

# Šilumos siurblys oras–vanduo NIBE SPLIT HBS

NIBE SPLIT HBS yra išmanus ir kompaktiškas inverteriu valdomas šilumos siurblys oras–vanduo. Lauko modulis NIBE AMS šaltnešio vamzdžiais yra sujungtas su patalpoje esančiu prijungimo bloku NIBE HBS. NIBE SPLIT HBS užtikrina optimalų taupymą, nes šilumos siurblys ištisus metus automatiškai pritaiko savo galią prie patalpų poreikių.

NIBE SPLIT HBS veikia išorės temperatūrai esant net  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ir tiekia iki  $58\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūrą tiekimo linijoje. Veiksminga vėsinimo funkcija leidžia šilumos siurbliui sukurti komfortišką patalpų klimatą net esant aukštai lauko temperatūrai.

Išmanioji gaminio technologija leis kontroliuoti suvartojamą energijos kiekį ir bus svarbi jūsų namų dalis. Veiksminga valdymo sistema automatiškai sureguliuoja patalpų orą didžiausiam komforto lygiui užtikrinti, o jūs tuo pačiu metu tausojate gamtą.

- Kompaktiškas šilumos siurblys, prisitaikantis prie jūsų namų poreikių.
- Didelė galia net esant  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūrai ir veiksminga vėsinimo funkcija.
- Lengvai valdoma energiją taupanti išmanioji technologija.



# NIBE SPLIT HBS – sukurtas būti jūsų namų sistemos dalimi

*NIBE SPLIT HBS skirta naudoti su NIBE VVM vidaus moduliu arba NIBE SMO valdymo moduliu, norint sukurti labai veiksmingą namų klimato sistemą.*

## NIBE lankstūs vidaus moduliai

NIBE lankstūs vidaus moduliai užtikrina itin efektyvų šildymą / vėsinimą ir karšto vandens tiekimą. VVM vidaus moduliai – tai „viskas viename“ įrenginiai. Jie pristatomi su patogia išmaniąja valdymo sistema, vandens šildytuvu, papildoma elektrine šildymo sistema ir savireguliaciniu cirkuliaciniu siurbliu. VVM S320 ir NIBE VVM 225 taip pat yra pripildymo vožtuvas, manometras, apsauginis vožtuvas ir išsiplėtimo indas – kitaip sakant, viskas, ko reikia įprastam montavimui.

- Lengvai suprantama ir paprastai naudojama išmani valdymo sistema bei pažangi technologija.
- Naudotojui patogus jutiklinis valdymas ir integruotas belaidis ryšys su energiją taupančia išmaniąja technologija maksimaliam komfortui.
- Jūsų išmanių namų dalis – valdykite savo namus ir jų komfortą internetu naudodami „myUplink“ / „NIBE Uplink“.

Pasirinkite Jūsų namams tinkantį NIBE VVM vidaus modulį

NIBE AMS / HBS	VVM S320	VVM 225	VVM 310	VVM 500
				
Suderinamas su	NIBE AMS -6, -8, -12 / NIBE HBS -6, 12	NIBE AMS -6, -8 / NIBE HBS -6, 12	NIBE AMS -6, -8, -12, -16 / NIBE HBS -6, -12, -16	NIBE AMS -6, -8, -12, -16 / NIBE HBS -6, -12, -16
Galios poreikiai pastatui, šalčiausia diena	Iki 10 kW	Iki 9 kW	Iki 14 kW	Iki 22 kW
Įdiegta papildoma elektrinė šildymo funkcija	9 kW	9 kW	12 kW	9 kW
Buitinio karšto vandens tūris 40 °C	240 l	210 l	250 l, 12 l/min	350 l, 12 l/min
Sujungimas	Didelės galios išoriniai šilumos šaltiniai su išorinėmis akumuliacinėmis talpyklomis. Be įmontuotos akumuliacinės talpyklos, be buferinio indo.	Didelės galios išoriniai šilumos šaltiniai su išorinėmis akumuliacinėmis talpyklomis. Be įmontuotos akumuliacinės talpyklos.	Mažesni išoriniai šilumos šaltiniai be akumuliacinės talpyklos. Įmontuoto buferinio indo ir akumuliacinės talpyklos tūris 270 l.	Mažesni išoriniai šilumos šaltiniai be akumuliacinės talpyklos. Įmontuoto buferinio indo ir akumuliacinės talpyklos tūris 500 l.
Jungimas	Viršus	Apačia	Viršus	Viršus
Aukštis / plotis / gylis (mm)	1800/600/615	1500 / 600 / 600	1800/600/615	1900/760/900

Šiluminė talpa ir šildymo sistema

NIBE SPLIT HBS suderinamas su NIBE VVM vidaus moduliais, kaip nurodyta lentelėje. Kiekvienas NIBE VVM vidaus 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.

VVM S320 turi vienos grandinės sistemą, kuriai būtina, kad šildymo sistemos srautas nenukristų žemiau minimalaus lygio.

Buitinis karštas vanduo

NIBE VVM 310 ir VVM 500 yra dviejų grandinių sprendimai, kai šildymo sistemos srautas nepriklauso nuo per šilumos siurbį tekančio srauto. NIBE VVM S320 turi įmontuotą 185 litrų talpos buitinio karšto vandens rezervuarą. NIBE VVM 310 ir VVM 500 buitinį karštą vandenį šildo pagal poreikį čiaupo vandens gyvatuke, todėl tai priklauso nuo srauto greičio.

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 buferinę talpyklą, kurios tūris didesnis už NIBE VVM, tuomet tinkamesnis sprendimas yra sujungti su NIBE VVM S320.

NIBE SMO valdymo modulis

Valdymo moduliai NIBE SMO – tai lankstus sprendimas, kurį lengva pritaikyti sau. Naudojant sprendimus su NIBE SMO, sistemos komponentai, tokie kaip vandens šildytuvas, papildomos šilumos šaltiniai ir kiti priedai, parenkami konkrečiam įrenginiui. Prie vieno NIBE SMO 40 galima prijungti iki aštuonių NIBE SPLIT HBS.

Pasirinkite jūsų namų klimato sistemai tinkantį NIBE SMO

NIBE SPLIT HBS	SMO S40	SMO 20	SMO 40
			
Valdo iki 8 išorinius šilumos šaltinius	8 šilumos siurblius. Trys relės panardinamajam šildytuvui (iki 7 dvinarių žingsnių) arba katilas su maišymo vožtuvu. Galima nustatyti šildymo šaltinių pirmenybę.	1 šilumos siurblys. Trys relės panardinamajam šildytuvui (iki 7 dvinarių žingsnių).	8 šilumos siurblius. Trys relės panardinamajam šildytuvui (iki 7 dvinarių žingsnių) arba katilas su maišymo vožtuvu. Galima nustatyti šildymo šaltinių pirmenybę.
Savireguliacinis cirkuliacinis siurblys	Dviejų dydžių, CPD11.	Dviejų dydžių, CPD11.	Dviejų dydžių, CPD11.
Priedai	Didelis asortimentas, įskaitant papildomą klimato sistemą, baseiną, PV saulės energijos mazgą, šilumos surinkimo vėdinimą, kambario ekraną ir kt.	Kambario temperatūros jutiklis.	Didelis asortimentas, įskaitant papildomą klimato sistemą, baseiną, PV saulės energijos mazgą, šilumos surinkimo vėdinimą, kambario ekraną ir kt.

# NIBE SPLIT HBS specifikacijos

		NIBE AMS 20-6/ NIBE HBS 20-6	NIBE AMS 10-8/ NIBE HBS 05-12	NIBE AMS 10-12/ NIBE HBS 05-12	NIBE AMS 10-16/ NIBE HBS 05-16
Sistemos efektyvumo klasė, patalpų šildymas 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Gaminio efektyvumo klasė 35/55 °C <sup>2)</sup>		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Efektyvumo klasė, karšto vandens / apkrovos profilis <sup>3)</sup>		A/XL – A/XXL			
SCOP <sub>EN14825</sub> Vidutinis klimatas 35/55 °C		5,08/3,58	4,4/3,3	4,4/3,4	4,5/3,4
P <sub>projektas</sub> Vidutinis klimatas 35/55 °C	kW	5,2/5,6	8,2/7,0	11,5/10,0	14,5/14,0
SCOP <sub>EN14825</sub> Šaltas klimatas 35/55 °C		4,25/3,17	3,6/2,8	3,6/2,9	3,7/2,9
P <sub>projektas</sub> Šaltas klimatas 35/55 °C	kW	5,8/5,7	9,0/10,0	11,5/13,0	15,0/16,0
7/35 Šiluminė galia / COP, EN14511, nominali	kW	2,64/5,42	3,86/4,65	5,21/4,78	7,03/4,85
Garso lygis (L <sub>WA</sub> ), EN12102 esant 7/45, vardinis	dB(A)	54	55	58	62
Projektinė įtampa		230 V – 50 Hz			
CO <sub>2</sub> -ekvivalentas	tona	0,88	5,32	6,06	8,35
Aukštis / plotis / gylis – NIBE AMS 10	mm	640/800/290	750/880/340	845/970/370	1300/970/370
Aukštis (su vamzdžiais) / plotis / gylis – NIBE HBS 05	mm	565/404/472	565/404/472	565/404/472	565/404/472
Svoris (be pakuotės) NIBE AMS 10 / HBS 05	kg	46/13	60/15	74/15	105/19,5

<sup>1)</sup>Sistemos efektyvumo klasių skalė, patalpų šildymas: A+++ – D. Nustatant sistemos efektyvumą, atsižvelgiama ir į gaminio temperatūros reguliatorių. Jei sistema tiekama su papildomu išoriniu katilu arba šildymu naudojant saulės energiją, bendras sistemos efektyvumas turi būti perskaiciuotas. <sup>2)</sup>Gaminio efektyvumo klasių skalė, patalpų šildymas: A+++ – G. <sup>3)</sup>Efektyvumo klasių skalė, karštas vanduo: A+ – F.

## Komfortas per išmanumą

Mes dedame visas pastangas, kad kiekvienas NIBE ženklų pažymėtas gaminyt suteiktų maksimalią naudą ir patogumą. Ypatingas dėmesys skiriamas tam, kad visi įrenginiai sudarytų vieningas, išmanias ir komunikuojančias klimato sistemas. Todėl siūlome platų asortimentą išmanių labai veiksmingų gaminių, vėsinančių, šildančių, ventiliuojančių ir tiekiančių karštą vandenį Jūsų namams. Naudodamiesi gamtos ištekiais, galite sukurti puikų patalpų klimatą minimaliai veikdami aplinką. Mums tai – išties labai svarbu.

Tai užkoduota mūsų prigimtyje.



Sistemos efektyvumo klasė, patalpų šildymas, 35 °C.



Produkto efektyvumo klasė ir karšto vandens apkrovos profilis naudojant NIBE VVM 310/VVM S320.



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

