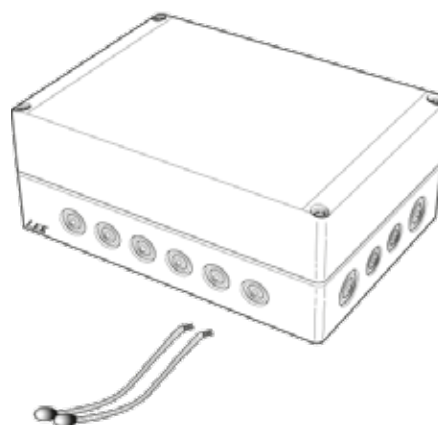
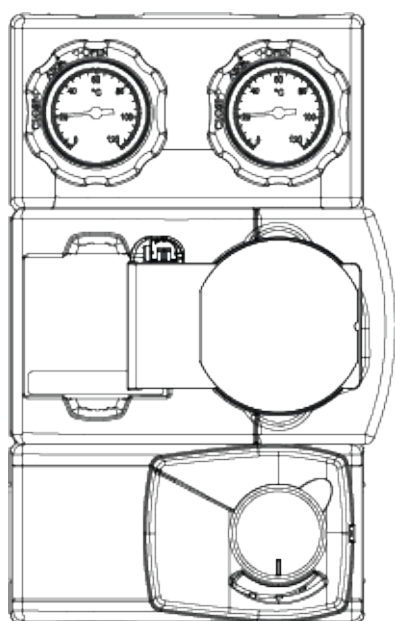




Sisällysluettelo

Tärkeää

Yleistä

Putkiliitäntä

Järjestelmäperiaate

Sähköasennukset

ECS 44:n aktivointi

Tekniset tiedot

Pumppusekoitusryhmän kapasiteetti

Sähkökytkentäkaavio

Tärkeää

TURVALLISUUSTIEDOT

Tässä käsikirjassa selostetaan asennus- ja huoltotoimenpiteitä, jotka tulisi teettää ammattilaisella. Käsikirja tulee jättää asiakkaalle.

Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, jos heille on opastettu tai kerrottu laitteen turvallinen käyttö ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaaratekijät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta. Tämä on alkuperäinen käsikirja. Sitä ei saa kääntää ilman NIBE Energy Systems Oy:n lupaa. Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

Järjestelmänpaine		
Suurin järjestelmänpaine, lämmitysvesi	MPa	Päätuote määrittelee
Suurin virtaama	l/s	Päätuote määrittelee
Suurin sallittu ympäristön lämpötila	°C	35

ECS 44 kytetään turvakytkimellä. Johdinalan tulee vastata käytettävää varoketta. Jos syöttökaapeli vahingoittuu, sen saa vaihtaa vain NIBE, valmistajan huoltoedustaja tai vastaava pätevä ammattilainen vaaran välttämiseksi.

SYMBOLIT

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.



HUOM!

Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaavaa vaaraa.



MUISTA!

Tämä symboli osoittaa tärkeän tiedon, joka pitää ottaa huomioon laitteistoa asennettaessa tai huollettaessa.



VIHJE!

Tämä symboli osoittaa vinkin, joka helpottaa tuotteen käsittelyä.

MERKINTÄ

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.



Ihmistä tai konetta uhkaavaa vaara.



Lue asennusohje.

Yleistä

Tätä lisävarustetta käytetään, kun laitteisto Asennetaan taloihin, joissa on useita ilmastointijärjestelmiä¹, jotka vaativat erilaisia menolämpötiloja, esimerkiksi kun talossa on sekä patteri- että lattialämmitysjärjestelmä. Lisälämmitysjärjestelmä täytyy kytkeä niin, että sen työlämpötila on alhaisempi kuin 1 lämmitysjärjestelmän.



MUISTA!

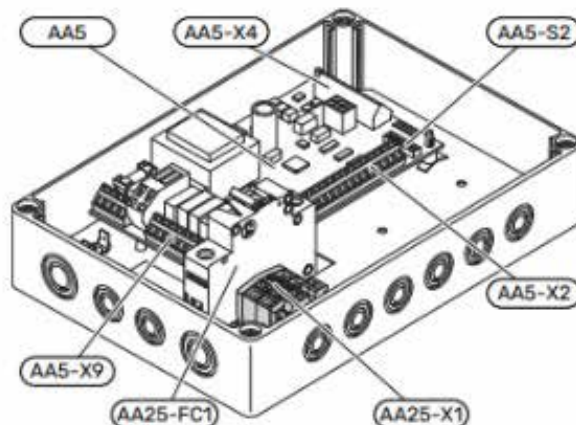
Lattialämmitysjärjestelmissä korkein menolämpötila asetetaan tavallisesti välille 25-45 °C.



MUISTA!

Jos huoneanturia käytetään huoneessa, jossa on lattialämmitys, siinä tulee olla vain näyttötoiminto, ei huonelämpötilan ohjausta.

KOMPONENTTIEN SIJAINTI, AXC-MODUULI (AA25)



SÄHKÖKOMPONENTIT

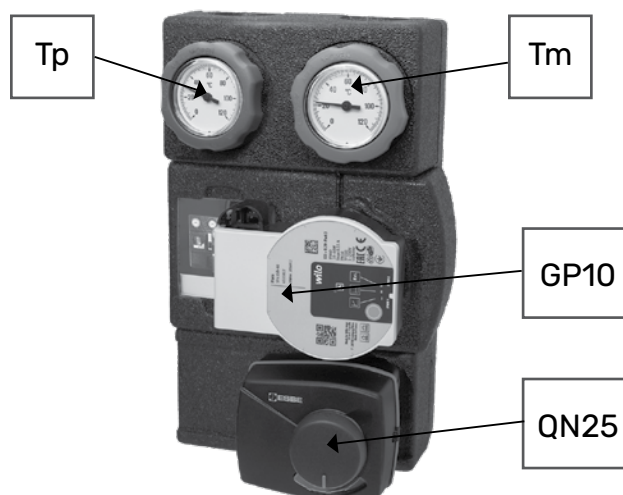
AA5 Lisävarustekortti

AA5-S2	DIP-kytkin
AA5-X2	Liitinrima, tulot
AA5-X4	Liitinrima, tiedonsiirto
AA5-X9	Liitinrima, lähdöt

AA25 AXC-moduuli

AA25-FC1	Automaattivaroke
AA25-X1	Liitinrima, jännitteensyöttö

Merkinnät standardin EN 81346-2 mukaan.



Tp = Lämpötilamittari paluuvesi

Tm = Lämpötilamittari menovesi

GP10 = Kiertovesipumppu

QN25 = Shunttiventtiili moottorilla

YHTEENSOPIVAT TUOTTEET

- S735
- S1155 / S1255
- S1156 / S1256
- VVM S320
- SVM S332
- SMO S40
- F11x5 / F12x5
- SMO 40 / VVM 320

SISÄLTÖ

- 1 kpl AXC-moduuli
- 4 kpl Nippuside
- 2 kpl Lämmönjohtotahna
- 2 kpl Alumiiniteippi
- 1 kpl Eristysteippi
- 2 kpl Lämpötila-anturi

Pumppusekoitusryhmä GRA311, esiasennettu ja eristetty:

- 1 kpl Shunttimoottori virtajohdolla
- 1 kpl Shunttiventtiili
- 1 kpl Kiertovesipumppu virtajohdolla
- 2 kpl Sulkuventtiili lämpötilamittarilla

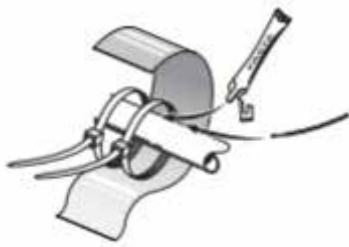
1. Asennettavien lämmitysjärjestelmien määrä vaihtelee tuotteesta ja ohjelmistoversiosta riippuen. Tuotteeseen saatavana olevat ohjelmistoversiot näet osoitteessa myUplink.com

Putkiliitäntä

LÄMPÖTILA-ANTURI

Menolämpötilan anturi (EP21-BT2) asennetaan putkeen pumppusekoitusryhmän jälkeen.

Paluulämpötilan anturi (EP21-BT3) asennetaan paluuputkeen lisälämmitysjärjestelmästä.



Lämpötila-anturit asennetaan nippusiteillä lämmönjohtotahnan ja alumiiniteipin kanssa. Sen jälkeen ne eristetään mukana toimitetulla eristysteipillä

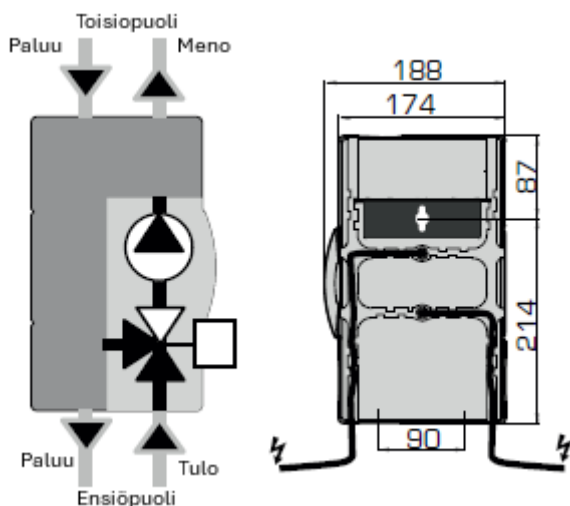


HUOM!

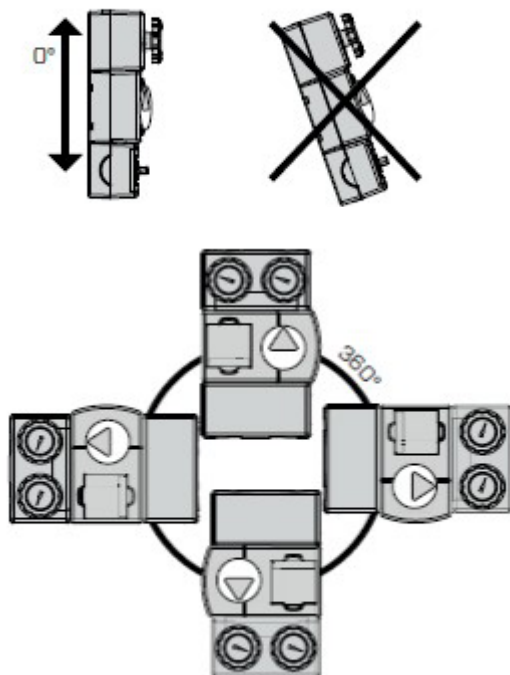
Häiriöiden välttämiseksi ulkoisten liitännöiden anturikaapeleita ei saa asentaa vahvavirtakaapeleiden läheisyyteen.

ASENNUSPERIAATE

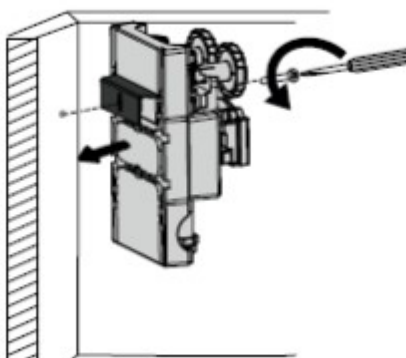
Putkitukset ensiö- ja toisiopuoli. Mitat ja kaapelointi (selkäpuoli kuvassa).



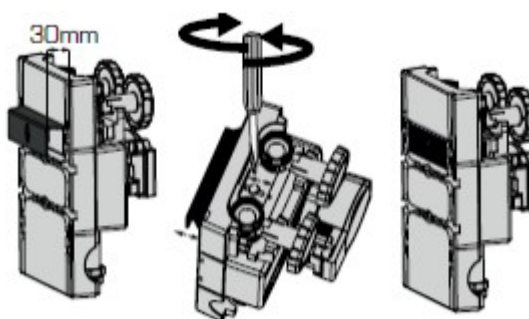
Asennus seinälle



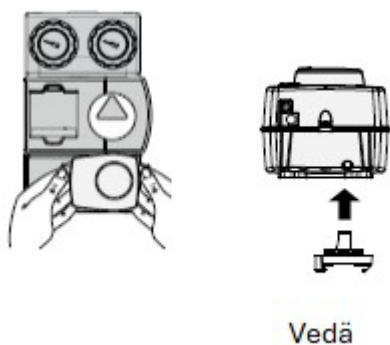
Seinäkiinnitys



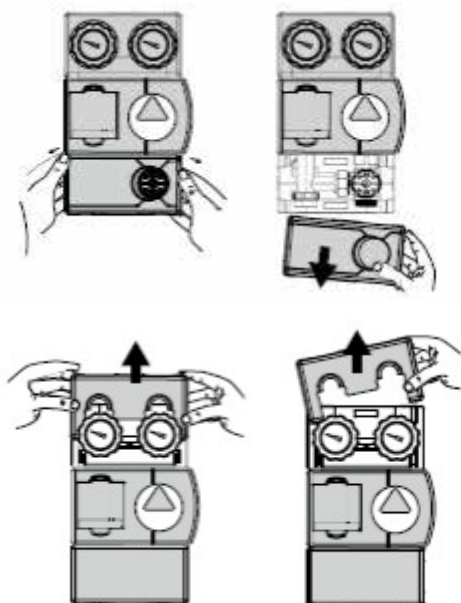
Seinäkiinnikkeen säätö



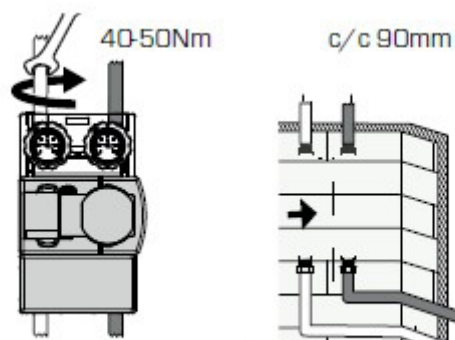
Shunttimootorin irrottaminen



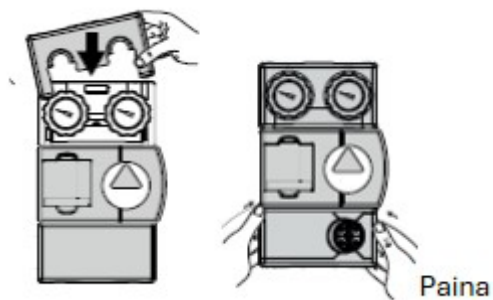
Eristeen avaaminen



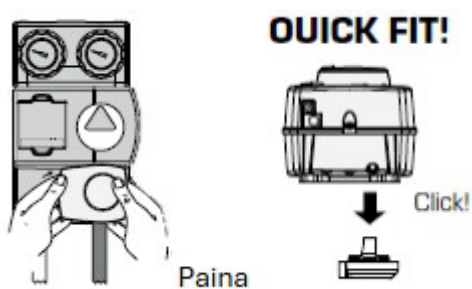
Putkiasennus



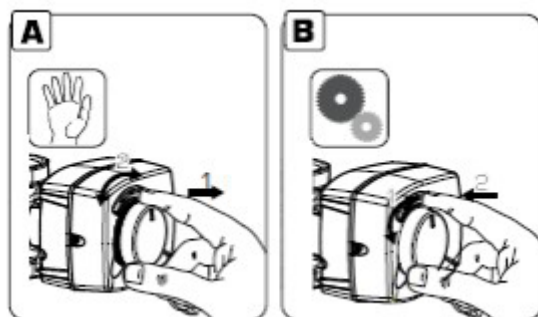
Eristeen takaisin asennus



Shunttimoottorin kiinnitys

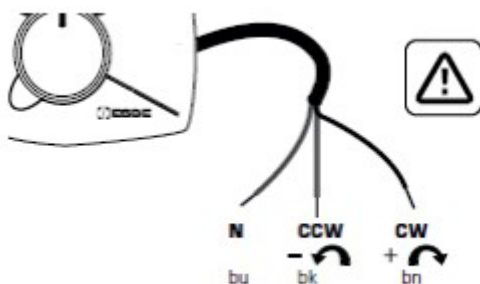


Shunttimoottorin käyttö (käsi /auto)

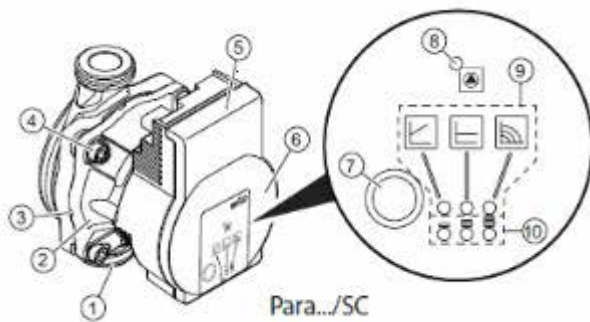


Sähköasennus

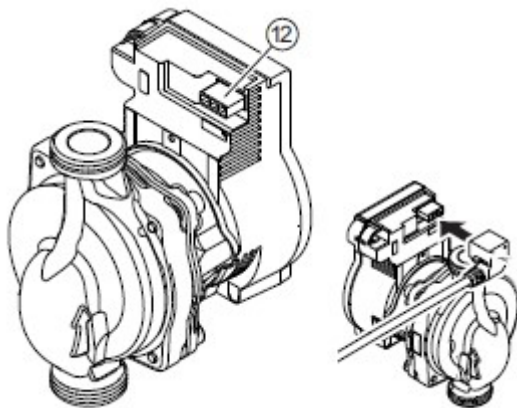
Katso tarkemmat ohjeet kohdassa sähköasennukset - shunttimoottorin kytkennät



Kiertovesipumppu

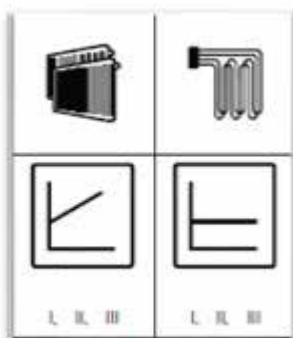


1. Pumpun runko
2. Moottori
3. Kondenssivedenpoistoaukot
4. Pumpun rungon ruuvit
5. Ohjauspaneeli
6. Tuotekilpi
7. Painike pumpun säätämiseen
8. Käyntivalo / vikavalo
9. Valitun ohjaustilan näyttö
10. Valitun ominaiskäyrän näyttö (I, II, III)



12. Sähkösyöttö: 3-napainen pistoliitäntä.
Varmista, että pistokeliitin menee kunnolla kiinni!

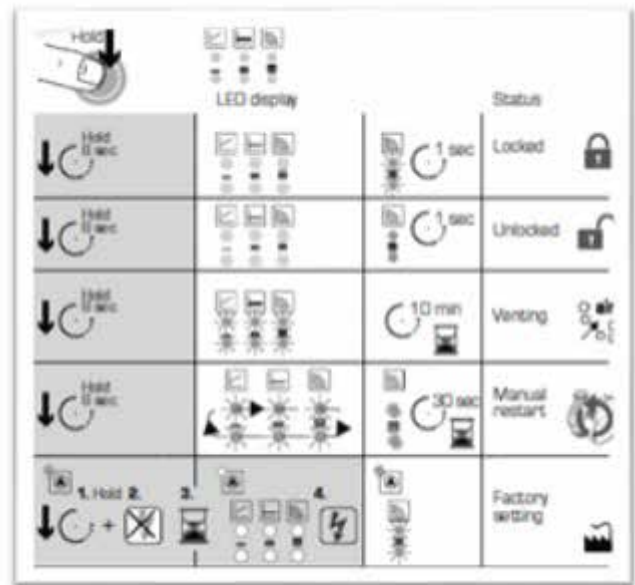
Suosittelavat kiertovesipumpun asetukset



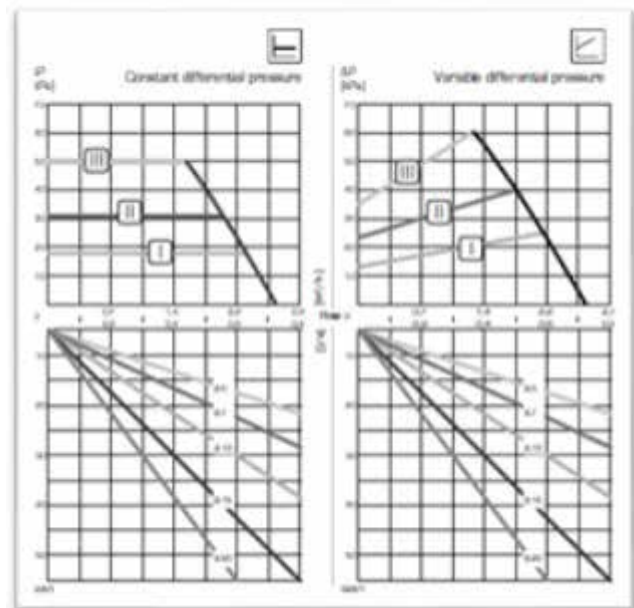
Lämpöpatterit

Lattialämmitys

Kiertovesipumpun asetukset



Pumppukapasiteetti



Katso tarkempi kaavio kohdassa
"KIERTOYESIPUMPUN KAPASITEETTI."

Wilo -kiertovesipumpun vikataulukko

LED	Vika	Syy	Korjaus
Palaa punaisena 	Jumittunut	Siipipyörä estetty	Aktivoi manuaalinen uudelleenkäynnitys tai ota yhteyttä asiakaspalveluun
	Kosketus / käämitys	Käämi on viallinen	
Vilkkuu punaisena 	Ali- / ylijännite	Verkkovirta liian matala	Tarkista verkkovirta ja käyttöolosuhteet, ja ota yhteyttä asiakaspalveluun
	Liian korkea lämpötila	Kuoren sisälämpötila liian korkea	
	Olkosulku	Moottorin virta liian korkea	
Vilkkuu punaisena / vihreänä 	Generaattoritoiminta	Vesivirtaa pumpun läpi, mutta pumpulla ei ole verkkovirtaa	Tarkista verkko- virta, veden määrä / paine ja ympäristöolosuhteet
	Kuivakäynti	Ilmaa pumpussa	
	Ylikuormitus	Hidas moottori, pumppu on toiminta-alueensa ulkopuolella (esim. korkea kuoren sisälämpötila). Nopeus on alhaisempi kuin normaalissa toiminnassa	

Merkinnät standardin EN 81346-2 mukaan.

Järjestelmäperiaate



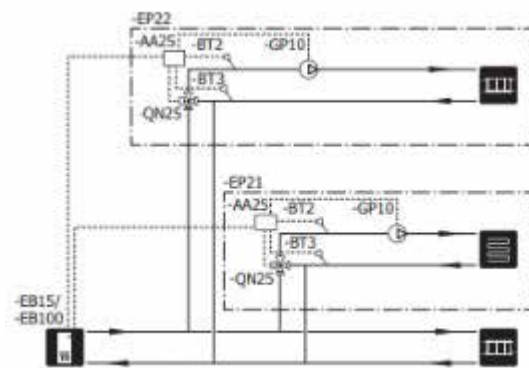
MUISTA!

Nämä ovat periaatekaavioita. Varsinainen laitteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti.

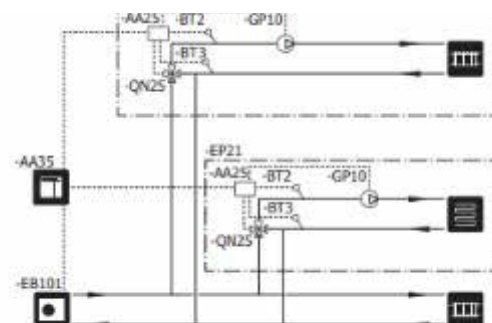
SELVITYS

- AA35 Ohjausyksikkö
- EB15 Sisäyksikkö EB100 Maalämpöpumppu/ poistoilmalämpöpumppu
- EB101 Ilma/vesilämpöpumppu
- EP21 Lämmitysjärjestelmä 2 (ECS 44)
- EP22 Lämmitysjärjestelmä 3 (ECS 44)
- AA25 AXC-moduuli
- BT2 Menolämpötilan anturi, lisälämmitysjärjestelmä
- BT3 Paluulämpötilan anturi, lisälämmitysjärjestelmä
- GP10 Kiertovesipumppu, lisälämmitysjärjestelmä
- QN25 Shunttiventtiili moottorilla

Maalämpöpumput, sisäyksiköt ja poistoilmalämpöpumput



Ohjausyksiköt



Sähköasennukset



HUOM!

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien asetusten ja määräysten mukaisesti.

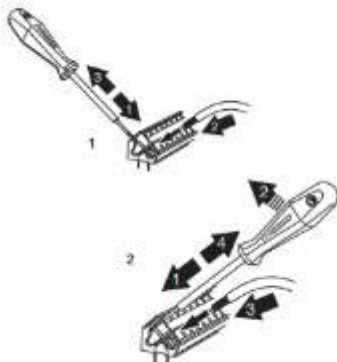
Lämmitysjärjestelmän pitää olla jännitteetön ECS 4:n asennuksen aikana.

- Häiriöiden välttämiseksi ulkoisten liitäntöjen anturikaapeleita ei saa asentaa vahvavirtakaapeleiden läheisyyteen.
- Ulkoisen liitännän tiedonsiirto- ja anturikaapelin johdinalan tulee olla vähintään 0,5 mm², kun käytetään alle 50 m pituisia kaapeleita, esim. tyyppiä EKKX tai LiYY.
- ECS 44 kytketään turvakytkimellä. Johdinalan tulee vastata käytettävää varoketta.
- Merkitse sähkökaappiin varoitus ulkoisesta jännitteestä, jos kaapin komponenteilla on erillinen jännitteensyöttö.
- ECS 44 uudelleen käynnistyy sähkökatkoksen jälkeen.

Kytkentäkaavio on tämän asennusohjeen lopussa

KAAPELIPIDIKE

Käytä sopivaa työkalua kaapeleiden irrottamiseen/kiinnittämiseen liittimistä



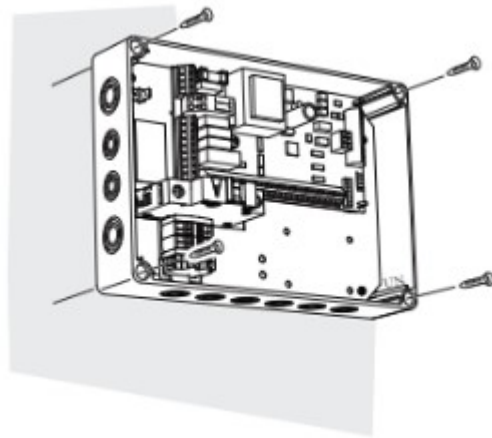
ASENNUS

AXC-moduuli (AA25) on erillinen ohjausmoduuli ja asennetaan seinälle.



MUISTA!

Valitse ruuvi kiinnitysalustan mukaan. Asennukseen ei saa käyttää liimaa tai teippiä.



Käytä kaikkia kiinnityspisteitä ja asenna moduuli pystysuoraan seinälle.

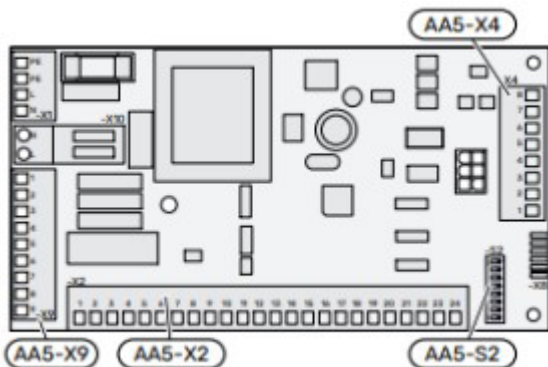
Jätä vähintään 100 mm vapaata tilaa moduulin ympärille käsiksi pääsyn ja kaapeleiden asennuksen helpottamiseksi asennuksen ja huollon yhteydessä.



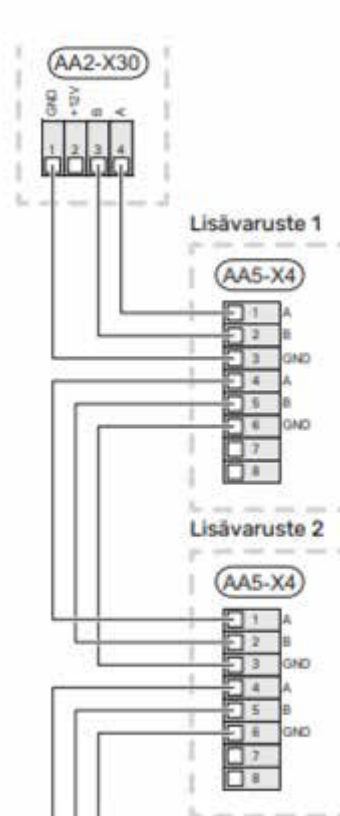
HUOM!

Asennus on tehtävä niin, että IP 21 täyttyy.

LISÄVARUSTEKORTTI (AA5)



Päätuote S-sarja



TIEDONSIIRRON KYTKENTÄ **S-SARJA**

KYTKENTÄ LÄMPÖPUMPPUUN TAI SISÄYKSIKKÖÖN

ECS 44 sisältää lisävarustekortin (AA5), joka kytketään suoraan päätuotteen tulokorttiin (liitin AA2-X30).

Jos olet kytkemässä useita lisävarusteita tai niitä on jo asennettu, kytke kortit sarjaan.

Koska lisävarustekortilla (AA5) varustetut lisävarusteet voidaan kytkeä eri tavoin, lue aina asennettavan lisävarusteen asennusohje.

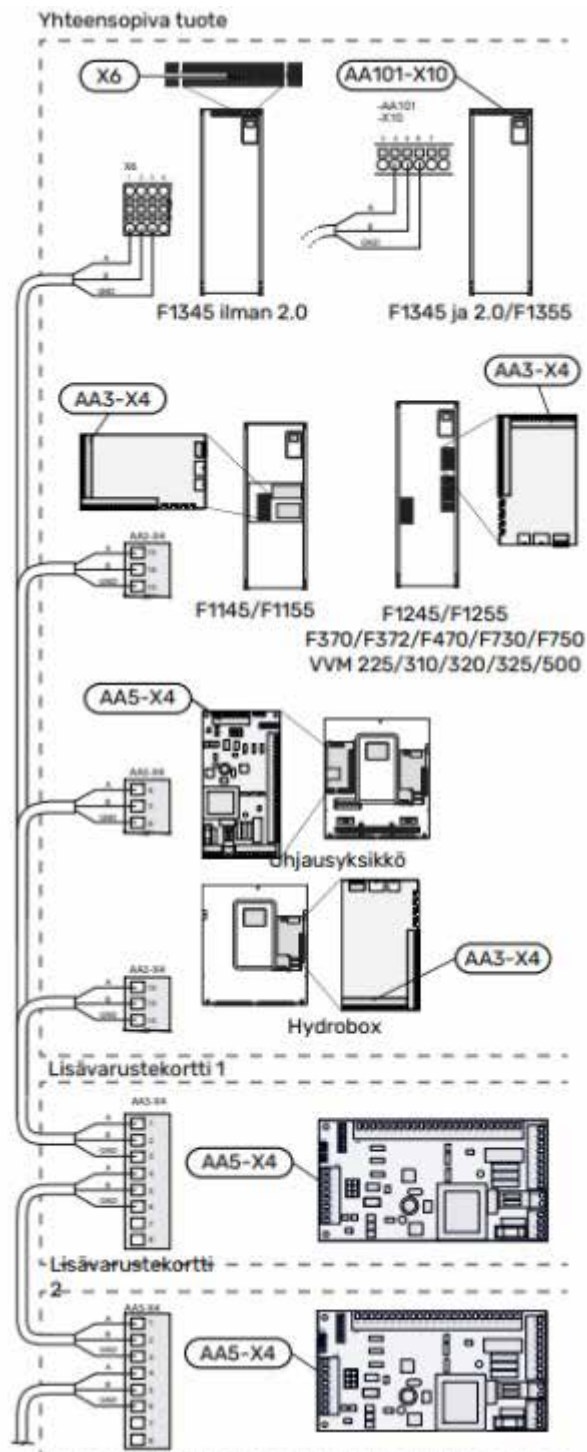
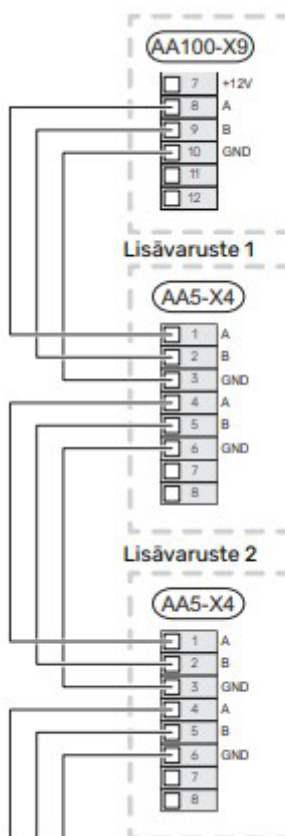
LIITÄNTÄ OHJAUSMODUULIIN

ECS 44 sisältää lisävarustekortin ((AA5)), joka kytketään suoraan ohjausyksikön liitoskorttiin (liitin AA100-X9).

Jos olet kytkemässä useita lisävarusteita tai niitä on jo asennettu, kytke kortit sarjaan.

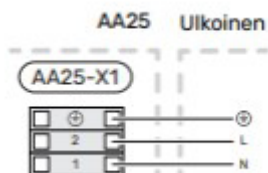
Koska lisävarustekortilla (AA5) varustetut lisävarusteet voidaan kytkeä eri tavoin, lue aina asennettavan lisävarusteen asennusohje.

Ohjausyksikkö S-sarja



SÄHKÖLIITÄNTÄ

Kytke jännitteensyöttö liittimeen AA25-X1 kuvan mukaisesti. Maadoituskaapelin kiristys-momentti: 0,5–0,6 Nm.

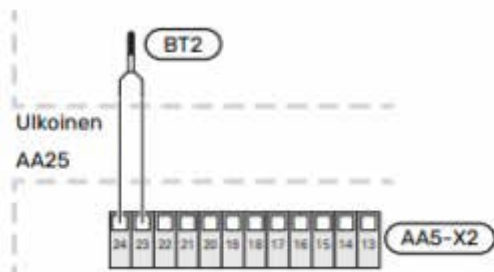


ANTURIEN JA ULKOISEN SÄÄDÖN KYTKEMINEN

Liittimien sijainti, katso Komponenttien sijainti, AXC-moduuli (AA25) sivu 5.

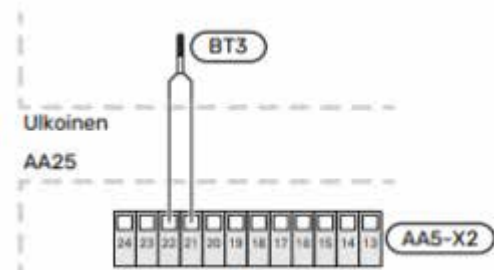
MENOLÄMPÖTILAN ANTURI, LISÄLÄMMITYSJÄRJESTELMÄ (BT2)

Kytke anturi liittimeen AA5-X2:23-24.



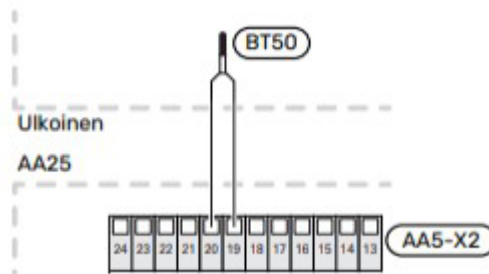
PALUULÄMPÖTILAN ANTURI, LISÄLÄMMITYSJÄRJESTELMÄ (BT3)

Kytke anturi liittimeen AA5-X2:21-22.



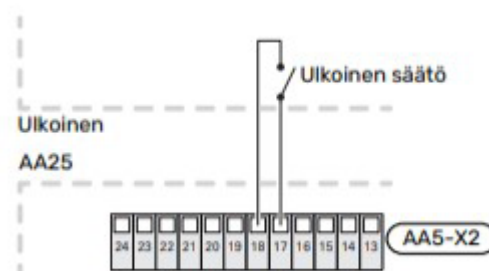
HUONEANTURI, LISÄLÄMMITYS-JÄRJESTELMÄ (BT50) (VALINNAINEN)

Kytke anturi liittimeen AA5-X2:19-20



ULKOINEN SÄÄTÖ (VALINNAINEN)

Potentiaalivapaa kosketin voidaan kytkeä liittimeen AA5-X2:17-18 lämmitysjärjestelmän ulkoista säätöä varten.

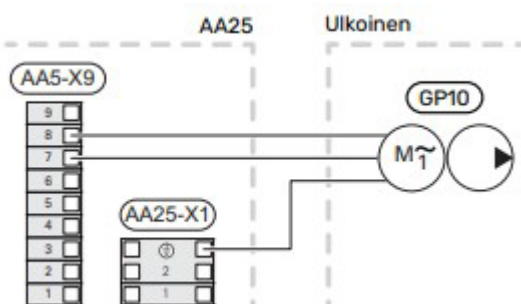


MUISTA!

Lisävarustekortin relelähötöjen suurin sallittu kokonaiskuormitus on 2 A (230 V).

KIERTOYESIPUMPUN (GP10) KYTKENTÄ

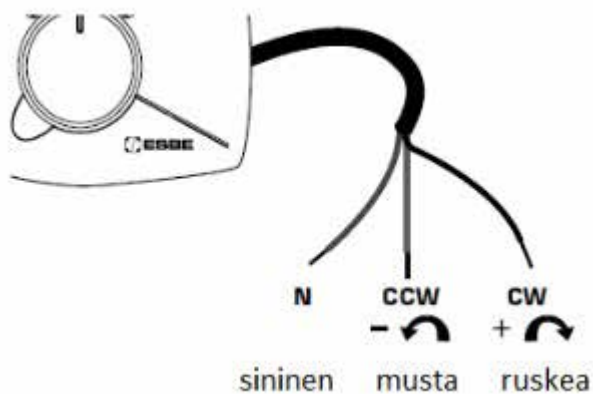
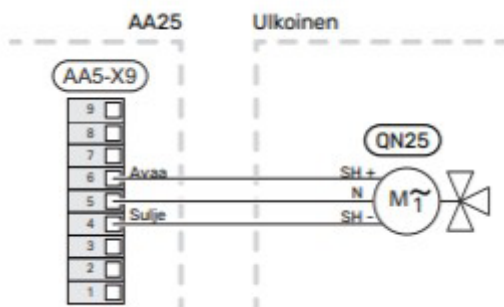
Kytke ulkoinen kiertovesipumppu ((GP10)) liittimiin AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) ja X1:3 (PE).



SHUNTTIMOOTTORIN KYTKENTÄ

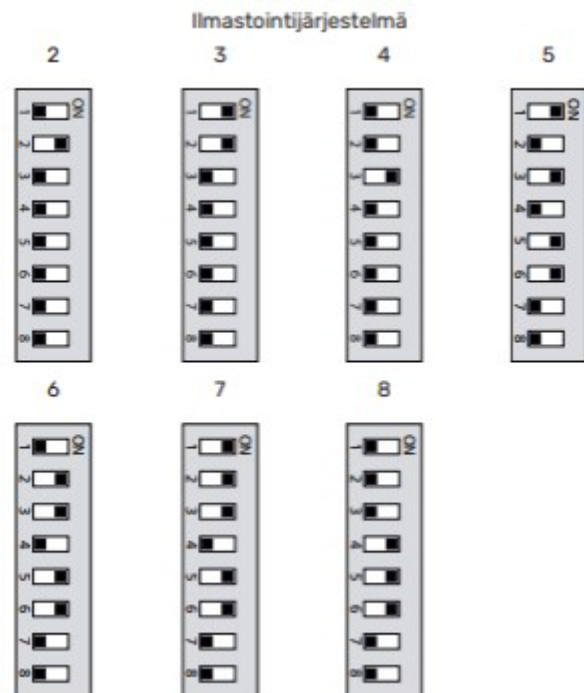
Kytke shunttimoottori (QN25) johtimet:

- Ruskea liittimeen AA5-X9:6 (230 V, auki)
- Sininen liittimeen AA5-X9:5 (N)
- Musta liittimeen AA5-X9:4 (230 V, kiinni).



DIP-KYTKIN

DIP-kytkin (S2) lisävarustekortissa (AA5) on asetettava alla olevan mukaan, jokainen lämmitysjärjestelmä saa oman asetuksen.



ECS 44:n aktivointi

ECS 44:n aktivointi voidaan tehdä aloitus-oppaan kautta tai suoraan valikkojärjes-telmässä.

Päätuotteen ohjelmiston on oltava viimeisin ohjelmistoversio.

S-SARJA

ALOITUSOPAS

Aloituseropas näytetään ensimmäisen käynnistyk-sen yhteydessä asennuksen jälkeen, mutta se löytyy myös valikosta 7.7

VALIKKOJÄRJESTELMÄ

Ellet tee kaikkia asetuksia aloitusoppaan kautta tai haluat muuttaa jotain asetusta, voit tehdä sen valikkojärjestelmässä.

VALIKKO 7.2.1 - LISÄÄ/POISTA LISÄVARUSTE

Tässä kerrot yhteensopiville tuotteille, mitkä lisä-varusteet on asennettu. Liitettyjen lisävarusteiden automaattiseen hakuun voit käyttää toimintoa "Etsi lisävaruste". Voit myös valita lisävarusteet listasta.

VALIKKO 1.1 - LÄMPÖTILA

Tässä voit tehdä lämmitysjärjestelmän lämpötila-asetukset.

VALIKKO 1.3 - HUONEANTURIN ASETUKSET

Tässä valitset mihin alueeseen anturi kuuluu, jokaiseen alueeseen voi liittää useita huoneantu-reita. Kullekin huoneanturille annetaan yksilöllinen nimi. Lämmityksen ja jäähdytyksen ohjaus aktivoi-daan merkitsemällä ko. vaihtoehdot. Näytettävät vaihtoehdot riippuvat asennetuista antureista. Jos ohjausta ei ole aktivoitu, anturi on näytävä.



MUISTA!

Hidasta lämmitysjärjestelmää, esim. lattialämmitystä ei kannata ohjata huoneanturilla.

VALIKKO 1.30.1 - LÄMPÖKÄYRÄ

Lämpökäyrä

Säätöalue: 0–15

Tämä valikko sisältää niin sanotun lämpökäyrän. Lämpökäyrän tehtävä on varmistaa tasainen si-sälämpötila kaikissa ulkolämpötiloissa ja säästää siten energiaa. ECS 40/ECS 41 määrittää lämpö-käyrän perusteella lämmitysjärjestelmään mene-vän veden lämpötila eli menolämpötilan ja siten sisälämpötilan. Korkeampi lämpökäyrä (esim. 9) sopii taloihin, joissa on patterit tai puhallinkon-vektorit. Alempi käyrä (esim. 5) sopii taloihin, joissa on lattialämmitys.

Kun olet valinnut lämpökäyrän, voit lukea, miten tulolämpötila muuttuu eri ulkolämpötiloissa.



VIHJE!

Voit myös luoda oman käyrän. Tämä tehdään valikossa 1.30.7.



MUISTA!

Lattialämmitysjärjestelmissä korkein menolämpötila asetetaan tavallisesti välille 35–45 °C



VIHJE!

Jos huonelämpötila on jatkuvasti liian matala/liian korkea, suurennä/pie-nennä käyrän siirtymää yksi askel.

Jos huonelämpötila muuttuu ulko-lämpötilan muuttuessa, lisää/vähennä käyrän kaltevuutta yksi askel.

Odota vuorokausi ennen uutta asetusta, jotta huonelämpötila ehtii asetua.

VALIKKO 1.30.3 - ULKOINEN SÄÄTÖ

Ulkoinen säätö

Säätöalue: -10–10

Säätöalue (jos huonelämpötila-anturi on asen-nettu): 5–30 °C

Kytkemällä ulkoinen kosketin, esim. huone-termostaatti tai ajastin, voidaan tilapäisesti tai jaksottaisesti nostaa tai laskea huonelämpötilaa. Kun kosketin on suljettu, lämpökäyrän muutos muuttuu valikossa valitun lukumäärän portaita. Jos huoneanturi on asennettu ja aktivoitu, asetetaan haluttu huonelämpötila (°C) ajanjaksolle.

VALIKKO 1.30.4 - ALIN MENOLÄMPÖTILA

Lämmitys

Säätöalue: 5–80 °C

Tässä asetetaan lämmitysjärjestelmän alin menolämpötila. Tämä tarkoittaa, että ECS 44 ei koskaan käytä laskelmissa alemmaa lämpötilaa kuin tässä asetettu.

Jos lämmitysjärjestelmiä on useampia, jokaiselle voidaan tehdä omat asetukset.

VALIKKO 1.30.5 - ALIN MENOLÄMPÖTILA JÄÄHDYTYSKÄYTÖSSÄ

Jäähdytys

Säätöalue: 7–30 °C Huoneanturihälytys jäähdytyskäytössä Vaihtoehto: päälle/pois

Tässä asetetaan lämmitysjärjestelmän alin menolämpötila. Tämä tarkoittaa, että ECS 44 ei koskaan käytä laskelmissa alemmaa lämpötilaa kuin tässä asetettu.

Jos lämmitysjärjestelmiä on useampia, jokaiselle voidaan tehdä omat asetukset.

Tässä voit saada hälytyksen jäähdytyskäytössä, jos esim. huoneanturi menee rikki.



HUOM!

Jäähdytyksen menolämpötilan asetus riippuu liitetystä jäähdytysjärjestelmästä. Jos esim. lattijäähdytyksen menolämpötila on liian alhainen, se voi aiheuttaa kosteuden tiivistymistä ja pahimmassa tapauksessa kosteusvahinkoja.

VALIKKO 1.30.6 - KORKEIN MENOLÄMPÖTILA LÄMMITYSJÄRJESTELMÄSSÄ

Ilmastointiojärjestelmä

Säätöalue: 5–80 °C

Tässä asetetaan lämmitysjärjestelmän korkein menolämpötila. Tämä tarkoittaa, että ECS 44 ei koskaan käytä laskelmissa korkeampaa lämpötilaa kuin tässä asetettu.



MUISTA!

Lattialämmitysjärjestelmissä korkein menolämpötila asetetaan tavallisesti välille 35–45 °C

VALIKKO 1.30.7 - OMA LÄMPÖKÄYRÄ Oma lämpökäyrä, lämmitys

Menolämpötila

Säätöalue: 5–80 °C



MUISTA!

Käyrä 0 pitää valita, jotta oma käyrä on voimassa.

Tässä voit erityistarpeen yhteydessä luoda oman jäähdytyskäyrän määrittämällä halutut menolämpötilat eri ulkolämpötiloissa.

Oma lämpökäyrä, jäähdytys

Menolämpötila

Säätöalue: 7–40 °C



MUISTA!

Käyrä 0 pitää valita, jotta oma käyrä on voimassa.

Tässä voit erityistarpeen yhteydessä luoda oman jäähdytyskäyrän määrittämällä halutut menolämpötilat eri ulkolämpötiloissa.

VALIKKO 7.2.4 - LÄMMITYSJÄRJ. (ECS)

Käytä lämmitystilassa

Vaihtoehto: päälle/pois

Käytä jäähdytystilassa

Vaihtoehto: päälle/pois

Shunttivahvistus

Säätöalue: 0,1–10,0

Shunttiodotusaika

Säätöalue: 10–300 s

Ohjattu pumppu GP10

Vaihtoehto: päälle/pois

Ohjaussignaali

Säätöalue: PWM / 0–10 V

Manuaalinen nopeus

Säätöalue: 0–100 %

Tehdasasetus: 70 %



HUOM!

Pakko-ohjaus on tarkoitettu vain vian-etsintään. Toiminnon virheellinen käyttö voi vahingoittaa lämmitysjärjestelmän komponentteja.



MUISTA!

Katso myös päätuotteen asentajan käsikirja.

F-SARJA

ALOITUSOPAS

Aloituseropas näytetään ensimmäisen käynnistykseen yhteydessä asennuksen jälkeen, mutta se löytyy myös valikosta 5.7

VALIKKOJÄRJESTELMÄ

Ellet tee kaikkia asetuksia aloitusoppaan kautta tai haluat muuttaa jotain asetusta, voit tehdä sen valikkojärjestelmässä.

Tässä määrität yhtä tai useampaa lisälämmitysjärjestelmää koskevat asetukset.

Jos on olemassa kondensoitumisvaara, komponentit ja ilmastointijärjestelmä on eristettävä kondenssia vastaan voimassa olevien standardien ja määräysten mukaisesti.

Kondenssiveden tiivistymisen estämiseksi varmistetaan, että ”Käytä lämmitystilassa” on valittu niille lämmitysjärjestelmille, joita ei käytetä jäähdytykseen. Tämä tarkoittaa, että lisälämmitysjärjestelmien alishuntit sulkeutuvat, kun jäähdytyskäyttö aktivoidaan.

Tässä asetetaan shunttivahvistus ja odotusaika asennetuille lämmitysjärjestelmille.

VALIKKO 7.5.3 - PAKKO-OHJAUS

Tässä voit pakko-ohjata laitteiston eri osia. Tärkeimmät suojaustoiminnot ovat kuitenkin aktiivisia.

VALIKKO 5.2.4 - LISÄVARUSTEET

Lisävarusteiden aktivointi/deaktivointi.

VALIKKO 5.1.2 - SUURIN MENOJOHDON LÄMPÖTILA

Kunkin lämmitysjärjestelmän korkeimman menolämpötilan asettaminen

VALIKKO 5.3.3 - LISÄILMASTOINTIJÄRJESTELMÄ

Shunttiasetukset lisälämmitysjärjestelmälle.

VALIKKO 1.1 - LÄMPÖTILA

Sisälämpötilan asetukset

VALIKKO 1.9.1 - LÄMPÖKÄYRÄ

Lämpökäyrän asetukset.

VALIKKO 1.9.2 - ULKOINEN SÄÄTÖ

Ulkoisen säädön asetukset.

VALIKKO 1.9.3 - PIENIN MENOLÄMPÖTILA

Kunkin lämmitysjärjestelmän alimman menolämpötilan asettaminen.

VALIKKO 1.9.4 - HUONEANTURIASETUKSET

Huoneanturin aktivointi ja asetukset.

VALIKKO 5.6 - PAKKO-OHJAUS

Lämpöpumpun/sisäyksikön komponenttien ja mahdollisesti kytkettyjen lisävarusteiden pakko-ohjaus. EP21 on lämmitysjärjestelmä 2, EP22 on lämmitysjärjestelmä 3, EP23 on lämmitysjärjestelmä 4.

EP2#-AA5-K1: Ei toimintoa.

EP2#-AA5-K2: Signaali (kiinni) shuntille (QN25).

EP2#-AA5-K3: Signaali (auki) shuntille (QN25).

EP2#-AA5-K4: Kiertovesipumpun aktivointi (GP10).



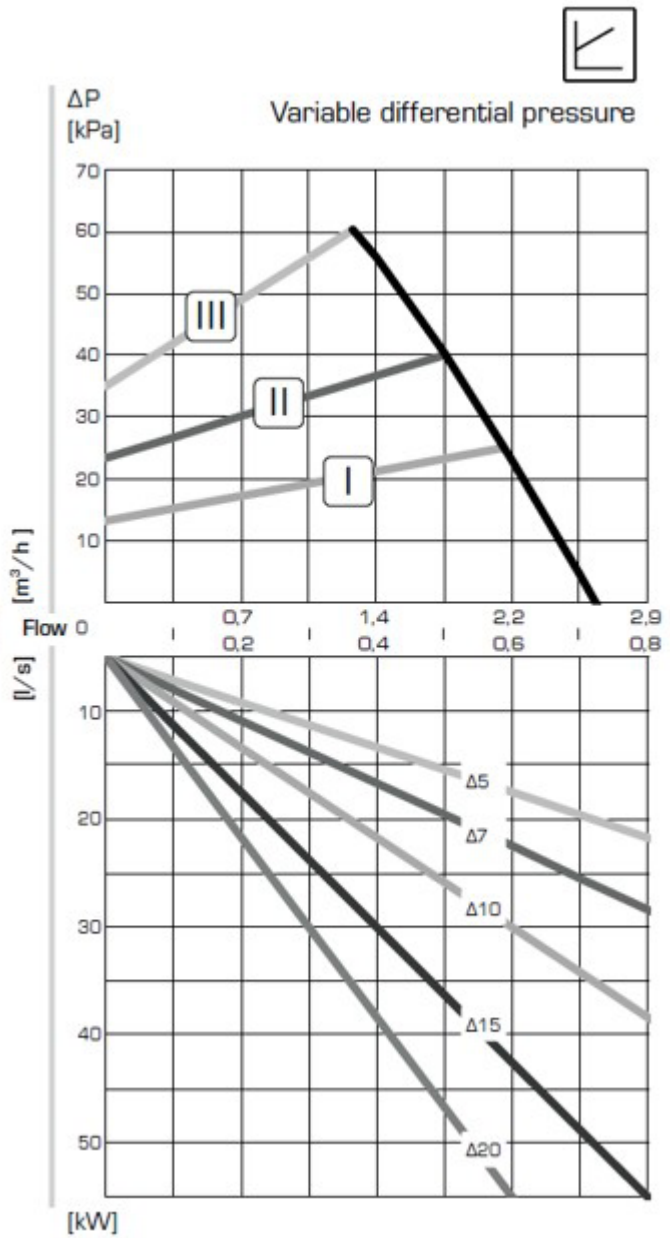
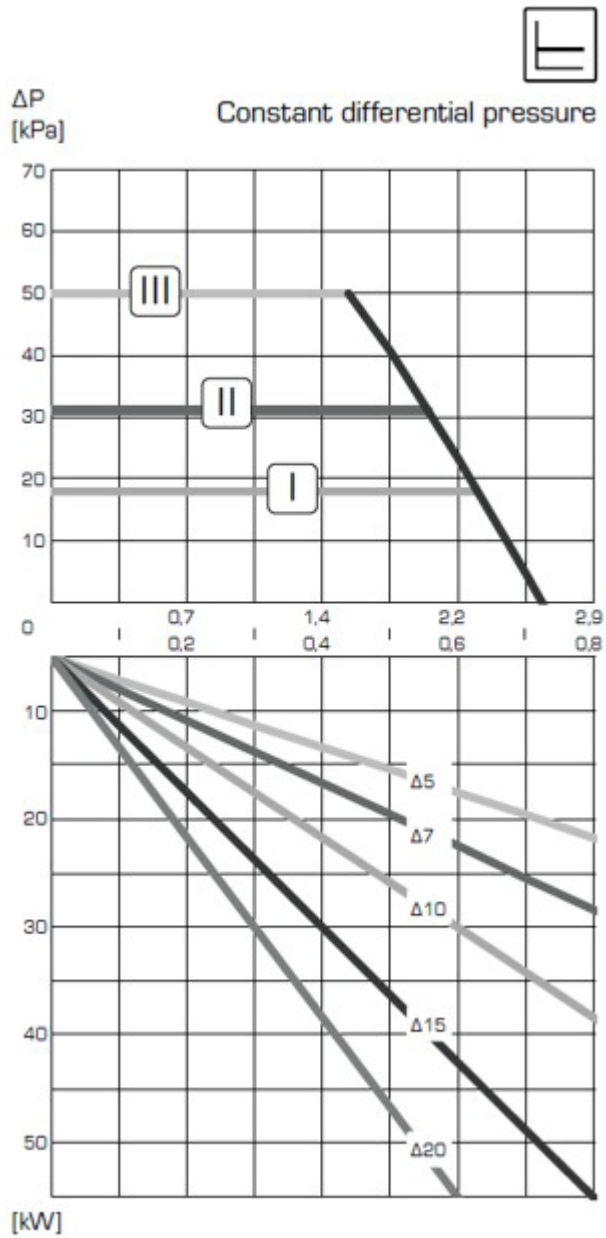
MUISTA!

Katso myös päätuotteen asentajan käsikirja.

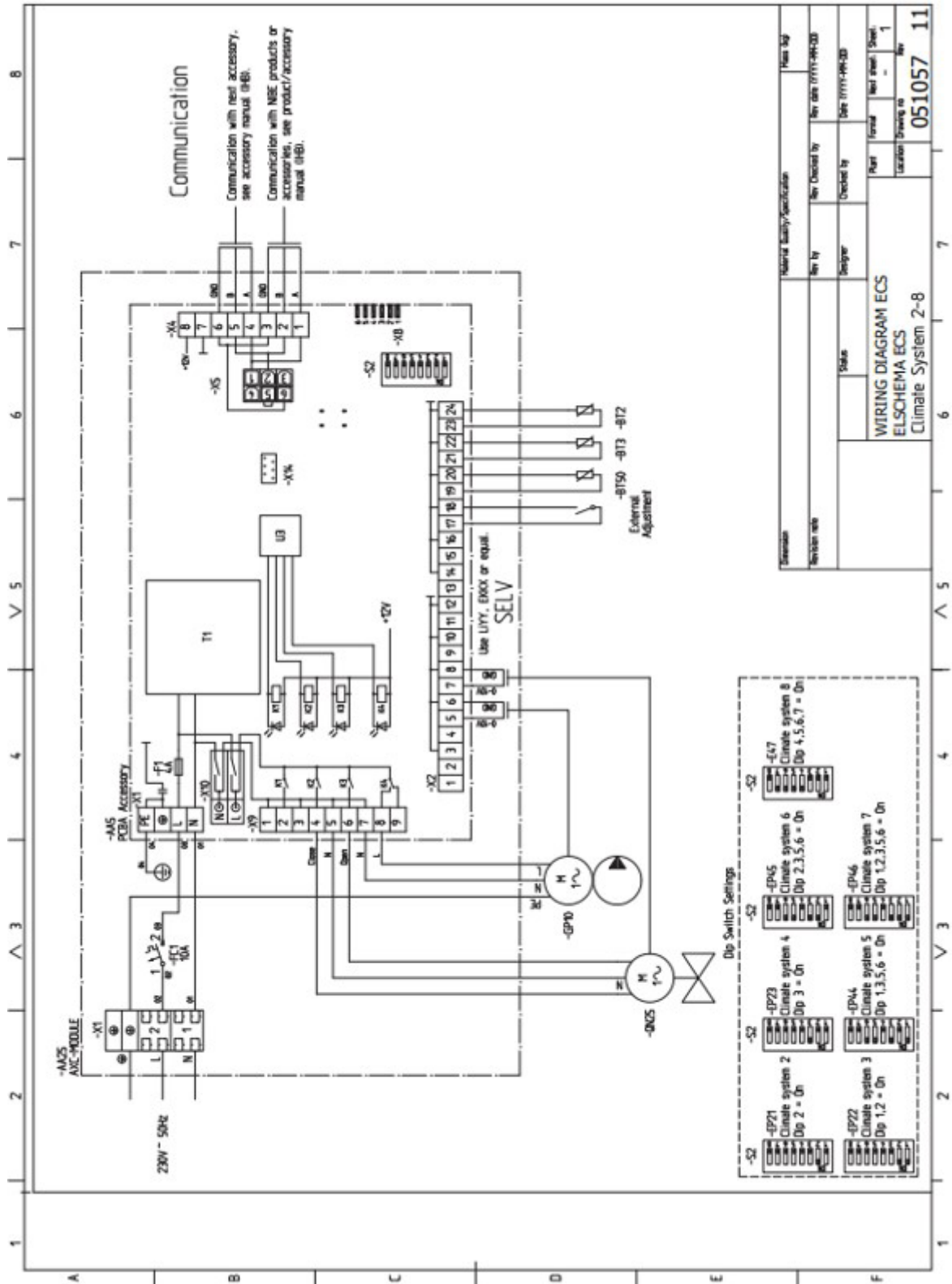
AXC-moduuli		
Sähkötiedot		
Nimellisjännite		230–50 Mz
Kotelointiluokka		IP 21
Pulssijännitteen nimellisarvo	kV	4
Sähköinen likaantuminen		2
Pienin varokekoko	A	10
Muut		
Otettu käyttöön EN 60 730-1		Tyyppi 1
Käyttöalue	°C	-25–70
Ympäristön lämpötila	°C	5–35
Ohjelmajaksot, tuntia		1,24
Ohjelmajaksot, päivää		1, 2, 5, 7
Tarkkuus, ohjelma	min	1
Lämpötila kuulapainetestissä standardin EN 60 730-1 mukaisesti	°C	75
Mitat P x L x K	mm	175 x 250 x 100
Paino	kg	1,47

GRA311-pumppusekoitusryhmä			ECS44
Nimellisjännite			230–50 Mz
kvs-arvo, progressiivinen			1–9
Putkiyhteet	Ensiö		1" uk
	Toisio		¾" sk
Suurin käyttöpaine	bar		6
Käyttöalue	°C		-10–100
Ympäristön lämpötila	°C		0–55
Mitat P x L x K	mm		190 x 301 x 154
Paino	kg		4,5
ECS44 pumppusekoitusryhmä			
Tuotenumero			5362941
LVI-numero			5362941

PUMPPUSEKOITUSRYMÄN KAPASITEETTI



SÄHKÖKYTKENTÄKAAVIO



Tämä esite on NIBE Energy Systems Oy:n julkaisu. Kaikki tuotekuvitukset ja tiedot perustuvat julkaisun hyväksymisajankohdan tietoihin. NIBE Energy Systems Oy ei vastaa tässä esitteessä mahdollisesti olevista asia- tai painovirheistä.

©2024 NIBE Energy Systems Oy

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3
01510 Vantaa
info@nibe.fi
nibe.fi

NIBE