

NIBE™ SPLIT HBS 05

Õhk-vesisoojuspump

NIBE SPLIT HBS 05 erinevate võimalustega



- Saab ühendada NIBE SMO ja NIBE VVM-ga.
- Klientidele kohandatud kulusäästlik SPLIT-süsteem.
- Ühte süsteemi on võimalik kombineerida kuni kaheksa välismoodulit.
- Väike külmumisoht, sest välis- ja sisemooduli vaheline veeringlus puudub.
- Integreeritud kondensaadivanni soojendi.
- Kompaktsete mõõtudega välismoodul.



NIBE™ SPLIT HBS 05 on saadaval kolmes suurus

Tootevalikus on kolmes suuruses välismoodulid, NIBE AMS 10-8, -12 ja -16. Koos SPLIT-mooduliga HBS 05, kus toimub külmaagensi ja küttevee vaheline soojusvahetus, saab NIBE SPLIT HBS 05 ühendada NIBE VVM ja NIBE SMO.

Suuremate paigaldiste korral, mis vajavad SPLIT-süsteemi, on võimalik kombineerida kuni kaheksa välismoodulit, mida juhitakse SMO 40-ga.

Saadaval on lai valik süsteemilahendusi ja lisatarvikuid. Lisainformatsiooni saamiseks külastage www.nibe.eu.



A+++

Süsteemi kütmise energiatõhususe klass.

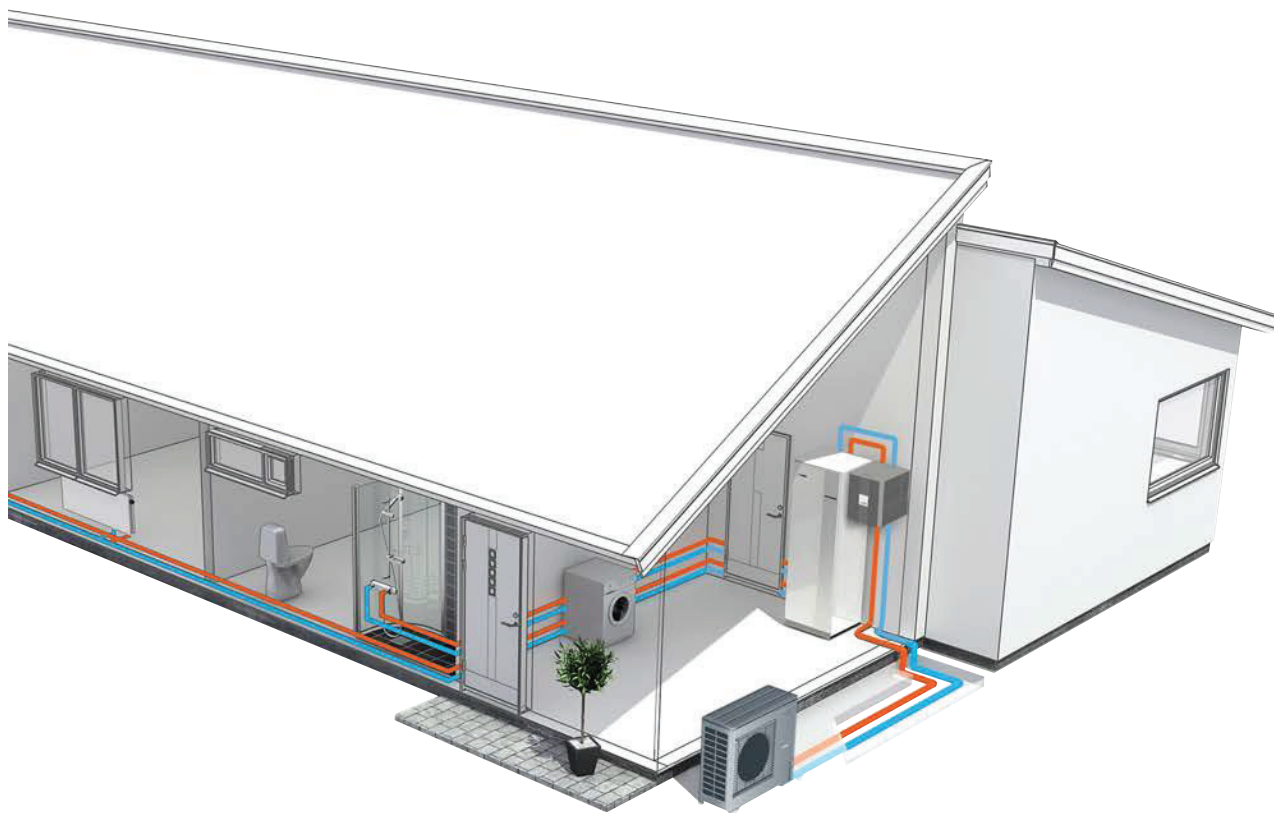


Toote energiatõhususe klass ja sooja tarbevee profiil.

NIBE™ SPLIT HBS 05

tööpõhimõte

Põhimõte



NIBE AMS 10 välismoodul NIBE SPLIT HBS 05 seeriast koos NIBE HBS 05-ga moodustab tervikliku soojuspumba, mis on mõeldud kasutamiseks koos ühe NIBE VVM sisemooduli või NIBE SMO juhtmooduliga.

Süsteemilahendus on "split-süsteem", kus välismoodul, AMS 10, on ühendatud külmaagensi torude kaudu HBS 05-ga, mis asub siseruumis. Külmaagensi ja küttesüsteemi vedeliku soojusvahetus toimub HBS 05-s.

Koos sisemooduliga moodustab see tervikliku kütte ja sooja tarbevee üksuse. Meie paindlikud sisemoodulid võimaldavad efektiivset kütmist ja sooja tarbevee tootmist. VVM

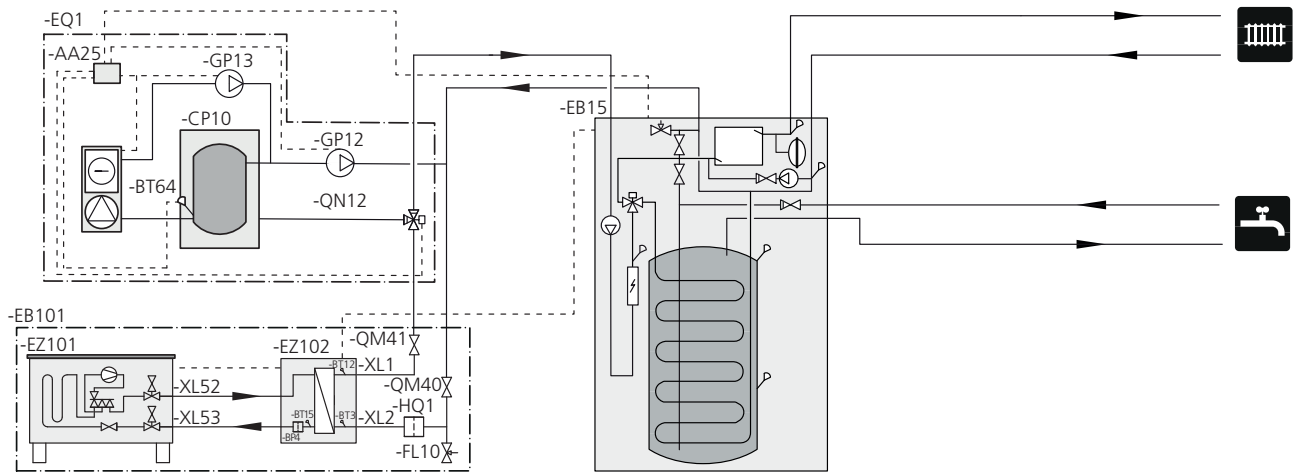
sisemoodulid moodustavad terviku koos nutika ja kasutajasõbraliku juhtsüsteemi, sooja tarbevee boileri, lisakütteseadme, isereguleeriva tsirkulatsioonipumbaga jne.

Juhtmoodulid, NIBE SMO, pakuvad paindlikku süsteemilahendust, mida saab lihtsalt kohandada. NIBE SMO-ga süsteemide puhul saab valida erinevaid komponente nagu nt soojaveeboilerid, lisakütteseadmed ja muud lisatarvikud, mis vastaksid paigaldise vajadustele. NIBE SMO 40-ga võib ühendada kuni kaheksa välisõhusoojuspumpa.

NIBE sise- ja juhtmoodulite jaoks on saadaval lai valik süsteemilahendusi ja lisatarvikuid.

NIBE SPLIT HBS 05	VVM 310	VVM 320	VVM 500	SMO 20	SMO 40
AMS 10-8 / HBS 05-12	X	X	X	X	X
AMS 10-12 / HBS 05-12	X	X	X	X	X
AMS 10-16 / HBS 05-16	X		X	X	X

AMS 10 ühendatud HBS 05 ja VVM 320-ga (muutuv kondenseerumine)



Tähelepanu! See on põhimõtteskeem. Tegelik paigaldus tuleb kavandada kooskõlas kehtivate standarditega.

Selgitus

EB15 Sisemoodul (VVM 320)

EB101	NIBE SPLIT HBS 05
BP4	Rõhuandur, kondensaator
BT3	Temperatuuriandur, küttevesi, tagasivool
BT12	Temperatuuriandur, kondensaator, toide
BT15	Temperatuuriandur, vedeliku liin
EZ101	Välismoodul (AMS 10)
EZ102	SPLIT-moodul (HBS 05)
FL10	Kaitseklapp, soojuspump
HQ1	Sõelfilter
QM40	Sulgeventiil
QM41	Sulgeventiil
XL1	Ühendus, soojuskandja, pealevool 1
XL2	Ühendus, soojuskandja, tagasivool 1
XL52	Ühendus, gaasitoru
XL53	Ühendus, vedelikutoru

EQ1 Aktiivjahutuse moodul (ACS 310)

AA25	Juhtseade
BT64	Temperatuuriandur, jahutuse pealevool
CP10	Ühekordse veesärgiga kogumispak, jahutus
GP12	Laadimispump
GP13	Tsirkulatsioonipump, jahutus
QN12	Kolmeharuline klapp, jahutus/küte

Mida on vaja teada NIBE™ SPLIT HBS 05

Süsteemi lahendus

NIBE SPLIT HBS 05 on ettenähtud paigaldamiseks koos sisemooduliga (VVM) või juhtmooduliga (SMO), tervikliku süsteemilahenduse loomiseks.

Transport ja hoiustamine

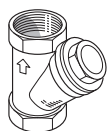
HBS 05 peab transportimise ajal olema püstasendis. Seadet tohib hoida ainult püstasendis, kuivas kohas.

AMS 10 tuleks transportida ja hoida vertikaalses asendis.

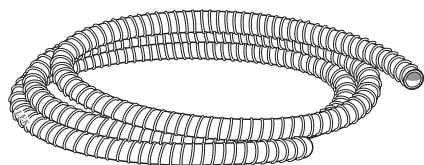


Tähelepanu! Veenduge, et soojuspump ei kukuks transpordi ajal ümber.

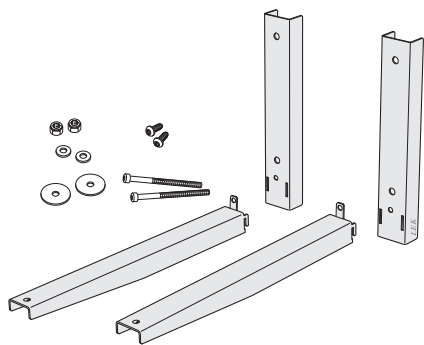
Tarne komponendid



Mudafilter R25 (HQ1).



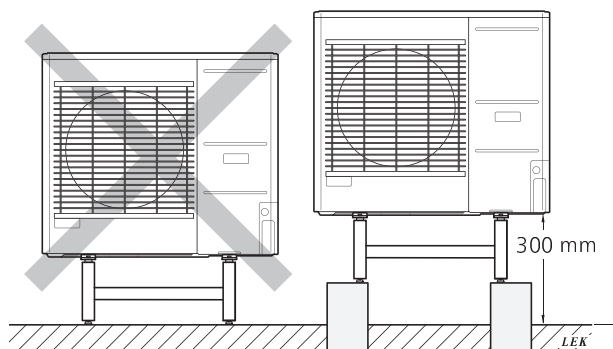
Kondensaadivoolik (WP3).



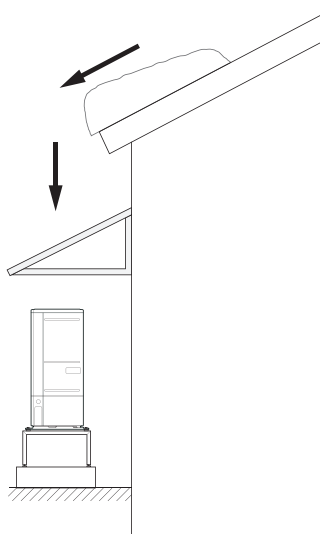
Kandurite komplekt

Paigaldamine ja kohale asetamine

- Asetage AMS 10 väljas kindlale raskust kannatavale tasasele alusele, eelistatavalt betoonist vundamendile. Betoonplaatide kasutamisel peavad need asetsema asfaldil või sillutisel.
- Betoonvundament või -talad tuleb paigutada nii, et aurusti alumine serv on tavalise keskmise lumepaksuse tasandil, kuid minimaalselt 300 mm.
- AMS 10 ei tohi paigutada müratundlike seinte nt magamistoa kõrvale.
- Samuti jälgige, et seadme asetus ei põhjustaks ebamugavusi teie naabritele.
- AMS 10 ei tohi paigaldada nii, et välisõhk retsirkuleerib seadme ümber. See põhjustab madalamat võimsust ja vähendab efektiivsust.
- Aurusti peab olema kaitstud otsese tuule eest, mis mõjutab negatiivselt sulatusfunktsiooni. Paigaldage AMS 10 nii, et soojuspumba aurusti oleks tuule eest kaitstud.
- Tekkida võib suur hulk kondensatsioonivett ja sulatamisel ka sulavett. Kondensatsioonivesi tuleb juhtida äravoolu vms (vt lk6).
- Hoolitseda tuleb selle eest, et soojuspump paigalduse ajal kriimustada ei saaks.



Ärge asetage AMS 10-t otse murule või muule ebastabiilsele pinnale.

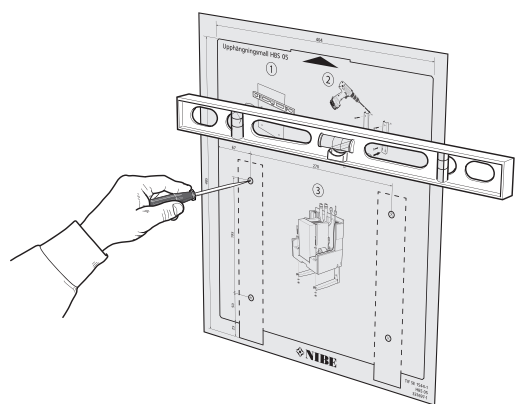


Katuselt lumekukkumisohtu esinemisel tuleb soojuspumba, torude ja juhtmete kaitseks ehitada kaitsekatus või -kate.

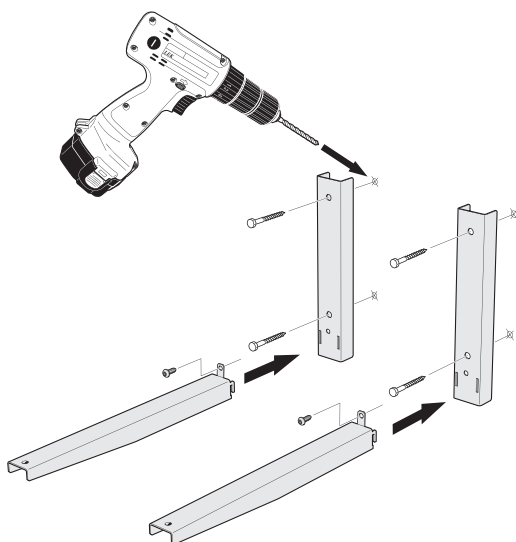
SPLIT -moodul HBS 05

- HBS 05 soovitatakse paigaldada ruumi, mille põrandas on olemas äravool, kõige sobivamad on majapidamisruum ja katlaruum.
- HBS 05 kandurid kinnitatakse seinale kaasasolevate kruvidega. Paigaldamise šabloon* komplektis.
- Paigaldage torud nii, et neid ei oleks vaja kinnitada seintele, mille taga on magamis- või elutuba.
- Tulevase hoolduse tarvis veenduge, et toote ees on umbes 800 mm vaba ruumi ja 400 mm selle kohal. Veenduge, et seadme kohal on torustiku ja klappide/ventiilide paigaldamiseks piisavalt vaba ruumi.
- Soovituslik külgedele jäetav ruum on 200 mm mõlemale poole.

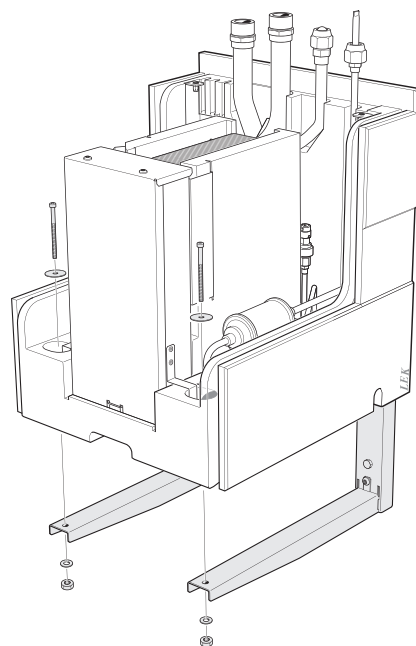
Paigaldamine: SPLIT-moodul HBS 05*



1. Asetage kaasasolev paigalduse šabloon horisontaalselt vastu seina. (Vaadake mõõtmeid paigalduse šabloonilt.) Märgistage puurimisaukud.



2. Kruvide kandurid kaasasolevate kruvidega seina külge.



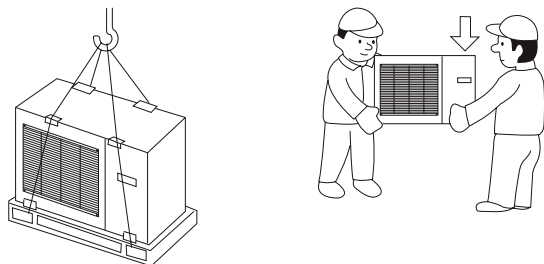
3. Paigaldage HBS 05 kanduritele. Lõpuks paigaldage kate.

Seadme tõstmine tänavalt paigalduskohta

Kui alus seda võimaldab, on AMS 10 paigalduskohta tõstmiseks kõige lihtsam kasutada kaubaaluste tõstikut.



Tähelepanu! Toote raskuskese asub ühel küljel (vt pakendil olevat silti).



Kui AMS 10 on vaja transportida üle pehme pinnase nt muru, soovitame seadme tõstmiseks paigalduskohta kasutada kraanat. AMS 10 tõstmisel kraanaga, peab pakend jääma puutumatuks ja koormus noolega ühtlaselt jaotada nagu joonisel näidatud.

Kui kraanat ei ole võimalik kasutada, võib AMS 10 transportimiseks kasutada pakikäru. AMS 10 tuleb tõsta küljest kirjaga "raskem pool" ja AMS 10 püstisaamiseks on vaja kahte inimest.

Seadme tõstmine kaubaaluselt lõplikku paigalduskohta

Enne tõstmist eemaldage pakend ja kaubaaluse kinnitusrihm.

Asetage tõsterihmad masina iga jala ümber. Kaubaaluselt alusele tõstmiseks on vaja nelja inimest, üks iga tõsterihma juurde.

Kuskilt mujalt kui masina jalgade juurest tõstmine pole lubatud.

Vanametalliks lammutamine

Lammutamisel eemaldatakse toode vastupidises järjekorras. Kaubaaluse asemel tõstke alusraamist!

Kondensaatvee äravool

Kondensatsioonivesi jookseb AMS 10 all olevale pinnale. Vältimaks soojuspumba ja maja kahjustamist tuleb kondensatsioonivesi kokku koguda ja eemale juhtida.



Tähelepanu! Soojuspumba funktsiooni silmas pidades on oluline, et kondensatsioonivesi juhitakse eemale ja et kondensaatvee äravool ei asetseks nii, et see võib maja kahjustada.



Tähelepanu! Selle funktsiooni tagamiseks tuleks kasutada KVR 10 lisatarvikut. (Ei kuulu komplekti)



Tähelepanu! Elektritööd ja juhtmete ühendamine tuleb teostada volitatud elektrikü järelevalve all.



Tähelepanu! Isereguleeruvaid küttekaableid ei tohi ühendada.

- Kondensatsioonivesi (kuni 50 liitrit / ööpäevas) tuleb toru abil juhtida vastavasse äravoolu, soovitatav on kasutada võimalikult lühikest välislõiku.
- Toru osa, mida võib mõjutada külm, tuleb külmumise vältimiseks soojendada küttekaabliga.
- Suunake toru AMS 10 juurest allapoole.
- Kondensaatveetoru väljundava peab olema sellisel sügavusel, mis ei külmu või alternatiivselt siseruumides (kehtivad kohalikud reeglid ja määrused).
- Paigalduste puhul, kus kondensaatveetorus võib esineda õhuringlus, kasutage kondensaadipotti.
- Isolatsioon peab olema tihedalt kondensaatvee trapi põhja vastas.

Põhja küttekaabel, juhtimine

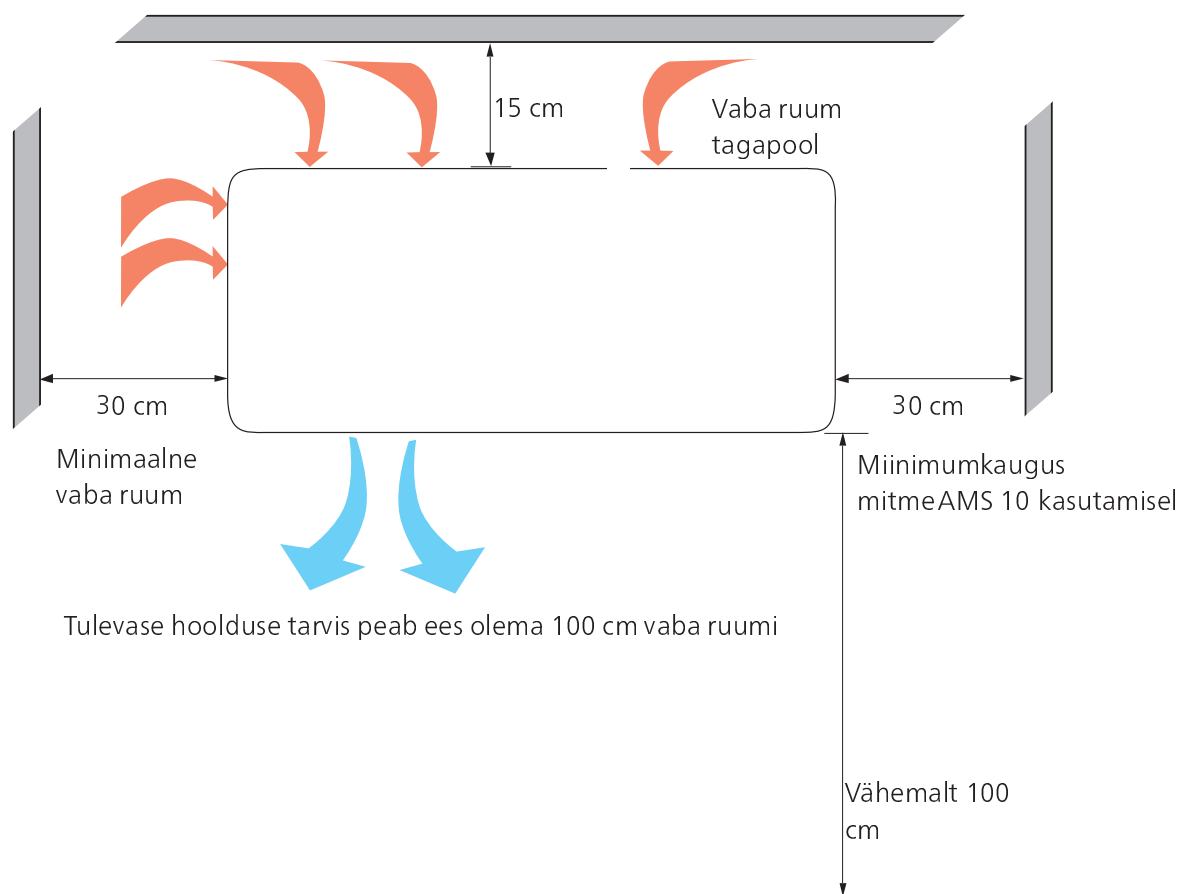
Põhja küttekaabel varustatakse elektritoitega, kui täidetud on üks järgnevatest tingimustest:

1. aktiveeritud on töörežiimid "Küte" või "Kuum vesi".
2. Kompessor on töötanud vähemalt 30 minutit pärast viimast käivitamist.
3. Välistemperatuur on madalam kui 1 °C.

Paigalduskoht

Paigalduskoht AMS 10

Soovitatav vahemaa AMS 10 ja majaseina vahel on vähemalt 15 cm. AMS 10 kohal olev vaba ruum peaks olema vähemalt 100 cm. Tulevase hoolduse tarvis peab ees olema 100 cm vaba ruumi



Paigaldamine

Torude paigaldamine

Torude paigaldamisel tuleb järgida kehtivaid standardeid ja direktiive.

AMS 10 ja HBS 05 töötavad tagasivoolutemperatuuriga kuni u 55 °C ja soojuspumba väljundtemperatuuriga u 58 °C.

HBS 05 ei ole varustatud sulgeventiilidega vee poolel, need tuleb paigaldada edaspidise hoolduse hõlbustamiseks.

HBS 05-ga ühendamisel on kliimasüsteemis soojusenergia õigeks ülekandeks soovitatav vaba vooluhulk. See on võimalik mõõdavooluklapi kasutamisel. Kui vaba vooluhulka ei ole võimalik tagada, soovitame paigaldada puhverpaagi (NIBE UKV).



Hoiatus! Veenduge, et sissetulev vesi on puhas. Erakaevu kasutamisel võib olla vajalik täiendava veefiltri paigaldamine.

Veehulga mahud

AMS 10	-8	-12	-16
Minimaalne maht, kliimasüsteem kütmise/jahutamise ajal	50 l	80 l	150 l
Minimaalne maht, kliimasüsteem pörandajahutuse ajal	80 l	100 l	150 l



Tähelepanu! Enne soojuspumba ühendamist tuleb torustik läbi loputada, et võimalikud saasteained ei saaks komponente kahjustada.

Paigaldage kaasasolev mudafilter (HQ1) enne sisselaskeava (ühendusliides XL2 seadmeh HBS 05, SK tagasivool).

Rohkem teavet leiate www.nibe.eu.

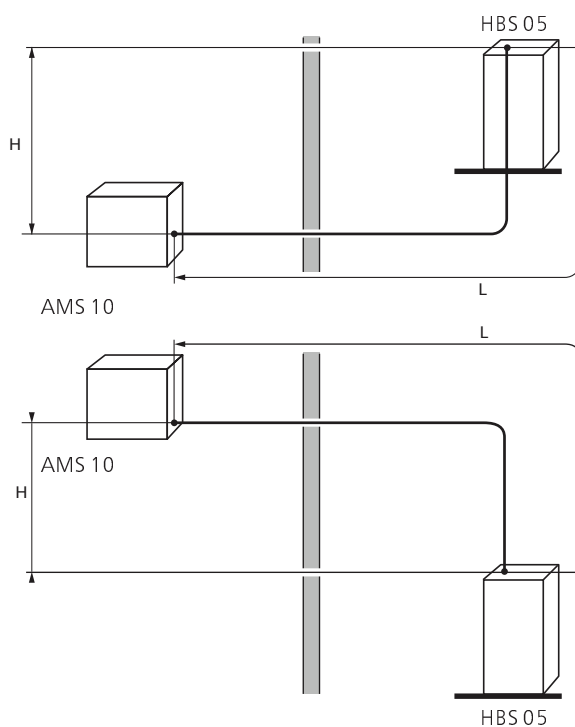
Külmaagensi torude ühendamine (pole kaasas)

Paigaldage külmaagensi torud välismooduli AMS 10 ja HBS 05 vahele.

Torude paigaldamisel järgige kehtivaid eeskirju ja direktiive.

Parameetrid AMS 10

- Maksimaalne toru pikkus, AMS 10 (L): 30 m.
- Maksimaalne kõrguse vahe (H): ±7m.



Toru mõõdud ja materjalid

	Gaasitoru	Vedelikutoru
Toru mõõdud	Ø15,88 mm (5/8")	Ø9,52 mm (3/8")
Ühendus	Survelülitmik - (5/8")	Survelülitmik - (3/8")
Materjal	Vase kvaliteet SS-EN 12735-1 või C1220T, JIS H3300	
Minimaalne materjali paksus	1,0 mm	0,8 mm

Elektriühendused

AMS 10 ja HBS 05 tuleb paigaldada läbi kaitselüliti, mille minimaalne kontaktivahe on 3mm.

- Ühendage SPLIT-moodul HBS 05 ja välismoodul AMS 10 lahti enne maja juhtmete isolatsiooni kontrollimist.
- Kaitse nimivõimsusi vt tehnilistest andmetest "Kaitsekorgid".
- Kui majja on paigaldatud automaatkaitse, paigaldage AMS 10 seadmele eraldi kaitse.
- Ühendused tuleb teostada elektritoite pakkuja loal ja kvalifitseeritud elektriku järelevalve all.
- Kaablid tuleb juhtida nii, et neid ei vigasta paneelide metallservad ning need ei jää paneelide vahele kinni.
- AMS 10-8 on varustatud ühefaasilise kompressoriga. See tähendab, et üks faasidest on kompressori töö ajal koormatud kuni 16 A.
- AMS 10-12 on varustatud ühefaasilise kompressoriga. See tähendab, et üks faasidest on kompressori töö ajal koormatud kuni 23 A.
- AMS 10-16 on varustatud ühefaasilise kompressoriga. See tähendab, et üks faasidest on kompressori töö ajal koormatud kuni 25 A.

- Maksimaalset lubatud faasi koormust võib piirata madalaima maksimaalse voolutugevuseni sisemoodulis või juhtmoodulis.



Tähelepanu! Elektritöid ja hooldust võib teha vaid kvalifitseeritud elektriku järelevalve all. Katkestage vool juhtautomaatika kaitselüliti abil enne mistahes hooldustööde tegemist. Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida kehtivaid eeskirju.



Tähelepanu! Enne seadme käivitamist kontrollige ühendusi, toitepinget ja faasipinget, et vältida õhk-vesisoojuspumba elektroonika kahjustamist.

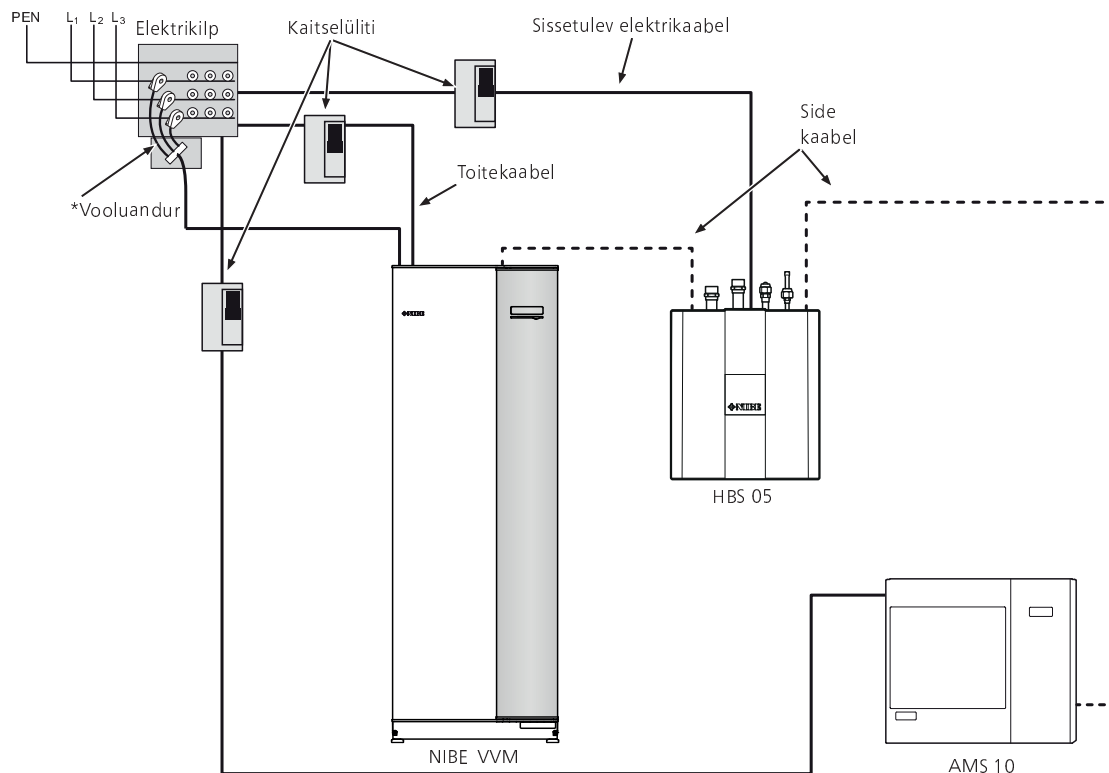


Tähelepanu! Ühendamisel tuleb arvesse võtta välist juhtmist.



Tähelepanu! Kui toitekaabel on kahjustada saanud, võib selle edasise ohu ja kahjustuste vältimiseks välja vahetada üksnes NIBE, tema teeninduse esindaja või muu sarnane volitatud isik.

Elektripaigaldise tööpõhimõtte joonis



* Ainult 3-faasilises paigaldises.

Funktsioonid

Kui ühendamine NIBE sisemooduli / juhtmooduliga (VVM / SMO) on valmis, saate oma seadet sisemooduli / juhtmooduli kaudu juhtida.

Juhtimine, üldine

Ruumitemperatuur sõltub erinevatest teguritest. Päikesevalgusest ja soojust eraldumisest inimestelt ning majapidamismasinatelt tavaliselt piisab, et maja aasta soojemate kuude jooksul soojana hoida. Kui väljas läheb külmemaks, tuleb käivitada kliimasüsteem. Mida külmem väljas on, seda soojemad peavad olema radiaatorid ja põrandaküttesüsteem.

Soojust tootmise juhtimine toimub "muutuva kondenseerumise" põhimõttel st kütmiseks vajalik temperatuuritase teatud välistemperatuuri juures saadakse välis- ja pealevoolutemperatuuri anduritelt kogutud väärtuste põhjal. Ruumitemperatuuri kõrvalekallete kompenseerimiseks võib kasutada ka ruumiandurit.

Soojust tootmine

Maja soojendamiseks vajalikku küttehulka reguleeritakse kooskõlas valitud küttegaafik seadistusega. Pärast reguleerimist koetakse õiges mahus vastavalt hetke välistemperatuurile. Soojuspumba pealevoolutemperatuur kõigub teoreetiliselt vajaliku väärtuse juures.

Individuaalne graafik

Sisemoodulil (VVM) ja juhtmoodulil (SMO) on eelnevalt programmeeritud mittelineaarsed küttegaafikud. Samuti on võimalik luua enda poolt määratud küttegaafik. See on individuaalne lineaarne graafik, millel on mitu murdepunkti. Valige murdepunktid ja nendega seonduvad temperatuurid.

Sooja tarbevee tootmine



Sooja tarbevee tootmine algab, kui temperatuur on langenud seadistatud käivitustemperatuurini. Sooja tarbevee tootmine peatub, kui on saavutatud sooja tarbevee temperatuurianduri juures olev temperatuur.

Ajutise tavapärasest suurema sooja tarbevee vajaduse korral on saadaval funktsioon "ajutine "lux" režiim", mis võimaldab temperatuuri tõsta ühekordne tõus kaudu või kuni 12 tunniks (valitakse menüü süsteemis).

Ainult lisaküte

Sisemoodulit (VVM), mis on ühendatud NIBE SPLIT HBS 05-ga, saab kasutada ainult lisaküttena (elektri boiler) kütte ja sooja tarbevee tootmiseks, nt enne välismooduli paigaldamist.

Häiremärguanded

Olekulamp põleb häire korral punaselt ja ekraanil kuvatakse üksikasjalik teave sõltuvalt veast. Iga häire puhul luuakse häirelogi, mis sisaldab temperatuure, aegu ja tööolekut.

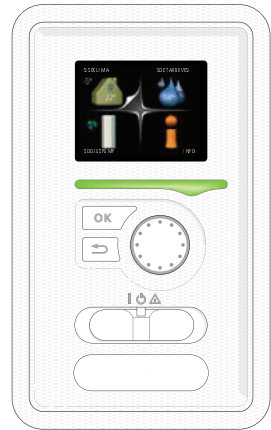
Ekraan

Sisemooduli (VVM) / juhtmooduli (SMO) juhtimine toimub selge ja kergesti kasutatava ekraani kaudu.

Ekraanil kuvatakse juhised, seadistused ja info seadme töö kohta. Saate lihtsalt navigeerida erinevate menüüde ja valikuvõimaluste vahel, et seadistada sobivat ruumitemperatuuri ning omandada vajalikku teavet.

Ekraan on varustatud USB-pesaga, mida kasutatakse, et uuendada tarkvara, salvestada registreeritud informatsiooni ja hallata seadeid sisemoodul / juhtmoodul.

Paigaldise tarkvara uuenduste allalaadimiseks külastage www.nibeuplink.com, kus vajutage "Tarkvara" sakil.



NIBE Uplink™



Interneti ja NIBE Uplink™ abil saavad kasutajad kiire ülevaate oma paigaldise ja kodu kütmise hetkeolukorrast. Nad saavad hea üldvaate, kus on võimalik jälgida ja juhtida kütmist ning sooja tarbevee tootmist. Kui süsteemis esineb rike, saavad kasutajad e-kirja teel hääreteate, mis võimaldab neil kiirelt reageerida.

NIBE Uplink™ annab kasutajatele ka võimaluse juhtida seadmete tööd oma kodus, ükskõik kus nad ka parajasti viibivad.

Teenuste valik

Kasutajatel on NIBE Uplink™ kaudu juurdepääs erinevatele teenuse tasemetele. Baastasandi teenus on tasuta. Kõrgema tasandi teenuse puhul on võimalik valida erinevaid laiendatud teenuse funktsioone kindla aastatasu eest (tasu suurus sõltub valitud funktsioonidest).

NIBE Uplink™ saadaval ka rakendusena App Store ja Google Play-st.

Täiendava tootesituse saamiseks külastage www.nibeuplink.com.

Nõuded paigaldusele ja lisaseadmetele

Selleks, et NIBE Uplink™ koos paigaldisega töötaks, on vajalik järgmine:

- Võrgukaabel Cat.5e UTP (otsekaabel, isa-isa), kaabliga võrguühendus.
- Internetiühendus (lairiba).
- Brauser, mis toetab JavaScripti. Juhul kui kasutatakse Internet Explorerit, peab see olema 7 või hilisem versioon. Informatsiooni JavaScript aktiveerimise kohta vaadake brauseri abifailist.

Täiendava tootesituse saamiseks külastage www.nibeuplink.com.

NIBE Smart Price Adaption™



Smart Price Adaption ei ole saadaval kõigis riikides. Informatsiooni saamiseks võtke ühendust oma NIBE edasimüüjaga.

Smart Price Adaption™ reguleerib soojuspumba tarbimist vastavalt sellele ajale päevast, mil elektri hinnad on madalaimad. See võimaldab kokkuhoidu eeldusel, et elektrimüüjaga on sõlmitud tunnihinnal põhinev leping.

Funktsioon põhineb järgmise päeva tunnihindadel, mis laaditakse alla NIBE Uplink™ kaudu. Funktsiooni kasutamiseks on vajalik internetiühendus ning NIBE Uplink™ konto.

Tark maja

Kui teil on tark maja (nutikodu) süsteem, mis peab sidet NIBE Uplink™-ga, saate NIBE SPLIT HBS 05 juhtida rakenduse kaudu aktiveerides tark maja funktsiooni.

Võimaldades ühendatud seadmetel luua ühendus teenusega NIBE Uplink™, muutub teie küttesüsteem tark maja loomulikuks osaks ja võimaldab teil selle tööd optimeerida.



Hoiatus! tark maja Funktsiooni toimimiseks on vaja NIBE Uplink™.

NIBE Smart Energy Source™

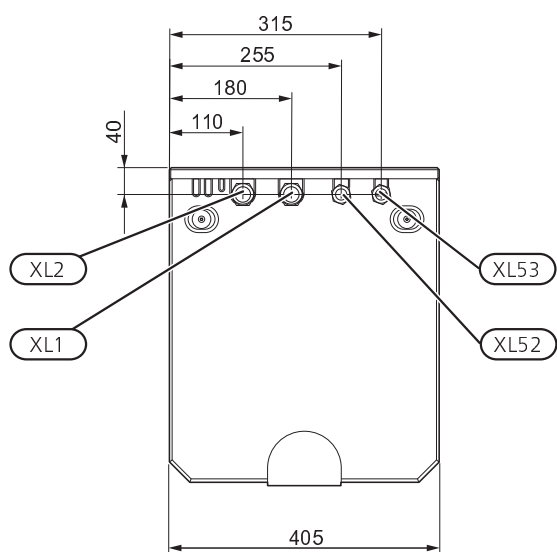


Smart Energy Source™ määrab tähtsuse järjekorras, kuidas ja millisel määral iga ühendatud energiaallikat kasutatakse. Siin saate valida, kas süsteem kasutab hetkel odavaimat energiaallikat. Samuti saate valida, kas süsteem kasutab hetkel kõige süsinikneutraalsemat energiaallikat.

Tehnilised andmed

Mõõdud

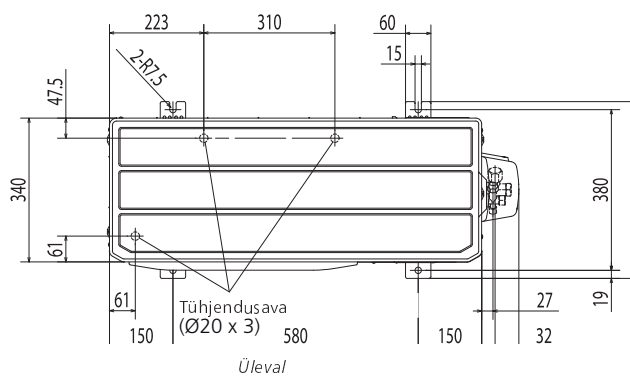
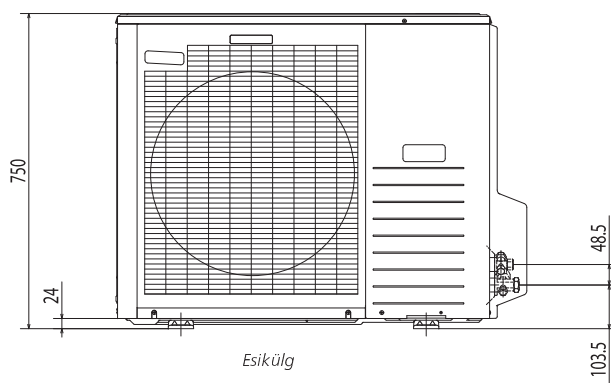
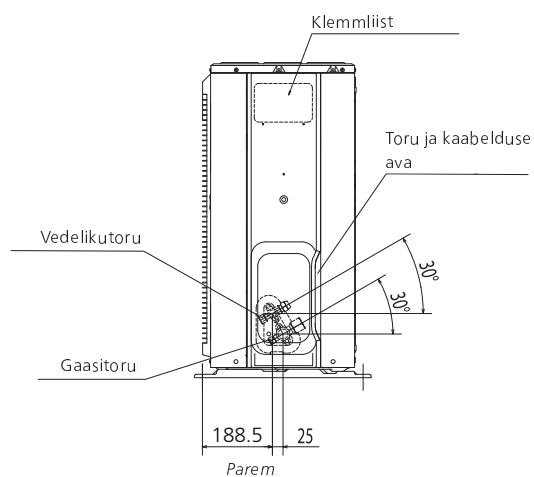
SPLIT -moodul HBS 05



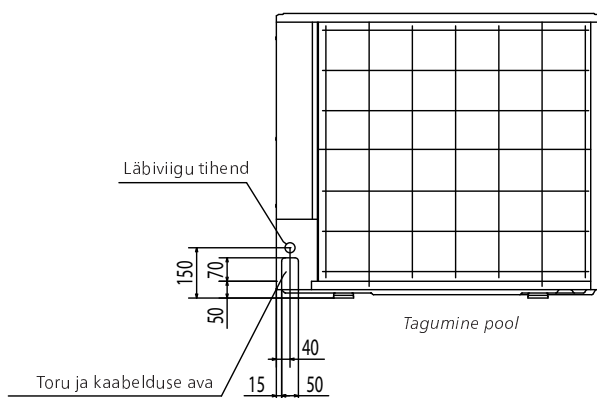
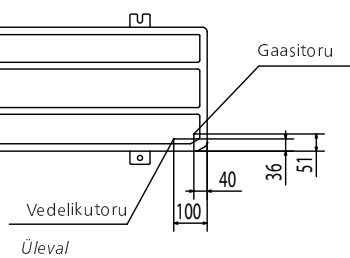
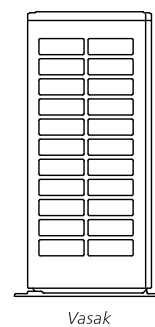
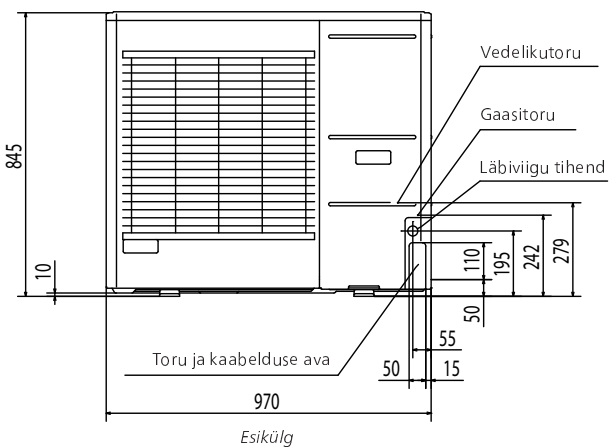
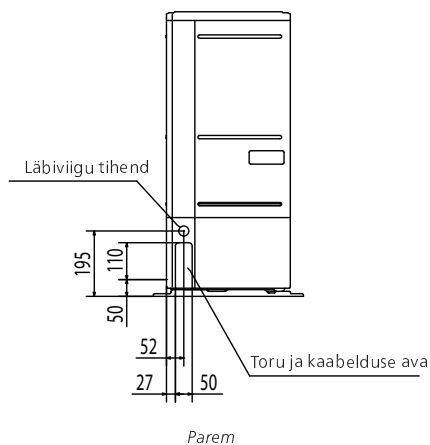
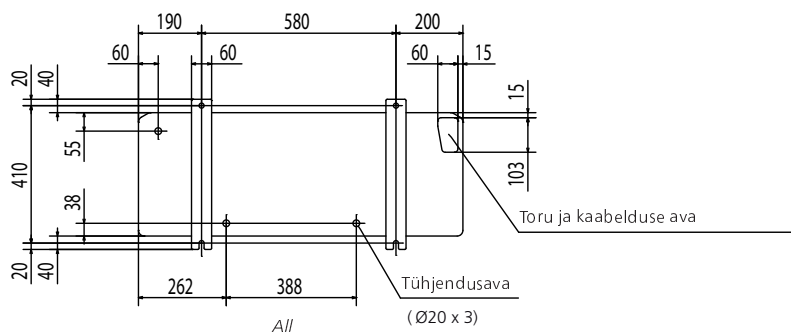
Pealtvaade

- XL1 Kliimasüsteem, pealevool Ø 28 mm
- XL2 Kliimasüsteem, tagasivool Ø 28 mm
- XL52 Gaasitoru, külmaagens, surveliitmik 5/8"
- XL53 Vedelikutoru, külmaagens, surveliitmik 3/8"

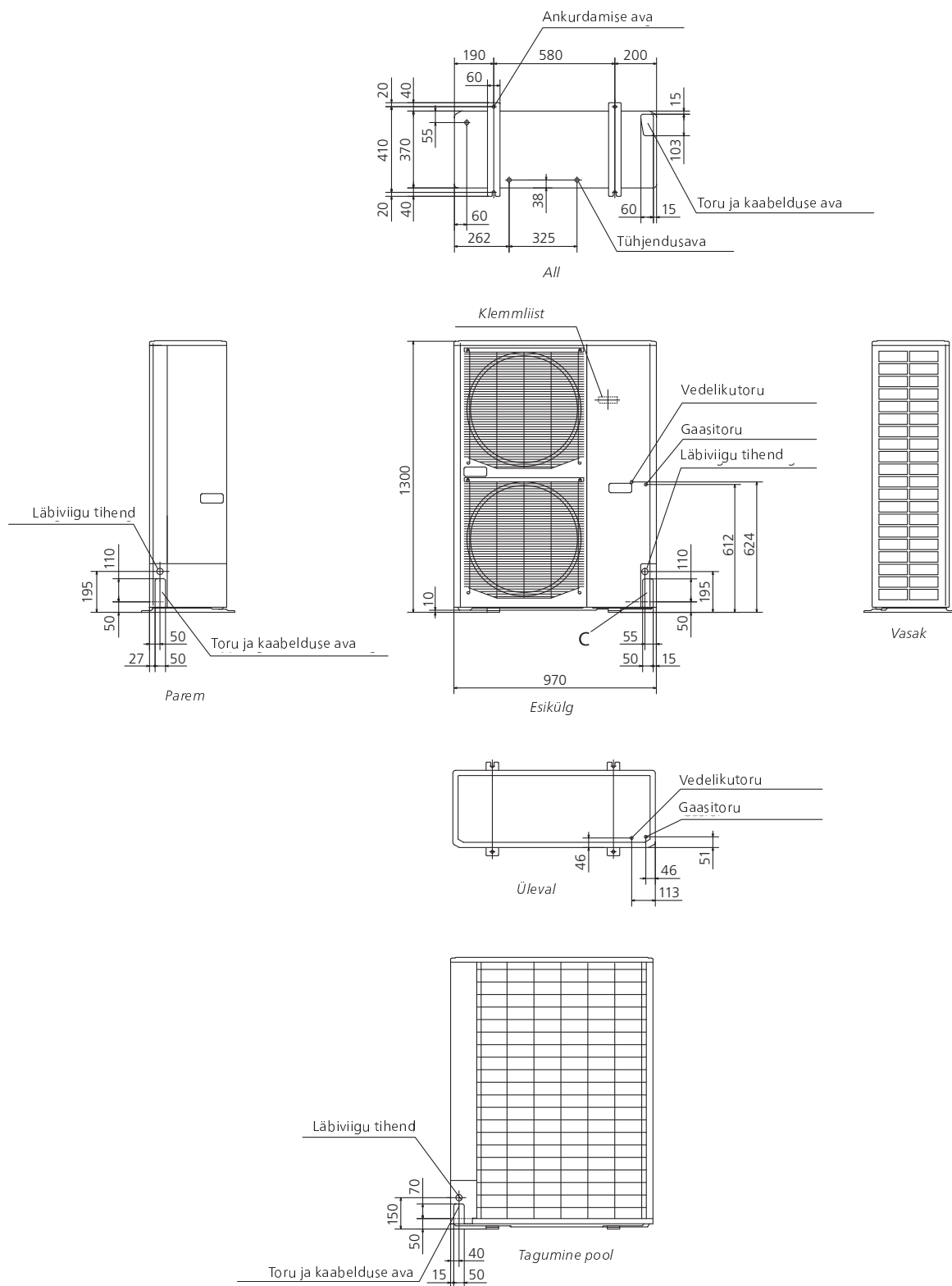
Välismoodul AMS 10-8



Välismoodul AMS 10-12



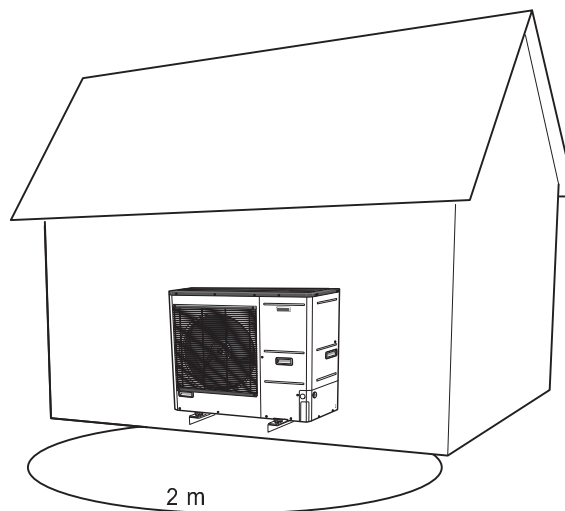
Välismoodul AMS 10-16



Helirõhutasemed

AMS 10 asetatakse tavaliselt majaseina kõrvale, mis annab suunatud heli leviku, mida tuleks arvestada. Seega peaksite alati püüdma leida asukoha maja küljel, mis asub kõige vähem helitundliku ümbritseva ala poole.

Helirõhutaset mõjutavad veel seinad, tellised, erinevused pinnatasandites jne ja seega tuleks neid käsitleda ainult juhtväärtustena.



Müra, AMS 10-8

Helivõimsuse tase, vastavalt standardile EN12102 7/35 °C juures (nominaalne)*	$L_W(A)$	55
Helirõhutase 2 m raadiuses (nominaalne)*	$dB(A)$	41

Müra, AMS 10-12

Helivõimsuse tase, vastavalt standardile EN12102 7/35 °C juures (nominaalne)*	$L_W(A)$	58
Helirõhutase 2 m raadiuses (nominaalne)*	$dB(A)$	44

Müra, AMS 10-16

Helivõimsuse tase, vastavalt standardile EN12102 7/35 °C juures (nominaalne)*	$L_W(A)$	58
Helirõhutase 2 m raadiuses (nominaalne)*	$dB(A)$	44

* Vaba ruum.

Tehnilised andmed

NIBE SPLIT HBS 05 (AMS 10 ja HBS 05)

NIBE SPLIT HBS 05 (AMS 10 ja HBS 05)		
Töövahemik kompressoriga kütmise ajal (ümbritseva õhu temperatuur)	°C	-20 – +43
Töövahemik jahutuse ajal (ümbritseva õhu temperatuur)	°C	+15 – +43
Max pealevoolutemperatuur, ainult kompressor	°C	58
Max tagasivoolutemperatuur	°C	55
Min pealevoolutemperatuur kompressoriga kütmise ajal ja pideva töö korral	°C	25
Max pealevoolutemperatuur jahutuse ja pideva töö ajal	°C	25
Min pealevoolutemperatuur jahutuse ajal	°C	7
Sissetulev toitepinge, maksimaalne lubatud kõrvalekalle	%	-15 % – +10 %
Veekvaliteet, soe tarbevesi ja kliimasüsteem		≤ EL direktiiv nr 98/83/EF

AMS 10-8 / AMS 10-12 ja HBS 05-12

SPLIT-moodul		HBS 05-12	
Min/max süsteemi vooluhulk, kütmine	l/s	AMS 10-8: 0,12 /0,38	AMS 10-12: 0,15 /0,57
Min/max süsteemi vooluhulk, jahutamine	l/s	AMS 10-8: 0,15 /0,38	AMS 10-12: 0,20 /0,57
Kliimasüsteemi minimaalne vooluhulk, 100% tsirkulatsioonipumba kiirusel (sulatusvool)	l/s	AMS 10-8: 0,19	AMS 10-12: 0,29
Korpuse kaitseklass		IP 21	
Kogumaht	liiter	3 l ±5%	
Kliimasüsteemi maksimaalne rõhk	MPa (baari)	0,25 (2,5)	
Vee kvaliteet, kliimasüsteem		≤ EL direktiiv nr 98/83/EF	
Max töötemperatuur	°C	65	
Välistemperatuur, HBS 05	°C	5 – 35 °C, max suhteline õhuniiskus 95 %	
Kõrgus, toruta/toruga	mm	463 / 565	
Laius	mm	404	
Sügavus	mm	472	
Kaal	kg	15	
Elektriühendused		230 V ~50 Hz	
Soovituslik kaitse nimivõimsus	A	6	
Art nr		067 480	

Välismoodul		AMS 10-8	AMS 10-12
Max vool	A	16	
Soovitatav kaitse	A	16	23
Käivitusvool	A	5	
Kompressor		Topelt rootoriga	
Max ventilaatori õhuvooluhulk (kütmine, nominaalne)	m ³ /h	3 000	4 380
Ventilaatori nimivõimsus	W	86	
Defrosting (sulatus)		Ümberpööramine	
Põhja küttekaabel	W	Integreeritud 100	Integreeritud 120
Kõrgsurve rakendusväärtus	MPa (baari)	4,15 (41,5)	
Madalsurve katkestusväärtus (15 s)	MPa (baari)	0,079 MPa (0,79)	
Kõrgus	mm	750	845
Laius	mm	780 (+67 klapikaitse)	970
Sügavus	mm	340 (+ 110 koos tugijalgadega)	370 (+ 80 koos tugijalgadega)
Kaal	kg	60	74
Värv (kahekihiline pulbervärv)		Tumehall	
Külmaagensi kogus (R410A)	kg	2,55	2,90
CO ₂ ekvivalent	t	5,32	6,06
Max pikkus, külmaagensi toru, üks suund	m	30*	
Mõõdud, külmaagensi toru		Gaasitoru: OD15,88 (5/8") Vedelikutoru: OD9,52 (3/8")	
Toruühenduse valik		Paremal pool	All / parempoolne külj / tagumine külj
Art nr		064 033	064 110

*Kui külmaagensi torud on pikemad kui 15 meetrit, tuleb lisada külmaagensi arvestusega 0,06 kg/m.

AMS 10-16 / HBS 05-16

SPLIT-moodul		HBS 05-16
Min/max süsteemi vooluhulk, kütmine	l/s	0,25 /0,79
Min/max süsteemi vooluhulk, jahutamine	l/s	0,32 /0,79
Kliimasüsteemi minimaalne vooluhulk 100% tsirkulatsioonipumba kiirusel (sulatusvool)	l/s	0,39
Korpuse kaitseklass		IP 21
Kogumaht	liiter	4 l ±5 %
Kliimasüsteemi maksimaalne rõhk	MPa (baari)	0,25 (2,5)
Jahutussüsteemi max rõhk	MPa	4,5
Vee kvaliteet, kliimasüsteem		≤ EL direktiiv nr 98/83/EF
Max töötemperatuur	°C	65
Ümbritseva õhu temperatuur	°C	5 – 35 °C, max suhteline õhuniiskus 95 %
Kõrgus, toruta/toruga	mm	463 / 565
Laius	mm	404
Sügavus	mm	472
Kaal	kg	19,5
Elektriühendused		230 V ~50 Hz
Soovituslik kaitse nimivõimsus	A	6
Art nr		067 536

Välismoodul		AMS 10-16
Max vool	A	25
Soovitatav kaitse	A	25
Käivitusvool	A	5
Kompressor		Topelt rootoriga
Max ventilaatori õhuvooluhulk (kütmine, nominaalne)	m ³ /h	6 000
Ventilaatori nimivõimsus	W	2 x 86
Defrosting (sulatus)		Ümberpööramine
Põhja küttekaabel	W	Integreeritud 120
Kõrgsurve rakendusväärtus	MPa (baari)	4,15 (41,5)
Madalsurve katkestusväärtus (15 s)	MPa (baari)	0,079 (0,79)
Kõrgus	mm	1 300
Laius	mm	970
Sügavus	mm	370 (+ 80 koos tugijalgadega)
Kaal	kg	105
Värv (kahekihiline pulbervärv)		Tumehall
Külmaagensi kogus (R410A)	kg	4,0
CO ₂ ekvivalent	t	8,35
Max pikkus, külmaagensi toru, üks suund	m	30*
Max kõrguse erinevus, külmaagensi toru	m	7
Toruühenduse valik		All/parempoolne külg/tagumine külg
Mõõdud, külmaagensi toru	tollid	Gaasitoru: OD15,88 (5/8") Vedelikutoru: OD9,52 (3/8")
Toruühendused		Valtsid
Art nr		064 035

*Kui külmaagensi torud on pikemad kui 15 meetrit, tuleb lisada külmaagensi arvestusega 0,06 kg/m.

Jõudlus

Välismoodul / SPLIT-moodul		AMS 10-8 / HBS 05-12	AMS 10-12 / HBS 05-12	AMS 10-16 / HBS 05-16
Küte	Välis temp. / pealevoolutemp.	Nominaalne	Nominaalne	Nominaalne
Võimsuse andmed standardi EN14511 alusel ΔT5K Küttevõimsus/elektrivõimsus/COP (kW/kW/-)	7/35 °C (põrand)	3,86/0,83/4,65	5,21/1,09/4,78	7,03/1,45/4,85
	2/35 °C (põrand)	5,11/1,36/3,76	6,91/1,79/3,86	9,33/2,38/3,92
	-7/35 °C (põrand)	6,64/2,48/2,68	8,98/3,26/2,75	12,12/4,33/2,80
	2/55 °C	4,75/2,07/2,29	6,42/2,72/2,36	8,67/3,62/2,40
	7/45 °C	3,70/1,00/3,70	5,00/1,31/3,82	6,75/1,74/3,88
	2/45 °C	5,03/1,70/2,96	6,80/2,24/3,04	9,18/2,98/3,08
	-7/45 °C	6,58/3,06/2,15	8,90/4,03/2,21	12,01/5,36/2,24
	-15/45 °C	5,13/3,03/1,69	6,94/3,99/1,74	9,36/5,31/1,76
	7/55 °C	3,50/1,17/2,99	4,73/1,54/3,07	6,38/2,04/3,13
	-7/55 °C	5,29/2,68/1,97	7,15/3,53/2,03	9,66/4,69/2,06
Jahutus	Välis temp. / pealevoolutemp.	Maksimaalne	Maksimaalne	Maksimaalne
Võimsuse andmed standardi EN14511 alusel ΔT5K Jahutusvõimsus/elektrivõimsus/EER	27/7 °C	7,52/2,37/3,17	9,87/3,16/3,13	13,30/3,99/3,33
	27/18 °C	11,20/3,20/3,50	11,70/3,32/3,52	17,70/4,52/3,91
	35/7 °C	7,10/2,65/2,68	9,45/3,41/2,77	13,04/4,53/2,88
	35/18 °C	9,19/2,98/3,08	11,20/3,58/3,12	15,70/5,04/3,12

Energiaklass, keskmine kliima

Mudel		AMS 10-8 / HBS 05-12 / VVM 320	AMS 10-12 / HBS 05-12 / VVM 320	AMS 10-16 / HBS 05-16 / VVM 310
Tarbevee boileri mudel		VVM 320	VVM 320	VVM 310
Temperatuuri rakendus	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Energia tõhususe klass ruumi kütisel		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Süsteemi kütmise energia tõhususe klass ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sooja tarbevee tootmise energia tõhususe klass		A	A	A
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil		XL	XL	XL

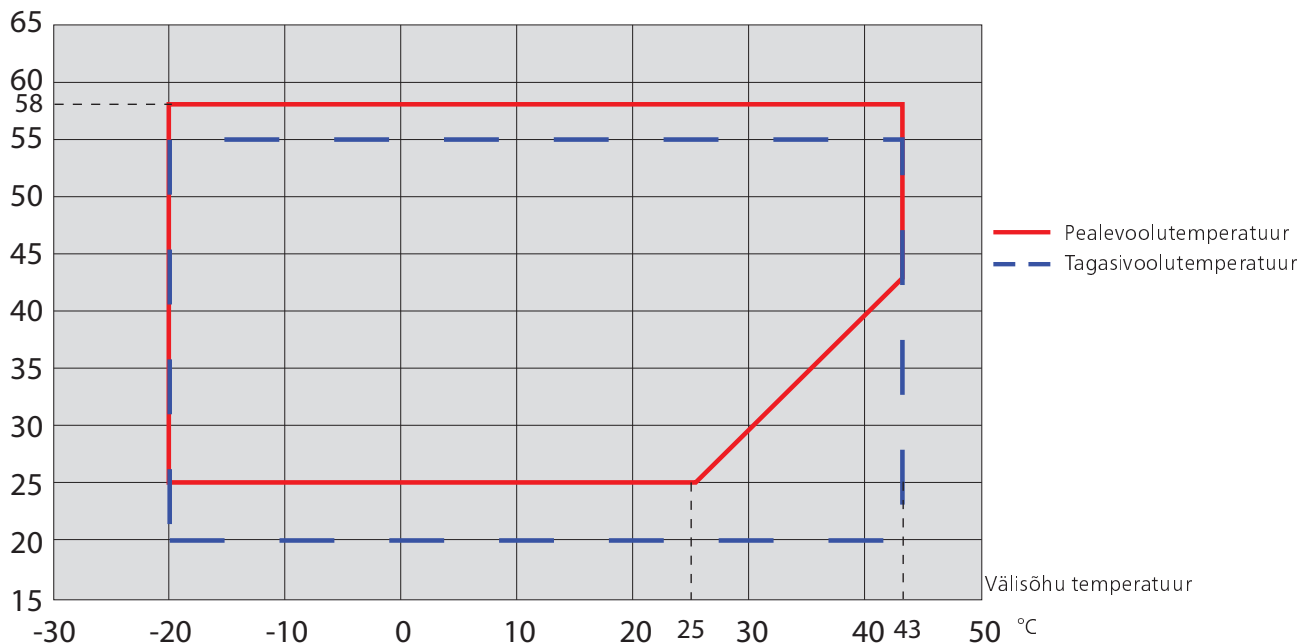
1) Süsteemi avaldatud energia tõhusus võtab arvesse ka temperatuuri regulaatorit. Kui süsteemi on lisatud väline lisakütteseade või päikeseküte, tuleb süsteemi kogutõhusus uuesti arvestada.

Tööpiirkond, kompressor töötab - kütmine

AMS 10

Veetemperatuur

°C



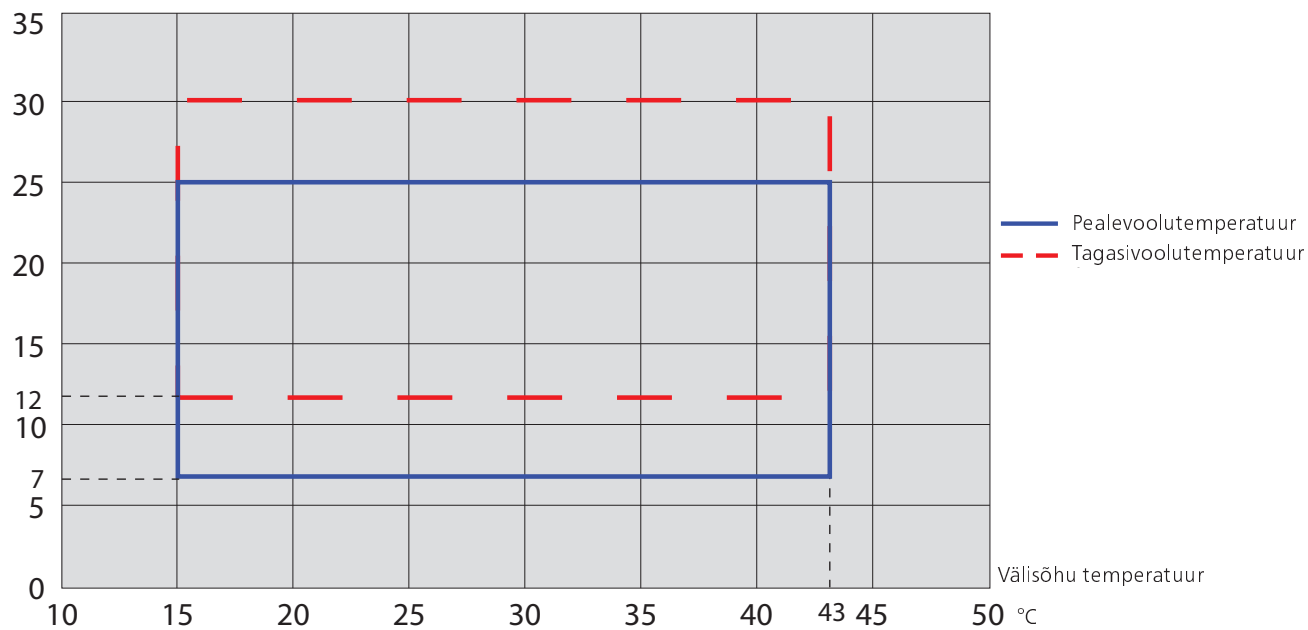
Lühema aja jooksul võivad vee poolel töötemperatuurid madalamad olla, nt käivitamise ajal.

Tööpiirkond, kompressor töötab - jahutamine

AMS 10

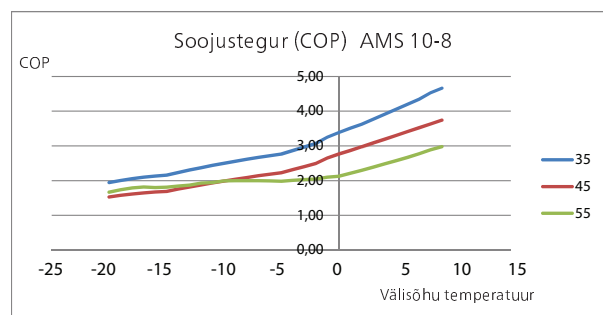
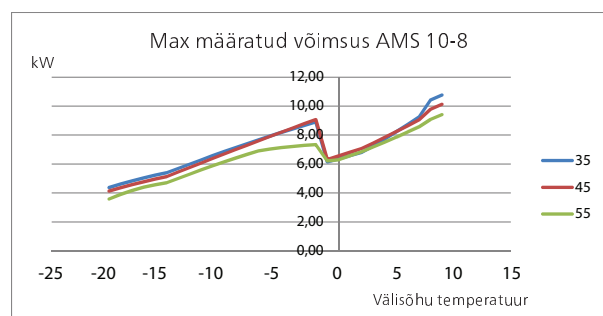
Veetemperatuur

°C

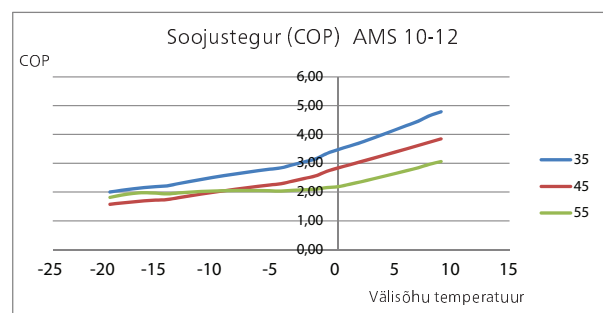
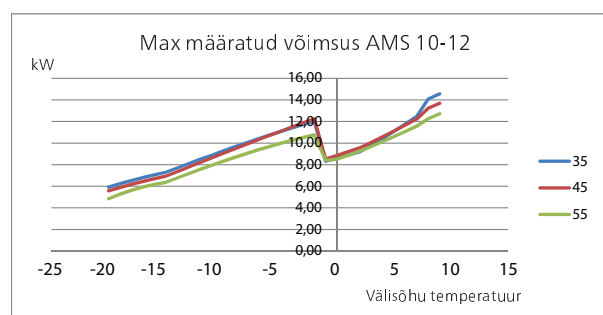


Küttevõimsus ja COP erinevate pealevoolutemperatuuride juures

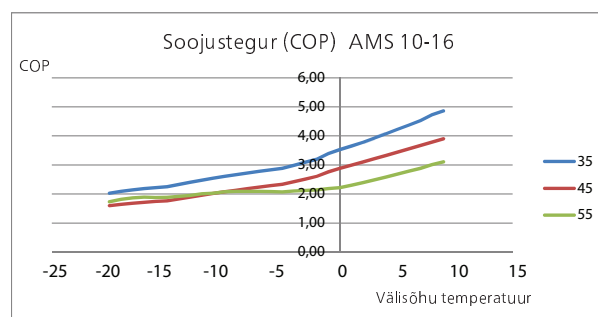
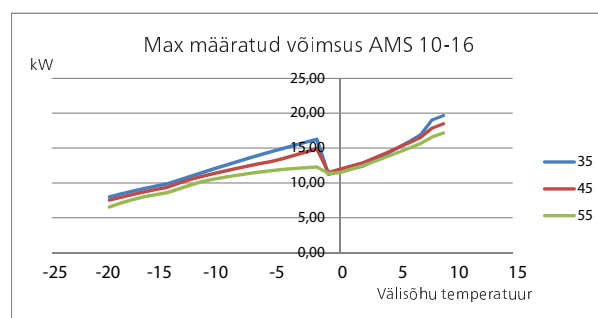
AMS 10-8



AMS 10-12

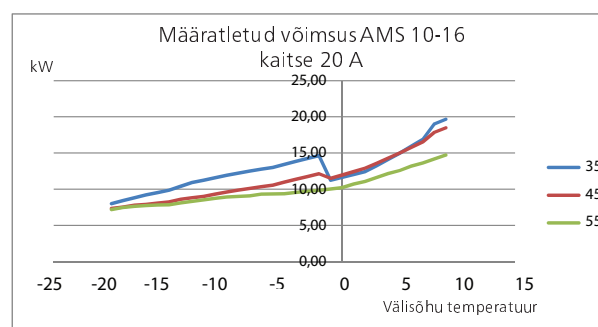
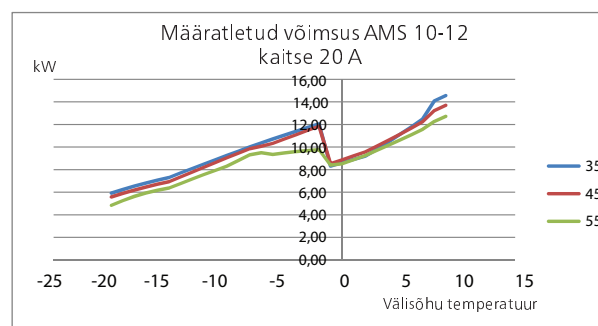
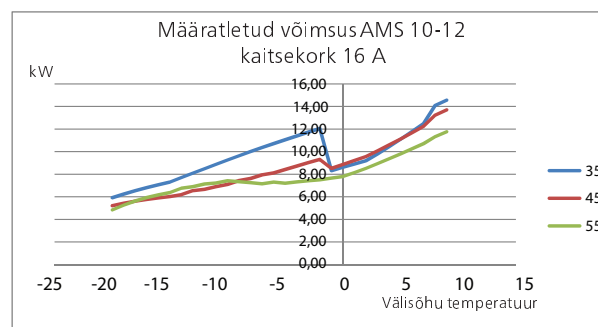


AMS 10-16



Võimsus on soovituslikust madalama kaitsmega

AMS 10-12 / AMS 10-16



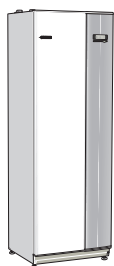
Lisaseadmed

Üksikasjalik teave lisatarvikute kohta ja terviklik lisatarvikute nimekiri on saadaval www.nibe.eu.

Sisemoodul

VVM 310

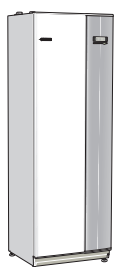
Art nr 069 430



VVM 310

Koos integreeritud EMK 310

Art nr 069 084



VVM320

Vask, 3 x 400 V

Art nr 069 108

Roostevaba teras, 3 x 400 V

Art nr 069 109

Email, 3 x 400 V

Koos integreeritud EMK 300

Art nr 069 110

Roostevaba teras, 3 x 230 V

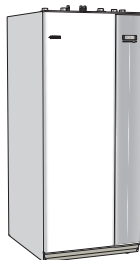
Art nr 069 113

Roostevaba teras, 1 x 230 V

Art nr 069 111

VVM 500

Art nr 069 400



Kondensaatveetoru

KVR 10-10 F2040 / HBS05

1 meetrit

Art nr 067 233



KVR 10-30 F2040 / HBS05

3 meetrit

Art nr 067 235

KVR 10-60 F2040 / HBS05

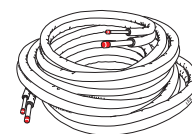
6 meetrit

Art nr 067 237

Külmaagensi toru komplekt

12 meetrit, isoleeritud

Art nr 067 032

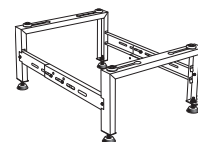


Alus ja kinnitused

Alusraam

Seadmele AMS 10

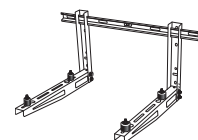
Art nr 067 033



Seinakinnitus

AMS 10-8 ja AMS 10-12 jaoks

Art nr 067 034



Juhtmoodul

SMO 20

Juhtmoodul

Art nr 067 224



SMO 40

Juhtmoodul

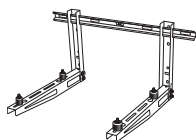
Art nr 067 225



Seinakinnitus

Seadmele AMS 10

Art nr 067 034



[illegible]

[illegible]

Võib esineda trükivigu ja konstruktsioonimuudatusi.

