėje. Kiekvienas NIBE VVM vidinis modulis turi didžiausią jūsų klimato sistemai rekomenduojamą šildymo galią. Sujungus su didesniu šilumos siurbliu, šilumos siurblio energija ir galia padidėja, t. y. perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra sumažėja.

NIBE VVM 310 ir VVM 500 yra dviejų grandinių sprendimai, kai šildymo sistemos srautas nepriklauso nuo per šilumos siurblių tekančio srauto.

NIBE VVM 225, VVM 320 ir VVM 325 turi vienos grandinės sistemą, kuri reikalauja, kad šildymo sistemos srautas būtų didesnis nei minimalus.

Buitinis karštas vanduo

NIBE VVM 310 ir VVM 500 buitinį karštą vandenį šildo pagal poreikį čiaupo vandens gyvatuke, todėl tai priklauso nuo srauto greičio. NIBE VVM 225, VVM 320 ir VVM 325 yra įmontuotas 185 litrų netekančio vandens šildytuvas.

Sujungimas

NIBE VVM 310 ir VVM 500 leidžia prie įmontuoto akumulatoriaus tūrio paprastai ir veiksmingai prijungti išorinius šilumos šaltinius. NIBE VVM 500 taip pat yra įmontuotas saulės energijos gyvatukas, kad būtų lengva prijungti šiluminės saulės plokštes.

Jei išorinio šilumos šaltinio galia yra didesnė ir (arba) jis turi didesnį akumuliatorių nei NIBE VVM 310 ir NIBE VVM 500, tuomet reikia išorinę akumuliacinę talpyklą sujungti su NIBE VVM 320 ir VVM 325.

NIBE SMO valdymo moduliai

NIBE SMO valdymo moduliai yra lankstus sprendimas, kurį lengva pritaikyti. Naudojant sprendimus su NIBE SMO, sistemos komponentai, tokie kaip vandens šildytuvas, papildomos šilumos šaltiniai ir kiti priedai, parenkami konkrečiam įrenginiui. Prie NIBE SMO 40 galima prijungti iki aštuonių NIBE F2120.

Pasirinkite jūsų namų klimato sistemai tinkantį NIBE SMO

NIBE F2120	SMO 20	SMO 40
		
Valdikliai	Iki vieno šilumos siurblio.	Iki aštuonių šilumos siurblių.
Išorinis šilumos šaltinis	Trys relės panardinamajam šildytuvui (iki 7 dvina-rių žingsnių).	Trys relės panardinamajam šildytuvui (iki 7 dvina-rių žingsnių) arba katilas su maišymo vožtuvu. Galima nustatyti šildymo šaltinių pirmenybę.
Savireguliacinis cirkuliacinis siurblys	Dviejų dydžių, CPD11.	Dviejų dydžių, CPD11.
Priedai	Kambario temperatūros jutiklis, PV saulės energijos mazgas.	Didelis asortimentas, įskaitant papildomą klimato sistemą, baseiną, PV saulės energijos mazgą, šilumos surinkimo ventiliaciją, kambario ekraną ir kt.

Specifikacijos NIBE F2120

		NIBE F2120-8	NIBE F2120-12	NIBE F2120-16	NIBE F2120-20
Sistemos efektyvumo klasė, patalpų šildymas 35 / 55 °C ¹⁾		A+++ / A+++			
Gaminio efektyvumo klasė 35 / 55 °C ²⁾		A++ / A++			
Efektyvumo klasė, karšto vandens / apkrovos profilis ³⁾		A/XL – A/XXL			
SCOP _{EN14825} Vidutinis klimatas, 35 / 55 °C		4,8 / 3,8	4,8 / 3,8	5,1 / 3,9	5,1 / 3,9
P _{projekto} vidutinis klimatas 35 / 55 °C	kW	5,9 / 6,3	8,0 / 8,3	11,0 / 12,3	11,0 / 12,3
SCOP _{EN14825} Šaltas klimatas, 35 / 55 °C		4,1 / 3,4	4,1 / 3,4	4,3 / 3,6	4,3 / 3,6
P _{projekto} šaltas klimatas 35 / 55 °C	kW	6,8 / 7,4	9,3 / 9,8	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0
7/35 Šiluminė galia / NK, EN14511, vardinė	kW	3,57 / 4,57	3,54 / 5,12	5,17 / 5,11	5,17 / 5,11
Garso lygis (L _{WA}), EN12102, 7/45, vardinis	dB(A)	53			
Projektinė įtampa		230 V – 50 Hz 400 V 3 N – 50 Hz		400 V 3 N – 50 Hz	
CO ₂ ekvivalentas (hermetiška šaltnešio grandinė) ⁴⁾	tonos	5,01	5,43	6,26	6,26
Aukštis / plotis / gylis	mm	1070 / 1130 / 610	1165 / 1280 / 612	1165 / 1280 / 612	1165 / 1280 / 612
Svoris (be pakuotės)	kg	150	160	183	183

¹⁾ Sistemos efektyvumo klasių skalė, patalpų šildymas: A+++ – G. Nustatant sistemos efektyvumą, atsižvelgiama ir į gaminio temperatūros valdiklį.

²⁾ Gaminio efektyvumo klasių skalė, patalpų šildymas A+++ – G. ³⁾ Efektyvumo klasių skalė, karštas vanduo: A – G.

⁴⁾ Fluorintų dujų reglamentas nereikalauja kasmet atlikti NIBE F2120 patikros.

Klimato sistemos tvariai ateičiai

Stengiamės maksimaliai pagerinti kiekvieno gaminio iš NIBE asortimento galią – visada sistemą vertiname kaip visumą, siekdami sukurti bendrą komfortišką sistemą. Todėl siūlome platų asortimentą išmanių labai veiksmingų gaminių, vėsinančių, šildančių, ventiliuojančių ir tiekiančių karštą orą jūsų namams. Naudodamiesi gamtos ištekliais, galite sukurti puikų patalpų klimatą minimaliai veikdami aplinką.

Tai užkoduota mūsų prigimtyje.



Sistemos efektyvumo klasė, patalpų šildymas 35 °C



Sistemos efektyvumo klasė, patalpų šildymas, 55 °C



Gaminio efektyvumo klasė ir karšto vandens apkrovos profilis naudojant NIBE VVM 310 / VVM 320 / VVM 325.



Gaminio efektyvumo klasė ir karšto vandens apkrovos profilis naudojant NIBE VVM 500.



+370 638 30371
info@tavosildymas.lt
www.tavosildymas.lt
f @tavosildymas

NIBE Energy Systems
Box 14
285 21 Markaryd
nibe.eu

