



NIBE

UUS!

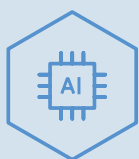


Õhk-vesisoojuspump NIBE F2050

NIBE F2050 on inverterjuhtimise ja kliimasõbralikuma külmaainega nutikas ja kompaktne õhk-vesisoojuspump. NIBE F2050 on ülimalt säästlik, sest kohandab aastaringselt automaatselt oma töörežiimi vastavalt maja kütte- või jahutusvajadusele.

NIBE F2050 seeria õhk-vesisoojuspumbad on saadaval neljas võimsusklassis: F2050-6, F2050-10, F2050-12 ja F2050-16.

NIBE soojuspumbad F2050-6 ja F2050-10 tagavad vajadusel kütteevee pealevoolutemperatuuri 58 °C välistemperatuurini –20 °C ning F2050-12 ja F2050-16 pealevoolutemperatuuri 60 °C välistemperatuurini –25 °C. Soojuspumba tõhus jahutusfunktsioon võimaldab luua mugava sisekliima ka palavatel suvepäevadel. Soojuspumbas on kasutusel kliimasõbralikum külmaaine, mis vähendab mõju keskkonnale. Soojuspumbasüsteemi nutikas tehnoloogia annab täieliku kontrolli energiatarbimise ning soojustootmise üle ja on oluline osa targast kodulahendusest. Automaatne sisekliima juhtimine tagab mugavuse ja aitab samal ajal säästa keskkonda.



- **Kompaktne soojuspump, mis kohandub teie kodu energiavajadusega.**
- **Suur küttevõimsus isegi karmi pakasega kuni –25 °C ja efektiivne suvine jahutusfunktsioon.**
- **Energiasäästlik nutikas tehnoloogia ja kasutajasõbralik juhtsüsteem.**
- **Osa teie targast kodulahendusest – juhtige ja monitoorige sisekliimat veebirakenduse myUplink kaudu.**

NIBE F2050 – sisekliimasüsteemi oluline osa

NIBE F2050 on mõeldud ühendamiseks NIBE VVM sisemooduli või NIBE SMO juhtmooduliga. Nii loome energiatõhusa küttesüsteemi ning tagame kodus mugava sisekliima.

NIBE paindlikud sisemoodulid

NIBE VVM seeria sisemoodulid tagavad efektiivselt kütmise/jahutamise ja sooja tarbevee. Sisemoodulisse on integreeritud kasutajasõbralik juhtsüsteem, veeboiler, automaatselt muutuva kiirusega tsirkulatsioonipump ja elektriküttekeha. VVM S320 ja NIBE VVM 225 on varustatud veel täiteventiili, manomeetri, kaitseklapi ja küttesüsteemi puhverpaagiga – standardpaigalduseks on olemas kõik vajalik.

- Nutikas juhtsüsteem, kõrgetasemel tehnoloogia, lihtne kasutada.
- Nutikas küttesead, mida saab ühendada ka väliste kütteallikatega, nt puuküttekatel, gaasikatel või õlikatel.
- Osa teie nutikast kodust, juhtige ja monitoorige kodu sisekliimat kasutades internetirakendust myUplink.

Õige sisemooduli NIBE VVM valimine

NIBE F2050	VVM S320	VVM S330	VVM 225	VVM 500
				
Ühildub	Mudelid F2050-6, -10, -12	Mudelid F2050-6, -10, -12	Mudelid F2050-6, -10,	Kõik F2050 mudelid
Hoone küttevajadus, arvestuslikul külimal päeval	Kuni 10 kW	Kuni 10 kW	Kuni 9 kW	Kuni 22 kW
Sisesehitatud elektriküttekeha	9 kW	9 kW	9 kW	9 kW
Sooja tarbevee maht 40°C	240 l	240 l	210 l	350 l @ 12 l/min
Ühendamisvõimalused	Suure võimsusega välised kütteallikad koos akumulatsioonipaagiga.	Väiksemad ilma akumulatsioonipaagita välised kütteallikad.	Suure võimsusega välised kütteallikad koos akumulatsioonipaagiga.	Väiksemad ilma akumulatsioonipaagita välised kütteallikad.
Ühendusliidesed	Ülaosas	Ülaosas	Ülaosas	Ülaosas
Kõrgus/laius/sügavus (mm)	1800/600/615	1800/600/615	1500/600/600	1900/760/900

Küttevõimsus ja küttesüsteem

NIBE F2050 ühildub NIBE VVM seeria sisemoodulitega, nagu on näidatud eespool toodud tabelis. Iga NIBE VVM sisemoodul võimaldab saavutada maja kliimasüsteemile soovitatud maksimaalset väljundvõimsust. Võimsama soojuspumbaga ühendamisel suureneb tagatud võimsus- ja energiakatvus.

NIBE VVM S320, VVM S330 ja VVM 225 on ühe hüdraulilise ahelaga süsteemid, mis eeldab, et küttesüsteemi vooluhulk püsib kõrgemal minimaalsest lubatud vooluhulgast.

NIBE VVM 500 on kahe hüdraulilise ahelaga lahendus, mille puhul minimaalse vooluhulga nõue ei rakendu ja küttesüsteemi vooluhulk ning soojuspumba vooluhulk ei ole üksteisest sõltuvad.

Soe tarbevesi

Sisemoodulisse NIBE VVM S320 ja VVM 225 on integreeritud 180 liitrine soojaveeboiler. VVM S330 toodab sooja tarbevett plaatsoojusvaheti abil ning maksimaalne saadava tarbevee kogus sõltub vooluhulgast. Sisemoodulis NIBE VVM 500 soojendatakse sooja tarbevett vastavalt vajadusele sooja tarbevee spiraalis, mistõttu sõltub sooja tarbevee kogus samuti vooluhulgast.

Ühendamisvõimalused

Sisemooduliga NIBE VVM 500 on lihtne ühendada väliseid kütteallikaid ning kasutada sisseehitatud veemahutit puhvermahutina.

Kui välise kütteallika võimsus on suurem või vajab NIBE VVM 500 mahust suuremat puhvermahtu, siis on soovitatav kasutada VVM S320 või VVM 225 sisemoodulit eraldiseisva puhvermahutiga ning välise kütteallika juhtmoodulit seguventiiliga.

NIBE SMO juhtmoodulid

Juhtmooduli NIBE SMO abil saab luua kohandatud paindlikke süsteemilahendusi. NIBE SMO-ga lahenduste puhul valitakse vastavalt kliendi spetsiifilisele vajadusele süsteemi komponendid, nagu veeboilerid, lisakütteallikad ja muud tarvikud. Ühe NIBE SMO S40/SMO 40-ga saab ühendada kuni kaheksa soojuspumpa NIBE F2050.

Õige juhtmooduli NIBE SMO valimine kodusele kliimasüsteemile

NIBE F2050	NIBE SMO S40	NIBE MHB 05	NIBE SMO 40
			
Võimalik on juhtida	Kuni kaheksa soojuspumpa.	Üks soojuspump.	Kuni kaheksa soojuspumpa.
Isereguleeruv tsirkulatsioonipump	Saadaval kahes suuruses, CPD11.	Saadaval ühes suuruses.	Saadaval kahes suuruses, CPD11.
Väline kütteallikas	Kolm võimsusastet elektriküttekahale või küttekatel koos seguventiiliga. Võimaldab määrata prioriteetsed kütteallikad.	Kolm võimsusastet elektriküttekahale.	Kolm võimsusastet elektriküttekahale või küttekatel koos seguventiiliga. Võimaldab määrata prioriteetsed kütteallikad.
Lisatarvikud	Lai valik, nt lisakütteahel, basseini, päikesepaneelid, soojustagastusega ventilatsioon, ruumidisplei jne..	Ruumiandur, päikesepaneelid.	Lai valik, nt lisakütteahel, basseini, päikesepaneelid, soojustagastusega ventilatsiooniseade, ruumidisplei jt.

Tehnilised andmed NIBE F2050

		6	10	12	16
Süsteemi energiatõhususe klass kütisel 35/55°C ¹⁾		A+++ / A++			
Toote energiatõhususe klass kütisel 35/55°C ²⁾		A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	
Nominaalne küttevõimsus P _{designh} keskmine kliima 35/55°C	kW	5,2 / 5,6	6,3 / 6,5	7,5 / 7,5	11,5 / 11,5
Nominaalne küttevõimsus P _{designh} külm kliima 35/55°C	kW	5,8 / 5,7	6,5 / 6,2	11,0 / 11,0	16,0 / 16,0
SCOP _{EN14825} keskmine kliima, 35/55°C		5,08 / 3,58	4,6 / 3,4	4,9 / 3,5	4,6 / 3,4
SCOP _{EN14825} külm kliima, 35/55°C		4,10 / 3,05	3,95 / 2,95	3,85 / 2,95	3,47 / 2,75
7/35 küttevõimsus/COP, EN14511, nominaalne	kW	2,64/5,42	4,00/5,33	10/4,3	14/4,5
Töötamine garanteeritud välistemperatuuril	°C	-20	-20	-25	-25
Müravõimsustase (L _{WA}), EN12102 at 7/45, nominaalne	dB(A)	53	53	60	63
Toitepinge	V	230 V 50 Hz, 230 V 2 AC 50 Hz			
CO ₂ - ekvivalent (hermeetiliselt suletud külmaagensi ahel) ³⁾	tonni	0,88	1,24	1,35	1,96
Kõrgus/laius/sügavus	mm	791/993/383	905/1035/422	1120/1160/450	
Kaal (ilma pakendita)	kg	76	83	98	111

¹⁾ Süsteemi energiatõhususe klass kütisel: A+++ – G. Esitatud süsteemi energiatõhususe klassi puhul on arvestatud ka juhtsüsteemi.

²⁾ Toote energiatõhususe klassi skaala kütisel: A+++ – D.

³⁾ Vastavalt F-gaaside määrasele ei vaja NIBE F2050 iga-aastast kontrolli.

M13633 CIL EN NIBE F2050 2451-2
Võimalikud on muudatused ja trükkvead. ©NIBE 2025

Säästvad energialahendused

NIBE on alates 1952. aastast loonud kodudele energiatõhusaid ja jätkusuutlikke sisekliimalahendusi. Suurima kasutusmugavuse tagamiseks käsitleme kogu süsteemi tervikuna. Ühendades taastuvenergia ja nutika tehnoloogia, pakume tõhusaid lahendusi, et üheskoos kujundada kestlikum tulevik.

Meie lai tootevalik hõlmab nutikaid ja kõrge efektiivsusega seadmeid, mis võimaldavad kütta, jahutada, toota sooja tarbevett ja tagada tõhusa ventilatsiooni. Looduses peituva soojusenergia kasutamine loob suurepärase sisekliima võimalikult väikese keskkonnamõjuga.

It's in our nature.



Süsteemi energiatõhususe klass kütisel, 35°C

Süsteemi energiatõhususe klass kütisel, 55°C.

NIBE