

# Õhk-vesi-soojuspump NIBE SPLIT HBS 05

NIBE SPLIT HBS 05 on nutikas ja kompaktne invertertehnoloogiaga õhk-vesi-soojuspump. Välismoodul NIBE AMS 10 on ühendatud külmutusagensi torustiku kaudu siseruumides asuva hüdroboksiga NIBE HBS 05. NIBE SPLIT tagab optimaalse säästlikkuse, sest soojuspump reguleerib automaatselt küttevõimsust vastavalt hoone küttevajadusele.

NIBE SPLIT HBS 05 töötamine on garanteeritud välistemperatuurini  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , tagades samal ajal küttesüsteemi pealevoolutemperatuuri  $58\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Efektiivne jahutusfunktsioon võimaldab soojuspumbaga tagada mugava sisekliima isegi kuumade suveilmadega.

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

- Kompaktne inverterkompressoriga soojuspump, mis adapteerub vastavalt maja kütte- või jahutusvajadusele.
- Kõrge küttevõimsus isegi karmi pakasega kuni välistemperatuurini  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ning kuumal suvel efektiivne jahutusfunktsioon.
- Energiasäästlik tehnoloogia ja kasutajasõbralik juhtsüsteem.

A+++



# NIBE SPLIT HBS 05

## –kompaktne ja tõhus




*NIBE SPLIT HBS 05 on mõeldud ühendamiseks sisemooduliga NIBE VVM või juhtmooduliga NIBE SMO. Nii saab luua tõhusa süsteemi oma kodu kütmiseks või jahutamiseks.*

### NIBE paindlikud sisemoodulid

Sisemoodul NIBE VVM tagab efektiivse kütmise/jahutamise ning sooja tarbevee tootmise. Sisemoodulisse on integreeritud kasutajasõbralik juhtpaneel, sooja tarbevee spiraal, automaatselt seadistuva kiirusega tsirkulatsioonipump ja elektriküttekeha. NIBE VVM 320 on varustatud veel täiteventiili, manomeetri, kaitseklapi ja küttesüsteemi puhverpaagiga – standardpaigalduseks on olemas kõik vajalik.

- Nutikas juhtsüsteem, kõrgtasemel tehnoloogia, kasutajasõbralik.
- Võimalik lihtsalt ühendada lisakütteallikaga, nt puuküttekatalaga.
- NIBE Uplink – seire ja juhtimine interneti teel.
- Smart Price Adaption – nutikas juhtimine vastavalt elektribörsi hinnale

### Õige sisemooduli NIBE VVM valimine

AMS 10/HBS 05	VVM 310	VVM 320	VVM 500
			
Ühildub	AMS 10 / HBS 05 (kõik suurused)	AMS 10-6, -8, -12 / HBS 05-6, 12	AMS 10 / HBS 05 (kõik suurused)
Hoone küttevajadus, külmimal päeval	Kuni 14 kW	Kuni 10 kW	Kuni 22 kW
Sisseehitatud elektriküttekeha	12 kW	9 kW	9 kW
Sooja tarbevee maht	250 l @ 12 l/min	240 l	350 l @ 12 l/min
Ühendamisvõimalused	Väiksemad ilma akumulatsioonipaagita välised kütteallikad. Sisemoodulisse on sisseehitatud akumulatsioonipaak, 270 liitrit.	Suure võimsusega välised kütteallikad koos akumulatsioonipaagiga. Puudub sisseehitatud akumulatsioonipaak.	Väiksemad välised kütteallikad, ilma akumulatsioonipaagita. Sisemoodulisse on sisseehitatud akumulatsioonipaak, 500 liitrit.
Ühendusliidesed	Ülaosas	Ülaosas: VVM 320	Ülaosas
Kõrgus/laius/sügavus (mm)	1800/600/615	1800/600/615	1900/760/900

## Küttevõimsus ja küttesüsteem

NIBE SPLIT HBS 05 sobib kokku sisemoodulitega NIBE VVM nagu näidatud eespool toodud tabelis. 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 ka vee voolukiirusest. VVM 320 omab sisseehitatud soojavee boilerit mahuga 185 liitrit.

## Ühendamisvõimalused

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

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 SPLIT HBS 05.

## Õige juhtmooduli NIBE SMO valimine kodusele kliimasüsteemile

AMS 10/HBS 05	SMO 20	SMO 40
		
Võimalik on juhtida	Üks soojuspump.	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 SPLIT HBS 05

		AMS 10-6/ HBS 05-6	AMS 10-8, HBS 05-12	AMS 10-12/ HBS 05-12	AMS 10-16/ HBS 05-16
Energiatõhususe klass 35/55°C, tootemärgis <sup>1)</sup>		A++/A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiatõhususe klass 35/55°C, komplektimärgis <sup>2)</sup>		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energiatõhususe klass / koormusprofiil, soe tarbevesi <sup>3)</sup>		A/XL – A/XXL (koos sisemooduliga VVM)			
SCOP <sub>EN14825</sub> keskmine kliima 35/55°C		4,8/3,5	4,4/3,3	4,4/3,4	4,5/3,4
P <sub>design</sub> keskmine kliima 35/55°C	kW	4,8/5,3	8,2 / 7,0	11,5 / 10,0	14,5 / 14,0
SCOP <sub>EN14825</sub> külm kliima 35/55°C		3,6 / 3,0	3,6/2,8	3,6/2,9	3,7/2,9
P <sub>design</sub> külm kliima 35/55°C	kW	4,0 / 5,6	9,0 / 10,0	11,5 / 13,0	15,0 / 16,0
7/35 küttevõimsus / COP, EN14511, nominaalne	kW	2,67/5,32	3,86/4,65	5,21/4,78	7,03/4,85
Müravõimsustase (L <sub>WA</sub> ), EN12102, 7/45, nominaalne	dB(A)	51	55	58	62
Toitepinge		230V ~50Hz			
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	tonni	3,13	5,32	6,06	8,35
Kõrgus / laius / sügavus – AMS 10	mm	640/800/290	750/880/340	845/970/370	1300/970/370
Kõrgus (koos torudega) / laius / sügavus – HBS 05	mm	565/404/472	565/404/472	565/404/472	565/404/472
Kaal (ilma pakendita) AMS 10 / HBS 05	kg	46/13	60/15	74 / 15	105/19,5

<sup>1)</sup> Toote energiatõhususe klassi skaala kütisel: A++ – G. <sup>2)</sup> Süsteemi energiatõhususe klassi skaala kütisel: A+++ – G. Esitatud süsteemi energiatõhususe klassi puhul on arvestatud ka juhtsüsteemi. Kui süsteemi täiendatakse välise lisakatla või päikeseküttega, siis tuleb süsteemi kogutõhusus ümber arvutada.

<sup>3)</sup> Energiatõhususe klassi skaala sooja tarbevee tootmisel: A – G.

## 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 peitua 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.