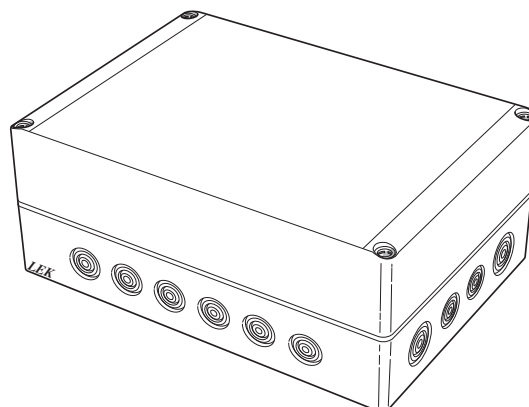


Lisävarustekortti

AXC 20



S-sarja



F-sarja



S-sarja

Table of Contents

1	Tärkeää _____	4	Sähkökytkentäkaavio _____	15
	Turvallisuustiedot _____	4		
	Symbolit _____	4	Yhteystiedot _____	31
	Merkintä _____	4		
2	Yleistä _____	5		
	Yhteensopivat tuotteet _____	5		
	Sisältö _____	5		
	Komponenttien sijainti, AXC-moduuli (AA25) _____	5		
3	Yhteiset kytkennät _____	6		
	Kaapelipidike _____	6		
	Asennus _____	6		
	Lisävarustekortti (AA5) _____	6		
	Tiedonsiirron kytkentä _____	7		
	Sähköliitäntä _____	7		
	Ulkoinen esto (valinnainen) _____	7		
	DIP-kytkin _____	7		
4	Lämminvesikierto (LVK) _____	8		
	Yleistä _____	8		
	Järjestelmäperiaate _____	8		
	Sähköasennukset _____	8		
	Ohjelman asetukset _____	8		
5	Ulkoinen kiertovesipumppu _____	10		
	Yleistä _____	10		
	Putkiliitännät _____	10		
	Järjestelmäperiaate _____	10		
	Sähköasennukset _____	10		
6	Ulkoinen jäätymissuojapelti _____	11		
	Yleistä _____	11		
	Järjestelmäperiaate _____	11		
	Sähköasennukset _____	11		
7	Ulkoilman sekoitus (lisävaruste) OEK S20) _____	12		
	Yleistä _____	12		
	Järjestelmäperiaate _____	12		
	Sähköasennukset _____	13		
	Ohjelman asetukset _____	13		
8	Tekniset tiedot _____	14		
	Tekniset tiedot _____	14		

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 vaarateki-jät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta.

Tämä on alkuperäinen käsikirja. Sitä ei saa kääntää ilman NIBE:n lupaa.

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

©NIBE 2022.

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 uhkaava vaaraa.



Lue asennusohje.

Yleistä

Tätä lisävarustetta käytetään alla olevien lisävarustetoimintojen kytkentään ja ohjaukseen.

Kaikki toiminnot voidaan liittää samaan AXC-moduuliin.

- käyttövesikierto (KVK)
- ulkoinen kiertovesipumppu
- ulkoisen jäätymissuojan pellin ohjaus

Lisävaruste OEK S20 on myös mahdollista liittää AXC 20:een, mutta tämä yhteys edellyttää omaa AXC-moduulia.

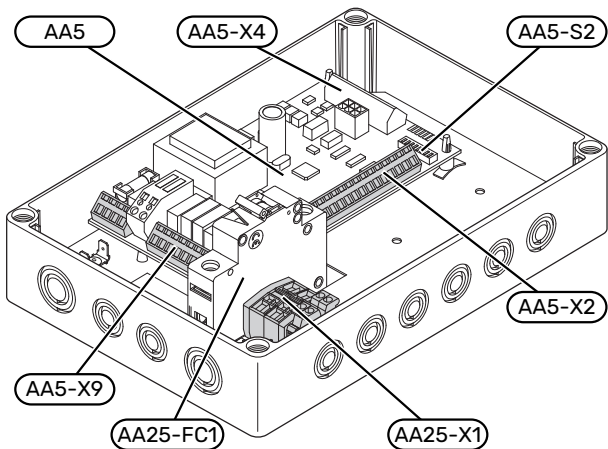
Yhteensopivat tuotteet

- S735

Sisältö

1 kpl AXC-moduuli (AA25)

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.

Yhteiset kytkennät



HUOM!

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

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

Päätuotteen pitää olla jännitteetön AXC 20:n asennuksen aikana.

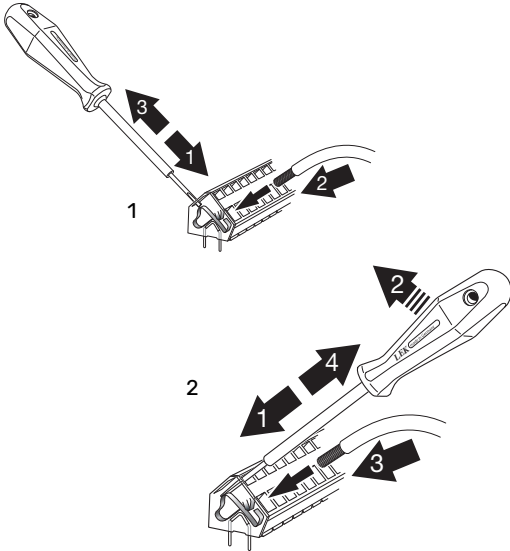
S

- 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.
- AXC 20 kytketään turvakytkimellä. Johdinalan tulee vastata käytettävää varoketta.
- Merkitse sähkökaappiin varoitus ulkoisesta jännitteestä, jos kaapin komponenteilla on erillinen jännitteensyöttö.
- AXC 20 uudelleenkäynnistyy sähkökatkoksen jälkeen.

Kytchentäkaavio on tämän asennusohjeen lopussa.

Kaapelipidike

Käytä sopivaa työkalua kaapeleiden irrottamiseen/kiinnittämiseen sisäyksikön liittimistä.



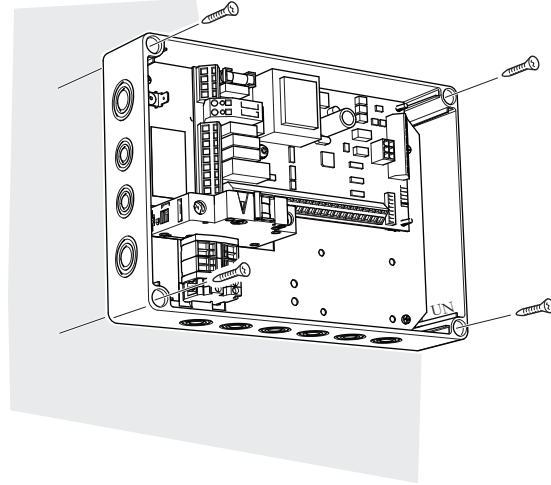
Asennus

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



MUISTA!

Valitse ruuvi kiinnitysalustan mukaan.



Käytä kaikkia kiinnityspisteitä ja asenna moduuli pystysuoraan seinälle.

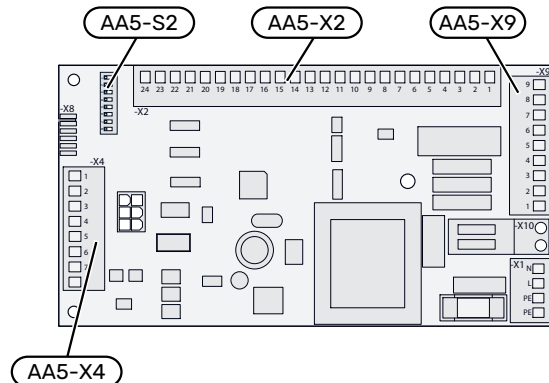
Jätä vähintään 100 mm vapaata tilaa moduulin ympärille käsiksi pääsyn ja kaapeleiden asennuksen helpottamiseksi asennuksen ja huollon yhteydessä.



HUOM!

Asennus on tehtävä niin, että koteloitiluokka on vähintään IP21.

Lisävarustekortti (AA5)



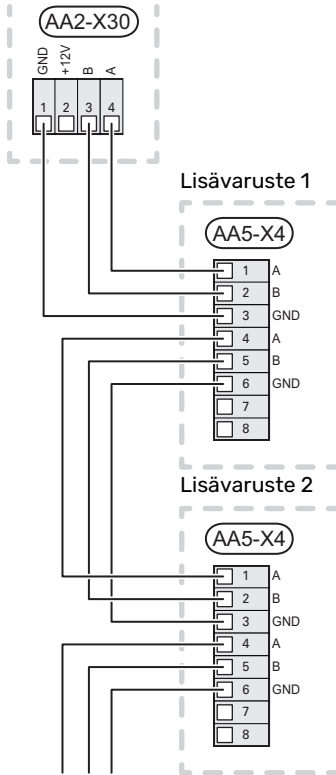
Tiedonsiirron kytkentä

AXC 20 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.

Päätuote

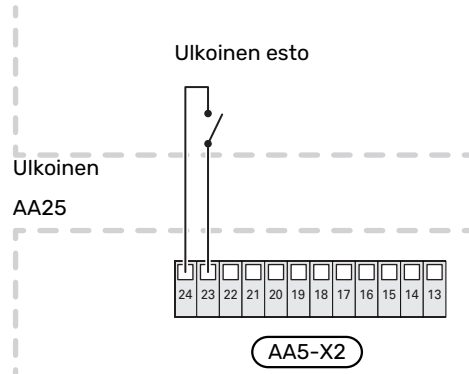


Lisävaruste 1

Lisävaruste 2

AXC 20:N ULKOINEN ESTO

Yksi kosketin NO voidaan kytkeä liittimeen AA5-X2:23-24 toiminnon estoa varten. Toiminto estetään, kun kosketin on kiinni.

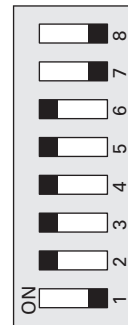


MUISTA!

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

DIP-kytkin

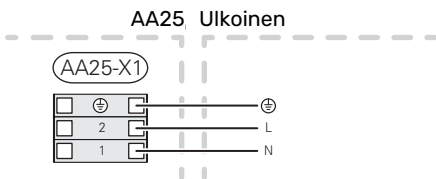
Lisävarustekortin ((AA5)) DIP-kytkimet ((S2)) pitää asettaa alla olevan mukaan.



Sähköliitäntä

Kytke jännitteensyöttö liittimeen AA25-X1 kuvan mukaisesti.

Maadoituskaapelin kiristysmomentti: 0,5–0,6 Nm.



HUOM!

Koskee kaikkia toimintoja paitsi OEK S20.

Ulkoinen esto (valinnainen)

AXC 20 voidaan estää eri tavoin. Kosketin voi estää koko AXC 20:n, jolloin kaikki AXC-moduuliin liitetyt toiminnot estetään (ei koske OEK S20). On myös mahdollista liittää kosketin kutakin yksittäistä liitettävää toimintoa varten (ks. vastaavat luvut).

Lämminvesikierto (LVK)

Yleistä

Pumppu voidaan ohjata kierrättämään käyttövetä valittujen ajanjaksojen ajan.

Järjestelmäperiaate



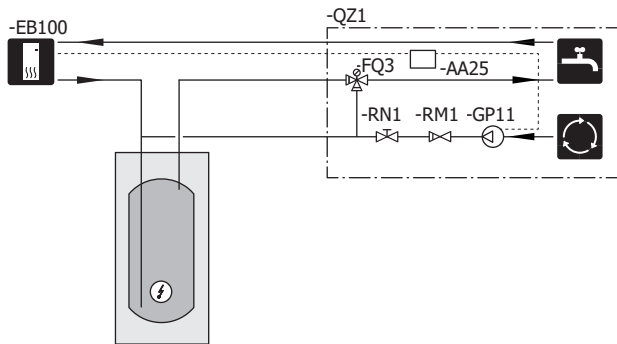
MUISTA!

Tämä on periaatekaavio. Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien asetusten mukaisesti.

SELVITYS

EB100	Lämpöpumppu
QZ1	Käyttövesikierto
AA25	AXC-moduuli
FQ3	Käyttövesikierron sekoitusventtiili
GP11	Käyttövesikierron kiertovesipumppu
RM1	Takaiksuventtiili
RN1	Säätöventtiili

PERIAATEKAAVIO KVK:LLA



Sähköasennukset

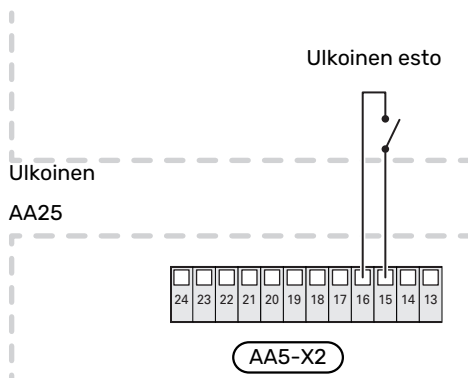


HUOM!

Katso kytkentäohjeet luvusta Yhteiset kytkennät.

KÄYTTÖVEDEN KIERTOPUMPUN (QZ1-GP11) ULKOINEN ESTO

Kosketin (NO) voidaan kytkeä liittimeen AA5-X2:15-16 toiminnon estoa varten. Toiminto estetään, kun kosketin on kiinni.

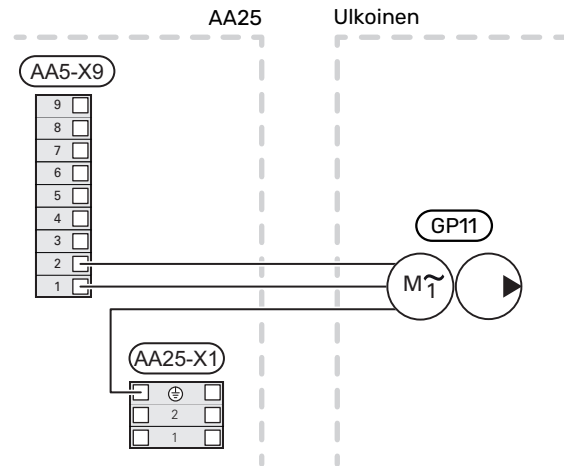


MUISTA!

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

KÄYTTÖVESIKIERTOPUMPUN KYTKENTÄ (GP11)

Kytke kiertovesipumppu (GP11) liittimiin AA5-X9:2 230 (V), AA5-X9:1 (N) ja X1:3 (PE).



Ohjelman asetukset

AXC 20:n aktivointi voidaan tehdä aloitusoppaan kautta tai suoraan valikkojärjestelmässä.

Päätuotteen ohjelmiston on oltava viimeisin ohjelmistoversio.

ALOITUSOPAS

Aloitussopas näytetään ensimmäisen käynnistyksen 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 lisävarusteet on asennettu.

Liitettyjen lisävarusteiden automaattiseen hakuun voit käyttää toimintoa "Etsi lisävaruste". Voit myös valita lisävarusteet listasta.

Valikko 2.5 - Käyttövesikierto

Käyntiaika

Säätöalue: 1 – 60 min

Seisonta-aika.

Säätöalue: 0 – 60 min

Aikaväli

Aktiiviset päivät

Säätöalue: Maanantai – Sunnuntai

Käynnistysaika

Säätöalue: 00:00 – 23:59

Pysäytysaika

Säätöalue: 00:00 – 23:59

Tässä voit asettaa käyttövesikierron jopa viidelle ajanjaksolle päivässä. Jaksojen aikana käyttöveden kiertovesipumppu käy edellä olevien asetusten mukaan.

"Käyntiaika" määrittää kuinka kauan käyttövesikierron pumppu käy käyttökertaa kohti.

"Seisonta-aika." määrittää kuinka kauan käyttövesikierron pumppu seisoo käyttökertojen välillä.

"Jakso" Tässä asetat ajanjaksot, jolloin käyttöveden kiertovesipumppu toimii, valitsemalla *Aktiiviset päivät*, *Käynnistysaika* ja *Pysäytysaika*.



HUOM!

Käyttövesikierto aktivoidaan valikossa 7.4 "Valittavat tulot/lähdöt" tai valikossa 7.2.1 "Lisää/poista lisävaruste".



MUISTA!

Katso myös päätuotteen asentajan käsikirja.

Ulkoinen kiertovesipumppu

Yleistä

Lämmitysjärjestelmään voidaan asentaa ulkoinen kiertovesipumppu (GP10), jota ohjataan lämpöpumpulla.

Putkiliitännät

Ulkoinen kiertovesipumppu (GP10) asennetaan lämmitysjärjestelmään menevään johtoon.

Järjestelmäperiaate



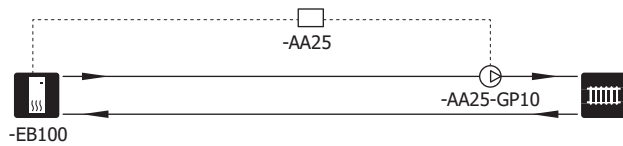
MUISTA!

Tämä on periaatekaavio. Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien asetusten mukaisesti.

SELVITYS

AA25	AXC-moduuli
GP10	Ulkoinen kiertovesipumppu
EB100	Lämpöpumppu

PERIAATEKAAVIO ULKOISEN KIERTOVESIPUMPUN KANSSA

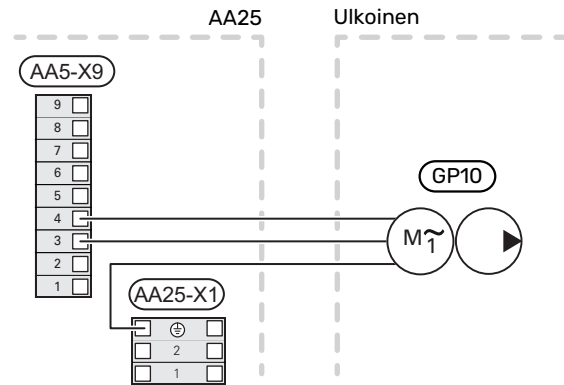


MUISTA!

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

ULKOINEN KIERTOVESIPUMPPU (GP10)

Kytke ulkoinen kiertovesipumppu ((GP10)) liittimiin AA5-X9:4 (230 V), AA5-X9:3 (N) ja X1:3 (PE).



Sähköasennukset

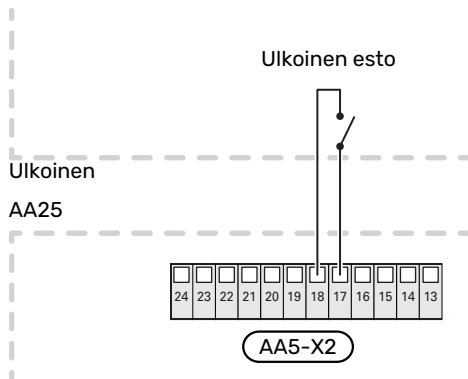


HUOM!

Katso kytkentäohjeet luvusta Yhteiset kytkennät.

(GP10) KIERTOVESIPUMPUN ULKOINEN ESTO

Kosketin (NO) voidaan kytkeä AA5-X2:17-18:een toiminnon estoa varten. Toiminto estetään, kun kosketin on kiinni.



Ulkoilman sekoitus (lisävaruste) OEK S20)

Yleistä

Tämä toiminto vaatii lisävarusteen OEK S20.

Katso myös lisävarusteen asennusohje.

Järjestelmäperiaate



MUISTA!

Tämä on periaatekaavio. Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien asetusten mukaisesti.

SELVITYS

AA25	AXC-moduuli
BT28	Ulkolämpötila-anturi
QN38	Ulkoilmapelti
RN1	Säätöpelti ¹
EB100	Lämpöpumppu

¹ Ei sisälly toimitukseen

ULKOILMAKÄYTTÖ

Lämmin huoneilma siirtyy lämpöpumppuun (EB100) talon ilmanvaihtojärjestelmän kautta.

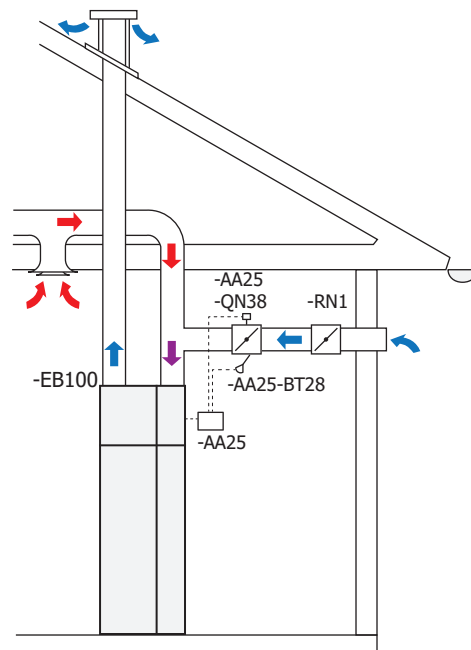
Ulkoilma johdetaan ulkoilmakanavan kautta ulkoilmapellin (QN38) ja säätöpellin (RN1) kautta lämpöpumppuun (EB100).



VIHJE!

Vaihtoehto säätöpeltien asentamiselle on säätää pellin moottorin avautumisastetta ulkoilman sekoituksen yhteydessä.

PERIAATEKAAVIO ULKOILMAKÄYTTÖLLÄ



Sähköasennukset



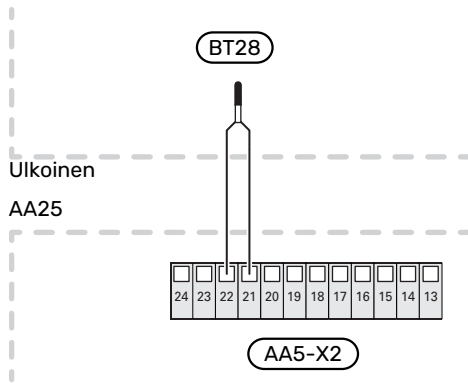
HUOM!

Katso kytkentäohjeet luvusta Yhteiset kytkennät.

ANTURIEN JA ULKOISEN ESTON KYTKEMINEN

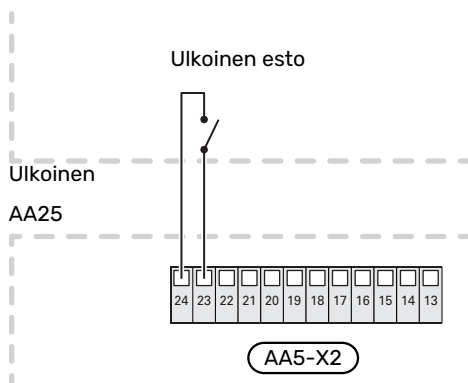
Ympäristöanturin (BT28) kytkentä

Kytke anturi liittimeen AA5-X2:21-22.



Ulkoinen esto OEK S20

Yksi kosketin NO voidaan kytkeä liittimeen AA5-X2:23-24 toiminnon estoa varten. Toiminto estetään, kun kosketin on kiinni.

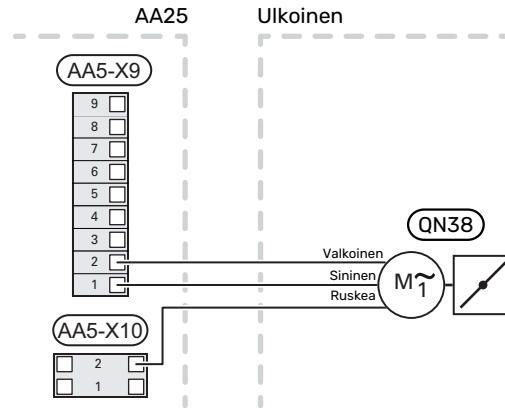


MUISTA!

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

ULKOILMAPELLIN (QN38) KYTKENTÄ

Kytke ulkoilmapelti liittimeen AA5-X9:2 (signaali), AA5-X9:1 (N) ja AA5-X10:2 (230 V).



DIP-KYTKIN

Lisävarustekortin ((AA5)) DIP-kytkimet ((S2)) pitää asettaa alla olevan mukaan.



Ohjelman asetukset

Katso ohjelma-asetukset OEK S20:n asentajan käsikirjasta.

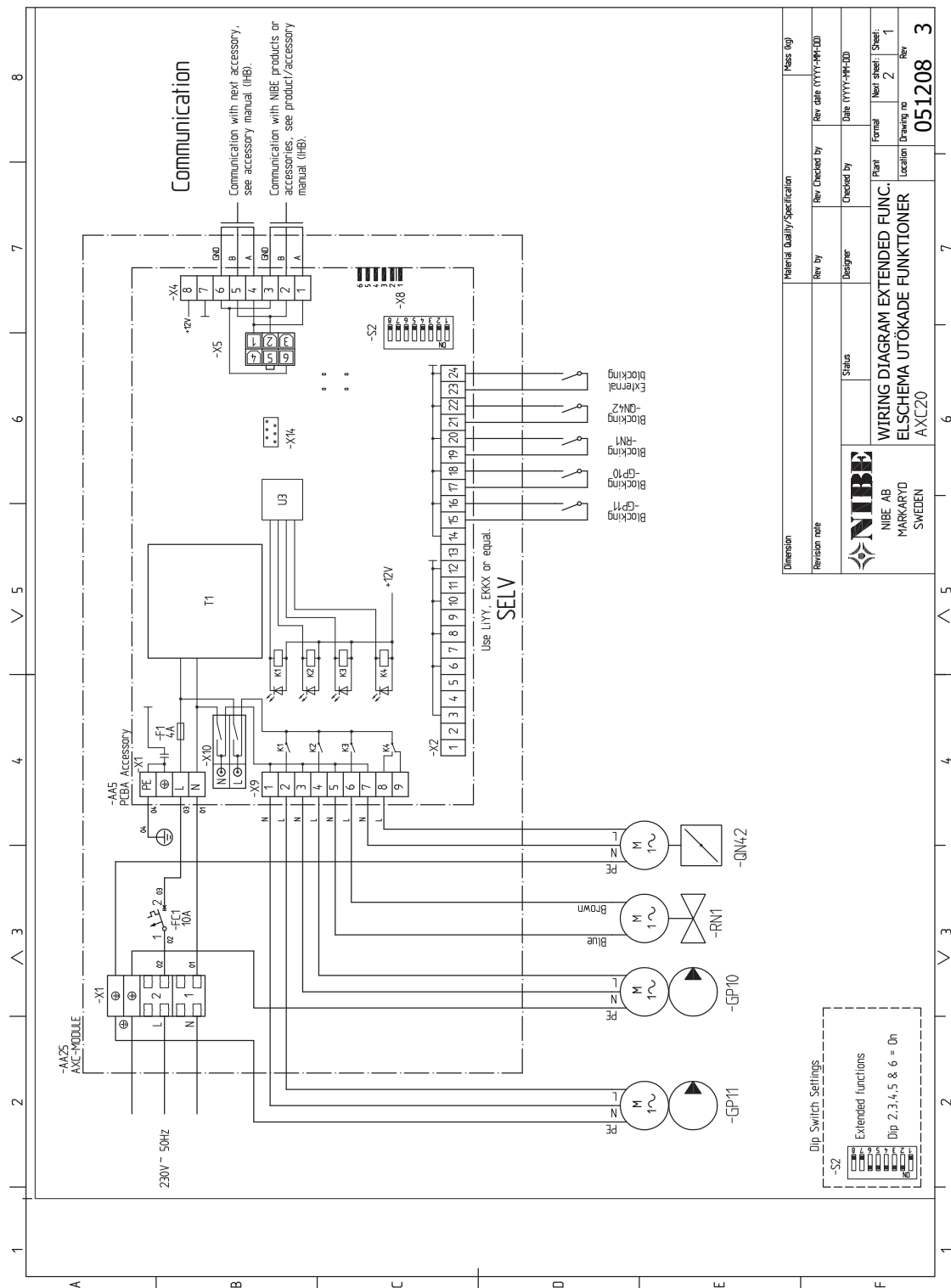
S

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

S

AXC-moduuli		
Sähkö tiedot		
Nimellisjännite		230 V ~ 50 Hz
Kotelointiluokka		IP21
Pulssijännitteen nimellisarvo	kV	4
Sähköinen likaantuminen		2
Pienin varokekoko	A	10
Liitäntämahdollisuudet		
Anturien enimmäismäärä		8
Lähtöjen enimmäismäärä latauspumppuja varten		3
Lähtöjen enimmäismäärä venttiilejä varten		2
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 PxLxK	mm	175x250x100
Paino	kg	1,47
AXC 20		
Tuotenumero		067 609



F-sarja

Table of Contents

9	Tärkeää _____	18	Sähkökytkentäkaavio _____	28
	Turvallisuustiedot _____	18		
	Symbolit _____	18	Yhteystiedot _____	31
	Merkintä _____	18		
10	Yleistä _____	19		
	Yhteensopivat tuotteet _____	19		
	Sisältö _____	19		
	Komponenttien sijainti, AXC-moduuli (AA25) _____	19		
11	Yhteiset kytkennät _____	20		
	Kaapelidike _____	20		
	Asennus _____	20		
	Lisävarustekortti (AA5) _____	20		
	Tiedonsiirron kytkentä _____	21		
	Sähköliitäntä _____	21		
	Ulkoinen esto (valinnainen) _____	21		
	DIP-kytkin _____	21		
12	Lämminvesikierto (LVK) _____	22		
	Yleistä _____	22		
	Järjestelmäperiaate _____	22		
	Sähköasennukset _____	22		
	Ohjelman asetukset _____	22		
13	Ulkoinen kiertovesipumppu _____	23		
	Yleistä _____	23		
	Putkiliitännät _____	23		
	Järjestelmäperiaate _____	23		
	Sähköasennukset _____	23		
14	Ulkoinen jäätymissuojapelti _____	24		
	Yleistä _____	24		
	Järjestelmäperiaate _____	24		
	Sähköasennukset _____	24		
15	Tuloilman lämmityksen esto (lisävaruste BSA 10) _____	26		
	Yleistä _____	26		
	Järjestelmäperiaate _____	26		
	Sähköasennukset _____	26		
	Ohjelman asetukset _____	26		
16	Tekniset tiedot _____	27		
	Tekniset tiedot _____	27		

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 vaarateki-
jät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta.

Tämä on alkuperäinen käsikirja. Sitä ei saa kääntää ilman NIBE:n lupaa.

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

©NIBE 2022.

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 uhkaava vaaraa.



Lue asennusohje.

Yleistä

Tätä lisävarustetta käytetään alla olevien lisävarustetoimintojen kytkentään ja ohjaukseen.

Kaikki toiminnot voidaan liittää samaan AXC-moduuliin.

- käyttövesikierto (KVK)
- tuloilman lämmityksen esto (lisävaruste BSA 10)
- ulkoinen kiertovesipumppu
- ulkoisen jäätymissuojan pellin ohjaus

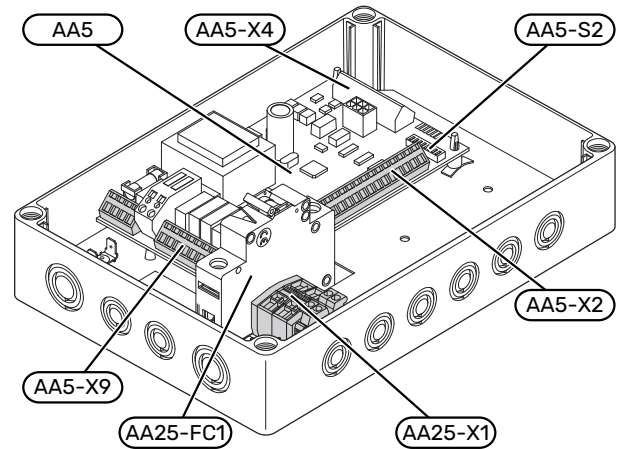
Yhteensopivat tuotteet

- F370
- F470
- F730
- F750

Sisältö

1 kpl AXC-moduuli (AA25)

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.

F

Yhteiset kytkennät



HUOM!

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

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

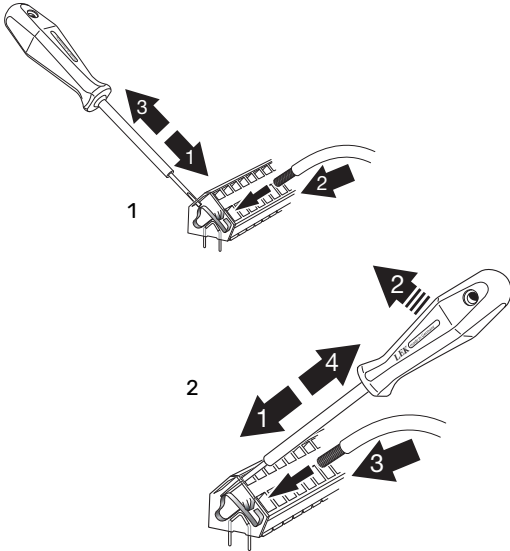
Päätuotteen pitää olla jännitteetön AXC 20:n asennuksen aikana.

- 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.
- AXC 20 kytketään turvakytkimellä. Johdinalan tulee vastata käytettävää varoketta.
- Merkitse sähkökaappiin varoitus ulkoisesta jännitteestä, jos kaapin komponenteilla on erillinen jännitteensyöttö.
- AXC 20 uudelleenkäynnistyy sähkökatkoksen jälkeen.

Kytchentäkaavio on tämän asennusohjeen lopussa.

Kaapelipidike

Käytä sopivaa työkalua kaapeleiden irrottamiseen/kiinnittämiseen sisäyksikön liittimistä.



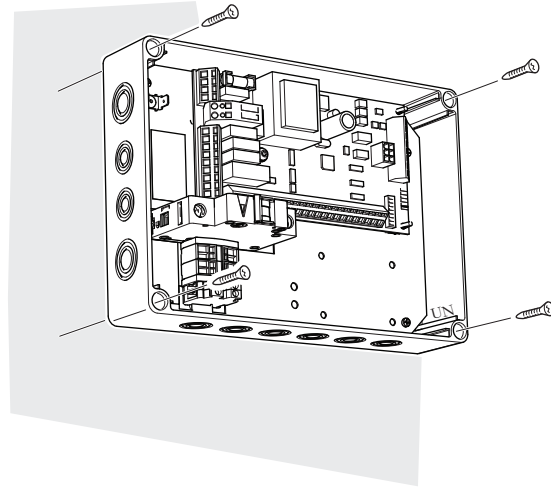
Asennus

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



MUISTA!

Valitse ruuvi kiinnitysalustan mukaan.



Käytä kaikkia kiinnityspisteitä ja asenna moduuli pystysuoraan seinälle.

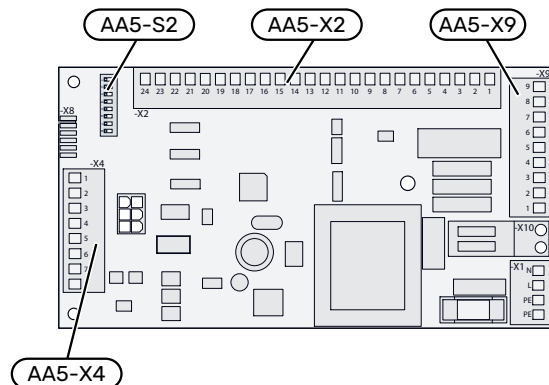
Jätä vähintään 100 mm vapaata tilaa moduulin ympärille käsiksi pääsyn ja kaapeleiden asennuksen helpottamiseksi asennuksen ja huollon yhteydessä.



HUOM!

Asennus on tehtävä niin, että koteloitiluokka on vähintään IP21.

Lisävarustekortti (AA5)

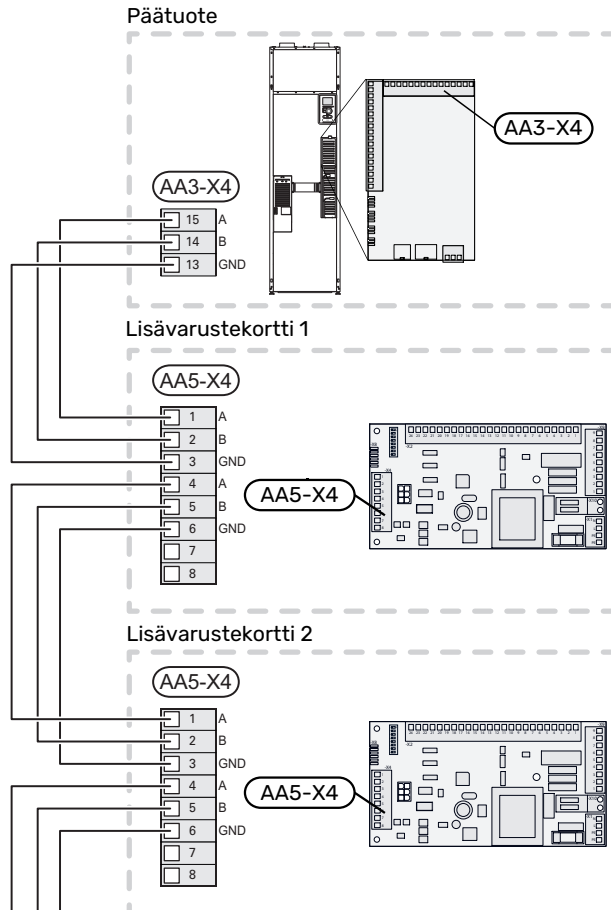


Tiedonsiirron kytkentä

AXC 20 sisältää lisävarustekortin (AA5), joka kytketään suoraan päätuotteen tulokorttiin (liitin AA3-X4).

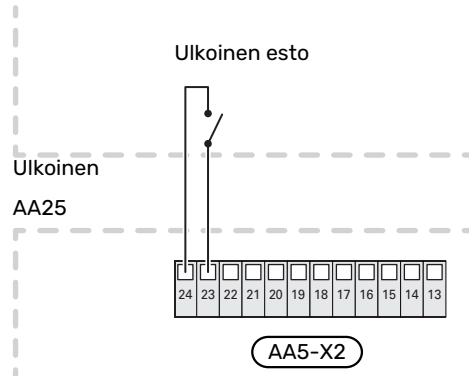
Jos olet kytkemässä useita lisävarusteita tai niitä on jo asennettu, kytke kortit sarjaan.

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



AXC 20:N ULKOINEN ESTO

Yksi kosketin NO voidaan kytkeä liittimeen AA5-X2:23-24 toiminnon estoa varten. Toiminto estetään, kun kosketin on kiinni.

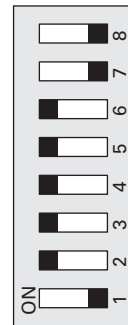


MUISTA!

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

DIP-kytkin

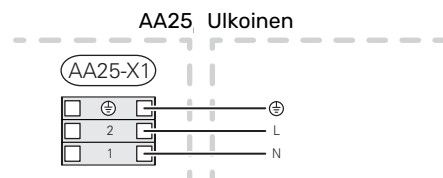
Lisävarustekortin ((AA5)) DIP-kytkimet ((S2)) pitää asettaa alla olevan mukaan.



Sähköliitäntä

Kytke jännitteensyöttö liittimeen AA25-X1 kuvan mukaisesti.

Maadoituskaapelin kiristysmomentti: 0,5–0,6 Nm.



Ulkoisen esto (valinnainen)

AXC 20 voidaan estää eri tavoin. Yksi kosketin voi estää koko AXC 20:n, jolloin kaikki AXC-moduuliin liitetyt toiminnot estyvät. On myös mahdollista liittää kosketin kutakin yksittäistä liitettävää toimintoa varten (ks. vastaavat luvut).

Lämminvesikierto (LVK)

Yleistä

Pumppu voidaan ohjata kierrättämään käyttövetä valittujen ajanjaksojen ajan.

Järjestelmäperiaate



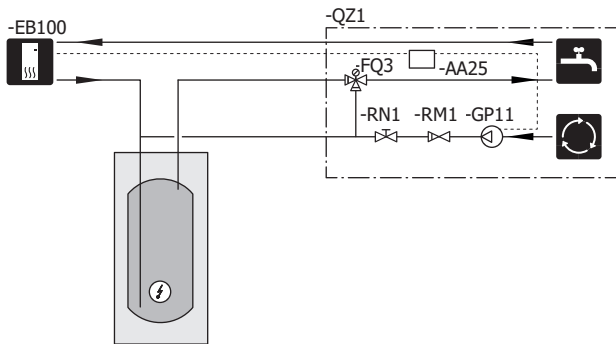
MUISTA!

Tämä on periaatekaavio. Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien asetusten mukaisesti.

SELVITYS

EB100	Lämpöpumppu
QZ1	Käyttövesikierto
AA25	AXC-moduuli
FQ3	Käyttövesikierron sekoitusventtiili
GP11	Käyttövesikierron kiertovesipumppu
RM1	Takaiksuventtiili
RN1	Säätöventtiili

PERIAATEKAAVIO KVK:LLA



Sähköasennukset

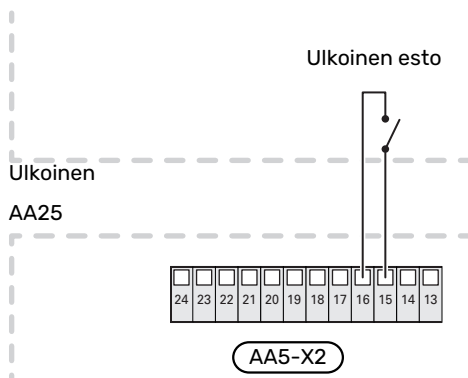


HUOM!

Katso kytkentäohjeet luvusta Yhteiset kytkennät.

KÄYTTÖVEDEN KIERTOPUMPUN (QZ1-GP11) ULKOINEN ESTO

Kosketin (NO) voidaan kytkeä liittimeen AA5-X2:15-16 toiminnon estoa varten. Toiminto estetään, kun kosketin on kiinni.

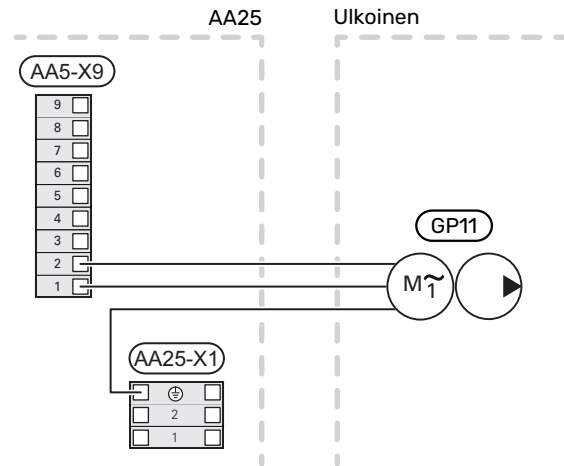


MUISTA!

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

KÄYTTÖVESIKIERTOPUMPUN KYTKENTÄ (GP11)

Kytke kiertovesipumppu (GP11) liittimiin AA5-X9:2 230 (V), AA5-X9:1 (N) ja X1:3 (PE).



Ohjelman asetukset

AXC 20:n aktivointi voidaan tehdä aloitusoppaan kautta tai suoraan valikkojärjestelmässä.

ALOITUSOPAS

Aloitustapa näytetään ensimmäisen käynnistyksen 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.

Valikko 5.2 - järjestelmäasetukset

Lisävarusteiden aktivointi/deaktivointi.

Valitse: "käyttövesikierto".

Valikko 2.9.2 - käyttövesikierto

Tässä voit asettaa käyttövesikierron jopa kolmelle ajanjaksolle päivässä:

- Kuinka kauan käyttövesikierron pumppu käy käyttökertaa kohti
- Kuinka kauan käyttövesikierron pumppu seisoo käyttökertojen välillä.



MUISTA!

Katso myös päätuotteen asentajan käsikirja.

Ulkoinen kiertovesipumppu

Yleistä

Lämmitysjärjestelmään voidaan asentaa ulkoinen kiertovesipumppu (GP10), jota ohjataan lämpöpumpulla.

Putkiliitännät

Ulkoinen kiertovesipumppu (GP10) asennetaan lämmitysjärjestelmään menevään johtoon.

Järjestelmäperiaate



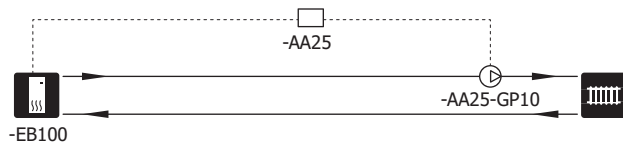
MUISTA!

Tämä on periaatekaavio. Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien asetusten mukaisesti.

SELVITYS

AA25	AXC-moduuli
GP10	Ulkoinen kiertovesipumppu
EB100	Lämpöpumppu

PERIAATEKAAVIO ULKOISEN KIERTOVESIPUMPUN KANSSA

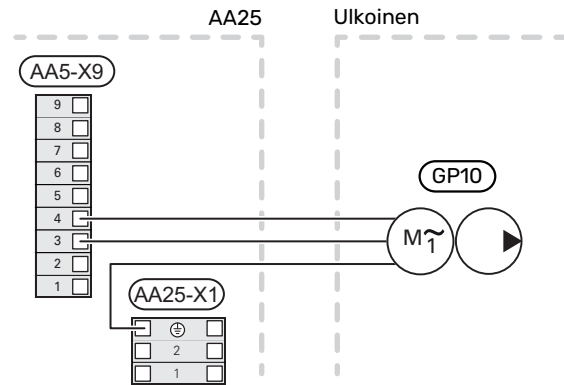


MUISTA!

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

ULKOINEN KIERTOVESIPUMPPU (GP10)

Kytke ulkoinen kiertovesipumppu ((GP10)) liittimiin AA5-X9:4 (230 V), AA5-X9:3 (N) ja X1:3 (PE).



Sähköasennukset

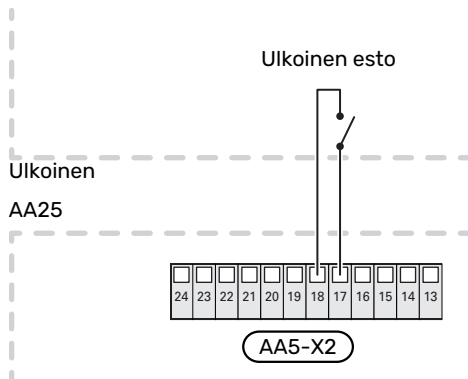


HUOM!

Katso kytkentäohjeet luvusta Yhteiset kytkennät.

(GP10) KIERTOVESIPUMPUN ULKOINEN ESTO

Kosketin (NO) voidaan kytkeä AA5-X2:17-18:een toiminnon estoa varten. Toiminto estetään, kun kosketin on kiinni.



Ulkoinen jäätymissuojapelti

Yleistä

Asennuksissa, joissa tarvitaan ulkoinen jäätymissuojapelti (QN42).

Katso myös lisävarusteen/päätuotteen asentajan käsikirja.

Järjestelmäperiaate



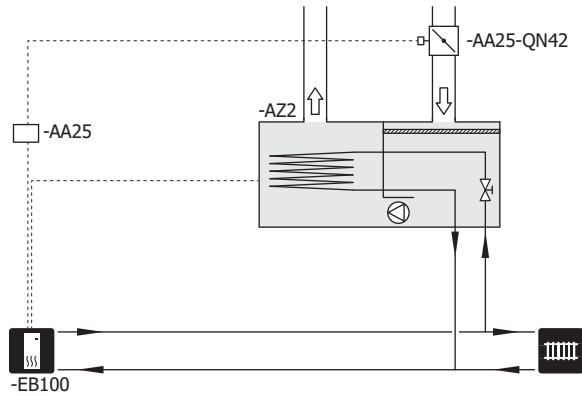
MUISTA!

Tämä on periaatekaavio. Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien asetusten mukaisesti.

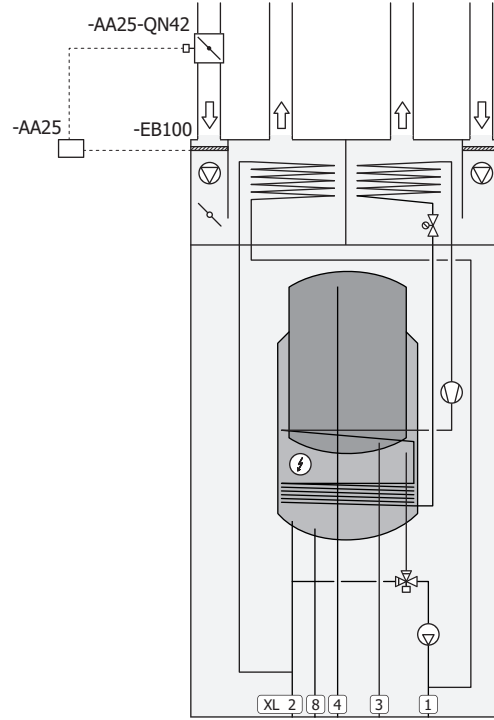
SELVITYS

AA25	AXC-moduuli
QN42	Jäätymissuojapelti
AZ20	Tuloilmamoduuli
EB100	Lämpöpumppu

PERIAATEKAAVIO TULOILMAMODUULIN KANSSA



PERIAATEKAAVIO, JOSSA ON F470



Sähköasennukset

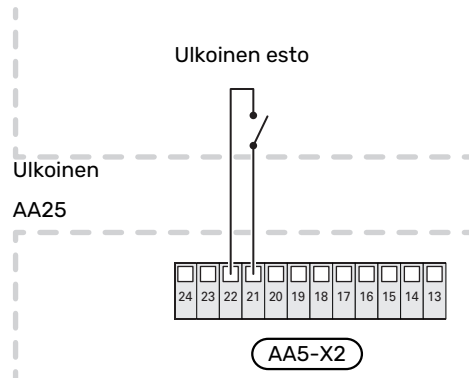


HUOM!

Katso kytkentäohjeet luvusta Yhteiset kytkennät.

ULKOISEN JÄÄTYMISSUOJAPELLIN (QN42) ULKOINEN ESTO

Kosketin (NO) voidaan kytkeä liittimeen AA5-X2:21-22 toiminnon estoa varten. Toiminto estetään, kun kosketin on kiinni.

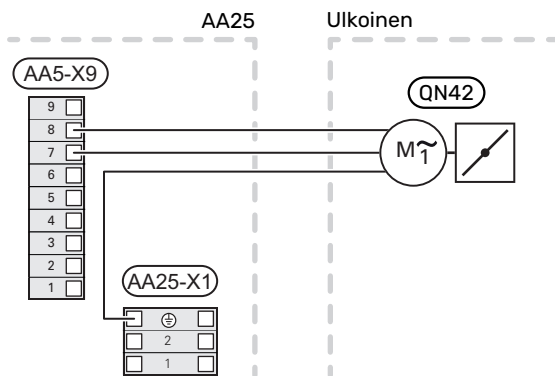


MUISTA!

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

ULKOISEN JÄÄTYMISSUOJAPELLIN (QN42) KYTKENTÄ

Kytke jäätymissuojapelti (QN42) liittimiin AA5-X9:8 (230 V),
AA5-X9:7 (N) ja AA5-X1:3 (PE).



Tuloilman lämmityksen esto (lisävaruste BSA 10)

Yleistä

Tämä toiminto vaatii lisävarusteen BSA 10.

Katso myös lisävarusteen asennusohje.

Järjestelmäperiaate



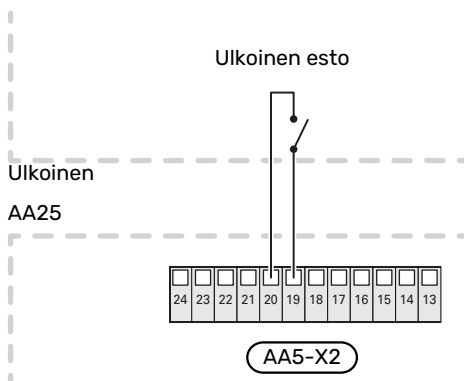
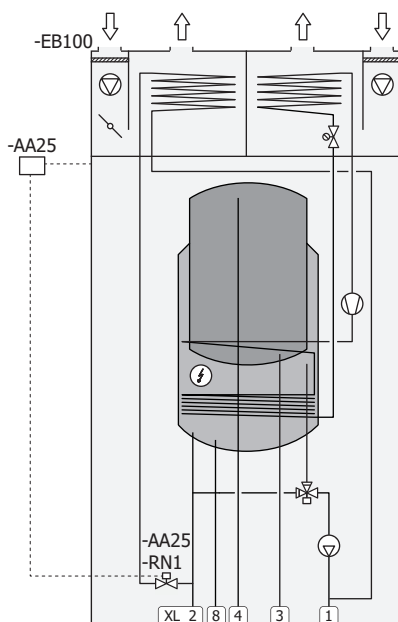
MUISTA!

Tämä on periaatekaavio. Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien asetusten mukaisesti.

SELVITYS

AA25	AXC-moduuli
RN1	BSA 10
EB100	Lämpöpumppu

PERIAATEKAAVIO, JOSSA ON BSA 10

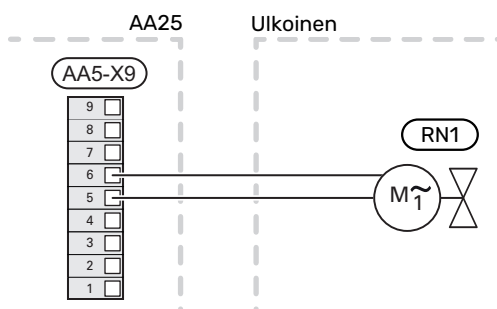


MUISTA!

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

SÄÄTÖVENTTIILIN (RN1) KYTKENTÄ

Kytke säätöventtiili (RN1) liittimiin AA5-X9:6 (230 V) ja AA5-X9:5 (N).



Ohjelman asetukset

Katso ohjelma-asetukset BSA 10:n asentajan käsikirjasta.

Sähköasennukset



HUOM!

Katso kytkentäohjeet luvusta Yhteiset kytkennät.

TULOILMAN LÄMMITYKSEN (BSA 10) ULKOINEN ESTO

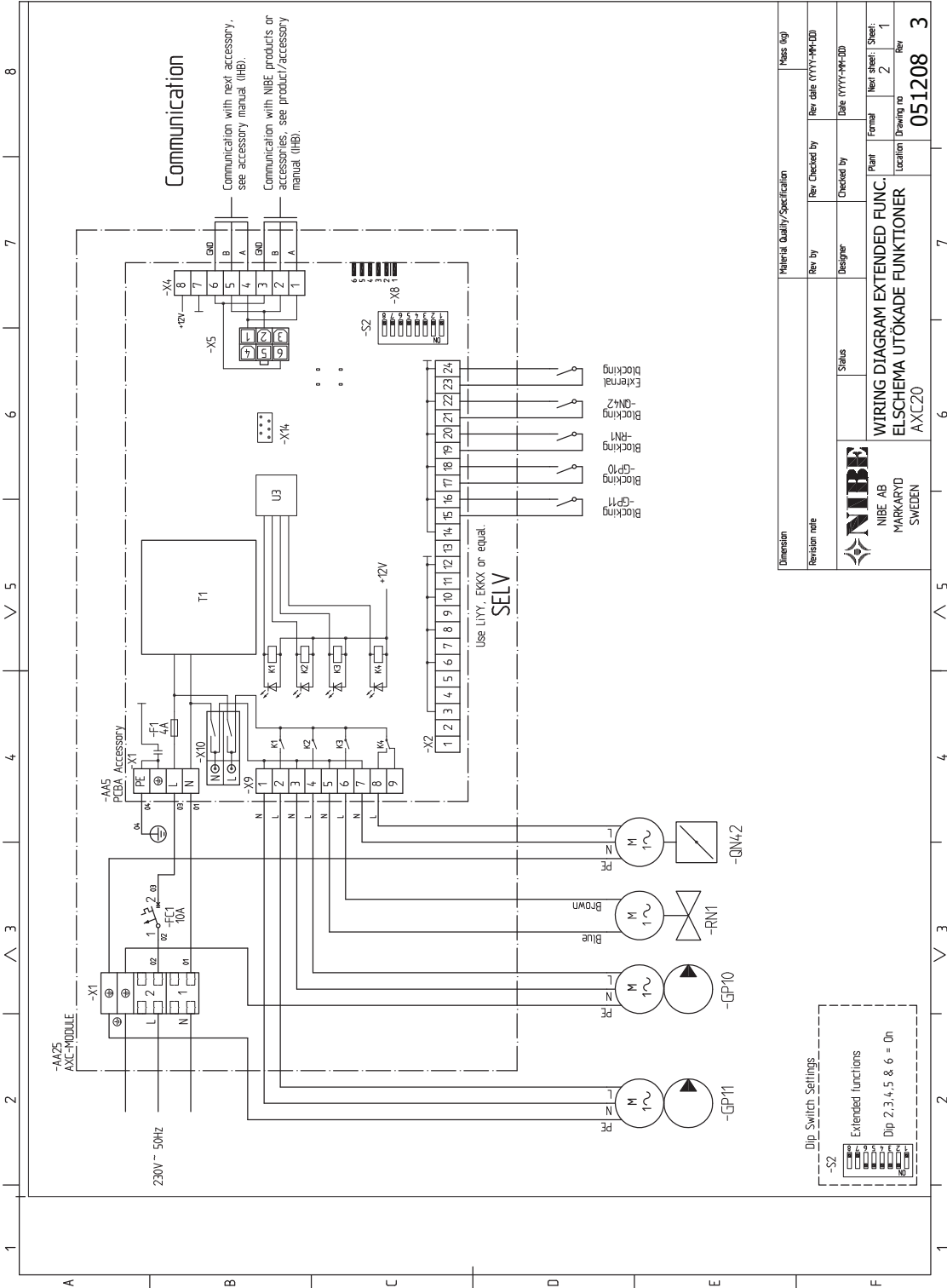
Yksi kosketin NO voidaan kytkeä liittimeen AA5-X2:19-20 toiminnon estoa varten. Toiminto estetään, kun kosketin on kiinni.

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

AXC-moduuli		
Sähkö tiedot		
Nimellisjännite		230 V ~ 50 Hz
Kotelointiluokka		IP21
Pulssijännitteen nimellisarvo	kV	4
Sähköinen likaantuminen		2
Pienin varokekoko	A	10
Liitäntämahdollisuudet		
Anturien enimmäismäärä		8
Lähtöjen enimmäismäärä latauspumppuja varten		3
Lähtöjen enimmäismäärä venttiilejä varten		2
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 PxLxK	mm	175x250x100
Paino	kg	1,47
AXC 20		
Tuotenumero		067 609

F



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Revision note	Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
Status		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM EXTENDED FUNC. ELSCHEMA UTÖKÅDE FUNKTIONER AXC20		Plan	Next sheet: Sheet: 1
NIBE NIBE AB MARKARYD SWEDEN		Location	Drawing no. 051208 3

Yhteystiedot

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

Ellei maatasi ole tässä luettelossa, ota yhteys NIBE:een tai lue lisätietoja osoitteesta nibe.eu.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB FI 2238-1 731420

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.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

