

The NIBE logo is displayed in a bold, red, sans-serif font within a white rectangular box. The background of the entire page is a photograph of a dense forest with tall, thin trees and sunlight filtering through the canopy.

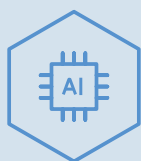
Split-järjestelmä

NIBE SPLIT SVM S332 / AMS 20

NIBE SVM S332 on fiksu ja kompakti NIBE S -sarjan ilma-vesilämpöpumppupaketti, joka lämmittää ja tuottaa lämmintä käyttövettä tehokkaasti niin uuteen kuin vanhempaan pientaloon. Täydellinen lämmitysjärjestelmä NIBE SPLIT sisältää NIBE AMS 20 -ulkoyksikön sekä NIBE SVM S332 sisäyksikön. Mukana myös maateline ulkoyksikölle.

Järjestelmä tuo optimaaliset säästöt, sillä se mukautuu automaattisesti talon energiatarpeisiin ympäri vuoden. MyUplink-palvelun avulla mahdollisuus sääennusteen huomiointiin lämmityksessä, pörssisähköohjaukseen ja entistäkin älykkäämpään huonelämpötilan ohjaukseen. Mahdollisuus laajentaa järjestelmää esim. ilmanvaihtokoneella, aurinkosähköjärjestelmällä ja viilennyksellä. Mukana toimitettavat virtavahdit älykkääseen sähkökuormanhallintaan. Suosittelemme myös KVR 12 vedenpoistoputki-lisävarustetta.

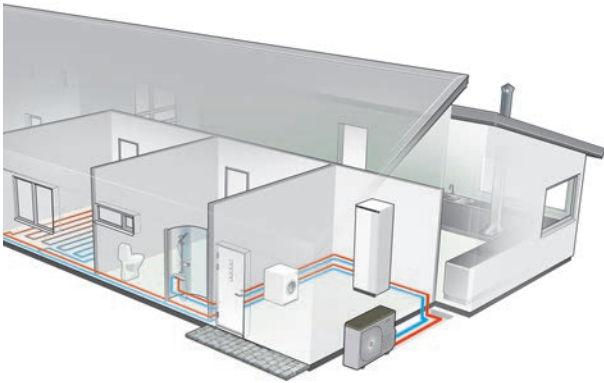
Sisäänrakennettu wifi sekä mahdollisuus yhdistää fiksuihin langattomiin lisävarusteisiin tekevät NIBE S -sarjasta luonnollisen osan internetiin liitettyä kotiasi. Fiksu ohjaus säättää automaattisesti lämmöntuotantoa ja antaa sinulle mahdollisuuden järjestelmän täydelliseen valvontaan älypuhelimella tai tabletilla. Suuri mukavuus ja alhainen energiankulutus – samalla teet ympäristölle palveluksen. Luonnollisesti.



- **NIBE SVM S332 on täydellinen pientalon lämmitysjärjestelmä, kylmäaine R32.**
- **+58 °C menovesi koko toiminta-alueella (jopa -20 °C:een asti).**
- **Mukana virtavahdit älykkääseen sähkökuormanhallintaan.**
- **Käyttäjäystävällinen käyttöliittymä, kosketusnäyttö, langattomia lisävarusteita ja sisäänrakennettu wifi. Energiaa säästävää teknologiaa maksimaaliseen mukavuuteen.**

Näin se toimii NIBE SPLIT

Asennusperiaate



NIBE SPLIT on täydellinen ilma-vesilämpöpumppujärjestelmä, jossa on kompressorin, sähkövastuksen sekä käyttöveden lämmitykseen tarvittavat komponentit.

Energiaa otetaan talteen ulkoilmasta ja johdetaan NIBE SPLIT -järjestelmään, mikä vähentää merkittävästi energiakustannuksia. Järjestelmä tuottaa lämpöä, viilennystä ja lämmintä käyttövettä. Viilennys jopa 7 °C asti on mahdollista.

Parhaaseen toimintaan ja säästöihin suositellaan matalan lämpötilan lämmönjakoa, esim. lattialämmitystä.

YHTEENSOPIVUUS NIBE SPLIT

NIBE Sisäyksikkö	NIBE Ulkoyksikkö
SVM S332-6	AMS 20-6
SVM S332-10	AMS 20-10

Rakenne

NIBE SPLITin ohjaus on suunniteltu helpokäyttöiseksi, samalla kun ulkoyksikkö toimii aina mahdollisimman tehokkaasti. NIBE SPLIT valitsee itsenäisesti parhaan toimintatavan. Näyttö esittää ymmärrettävästi kulloisetkin lämpötilat ja asetetut arvot.

NIBE SPLIT tarjoaa merkittävää säästöä tehokkaan, kierros-lukuohjatun kompressorin ansiosta, joka yhdessä sisäyksikön älykkään ohjauksen kanssa toimii kulloinkin edullisimmalla lämpötila-asetuksella.

Ulkokuori on valmistettu jauhemaalatuista teräslevystä. Luukut ovat helposti irrotettavissa, mikä takaa erinomaisen pääsyn asennuksen ja mahdollisen huollon aikana. Sisäyksikön eristys on valmistettu muotoon valetusta neoporista, mikä tarjoaa erinomaisen lämmöneristyksen.

Kaikki putket ja komponentit ovat kondenssieristetyt, jotta vältetään kondensoituminen viilennyskäytössä.

Sisäänrakennetun sähkövastuksen tehoa voidaan helposti säätää näytöltä, ja NIBE SPLITin tehoa voidaan rajoittaa.

Toimintaperiaate

SVM S332 koostuu käyttöveden lämmönvaihtimesta, käyttövesisäiliöstä, paisuntasäiliöstä, sähkövastuksesta, kierto-
vesipumpusta, varaajasäiliöstä ja ohjausyksiköstä. SVM S332
liitetään lämmitysjärjestelmään. Käyttövesi tuotetaan käyt-
töveden lämmönvaihtimen kautta.

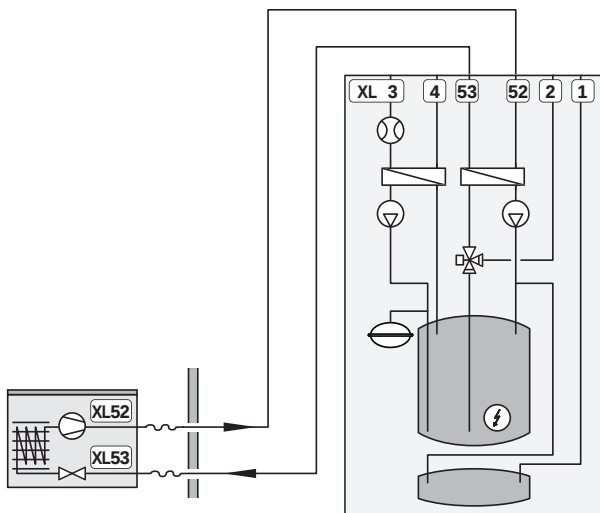
SVM S332 on sovitettu liitântään ja tiedonsiirtoon AMS 20:n
kanssa ja muodostavat yhdessä täydellisen lämmityslaitteis-
ton.

Kun ulkona on kylmä, ulkoyksikkö työskentelee yhdessä si-
säyksikön kanssa. Jos ulkolämpötila laskee alle ulkoyksikön
työalueen, kaikki lämmitys tapahtuu sähkövastuksella².

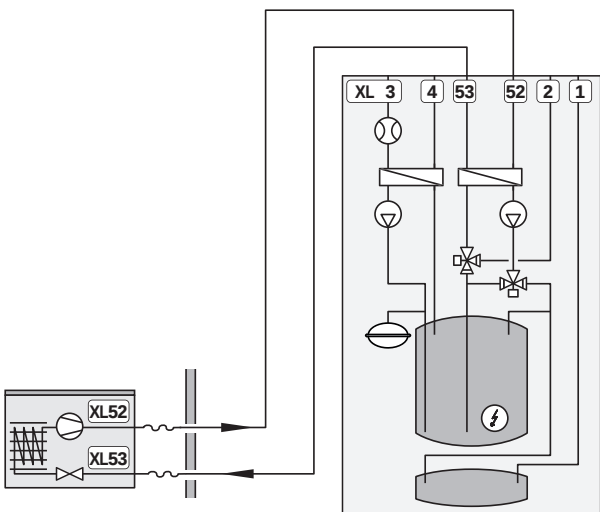
Sisäyksikkö voi tuottaa käyttövettä sisäänrakennetulla
sähkövastuksella, kun taas ulkoyksikkö tuottaa jäähdytystä
kompressorilla.

XL1	Liitântä, lämmitysvesi meno
XL2	Liitântä, lämmitysvesi paluu
XL3	Liitântä, kylmävesi
XL4	Liitântä, käyttövesi
XL52	Kaasuputken liitântä
XL53	Nesteputken liitântä

1X230 V



3X400 V



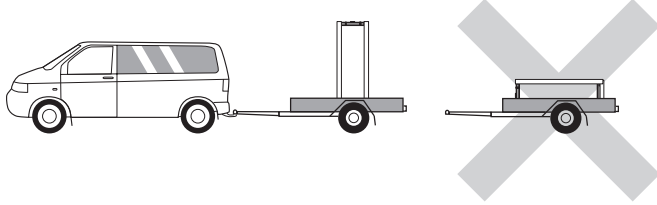
² Vain SVM S3323x400 V.

Hyvä tietää NIBE SPLIT

Kuljetus sisäyksikkö

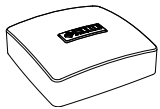
AMS 20 on kuljetettava ja sitä on säilytettävä pystyasennossa ja kuivassa.

Sisäänkuljetusta varten SVM S332 voidaan kuitenkin kallistaa varovasti selälleen.

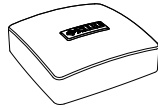


Mukana toimitetut komponentit

Sarjoissa voi olla paikallisia eroja. Lisätietoa on kyseisen laitteen käyttöohjeessa.



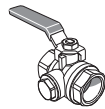
Ulkolämpötila-anturi
1 kpl



Huoneanturi
1 kpl



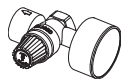
Virrantunnistin¹
3 kpl



Lämmitysjärjestelmän suodatinpalloventtiili (G1")
1 kpl



Suodatinpalloventtiili tulevaa kylmää vettä varten
1 kpl



Yhdistetty varoventtiili / painemittari, lämmitysvesi
1 kpl



Ilmausletku
2 kpl



Pidike
1 kpl



O-rengas
8 kpl



Etiketti ohjausjärjestelmän ulkoista ohjausjännitettä varten
1 kpl

¹ Vain SVM S3323x400 V.

SIJOTUS

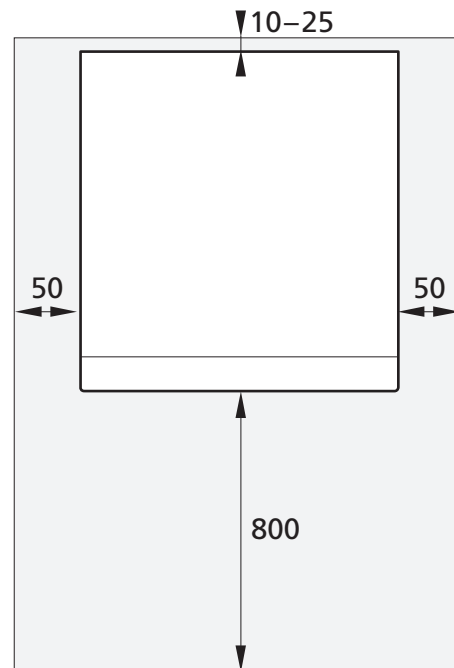
Varustesarja on sisäyksikön päällä.

Asennus sisäyksikkö

- Aseta SVM S332 tukevalle alustalle, joka kestää vettä ja tuotteen painon.
- SVM S332:n sijoituspaikan on oltava lämmitetty tila.
- Koska SVM S332:sta valuu vettä, SVM S332:n sijoitustilassa pitää olla lattiakaivo.
- Aseta selkäpuoli ulkoseinää vasten melulle herkissä huoneissa meluhaittojen poistamiseksi. Ellei tämä ole mahdollista, tulee välttää makuuhuoneiden ja muiden melulle herkkien huoneiden vastaisia seiniä.
- Sijainnista riippumatta on äänille herkän tilan seinä äänieristettävä.

ASENNUSTILA

Jätä vapaata tilaa 800 mm tuotteen etupuolelle ja 400 mm tuotteen yläpuolelle. Kaikki SVM S332:n huoltotyöt voidaan suorittaa etupuolelta ja ylhäältä.



Jätä 10 – 25 mm vapaata tilaa SVM S332 ja takana olevan seinän väliin kaapeleiden ja putkien asennusta varten.

ASENNUSTILALLE ASETETUT VAATIMUKSET

Jos järjestelmän kylmäainemäärä on alle 1,84 kg R32, tilavaa-
timuksia ei ole.

AMS 20-6

AMS 20-6:seen on tehtaassa täytetty 1,3 kg kylmäainetta
eikä asennushuoneelle aseteta siksi erityisvaatimuksia. Kun
putken pituus on enintään 30 m, kylmäainetta täytetään
enintään 0,3 kg. Kokonaiskylmäainemäärä jää aina raja-arvon
1,84 kg alle.

AMS 20-10

AMS 20-10:seen on tehtaassa täytetty 1,84 kg kylmäainetta.
Kun putken pituus on yli 15 m, kylmäainetta täytetään enin-
tään 0,02 kg/ m. Koska kylmäaineen kokonaismäärä on tällöin
suurempi kuin 1,84 kg, lisävaruste AGS 10 (automaattinen
kaasunerotin) on asennettava ja asennustilan on täytettävä
kylmäaineen kokonaismäärän mukaiset vaatimukset. Järjes-
telmän suurin sallittu kylmäaineen kokonaismäärä on 2,54
kg R32.

Kuljetus ulkoyksikkö

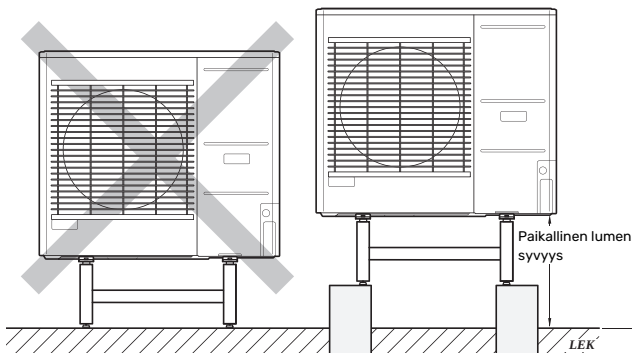
AMS 20 on kuljetettava ja sitä on säilytettävä pystyasennos-
sa ja kuivassa.

Varmista, että ulkoyksikkö ei pääse kaatumaan kuljetuksen
aikana.

Tarkasta, että AMS 20 ei ole vahingoittunut kuljetuksen ai-
kana.

Asennus ulkoyksikkö

- Aseta AMS 20 ulos vakaalle alustalle, joka kestää sen pai-
non, mieluiten betonilattialle tai -jalustalle. Betonilaattoja
käytettäessä niiden pitää olla sora- tai sepelialustalla.
- Betoniperustus tai betonilaatat pitää sijoittaa niin, että
höyrystimen alareuna on paikallisen keskimääräisen lumen-
syvyyden korkeudella, vähintään 300 mm.
- Älä aseta AMS 20 -yksikköä suoraan nurmikolle tai muulle
pehmeälle alustalle.



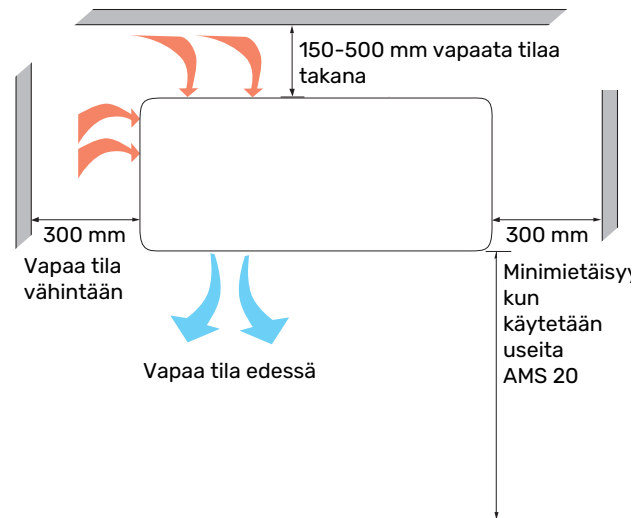
- AMS 20:a ei tulisi sijoittaa melulle arkojen seinien esim.
makuuhuoneen ulkoseinän viereen.
- Järjestelmä ei saa myöskään häiritä naapureita.
- AMS 20:a ei saa sijoittaa niin, että ulkoilma pyörteilee yksi-
kön ympärillä. Se pienentää tehoa ja heikentää hyötysuh-
detta.

- Höyrystin on suojattava suoralta tuulelta, koska se voi
heikentää sulatustehoa. Sijoita AMS 20 niin, että höyrystin
on suojattu tuulelta.
- Jos lumi saattaa pudota katolta ulkoyksikön päälle, ulko-
yksikön, putkien ja kaapeleiden suojaksi on rakennettava
katos tai vastaava.
- Lämpöpumpusta saattaa valua runsaasti kondenssi- ja
sulamisvettä sulatuksen yhteydessä. Kondenssivesi tulee
johtaa sadevesikaivoon tai vastaavaan.

ASENNUSTILA

AMS 20

Suosittelu etäisyys AMS 20:n ja talon seinän välillä on vähin-
tään 150 mm, mutta enintään 500 mm tuulisilla paikoilla.
AMS 20:n yläpuolella pitää olla vähintään 1 000 mm vapaata
tilaa. Edessä on oltava vähintään 1 000 mm vapaata tilaa
mahd. tulevaa huoltotarvetta varten.



Asennus

Asennusten tarkastus

Lämmitysjärjestelmä on tarkastettava ennen käyttöönottoa voimassa olevien määräysten mukaan. Tarkastuksen saa tehdä vain tehtävään pätevä henkilö ja siitä on tehtävä tarkastuspöytäkirja. Edellä mainittu koskee suljettuja lämmitysjärjestelmiä.

Jos lämpöpumppu vaihdetaan, sen asennus on myös tarkastettava.

Kylmäpiirin kytkennän ja muut kylmätyöt saa suorittaa vain henkilö, jolla on asianmukaiset luvat.

Pienin järjestelmävirtaus sulatuksella

Alimitoitettu lämmitysjärjestelmä voi vahingoittaa tuotetta ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Lämmitysjärjestelmän / -järjestelmien putkikoon ei tule alittaa suositeltua putkihalkaisijaa. Jokainen järjestelmä on kuitenkin mitoitettava yksilöllisesti, jotta suositeltuihin järjestelmävirtauksiin päästään.

Laitteisto on mitoitettava kestäämään pienin sulatusvirtaus 100 % kiertopumpputeholla.

Ulkoyksikkö	Pienin virtaus sulatuksessa 100 % kiertopumppukäyttö (l/s)
AMS 20-6	0,19
AMS 20-10	

Lisätietoja saat osoitteesta nibe.fi.

Kylmäaineputkien liittäminen

Asenna kylmäaineputket ulkoyksikön ja sisäyksikön välille.

RAJOITUKSET ULKOYKSIKKÖ

		SVM S332	
		6	10
Maksimipituus, kylmäaineputki, yksi kierukka ¹	m	30	50
Suurin korkeusero, kun SVM S332 sijoitetaan korkeammalle kuin ulkoyksikkö	m	20	15
Suurin korkeusero, kun SVM S332 sijoitetaan alemmaksi kuin ulkoyksikkö	m	20	30

¹ Jos kylmäaineputken pituus ylittää 15 m, kylmäainetta on lisättävä 0,02 kg/m.

Sisäyksikön varustus

SVM S332 on varustettu paisunta-astialla, tyhjennysventtiilillä, puskurivaraajalla sekä lämmitysjärjestelmän varoventtiilillä.

Sisäyksikön putkiasennukset



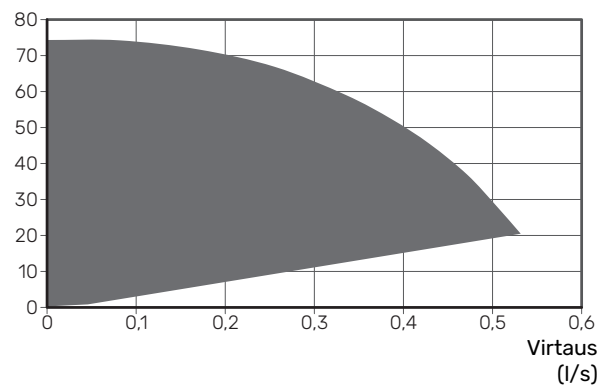
Putkiasennukset on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

SVM S332 on helppo asentaa. Kaikki putkiliitännät ovat helposti saatavilla. Tämä on erityisen hyvä ominaisuus vaihtomarkkinoilla.

KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA ULKOINEN PAINE, LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ

Kapasiteetti, kiertovesipumppu

Käytettävissä oleva paine (kPa)



KYLMÄ JA LÄMMIN VESI



Varmista, että tuleva vesi on puhdasta. Oma kaivoa käytettäessä järjestelmään on ehkä asennettava vedensuodatin.

Ulkoyksikön putkiasennukset



KONDENSSEVESI

Kondenssivesi valuu maahan AMS 20:n alle. Talon ja ulkoyksikön vahingoittumisen välttämiseksi kondenssivesi tulisi kerätä ja johtaa pois.

Kondenssiveden poisto

Ellei seuraavia suositeltuja vaihtoehtoja käytetä, täytyy varmistaa, että kondenssivesi johdetaan pois tehokkaasti.

Kivipesä

Jos talossa on kellari, kivipesä pitää sijoittaa niin, että kondenssivesi ei voi vahingoittaa taloa. Muuten kivipesän voi sijoittaa suoraan ulkoyksikön alle.

Sadevesikaivo

Vedä putki laskevasti ulkoyksiköstä. Kondenssivesiputkessa pitää olla vesilukko, jotta ilma ei voi kiertää putkessa. Asennuspituutta voi säätää vesilukon suuruutta muuttamalla.

Asennusvaihtoehto

SVM S332 voidaan asentaa useilla eri tavoilla.

LISÄLÄMMITYSJÄRJESTELMÄ



Lisävarustetta ECS 40/ECS 41 voidaan käyttää, kun talossa on useampia lämmitysjärjestelmiä, jotka edellyttävät eri menolämpötiloja.

Shunttiventtiili säättää esim. lattialämmitysjärjestelmään menevän veden lämpötilaa.

KÄYTTÖVESI



Jos on tarkoitus asentaa suurempi kylpyamme tai muu suurempi käyttöveden kuluttaja, järjestelmää on täydennettävä lisälämminvesivaraajalla.

Lämminvesivaraaja sähkövastuksella

Sähkövastuksilla varustetuissa lämminvesivaraajissa vesi lämmitetään ensisijaisesti lämpöpumpulla. Lämminvesivaraajan sähkövastusta käytetään lämpimänäpitoon ja se käynnistyy, kun lämpöpumpun teho ei riitä.

Lämminvesivaraajan liitetään virtaussuunnassa SVM S332:n jälkeen.

KÄYTTÖVESIKIERTO

Kiertovesipumppua voidaan ohjata SVM S332:lla käyttöveden kierrätystä varten. Kiertävän veden lämpötilan on oltava niin korkea, että se estää sekä bakteerikasvun että palovammat, noudatta kansallisia määräyksiä.

Käyttövesikierron paluu liitetään erilliseen lämminvesivaraajaan.

JÄÄHDYTYS



Viilennys tuotetaan ulkoyksikössä, kulkee sisäyksiön läpi ja jaetaan asuintiloihin esimerkiksi puhallin-konvektoreiden tai lattiaviilennyksen avulla.

Tiloissa, joissa tarvitaan sekä lämmitystä että jäähdytystä, lämmitys ja jäähdytys voidaan jakaa saman lämmitysjärjestelmän kautta.

ERILLISET LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄT, JOISSA ON SULKUVENTTIILI

Laitteistoissa, joissa jotkin järjestelmät eivät ole kondenssi-suojattuja, virtaus näihin järjestelmiin voidaan sulkea sulkuventtiilillä jäähdytyksen aikana.

VIIVÄSTETTY JÄÄHDYTYKSEN SYÖTTÖ

Kun laitteisto siirtyy jäähdytystuotantoon esimerkiksi käyttöveden tuotannosta, jäähdytysjärjestelmään siirtyy tietty määrä lämpöä. Tämän välttämiseksi järjestelmään asennetaan vaihtuventtiili.

Toiminnot

Ohjaus, yleistä

Sisälämpötila on riippuvainen monista eri seikoista. Lämpimänä vuodenaikana riittää useimmiten auringon säteilemä lämpö sekä ihmisten ja eri laitteiden luovuttama lämpö talon pitämiseksi lämpimänä. Kun ulkolämpötila laskee, lämmitysjärjestelmän on lämmitettävä taloa. Mitä kylmempää ulkona on, sitä lämpimämpiä pattereiden/lattiapiirien on oltava.

Lämmöntuotantoa ohjataan tavallisesti ”vaihtelevan lauhduksen” periaatteella, mikä tarkoittaa, että tietyssä ulkolämpötilassa lämmitykseen tarvittava lämpö tuotetaan ulkolämpötila- ja menolämpötila-anturista kerättyjen arvojen perusteella. Myös huonelämpötila-anturia voidaan käyttää huonelämpötilan vaihtelujen kompensointiin.

Lämmöntuotanto



Lämmön ja viilennyksen säätö tapahtuu valitun lämmityskäyrän mukaisesti sekä asetetun viilennyksen menoveden minimilämpötilan perusteella.

Säätöjen jälkeen järjestelmä tuottaa oikean määrän lämpöä vallitsevan ulkolämpötilan mukaan. Menoveden lämpötila vaihtelee teoreettisen halutun arvon ympärillä.

LÄMPÖKÄYRÄ

SVM S332 -lämpöpumppuun on ohjelmoitu ei-lineaarisia lämpökäyriä. Voit myös luoda oman lämpökäyrän. Se on osittain lineaarinen käyrä useilla taitekohdilla. Taitekohdat ja niihin kuuluvat lämpötilat valitaan.

Jäähdytys



Viilennys tuotetaan ulkoyksikössä, kulkee sisäyksiön läpi ja jaetaan asuintiloihin esimerkiksi puhallin-konvektoreiden tai lattiaviilennyksen avulla.

Tiloissa, joissa tarvitaan sekä lämmitystä että jäähdytystä, lämmitys ja jäähdytys voidaan jakaa saman lämmitysjärjestelmän kautta.

Käyttöveden lämmitys



Käyttövesituotanto käynnistyy, kun käyttövesianturin arvo on laskenut asetettuun käynnistyslämpötilaan. Käyttöveden lämmitys pysähtyy, kun käyttövesianturin lämpötila on saavutettu.

Tilapäistä suurempaa käyttövesitarvetta varten on toiminto, joka nostaa tilapäisesti käyttöveden lämpötilaa enintään 12 tunniksi tai kertakorotus:lla (valittavissa valikkojärjestelmässä).

Kun Smart Control on aktivoitu, SVM S332 oppii kuinka paljon käyttövettä käytetään ja milloin. Smart Control muistaa edellisen viikon vedenkulutuksen ja sovittaa seuraavalla viikolla lämminvesivaraajan lämpötilan sen mukaan energiankulutuksen minimoimiseksi.

SVM S332 voidaan asettaa lomatilaan, jolloin saavutetaan alin mahdollinen lämpötila, jossa ei ole jäätymisriskiä.

Käyttö pelkällä lisälämmönlähteellä



SVM S332:ta voidaan käyttää pelkällä sähkövastuksella (sähkökattilana) lämmön ja käyttöveden tuottamiseen, esimerkiksi ennen kuin ulkoyksikkö on asennettu.³

Hälytyksien ilmaisu



Hälytyksen yhteydessä on ilmennyt jokin toimintahäiriö ja tilamerkkivalo palaa punaisena. Näytössä näytetään tietoa hälytyksestä.

myUplink



myUplink:lla voit ohjata laitteistoa – missä ja milloin haluat. Mahdollisen toimintahäiriön yhteydessä saat hälytyksen suoraan sähköpostiin tai push-ilmoituksena suoraan myUplink-sovellukseen, mikä mahdollistaa nopean reagoinnin.

Lisätietoa on osoitteessa <https://myuplink.com>.

ERITTELY

Tarvitset seuraavaa, jotta myUplink voi kommunikoida SVM S332:n kanssa:

- langaton verkko tai verkkokaapeli
- Internet-yhteys
- <https://myuplink.com>-tili

Suosittellemme mobiilisovelluksia myUplink:lle.

³ Vain SVM S332 3 x 400 V

PALVELUTARJONTA

myUplink tarjoaa käyttöösi erilaisia palvelutasoja. Perustaso sisältyy ja sen lisäksi voit valita kaksi premium-palvelua kiinteää vuosimaksua vastaan (maksu vaihtelee valituista toiminnoista riippuen).

Palvelutaso	Perus	Premium-palvelun historia	Premium-palvelun asetusten muuttaminen
Valvo	X	X	X
Hälytys	X	X	X
Historia	X	X	X
Laajennettu historia	-	X	-
Muuta asetuksia	-	-	X

MOBIILISOVELLUKSET MYUPLINK:LLE

Mobiilisovellukset voit ladata ilmaiseksi samasta paikasta, josta tavallisesti noudat sovelluksesi. Mobiilisovellukseen kirjaudutaan samoilla tilitiedoilla kuin myuplink.com:een.

MYUPLINK PRO

myUplink PRO on täydellinen työkalu, jonka avulla voidaan tarjota palvelusopimuksia loppuasiakkaalle ja saada aina viimeisimmät tiedot asennuksesta ja mahdollisuus säätää asetuksia etänä.

myUplink PRO:n avulla voit tarjota liitetyille asiakkaillesi nopean tilatiedon ja etädiagnostiikan.

Käy osoitteessa pro.myuplink.com ja lue lisää siitä, mitä muuta voit tehdä mobiilisovelluksella ja verkossa.

NIBE SMART PRICE ADAPTION™



Smart Price Adaption ei ole saatavana kaikissa maissa. Lisätietoja saat lähimmältä NIBE-jälleenmyyjältä.

Smart Price Adaption sovittaa laitteiston kulutuksen siihen vuorokaudenaikaan, jolloin sähkön hinta on alimmillaan. Tämä tarjoaa suuria säästömahdollisuuksia edellyttäen, että sähköntoimittajan kanssa on solmittu aikasähkösopimus.

Toiminto perustuu siihen, että seuraavan vuorokauden aikasähköhinnat haetaan myUplink:n kautta. Toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyden sekä myUplink-tilin.

LANGATTOMAT PÄIVITYKSET



Kun järjestelmä on yhdistetty verkkoon, se voi vastaanottaa ohjelmistopäivityksiä langattomasti. Tämä mahdollistaa uusien toimintojen lisäämisen, mikä parantaa käyttökokemustasi. Langattomien päivitysten saamiseksi sinun tulee luoda tili myUplink-palveluun.

ÄLYKOTI

Jos sinulla on älykoti-järjestelmä, joka kommunikoi myUplinkin kanssa, voit ohjata järjestelmää sovelluksesta aktiivituasi toiminnon "älykoti".

Antamalla liitettyjen yksiköiden kommunikoida myUplink:n kanssa integroit lämmitysjärjestelmän älykoti-järjestelmääsi ja saat mahdollisuuden optimoida sen toiminnan.

Muista, että "älykoti" vaatii myUplinkin toimiakseen

NIBE SMART ENERGY SOURCE™



Smart Energy Source™ priorisoi kunkin liitetyn energialähteen käytön. Tässä voit valita tuleeko järjestelmän käyttää hetkellisesti halvinta energia-lähdettä. Voit myös valita, että järjestelmä käyttää hetkellisesti CO2-neutraaleinta energialähdettä.

Näyttö

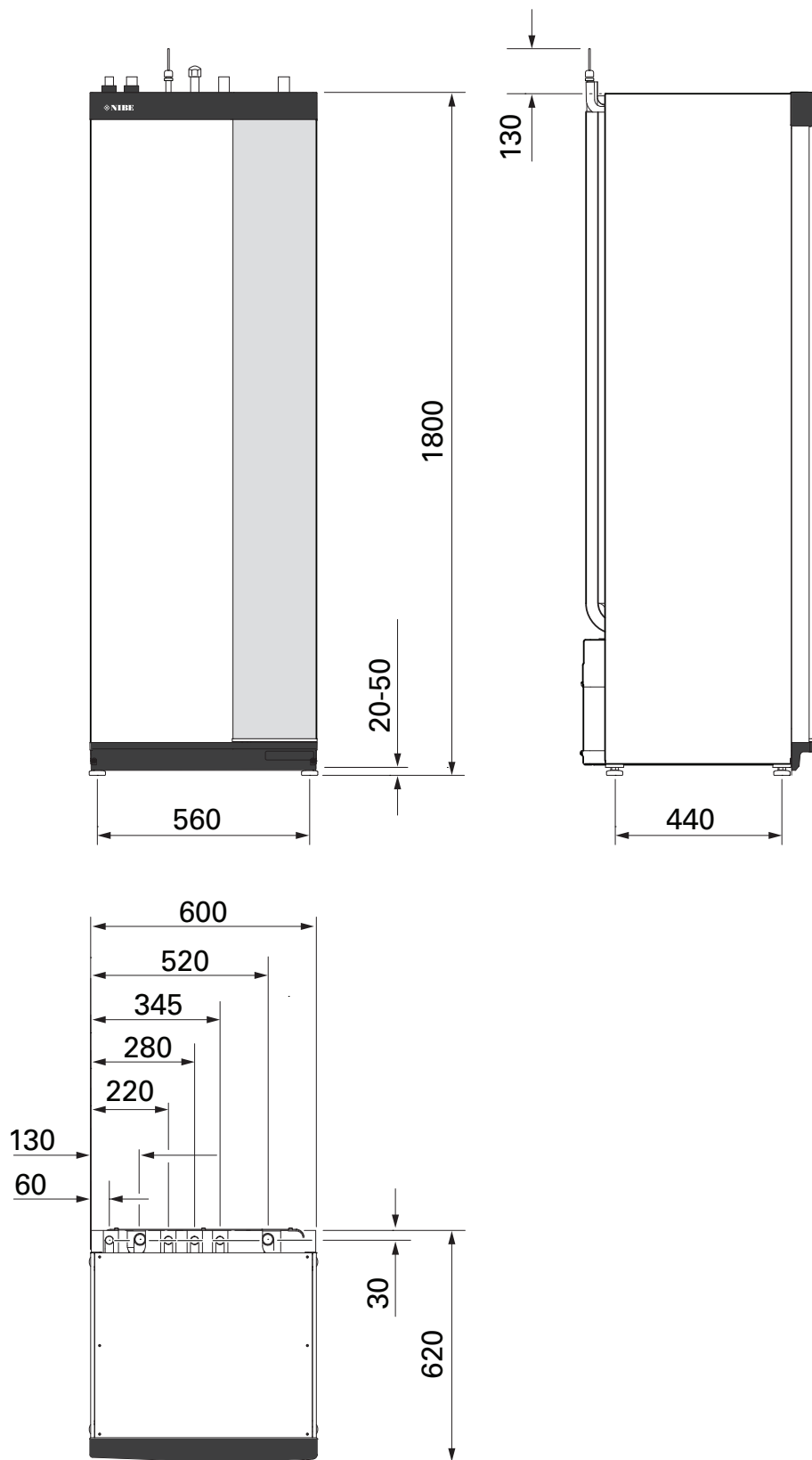


SVM S332 ohjataan selkeällä ja helppokäyttöisellä näytöllä.

Näytössä näytetään ohjeita, asetukset ja käyttötietoja. Voit helposti liikkua valikoissa ja selata vaihtoehtoja asetusten muuttamiseksi tai saadaksesi haluamasi tiedot.

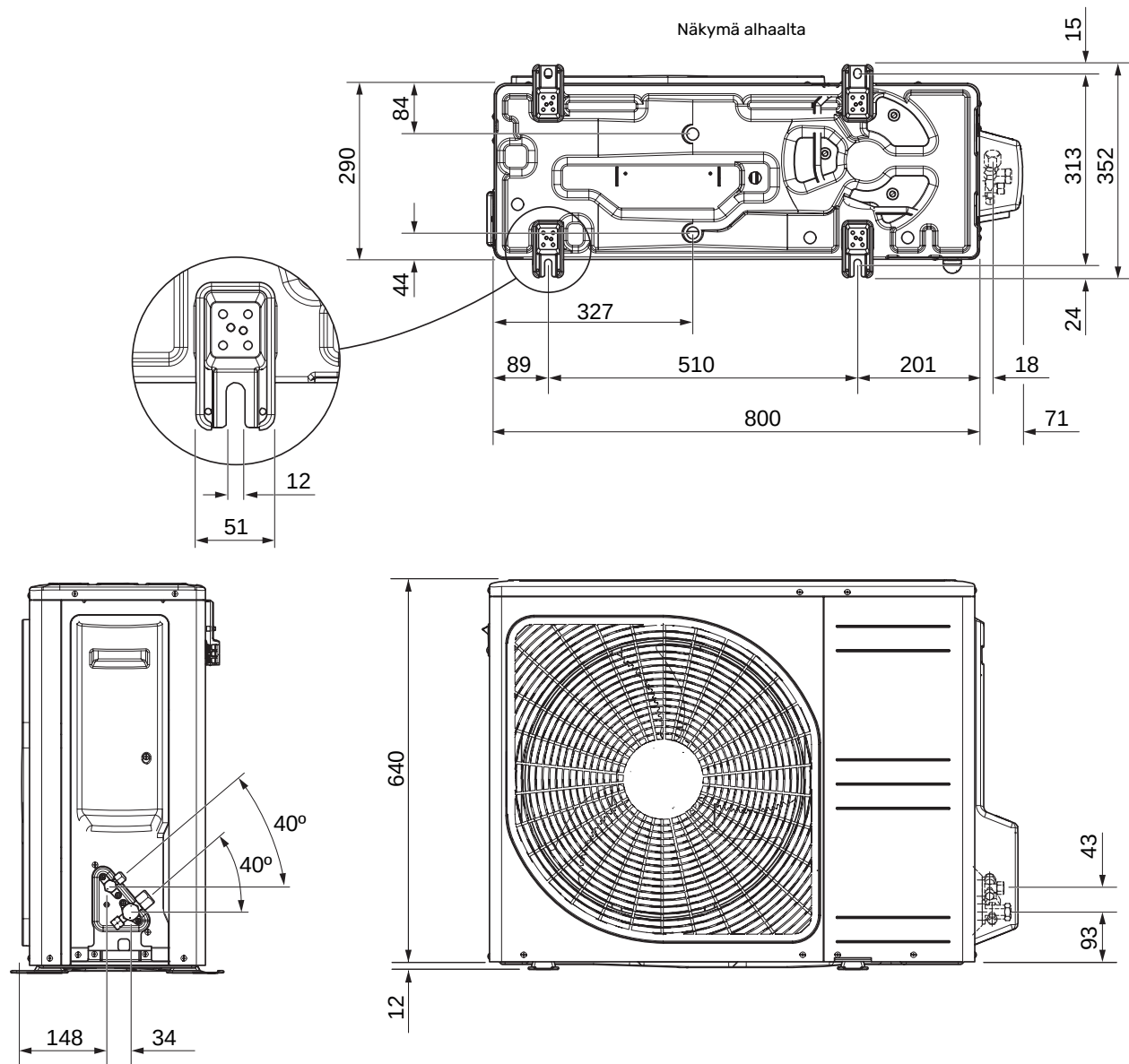
Tekniset tiedot

Mitat sisäyksikkö

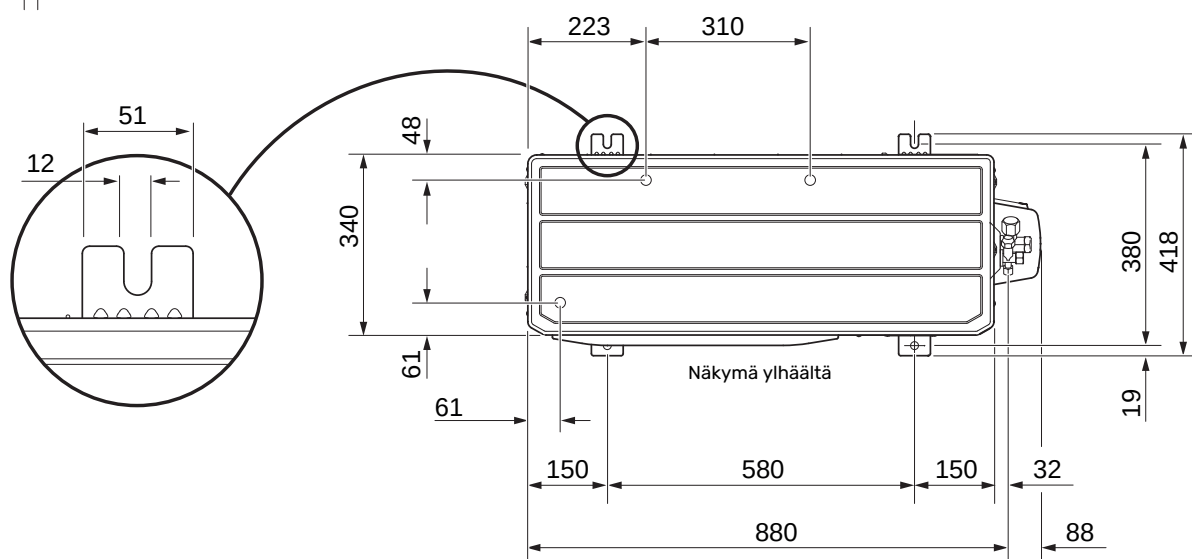


Mitat ulkoyksikkö

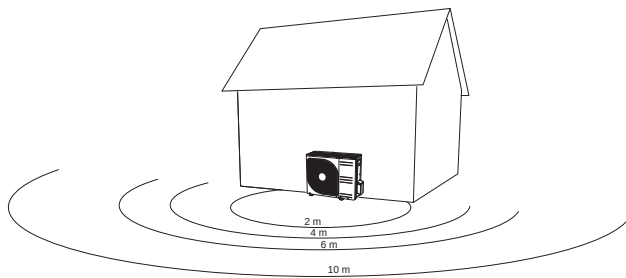
AMS 20-6



Technical drawing of the rear view of the device. The drawing shows a vertical rectangular unit with a mounting bracket at the bottom. The bracket is mounted on a vertical rod. The distance from the left edge of the unit to the center of the mounting rod is 188. The distance from the center of the mounting rod to the right edge of the unit is 25. The mounting bracket is shown at a 30° angle to the vertical rod. The unit has a top section and a bottom section, both with rounded corners. The bottom section has a circular feature in the center. The top section has a rectangular feature in the center. The unit is mounted on a base.



Äänenpainetasot



AMS 20 sijoitetaan useimmiten talon seinustalle, mistä on seurauksena suunnattu melun leviäminen. Siksi on aina pyrittävä valitsemaan asennuspaikaksi se talon puoli, jossa melusta on vähiten haittaa naapureille.

Äänenpainetasoihin vaikuttavat seinät, muurit, maanpinnan korkeuserot ym. ja niitä pitää sen vuoksi pitää suuntaa antavina.

		Ääniteho ¹	Äänenpaine etäisyydellä (m) ²									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AMS 20-6	Äänen nimellisarvo	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Äänen enimmäisarvo	62	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,5	40,1	39,0	37,9	37,0
	Äänen enimmäisarvo, hiljainen tila	54	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	31,1	30,0	28,9	28,0
AMS 20-10	Äänen nimellisarvo	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Äänen enimmäisarvo	65	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,5	43,1	42,0	40,9	40,0
	Äänen enimmäisarvo, hiljainen tila 60 Hz	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0

¹ Äänitehotaso ($L_w(A)$), EN12102 mukaan

² Äänenpaine laskettuna suuntakertoimella $Q=4$

Asennusvaatimukset

SVM S332	SVM S332-6		SVM S332-10
Yhteensopiva ulkoyksikkö	AMS 20-6		AMS 20-10
Vaatimukset			
Suurin järjestelmäpaine, lämmitysvesi	0,3 (3)		
Korkein suositeltu meno-/paluulämpötila mitoittavassa ulkolämpötilassa	55 / 45 °C		
Maks. menolämpötila kompressorilla	58 °C	60 °C	
Pienin menojohdon lämpötila, jäähdytys	7 °C		
Suurin menojohdon lämpötila, jäähdytys	25 °C		
Minimivirtaus, lämmitysjärjestelmä, % kiertovesipumpun nopeudesta (sulatusvirtaus)	0,19 l/s		
Suositukset			
Minimitilavuus, lämmitysjärjestelmä, jossa lämmitys ja jäähdytys ¹	20 l	50 l	
Minimitilavuus, lämmitysjärjestelmä, jossa lattiaviilennys ¹	50 l	80 l	
Maksimivirtaus, lämmitysjärjestelmä	0,29 l/s	0,38 l/s	
Minimivirtaus, lämmitysjärjestelmä	0,09 l/s	0,12 l/s	
Minimivirtaus, jäähdytysjärjestelmä	0,11 l/s	0,16 l/s	

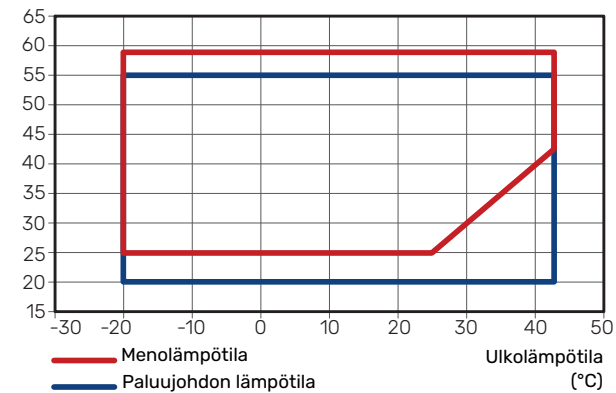
¹ Tarkoittaa kiertävää määrää.

Tekniset tiedot

TOIMINTA-ALUE LÄMMITYS

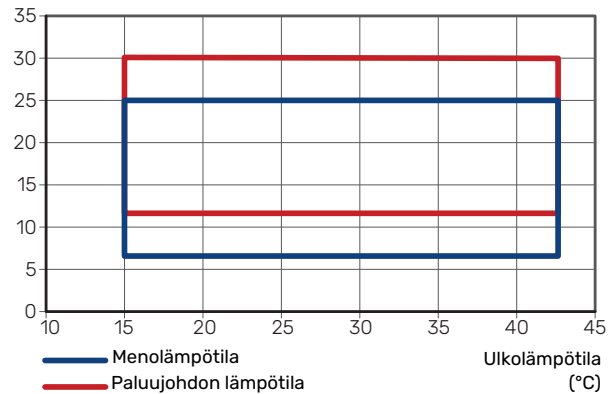
Lyhytaikaisesti, esimerkiksi käynnistyksen aikana, menolämpötila voi olla alhaisempi.

Menolämpötila
(°C)



TOIMINTA-ALUE JÄÄHDYTYS

Menolämpötila
(°C)



TEHO JA COP

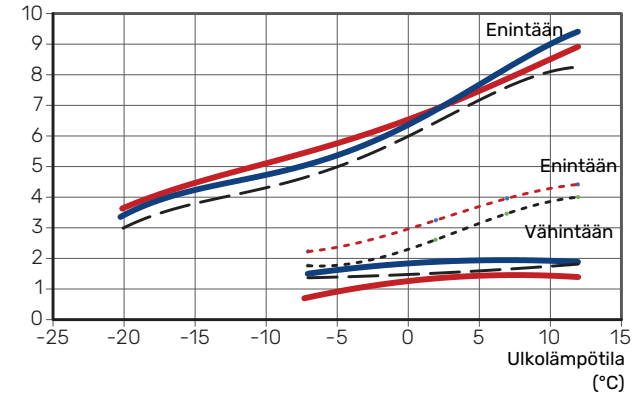
Teho ja COP eri menolämpötiloissa jatkuvassa käytössä (ilman sulatuksia).

Teho lämmityskäytössä

Suurin ja pienin antoteho jatkuvassa käytössä.

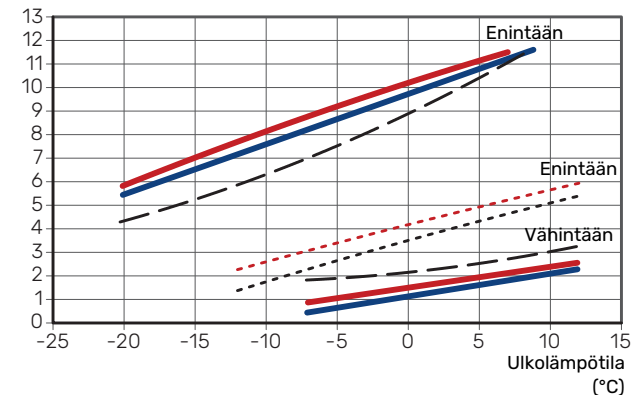
AMS 20-6

Lämmitysteho
(kW)



AMS 20-10

Lämmitysteho
(kW)

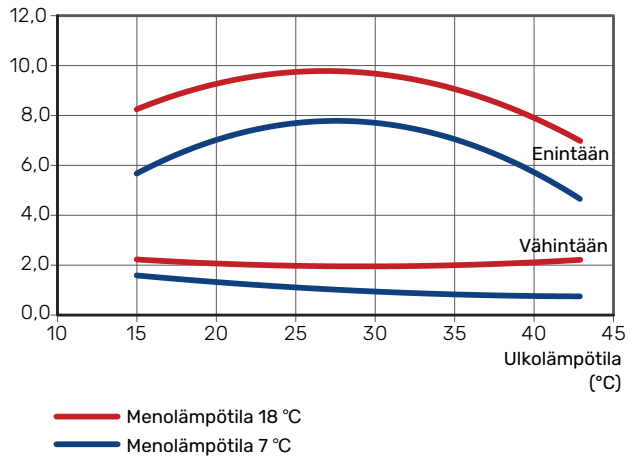


Teho jäähdytyskäytössä

Suurin ja pienin antoteho jatkuvassa käytössä.

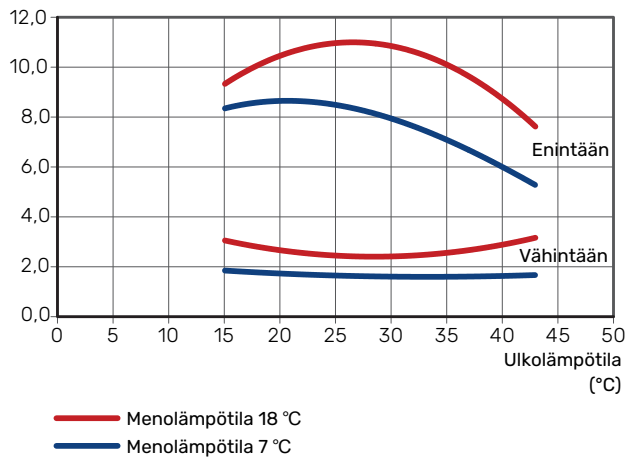
AMS 20-6

Jäähdytysteho
(kW)



AMS 20-10

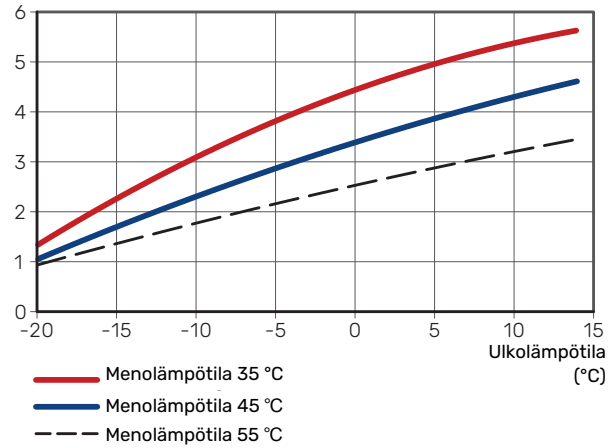
Jäähdytysteho
(kW)



COP lämmityskäytössä

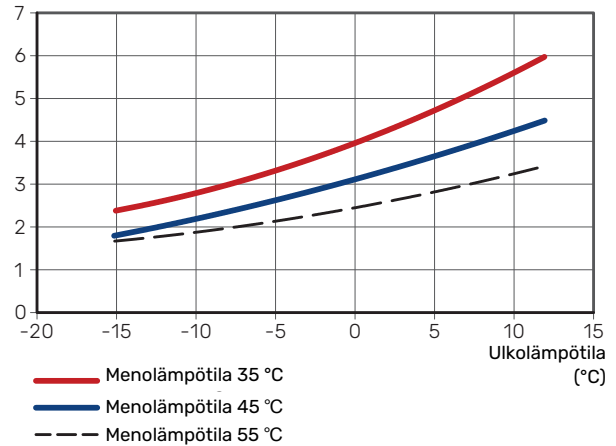
AMS 20-6

COP



AMS 20-10

COP



Sisäyksikkö SVM S332		6	10	6	10
Tyyppi		1 x 230 V	1 x 230 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Sähkö tiedot					
Maksimiteho, sähkövastus (tehdasasetus)	kW	7 (7)	7 (7)	9 (9)	9 (9)
Nimellisjännite		230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz
Varoke	A	32	32	16	16
Kotelointiluokka		IPX1B			
Varuste täyttää vaatimukset IEC 61000-3-12					
Tuotteen IEC 61000-3-3 liitännät täyttävät tekniset vaatimukset					
WLAN					
2,412 - 2,484 GHz maks. teho	dbm	11			
Langattomat yksiköt					
2,405 - 2,480 GHz maks. teho	dbm	4			
Lämmitysvesipiiri					
Suurin järjestelmäpaine jäähdytysjärjestelmä	MPa (bar)	4 (40)			
Suurin järjestelmäpaine, lämmitysvesi	MPa (bar)	0,3 (3)			
Pienin järjestelmäpaine, lämmitysjärjestelmä	MPa (bar)	0,05 (0,5)			
Varopaine lämmitysvesi	MPa (bar)	0,25 (2,5)			
Suurin lämmitysveden menolämpötila	°C	80			
Putkiliitännät					
Lämmitysvesi ulk. Ø	mm	22			
Käyttövesiliitäntä ulk. Ø	mm	22			
Kylmävesiliitäntä ulk. Ø	mm	22			
Liitäntä, kaasuputki (Cu) Ø	mm	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Liitäntä, nesteputki (Cu) Ø 1	mm	6,35 (1/4")			
Käyttövesi ja lämmitysvesi					
Käyttöveden varaajasäiliön tilavuus	litraa	140			
Kokonaistilavuus sisällä	litraa	192			
Tilavuus, puskurisäiliö	litraa	52			
Käyttöveden lämmönvaihtimen suurin sallittu paine	MPa (bar)	1,0 (10)			
Käyttöveden lämmönvaihtimen pienin sallittu paine	MPa (bar)	0,01 (0,1)			
Kapasiteetti, käyttövesituotanto, EN16147					
Käyttövesitilavuus 40 °C (mukavuustila Keski) 2	litraa	185			
Mitat ja painot					
Leveys	mm	600			
Syvyys	mm	620			
Korkeus 3	mm	1 800			
Vaadittu vapaa korkeus 4	mm	2 010			
Paino	kg	125	127	128	130
Käyttöveden lämmönvaihtimen korroosio-suojaus		Ruostumaton			
Tuotenumero					
Tuotenumero		069 247	069 248	069 255	069 256

¹ Jos kylmäaineputken pituus ylittää 15 m, kylmäainetta on lisättävä 0,02 kg/m.

² Tämä koskee hanavirtausta 10 l/min.

³ Mukana toimitettu suodatinpalloventtiili (QZ2.1) on 120 mm korkea.

⁴ Jalat irrotettuna korkeus on n. 1 940 mm.

Ulkoyksikkö AMS 20			6	10
Tehotiedot EN 14 511 mukaan, osakuorma ¹				
Lämmitys Antoteho/ottoteho/COP (kW/kW/-) nimellisvirtauksella Ulkolämpötila /menolämpötila.	-7 / 35 °C	5,55 / 2,05 / 2,71	7,18 / 2,93 / 2,45	
	2 / 35 °C	2,31 / 0,56 / 4,13	3,46 / 0,83 / 4,17	
	2 / 45 °C	2,02 / 0,67 / 3,01	3,24 / 1,12 / 3,24	
	7 / 35 °C	2,64 / 0,49 / 5,42	4,00 / 0,75 / 5,33	
	7 / 45 °C	2,43 / 0,65 / 3,74	5,00 / 1,28 / 3,91	
Jäähdytys Antoteho/ottoteho/EER (kW/kW/-) maksimivirtauksella Ulkolämpötila /menolämpötila.	35 / 7 °C	5,32 / 1,94 / 2,74	7,07 / 2,40 / 2,95	
	35 / 18 °C	7,55 / 2,11 / 3,58	10,79 / 3,00 / 3,60	
SCOP EN 14 825 mukaan				
P _{designc} /SEER 7 / 12 / 35 °C	kW/-	5,3 / 4,12	7,1 / 4,03	
P _{designc} /SEER 18 / 23 / 35 °C	kW/-	7,6 / 6,08	10,8 / 5,17	
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) väli-ilmasto 35 °C / 55 °C (Eurooppa)	kW	5,20 / 5,60	6,30 / 6,45	
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) kylmä ilmasto 35 °C / 55 °C	kW	5,80 / 5,70	6,50 / 6,20	
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) kuuma ilmasto 35 °C / 55 °C	kW	5,57 / 5,48	6,80 / 6,60	
SCOP väli-ilmasto, 35 °C / 55 °C (Eurooppa)		5,08 / 3,56	4,59 / 3,36	
SCOP kylmä ilmasto, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,05	3,95 / 2,94	
SCOP kuuma ilmasto, 35 °C / 55 °C		6,70 / 4,53	6,59 / 4,49	
Energiamerkintä, keski-ilmasto ²				
Tuotteen tehokkuusluokka huonelämmitys 35 C / 55 C ³		A+++ / A++		
Järjestelmän tehokkuusluokka huonelämmitys 35 C / 55 C ⁴		A+++ / A++		
Sähkötiedot				
Nimellisjännite		230 V ~ 50 Hz		
Maksimiteho puhallin	W	50	86	
Kourulämmitin (sisäänrakennettu)	W	110	100	
Varoke	A _{rms}	16		
Käynnistysvirta	A _{rms}	5		
Kotelointiluokka		IP24		
Kylmäainepiiri				
Kylmäaineen tyyppi		R32		
GWP kylmäaine		675		
Täytösmäärä	kg	1,3	1,84	
Kompressorin tyyppi		Twin Rotary		
CO ₂ -ekvivalentti	t	0,88	1,24	
Maksimipituus, kylmäaineputki, yksi kierukka	m	30	50	
Suurin korkeusero, kun AMS 20 sijoitetaan korkeammalle kuin SVM S332	m	20	30	
Suurin korkeusero, kun AMS 20 sijoitetaan alemmaksi kuin SVM S332	m	20	15	
Mitat, kylmäaineputki, kaasu-/nesteputki (Cu) Ø ⁵	mm	12,7 (1/2") / 6,35 (1/4")	15,88 (5/8") / 6,35 (1/4")	
Ilmavirta				
Maksimi-ilmavirta	m ³ /h	2 530	3 000	
Työskentelyalue				
Min/maks. ilman lämpötila, lämmitys	°C	-20 / 43		
Min/maks. ilman lämpötila, jäähdytys	°C	15 / 43		
Putkiliitännät				
Putkiliitäntävaihtoehto		Oikea puoli		
Putkiliitäntä		Kaulus		
Mitat ja painot				
Leveys	mm	800 (+71 venttiilisuojaus)	880 (+88 venttiilisuojaus)	
Syvyys	mm	290	340 (+ 110 jalkakiskolla)	
Korkeus ml. säätöjalat	mm	640	750	
Paino	kg	46	60	
Muut				
Tuotenumero		064 235	064 319	

¹ Tehotiedot ml. sulatukset EN 14511:n mukaan lämmitysvesivirralla, joka vastaa DT=5 K kun 7 / 45.

² Järjestelmän ilmoitettu tehokkuus ottaa huomioon myös sen lämpötilasäätimen. Jos järjestelmää täydennetään ulkoisella lisälämpökattilalla tai aurinkolämmöllä, järjestelmän kokonaishyötysuhde on laskettava uudelleen.

³ Tuotteen huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko A+++ - D.

⁴ Järjestelmän huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko A+++ - G.

⁵ Jos kylmäaineputken pituus ylittää 15 m, kylmäainetta on lisättävä 0,02 kg/m.

Lisätarvikkeet

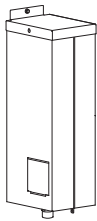
Kaikkia lisävarusteita ei ole saatavana kaikilla markkina-alueilla.

Lisätietoja lisävarusteista ja täydellisen lisävarusteluettelon löydät osoitteesta nibe.fi.

Automaattinen kaasunerotin AGS 10

Tämä automaattinen kaasunerotin on asennettava, kun ulkoyksikön NIBE AMS 20-10 ja sisäyksikön SVM S332 välisen putken pituus on yli 15 metriä. Tapauksissa, joissa kylmäainetta oli tarpeen lisätä.

Tuotenumero 067 829



Energiamittarisarja EMK 300

Tämä lisävaruste asennetaan lämpöpumpun ulkopuolelle ja sillä mitataan miten paljon energiaa käytetään käyttöveden/lämmitysveden lämmitykseen/jäähdytykseen.

Tuotenumero 067 314



Ulkoinen sähkövastus ELK

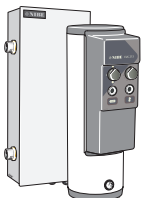
Tämä lisävaruste vaatii lisävarustekortin AXC 40 (askelohjattu lisälämpö).

ELK 5

Sähkövastus
5 kW, 1 x 230 V
Tuotenro 069 025

ELK 8

Sähkövastus
8 kW, 1 x 230 V
Tuotenro 069 026



ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Tuotenro 069 022

ELK 26

26 kW, 3 x 400 V
Tuotenro 067 074

ELK 42

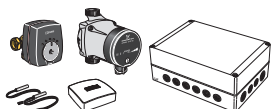
42 kW, 3 x 400 V
Tuotenro 067 075

ELK 213

7-13 kW, 3 x 400 V
Tuotenro 069 500

Lisäshunttiryhmä ECS

Tätä lisävarustetta käytetään, kun SVM S332 asennetaan taloon, jossa on useita lämmitysjärjestelmiä, jotka edellyttävät eri menolämpötiloja.



ECS 40

Maks 80 m²
Tuotenro 067 287

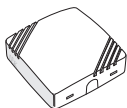
ECS 41

Noin 80-250 m²
Tuotenro 067 288

Kosteusmittari HTS 40

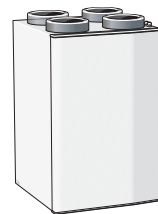
Tällä lisävarusteella näytetään ja säädetään ilmankosteutta ja lämpötiloja sekä lämmitys- että jäähdytyskäytössä.

Tuotenro 067 538



LTO-laite ERS

Tätä lisävarustetta käytetään talon lämmittämiseen poistoilmasta talteenotetulla lämpöenergialla. Yksikkö tuulettaa talon ja lämmittelee tarvittaessa tuloilman.



ERS S10-400¹

Tuotenumero 066 163

ERS 20-250²

Tuotenumero 066 068

ERS 30-400³

Tuotenumero 066 165

ERS S40-400

Tuotenro 066 242

¹ Esilämmittimiä saatetaan tarvita.

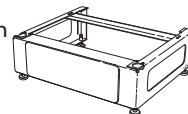
² Esilämmittimiä saatetaan tarvita.

³ Esilämmittimiä saatetaan tarvita.

Korotusjalka EF 45

Tätä lisävarustetta käytetään suuremman tilan luomiseen SVM S332:n alle.

Tuotenro 067 152



Apurele

Apurelettä käytetään ulkoisten 1-3-vaihekuormien, kuten öljypolttimien, sähkövastusten ja kiertovesipumppujen ohjaukseen.



HR 10

Suosittelut maksimisulakekoko ohjausvirralle 10 A.
Tuotenro 067 309

Tiedonsiirtomoduuli aurinkosähköä varten EME 20

EME 20 käytetään NIBEn aurinkokennojen invertterin ja SVM S332:n väliseen tiedonsiirtoon ja ohjaukseen.

Tuotenro 057 215



Vedenpoistoputki KVR

Vedenpoistoputki lämmityskaapelilla, eri pituuksia.

KVR 12-10

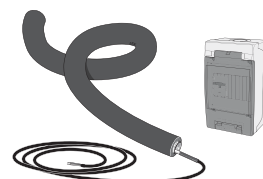
1 metriä
Tuotenro 067 932

KVR 12-30

3 metriä
Tuotenro 067 933

KVR 12-60

6 metriä
Tuotenro 067 934



Kylmäaineputkisarja

Kylmäaineputki, eri pituisia.

RPK 10-120

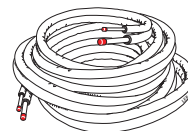
1/4" / 1/2", 12 metriä, eristetty,
SVM S332-6

Tuotenro 067 889

RPK 12-120

1/4" / 5/8", 12 metriä, eristetty,
SVM S332-10

Tuotenro 067 830



Huoneyksikkö RMU S40

Huoneyksikkö on sisäisellä huoneanturilla ja kosteusanturilla varustettu lisävaruste, joka mahdollistaa SVM S332:n ohjauksen ja valvonnan muualta kuin sen sijoituspaikasta.

Tuotenro 067 650



Aurinkopaneelipaketti NIBE PV

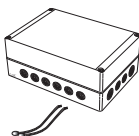
NIBE PV on moduulijärjestelmä, joka koostuu aurinkopaneeleista, asennustarvikkeista ja inverttereistä, joita käytetään oman sähkön tuottamiseen.



Lisävarustekortti AXC 40

Tämä lisävaruste mahdollistaa shunttiohjatus lisälämmön, porrashojatus lisälämmön tai ulkoisen kiertovesipumpun kytkemisen ja ohjaamisen.

Tuotenro 067 060



Langattomat lisävarusteet

SVM S332:een on mahdollista liittää langattomia lisävarusteita, kuten huone-, kosteus- ja CO₂-antureita.



Puskurisäiliö UKV

Puskurivaraaja on varaajasäiliö, joka voidaan liittää lämpöpumppuun tai muuhun lämmönlähteeseen ja jolla voi olla useita käyttötarkoituksia.

UKV 40

Tuotenro 088 470

UKV 100

Tuotenro 088 207

UKV 200

Tuotenro 080 300

UKV 300

Tuotenro 080 301

UKV 200

Jäähdytys

Tuotenro 080 321

UKV 300

Jäähdytys

Tuotenro 080 330



Yläkaappi TOC 30

Yläkaappi putkien/IV-kanavien piilottamiseen.

Korkeus 245 mm

Tuotenro 067 517

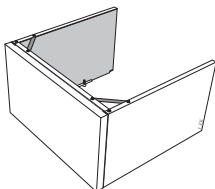
Korkeus 345 mm

Tuotenro 067 518

Korkeus

385-635 mm

Tuotenro 067 519



Vastuullisia energiaratkaisuja vuodesta 1952

Vuodesta 1952 lähtien NIBE on valmistanut energiatehokkaita ja vastuullisia lämmitysratkaisuja kotiisi. Kaikki alkoi Smålandin Markarydissä, ja arvostamme pohjoismaista perintöämme hyödyntämällä luonnon voimaa. Yhdistämme uusiutuvan energian uusiin älykkäisiin teknologioihin ja tarjoamme tehokkaita ratkaisuja, jotta voimme yhdessä luoda kestävämmän tulevaisuuden.

Tarvitsemme tasapainoisen sisäilmaston, joka mahdollistaa miellyttävän arjen säästä riippumatta, olipa kyseessä sitten kolea talvipäivä tai lämmin iltapäivä kesäauringossa. Laaja tuotevalikoimamme tarjoaa kotiisi jäähdytyksen, lämmityksen, ilmanvaihdon ja lämpimän veden, jotta voit luoda miellyttävän sisäilmaston luontoa vähän kuormittaen.

NIBE Energy Systems
Box 14, SE-285 21 Markaryd
nibe.fi

NIBE

Tämä esite on NIBE Energy Systemsin julkaisu. Kaikki tuotekuvat ja tiedot perustuvat julkaisun hyväksymishetkellä voimassa olleisiin tietoihin. NIBE Energy Systems ei vastaa tämän esitteen mahdollisista asia- tai painovirheistä.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS
PBD FI 2314-1 M13747