

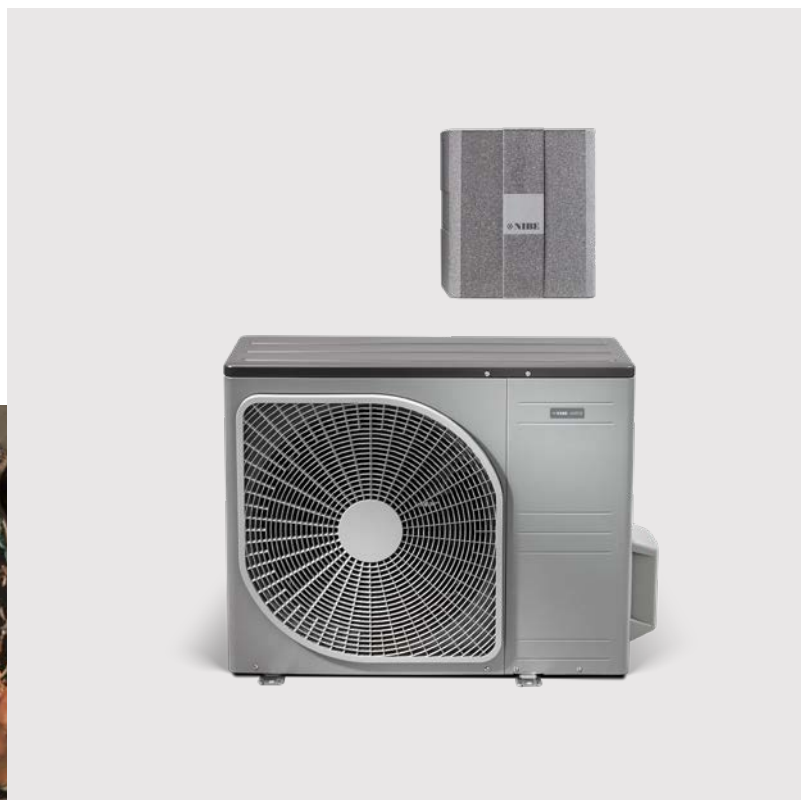
# Õhk-vesi-soojuspump NIBE SPLIT HBS

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

NIBE SPLIT HBS töötamine on garanteeritud välis-temperatuurini  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  tagades samal ajal küttesüsteemi pealevoolutemperatuuri  $58\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Efektiivne jahutusfunktsioon võimaldab soojuspumbaga luua mugava sisekliima ka kuumadel suvepäevadel.

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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ja efektiivne jahutusfunktsioon ka kuumadel suvepäevadel.
- Energiasäästlik tehnoloogia ja kasutajasõbralik juhtsüsteem.



# Kompaktne ja tõhus NIBE SPLIT HBS

*NIBE SPLIT HBS 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. VVM S320, VVM S325 ja NIBE VVM 225 on varustatud veel täiteventiili, manomeetri, kaitseklapi ja küttesüsteemi puhverpaagiga – standardpaigalduseks on olemas kõik vajalik.

- Nutikas juhtsüsteem, kõrtasemel tehnoloogia, lihtne kasutada.
- Kasutajasõbralik puutekraan ja integreeritud wifi ühendus. Energiat säästev tiptasemel nutitehnoloogia.
- Osa teie nutikast kodust, juhtige sisekliimat kasutades internetirakendust myUplink/NIBE Uplink.

## Õige sisemooduli NIBE VVM valimine

NIBE AMS / HBS	VVM S320/S325	VVM 225	VVM 310	VVM 500
				
Ühildub	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
Hoone küttevajadus, külmimal päeval	Kuni 10 kW	Kuni 9 kW	Kuni 14 kW	Kuni 22 kW
Sisseehitatud elektriküttekeha	9 kW	9 kW	12 kW	9 kW
Sooja tarbevee maht	240 l	210 l	250 l @ 12 l/min	350 l @ 12 l/min
Ühendamisvõimalused	Suure võimsusega välised kütteallikad koos akumulaatoripaagiga.	Suure võimsusega välised kütteallikad koos akumulaatoripaagiga.	Väiksemad ilma akumulaatoripaagita välised kütteallikad.	Väiksemad välised kütteallikad, ilma akumulaatoripaagita.
Ühendusliidesed	Ülaosas: VVM 320 Allosas: VVM 325	Allosas	Ülaosas	Ülaosas
Kõrgus / laius / sügavus (mm)	1800/600/615	1500/600/600	1800/600/615	1900/760/900

## Küttevõimsus ja küttesüsteem

NIBE SPLIT HBS 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.

VVM S320 ja VVM S325 on üheaahelised süsteemid, mis eeldab, et küttesüsteemi vooluhulk püsib kõrgemal minimaalsest lubatud vooluhulgast.

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

## Soe tarbevesi

Sisemoodulisse VVM S320 on sisseehitatud 185 liitrine soojaveeboiler. Sisemoodulites NIBE VVM 310 ja VVM 500 soojendatakse sooja tarbevett sooja tarbevee spiraalis ning on seega sõltuvuses ka vee voolukiirusest.

## 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.

## Juhtmoodul NIBE SMO

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 SPLIT HBS.

## Õige juhtmooduli NIBE SMO valimine kodusele kliimasüsteemile

NIBE SPLIT HBS	SMO S40	SMO 20	SMO 40
			
Võimalik on juhtida	Kuni kaheksa soojuspumpa.	Üks soojuspump.	Kuni kaheksa soojuspumpa.
Väline kütteallikas	Kolm võimsusastet elektriküttekehale või küttekatel koos seguventiiliga. Võimaldab määrata prioriteetsed kütteallikad.	Kolm võimsusastet elektriküttekehale.	Kolm võimsusastet elektriküttekehale või küttekatel koos seguventiiliga. Võimaldab määrata prioriteetsed kütteallikad.
Autom. kiirusega tsirkulatsioonipump	Saadaval kahes suuruses, CPD11.	Saadaval kahes suuruses, CPD11.	Saadaval kahes suuruses, CPD11.
Lisatarvikud	Lai valik, nt lisakütteahel, bassein, päikesepaneelid, soojustgastusega ventilatsiooniseade, ruumidisplei jt.	Ruumiandur.	Lai valik, nt lisakütteahel, bassein, päikesepaneelid, soojustgastusega ventilatsiooniseade, ruumidisplei jt.

# Tehnilised andmed NIBE SPLIT HBS

		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	
Energiaühenduse klass 35/55°C, komplektmärgis <sup>1)</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Energiaühenduse klass 35/55°C, tootemärgis <sup>2)</sup>		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Energiaühenduse klass / koormusprofiil, soe tarbevesi <sup>3)</sup>		A/XL – A/XXL				
SCOP <sub>EN14825</sub> keskmine kliima 35/55°C		5,08/3,58	4,4/3,3	4,4/3,4	4,5/3,4	
P <sub>design</sub> keskmine kliima 35/55°C	kW	5,2/5,6	8,2/7,0	11,5/10,0	14,5/14,0	
SCOP <sub>EN14825</sub> külmi kliima 35/55°C		4,25/3,17	3,6/2,8	3,6/2,9	3,7/2,9	
P <sub>design</sub> külmi kliima 35/55°C	kW	5,8/5,7	9,0/10,0	11,5/13,0	15,0/16,0	
7/35 küttevõimsus / COP, EN14511, nominaalne		kW	2,64/5,42	3,86/4,65	5,21/4,78	7,03/4,85
Müravõimsustase (L <sub>WA</sub> ), EN12102 at 7/45, nominaalne		dB(A)	54	55	58	62
Toitepinge		230 V – 50 Hz				
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	tonni	0,88	5,32	6,06	8,35	
Kõrgus / laius / sügavus – AMS		mm	640/800/290	750/880/340	845/970/370	1300/970/370
Kõrgus (koos torudega) / laius / sügavus – HBS		mm	565/404/472	565/404/472	565/404/472	565/404/472
Kaal (ilma pakendita) AMS / HBS		kg	46/13	60/15	74/15	105/19,5

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

<sup>3)</sup>Energiaühenduse klassi skaala sooja tarbevee tootmisel: A+ – F.

## 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 peituv soojusenergia kasutamine võimaldab luua suurepärase koduse sisekliima võimalikult vähese keskkonnamõjuga.

*It's in our nature.*



Süsteemi energiaühenduse klass kütisel, 35°C.



Sooja tarbevee tootmise energiaühenduse klass ja koormusprofiil koos sisemooduliga NIBE VVM 310/ VVM S320/VVM S325.



Sooja tarbevee tootmise energiaühenduse klass ja koormusprofiil koos sisemooduliga NIBE VVM 500.