

ÕHK-VESI-SOOJUSPUMP NIBE™ SPLIT

Täiuslik soojuspumpade tooteseeria
kodumajapidamistele



NIBE™ SPLIT põhiomadused

NIBE SPLIT – soojuspumbasüsteem kütmiseks, sooja tarbevee tootmiseks ja jahutamiseks

Kuus tootekomplekti – vastavalt kütte- ja sooja tarbevee vajadusele

Lihtne paigaldada, iseäranis kõik-ühes sisemooduliga süsteemi

Energiasäästlik ja tõhus kütmislahendus

Ühendamisvõimalus erinevate lisatarvikutega, nt spetsiaalselt kohandatud päikeseküttekomplektidega

NIBE SPLIT – täiuslik tooteseeria

NIBE on loonud kuus SPLIT seeria toodet uutele ning renoveeritavatele majadele. Lähtuvalt maja asukohast ja suurusest ning sooja tarbevee vajadusest saab valida kõige sobivama tootekomplekti.

Saadaval on kolm erineva suurusega välismoodulit. Iga komplekt sisaldab kõrgkvaliteetset sise- ja välismoodulit, milles kasutatud NIBE uusim tehnoloogia võimaldab saavutada kütmisel ja sooja tarbevee tootmisel parimat tõhusust. Sisemooduliks on kompaktne sisseintegreeritud soojaveeboileriga kõik-ühes siseosa või eraldiseisev juhtseade (hüdroboks) koos erinevate tarbeveeboileritega.

SPLIT tooteseeria arendus baseerub pikaajasel kogemusel soojuspumpade ja vesiküttesüsteemide väljatöötamisel karmis Skandinaavia kliimas.

The NIBE logo, consisting of a stylized red starburst symbol followed by the word "NIBE" in a bold, red, sans-serif font.

A++

NIBE AMS 10
enegiatõhususe klass,
komplektimärgis

ÕHK-VESI-SOOJUSPUMP NIBE™ SPLIT

Täiuslik tooteseeria kodumajapidamistele. Kütmine, jahutamine ja soe tarbevesi.

- Lihtne paigaldada, iseäranis kõik-ühes sisemooduliga süsteemi. Ühenda välismoodul sisemooduli ja küttesüsteemiga ning käivita. Välismoodul on sisemooduliga elektriliselt ühendatud. Juhtpaneel on eestikeelne.
- Sooja tarbevee tootmine moodustab ligikaudu 40% kogu energiakulust, eriti uusehitiste puhul. NIBE on vastavalt standardile EN 14511 testinud SPLIT komplektide soojustegurit (COP) ja võib garanteerida $COP > 3$. See tähendab, et võrreldes elektri boileriga saab sama sisendenergia juures 3 korda rohkem soojusenergiat.
- Ülimalt energiasäästlik soojuspumbasüsteem tänu inverter-kompressorile ja ulatuslikule töödiapasoonile. Näiteks, kompressor suudab tagada välistemperatuuril -20 °C küttevete pealevoolutemperatuuri 58 °C .
- Ülekoormuskaitse kontrollib soojuspumba ($3 \times 400\text{V}$) elektritarbimist ja kindlustab, et ei ületataks maja elektrikaitsete võimsust.
- Standardvarustus toetab kaht erineva küttevajadusega küttesüsteemi, nt radiاتور- ja põrandaküte.
- Suurima välismooduliga on võimalik kasutada põrandajahutust. Kahe väiksema välismooduli ja kõik-ühes sisemooduli puhul saab jahutada jahutuskonvektoritega.
- Kui on soov SPLIT süsteemiga ühendada olemasolev gaasi- või õlikatel, siis tuleb vaid väline kütteseade ühendada SPLIT süsteemi veeboileriga. Puudub lisaboileri vajadus. Juhtsüsteem on konfigureeritud juhtima lisakütteseadmeid.
- Saadaval täiuslik valik lisatarvikuid, nt spetsiaalselt kohandatud päikeseküttekomplektid. NIBE on loonud täiusliku valiku ühendusskeeme. Lisainformatsioon veebilehelt www.nibe.ee.
- NIBE spetsiaalse energia säästmise ja dimensioneerimise tarkvara abil valitakse majale sobiv soojuspumba komplekt, arvatatakse aastane kokkuhoid võrreldes muu kütteviisi, aastane ekspluatatsioonikulu ja tasuvusaeg.

NIBE Split süsteemide kombinatsioonid

Komplekti number	Sisemoodul		Välismoodul
	Kõik-ühes sisemoodul	Eraldiseisev juhtsüsteem ja tarbeveeboiler	
1	ACVM 270		AMS 10-8 kW
2	AVCM 270		AMS 10-12 kW
3		HBS 12 + HEV500	AMS 10-12kW
4		HBS 16 + HEV300	AMS 10-16 kW
5		HBS 16 + HEV500	AMS 10-16 kW
6		HBS 16 + HE30	AMS 10-16 kW



Komplekt 1

Normaalse sooja tarbevee nõudlusega väikesele kodule sobiv isehäältestuv (*Plug and Play*) küttesüsteem

Õhk-vesi-soojuspump NIBE SPLIT, sisemoodul ACVM 270 ja välismoodul AMS 10-8

Maja küttevajadus 3 – 9 kW



Komplekt 2

Normaalse sooja tarbevee nõudlusega keskmisele kodule sobiv isehäältestuv küttesüsteem

Õhk-vesi-soojuspump NIBE SPLIT, sisemoodul ACVM 270 ja välismoodul AMS 10-12

Maja küttevajadus 5 – 12 kW



Komplekt 3

Suure sooja tarbevee nõudlusega keskmisele kodule sobiv isehäälestuv küttesüsteem

Eraldiseisev juhtsüsteem (hüdroboks) HBS 12, veeboiler HEV 500 ja välismoodul AMS 10-12

Maja küttevajadus 5 – 12 kW



Komplekt 4

Normaalse sooja tarbevee nõudlusega suurele kodule sobiv isehäälestuv küttesüsteem

Eraldiseisev juhtsüsteem (hüdroboks) HBS 16, veeboiler HEV 300 ja välismoodul AMS 10-16

Maja küttevajadus 7 – 16 kW



Komplekt 5

Suure sooja tarbevee nõudlusega suurele kodule sobiv isehäälestuv küttesüsteem

Eraldiseisev juhtsüsteem (hüdroboks) HBS 16, veeboiler HEV 500 ja välismoodul AMS 10-16

Maja küttevajadus 7 – 16 kW



Komplekt 6

Ilma sooja tarbeveeta suurele majale sobiv isehäälestuv küttesüsteem

Eraldiseisev juhtsüsteem (hüdroboks) HBS 16, tarbeveeboiler HE 30 ja välismoodul AMS 10-16

Maja küttevajadus 7 – 16 kW

Tehnilised andmed

NIBE™ SPLIT tooteseeria

Sisemoodulid	NIBE ACVM 270 (kõik-ühes)		NIBE HBS 12 (hüdroboks)		NIBE HBS 16 (hüdroboks)	
Toitepinge	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V
Max voolutugevus	44 A	16 A	44 A	16 A	50 A	25 A
Elektriküttekeha	0–9 kW (0, 1, 2, 4, 6, 9)		Veeboileris HEV 500, 9 kW		Veeboileris HEV 300/500/HE 30	
Kogumaht	270 l		Vaata HEV500		Vaata HEV 500/300/HE30	
Max pealevoolutemperatuur, kompressor	58 °C		58 °C		58 °C	
Max pealevoolutemperatuur	65 °C		65 °C		65 °C	
Kõrgus	1850 mm		1150 mm		1150 mm	
Laius	600 mm		600 mm		600 mm	
Sügavus	660 mm		380 mm		380 mm	
Kaal	140 kg		65 kg		65 kg	
Lisainfo	põrandale paigaldatav		seinale paigaldatav		seinale paigaldatav	

Väline tarveveeboiler	NIBE HEV 500	NIBE HEV 300	NIBE HE 30
Elektriküttekeha	0–9 kW (0, 2, 4, 6, 9)	0–9 kW (0, 2, 4, 6, 9)	0–9 kW (0, 2, 4, 6, 9)
Kogumaht	500 l	300 l	(ainult küte)
Kõrgus	1685 mm	1900 mm	360 mm
Laius	760 mm	600 mm	590 mm
Sügavus	880 mm	600 mm	360 mm
Kaal	160 kg	119 kg	24 kg

Välismoodul NIBE AMS 10	10-8	10-12	10-16
Inverterkompressor	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Külmaagens R410A	2,55 kg	2,9 kg	4 kg
Külmaagensitorustiku max pikkus (ühes suunas)	30 m	12 m	30 m
Saavutatav väljundvõimsus 7/45 °C kütisel	3–8 kW	3,5–12,0 kW	4–16 kW
Saavutatav väljundvõimsus 35/18 °C jahutamisel	2,7–10,7 kW	3,3–12,0 kW	5–16 kW
COP 7/45 °C*	3,16	3,28	3,28
COP 2/35 °C*	3,11	3,35	3,38
COP –7/45 °C*	2,20	2,35	2,37
SCOP, külm/keskmise/soe kliima, 35°C	3,3/4,1/5,7	3,4/4,3/5,8	3,5/4,2/6,0
P _{designh} 35/55 °C	6,3/7,0	8,5/10,0	12,5/13,0
Energiatõhususe klass, tootemärgis 35/55°C	A++/A+	A++/A++	A++/A++
Energiatõhususe klass, komplektimärgis 35/55°C	A++/A+	A++/A++	A++/A++
Energiatõhususe klass, soe tarbevesi/koormusprofiil	A/XL (ACVM)	A/XL (ACVM)	A/XXL (HBS+HEV300)
Soojuspumba töödiapsoon kütisel (välistemperatuur)	–20 – +43 °C	–20 – +43 °C	–20 – +43 °C
Soojuspumba töödiapsoon jahutamisel (välistemperatuur)	+15 – +43 °C	+15 – +43 °C	+15 – +43 °C
Max kütte pealevoolutemperatuur, ainult kompressor	58 °C kogu töödiapsoonis	58 °C kogu töödiapsoonis	58 °C kogu töödiapsoonis
Kõrgus x Laius x Sügavus	595 x 780 x 340 mm	845 x 970 x 370 mm	1300 x 970 x 370 mm
Kaal	60 kg	74 kg	105 kg

* Vastavalt standardile EN 14511 kompressori täiskiirusel.

639426 NBD GB NIBE SPLIT Packages 1603-4
Kõik õigused reserveeritud. ©NIBE 2016.



NORDCEL

Nordcel Climate OÜ
Läike tee 32, 75312 Peetri alevik, Harjumaa, Eesti