

Õhk-vesi-soojuspump NIBE F2120

NIBE F2120 on suurepärase efektiivsusega inverterkontrolleriga õhk-vesi-soojuspump – sesoone soojustegur (SCOP) on väärtusega enam kui 5,0*. NIBE F2120 annab sama sisendenergia kasutamisel võrreldes elektriküttega üle viie korra rohkem soojusenergiat. NIBE F2120 töötab optimaalselt ja kokkuhoidlikult, sest seadistab küttevõimsust automaatselt vastavalt maja küttevajadusele.

Soojuspumba NIBE F2120 töödiapasoon on oma klassi parimate hulgas. Küttevee pealevoolutemperatuur on max 65°C ning välistemperatuuril –25°C ulatub pealevoolutemperatuur veel kuni 63°C. NIBE F2120-l on kolmefaasiline elektritoiteühendus, mis lihtsustab elektripaigaldustöid.

Tänu nutikale tehnoloogiale kontrollite oma kodu energiatarbimist ning soojuspump on tänapäevase nutikodu võtmekomponendiks. Maksimaalse mugavuse tagab tõhus juhtsüsteem, mis kohandab automaatselt siseruumide kliimat. Soojuspumbasüsteem on ka ülimalt keskkonnasõbralik.

- Lähimurre efektiivsuses – SCOP üle 5,0*
- Oma klassi parim töödiapasoon, pealevoolutemperatuur kuni 65°C, mis püsib 63°C välistemperatuuril –25°C.
- Madal müratase, isegi täiskoormusel.

*NIBE F2120 kasutegur SCOP > 5,0 (keskmine kliima, madal temperatuur) ja SCOP 4,3 (külm kliima, madal temperatuur) vastavalt Euroopa standardile EN 14825:2013 (standard sesoone energiatõhususe suhtarvu SCOP määramiseks). Kehtib mudelitele F2120-16 ja F2120-20.



NIBE F2120 – efektiivne ja säästlik küttevõis

NIBE F2120 on mõeldud ühendamiseks sisemooduliga NIBE VVM või juhtmooduliga NIBE SMO.

NIBE paindlikud sisemoodulid

NIBE sisemoodulid võimaldavad efektiivselt kütta/jahutada ja sooja tarbevett toota. Kõik-ühes VVM sisemoodulid sisaldavad nutikat ja kasutajasõbralikku juhtsüsteemi, soojaveeboilerit, automaatselt seadistuva kiirusega energiasäästlikku tsirkulatsioonipumpa ning elektrilist lisakütet. VVM 320 on varustatud ka paigaldamisel vajalike lisatrvikutega nagu täitekontuur, manomeetrid, kaitseklapid ja paisupaak.

- *Intelligentne juhtsüsteem, eesrindlik tehnoloogia, ülimalt kasutajasõbralik.*
- *Juhtige oma kodu sisekliimat mugavalt veebis ja hoidke ühendust oma süsteemiga kõikjal rakenduse NIBE Uplink abil. Saadaval ka mobiiliäpina.*
- *Smart Energy Source™ funktsioon eelistatud kütteallika optimaalseks integreerimiseks, nt puukatel.*

Õige sisemooduli NIBE VVM valimine

F2120	VVM 310	VVM 320	VVM 500
			
Nõutav küttevõimsus, külmimal päeval	Kuni 14 kW	Kuni 10 kW	Kuni 22 kW
Sisseehitatud elektrikütetekeha	12 kW	9 kW	9 kW
Sooja tarbevee maht	250 l @ 12 l/min	240 l	350 l @ 12 l/min
Ühendamisvõimalused	Väiksemad ilma akumulsioonipaagita välised kütteallikad. Sisemoodulisse on sisseehitatud akumulsioonipaak, 270 liitrit.	Suure võimsusega välised kütteallikad koos akumulsioonipaagiga. Puudub sisseehitatud akumulsioonipaak.	Väiksemad välised kütteallikad, ilma akumulsioonipaagita. Sisemoodulisse on sisseehitatud akumulsioonipaak, 500 l.
Ühendusliidesed	Ülaosas	Ülaosas: VVM 320	Ülaosas
Kõrgus / laius / sügavus (mm)	1800/600/615	1800/600/615	1900/760/900

Küttevõimsus ja küttesüsteem

Kõik mudelid NIBE F2120 sobivad kokku NIBE VVM sisemoodulitega. Iga NIBE VVM sisemoodul võimaldab saavutada Teie kliimasüsteemile soovitud maksimaalset väljundvõimsust. Võimsama soojuspumbaga ühendamisel tagatud võimsus- ja energiakatvus suureneb.

NIBE VVM 310 ja VVM 500 on kaheaheelised lahendused, mille puhul küttesüsteemi vooluhulk ei sõltu vooluhulgast soojuspumbas.

NIBE VVM 320 on üheaheeline süsteem, mis eeldab, et küttesüsteemi vooluhulk püsib kõrgemal minimaalsest lubatud vooluhulgast.

Soe tarbevesi

Sisemoodulites NIBE VVM 310 ja VVM 500 soojendatakse sooja tarbevett sooja tarbevee spiraalis ning on seega sõltuvuses vee voolukiirusest. Moodulisse VVM 320 on sisseehitatud soojaveeboiler mahuga 185 liitrit.

Ühendamisvõimalused

Sisemoodulitega VVM 310 ja VVM 500 on lihtne ühendada väliseid kütteallikaid ning kasutada sisseehitatud veemahutit akumulatsioonimahutina.

Kui välise kütteallika võimsus on suurem ja/või sisaldab VVM-i mahust suuremat puhvermahtu, siis on kõige sobivam kasutada küttelehenduses sisemoodulit VVM 320.

NIBE SMO juhtmoodul

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 40-ga saab ühendada kuni kaheksa soojuspumpa NIBE F2120.

Õige juhtmooduli NIBE SMO valimine kodusele kliimasüsteemile

F2120	SMO 20	SMO 40
		
Võimalik on juhtida	Üht soojuspumpa.	Kuni kaheksa soojuspumpa.
Väline kütteallikas	Kolm võimsusastet elektriküttekehale.	Kolm võimsusastet elektriküttekehale või küttekatel koos seguventiiliga. Võimaldab määrata prioriteetsed kütteallikad.
Autom. seadistuva kiirusega tsirkulatsioonipump	Saadaval kahes suuruses CPD11.	Saadaval kahes suuruses CPD11.
Lisatarvikud	Ruumiandur.	Lai valik lisavõimalusi, nt lisakütteahel, basseini, päikesepaneelid, soojustgastusega ventilatsiooniseade, ruumidisplei jt.

Tehnilised andmed NIBE F2120

		F2120-8	F2120-12	F2120-16	F2120-20
Toote energiatõhususe klass 35/55°C, tootemärgis ¹⁾		A++ / A++			
Süsteemi energiatõhususe klass 35/55°C, komplektimärgis ²⁾		A+++ / A+++			
Energiatõhususe klass / koormusprofiil, soe tarbevesi ³⁾		A/XL – A/XXL (koos sisemooduliga VVM)			
SCOP _{EN14825} keskmine kliima 35/55°C		4,8 / 3,8	4,8 / 3,8	5,1 / 3,9	5,1 / 3,9
P _{design} keskmine kliima 35/55°C	kW	5,9 / 6,3	8,0 / 8,3	11,0 / 12,3	11,0 / 12,3
SCOP _{EN14825} külm kliima 35/55°C		4,1 / 3,4	4,1 / 3,4	4,3 / 3,6	4,3 / 3,6
P _{designh} külm kliima 35/55°C	kW	6,8 / 7,4	9,3 / 9,8	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0
7/35 küttevõimsus / COP, EN14511, nominaalne	kW	3,57 / 4,57	3,54 / 5,12	5,17 / 5,11	5,17 / 5,11
Müravõimsustase (L _{WA}), EN12102 at 7/45, nominaalne	dB(A)	53			
Toitepinge		230V~50Hz / 400V 3N~50Hz		400V 3N~50Hz	
CO ₂ -ekvivalent (hermeetiliselt suletud külmaineahel) ⁴⁾	tonni	5,01	5,43	6,26	6,26
Kõrgus / laius / sügavus	mm	1070 / 1130 / 610	1165 / 1280 / 612	1165 / 1280 / 612	1165 / 1280 / 612
Kaal (ilma pakendita)	kg	150	160	183	183

¹⁾ Toote energiatõhususe klassi skaala kütisel: A++ – G. ²⁾ Süsteemi energiatõhususe klassi skaala kütisel: A+++ – G. Esitatud süsteemi energiatõhususe klassi puhul on arvestatud ka juhtsüsteemi. ³⁾ Energiatõhususe klassi skaala sooja tarbevee tootmisel: A – G. ⁴⁾ F2120 ei nõua vastavalt F-gaaside direktiivile iga-aastast ülevaatust.

Tulevikule mõeldes

Kliendile suurima mugavuse tagamiseks optimeerib NIBE oma toodete efektiivsust, lähtudes kogu süsteemist kui tervikust. Seetõttu on tootmises seadmed, mis on nutikad ja kõrge efektiivsusega, võimaldades kütta, jahutada, ventileerida ja tagada Teie kodu sooja tarbevee vajadus. Looduses peituvat soojusenergia kasutamine võimaldab luua suurepärase koduse sisekliima võimalikult vähese keskkonnamõjuga.

It's in our nature.



Süsteemi energiatõhususe klass kütisel.



Sooja tarbevee tootmise energiatõhususe klass ja koormusprofiil koos sisemooduliga VVM 310/VVM 320.



Sooja tarbevee tootmise energiatõhususe klass ja koormusprofiil koos sisemooduliga VVM 500.



www.kliimaseade.ee

OÜ KLIIMASEADE

Laki 14A, 10621 Tallinn, tel 639 1430
kliimaseade@kliimaseade.ee

Ringtee 37A, 50105 Tartu, tel 730 4536
tartu@kliimaseade.ee

