

Õhk-vesisoojuspump
NIBE S2125



NIBE S2125 on nutikas inverterkompressoriga õhk-vesisoojuspump, mis moodustab koos NIBE sisemooduliga ülimalt tõhusa koduse kliimasüsteemi. Soojuspump kasutab looduslikku ja kliimasõbralikku külmaainet R290, mis säästab keskkonda. GWP (globaalse soojenemise potentsiaal) väärtus, mis näitab külmaaine mõju keskkonnale on vaid 0,02. Seade on ülimalt säästlik, sest kohandab oma töörežiimi aastaringselt automaatselt vastavalt maja energiavajadusele.

NIBE S2125-l on suurepärane sesoonne soojustegur, mis tagab tõhusa kütmise, sooja tarbevee tootmise ja madalad kasutuskulud. Küttevee pealevoolutemperatuur on kuni +75 °C. Ka –25 °C välistemperatuuril suudab NIBE S2125 toota küttevett, mille temperatuur on kuni +65 °C. Seejuures töötab soojuspump ülimalt vaikselt.

NIBE S2125 seeria õhk-vesisoojuspumbad on saadaval viies võimsusklassis: S2125-8, S2125-12, S2125-14, S2125-16 ja S2125-20.

Soojuspumbasüsteemi nutikas tehnoloogia annab täieliku kontrolli energiatarbimise ja soojustootmise üle ning on oluline osa targast kodulahendusest. Automaatne sisekliima juhtimine tagab mugavuse ja aitab samal ajal säästa keskkonda.



- **Kõrge sesoonne soojustegur tagab madalad kasutuskulud ja efektiivse sooja tarbevee tootmise.**
- **Seadmes on kasutusel looduslik külmaaine R290.**
- **Küttevee pealevoolutemperatuur on kuni +75 °C ja isegi karmi pakasega –25 °C püsib see temperatuuril +65 °C.**
- **Uudne disain tagab madala müratasemе.**
- **Osa teie targast kodulahendusest – juhtige ja monitoorige sisekliimat veebirakenduse myUplink kaudu.**
- **Smart Price Adaption – nutikas juhtimine vastavalt elektribörsi hinnale**

NIBE S2125 – sisekliimasüsteemi oluline osa

NIBE S2125 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. NIBE VVM S320 ja NIBE VVM 225 on varustatud veel täiteventiili, manomeetri, kaitseklapi ja küttesüsteemi puhverpaagiga – standardpaigalduseks on olemas kõik vajalik.

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

Õige NIBE sisemooduli valimine

NIBE S2125	VVM 225	VVM 310	VVM S320 / S325	VVM S500
				
Ühildub	NIBE S2125-8, -12	NIBE S2125-8, -12, -14, -16	NIBE S2125-8, -12, -14, -16	NIBE S2125-8, -12, -14, -16, -20
Hoone küttevajadus, arvestuslikul külmimal päeval	Kuni 9 kW	Kuni 14 kW	Kuni 14 kW	Kuni 22 kW (kaskaadühendus)
Sisseehitatud elektriküttekeha	3 x 400 V : 9 kW	3 x 400 V : 12 kW	3 x 400 V : 9 kW	3 x 400 V : 9 kW
Sooja tarbevee maht 40°C	210 l	250 l @ 12 l/min	240 l	600 l @ 12 l/min
Ühendusliidesed	Allosas	Ülaosas	Ülaosas: NIBE VVM S320 Allosas: NIBE VVM S325	Ülaosas
Kõrgus/laius/sügavus (mm)	1500/600/600	1800/600/615	1800/600/615	1846/760/910

Küttevõimsus ja küttesüsteem

NIBE S2125 ühildub NIBE VVM seeria sisemoodulitega, nagu on näidatud eespool toodud tabelis. Iga NIBE VVM sisemoodul võimaldab saavutada maja kliimasüsteemile soovitatud maksimaalse väljundvõimsuse. Võimsama soojuspumbaga ühendamisel suureneb tagatud võimsus- ja energiakatvus.

NIBE VVM 310 ja VVM S500 on kahe hüdraulilise ahelaga lahendus, mille puhul minimaalse vooluhulga nõue ei rakendu ja küttesüsteemi vooluhulk ei sõltu vooluhulgast soojuspumbas.

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

Soe tarbevesi

Sisemoodulites NIBE VVM 310 ja VVM S500 soojendatakse sooja tarbevett vastavalt vajadusele sooja tarbevee spiraalis, mistõttu sõltub sooja tarbevee kogus samuti vooluhulgast. Sisemoodulisse NIBE VVM S320 ja VVM 225 on integreeritud 180 liitrine soojaveeboiler.

Ühendamisvõimalused

Sisemooduliga NIBE VVM 310 ja VVM S500 on lihtne ühendada väliseid kütteallikaid ning kasutada sisseehitatud veemahutit puhvermahutina.

Kui väline kütteallikas on suurema väljundvõimsusega ja/või sisaldab NIBE VVM 310 puhvermahutist suuremat puhvermahutit, siis on sobilikum lahendus NIBE VVM S320/ S325 ja puhvermahuti kombinatsioon.

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 S40-ga saab ühendada kuni kaheksa soojuspumpa NIBE S2125.

Õige juhtmooduli NIBE SMO valimine kodusele kliimasüsteemile.

NIBE S2125	NIBE SMO S40
	
Võimalik on juhtida	Kuni kaheksa soojuspumpa.
Isereguleeruv tsirkulatsioonipump	Saadaval kahes suuruses, CPD11.
Väline kütteallikas	Kolm võimsusastet elektriküttekehale või küttekatel koos seguventiiliga. Võimaldab määrata prioriteetsed kütteallikad.
Lisatarvikud	Lai valik, nt lisakütteahel, bassein, päikesepaneelid, soojustagastusega ventilatsioon, ruumidisplei jne.

Tehnilised andmed NIBE S2125

NIBE S2125 seeria		S2125-8	S2125-12	S2125-14	S2125-16	S2125-20
Toote energiatõhususe klass kütmisel, 35/55°C [1]		A+++/A++	A+++/A+++			
Süsteemi energiatõhususe klass kütmisel, 35/55°C [2]		A+++/A+++				
$SCOP_{EN14825}$ keskmine kliima, 35/55°C		5,00 / 3,70	5,00 / 3,80	5,27 / 4,06	5,33 / 4,08	5,30 / 4,08
$P_{designh}$ keskmine kliima, 35/55°C	kW	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60	11,00 / 11,00	11,00 / 11,00	11,00 / 11,00
$SCOP_{EN14825}$ külm kliima, 35/55°C		4,10 / 3,20	4,20 / 3,40	4,37 / 3,57	4,47 / 3,58	4,61 / 3,69
$P_{designh}$ külm kliima, 35/55°C	kW	5,4 / 5,2	8,4 / 8,4	13,00 / 14,00	13,00 / 14,00	13,00 / 14,00
Max küttevõimsus -7/35°C, EN14511 [3]	kW	5,52	8,34	9,92	11,42	13,64
Töötamine on garanteeritud välistemperatuurini	°C	–25				
Küttevee pealevoolutemperatuur välistemperatuuril -25°C	°C	+65				
Müravõimsustase (L_{WA}), EN12102, 7/45, nominaalne	dB(A)	49		55		
Toitepinge		400 V 3N ~ 50 Hz				
CO_2 ekvivalent (hermeetiliselt suletud külmaagensi ahel) [4]	tonni	0,0024		0,00345		
Kõrgus/laius/sügavus	mm	1070 / 1130 / 820		1 180 / 1 278 / 831		
Kaal (ilma pakendita)	kg	179		215		

[1] Toote energiatõhususe klassi skaala kütmisel: A+++ – D.
[2] Süsteemi energiatõhususe klass kütmisel: A+++ – G. Esitatud süsteemi energiatõhususe klassi puhul on arvestatud ka juhtsüsteemi.
[3] Esitatud tingimustel, kus välisõhu temperatuur on -7 °C ja küttevee temperatuur +35 °C.
[4] Vastavalt F-gaaside määrusele ei vaja NIBE S2125 iga-aastast kontrolli.

M13616 CIL EN NIBE S2125 2527-1
Võimalikud on trükivead ja muudatused. ©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 kütmisel, 35°C



Süsteemi energiatõhususe klass kütmisel, 55°C.



Sooja tarbevee tootmise energiatõhususe klass ja koormusprofiil koos sisemooduliga NIBE VVM 310/VVM 320/VVM 325.

NIBE