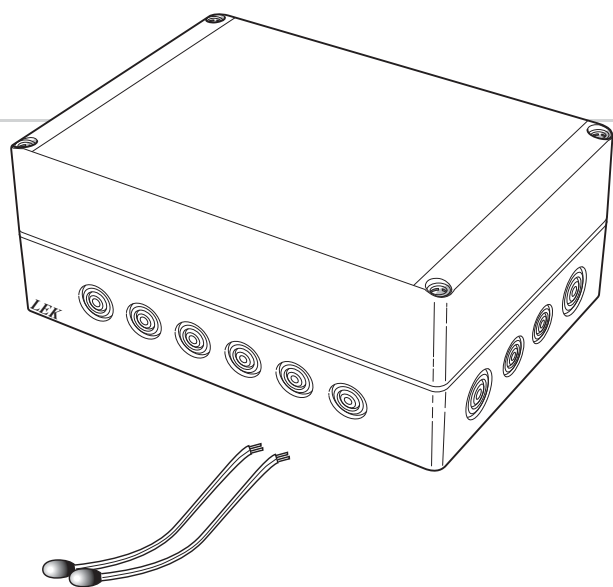




Asentajan käsikirja

AXC 40

Lisätarvikkeet

Sisällys

1 Yleistä _____ **2**

Sisältö _____ 2

Komponenttien sijainti _____ 2

2 Yhteiset kytkennät _____ **3**

Syöttöjännitteen kytkeminen _____ 3

Tiedonsiirron kytkentä _____ 3

3 Shunttiohjattu lisälämpö _____ **4**

Yleistä _____ 4

Putkiliitäntä _____ 4

Periaatekaavio _____ 5

Sähköasennukset _____ 7

Ohjelman asetukset _____ 8

Sähkökytkentäkaavio _____ 9

4 Porrasohjattu lisälämpö _____ **10**

Yleistä _____ 10

Putkiliitäntä _____ 10

Periaatekaavio _____ 11

Sähköasennukset _____ 13

Ohjelman asetukset _____ 14

Sähkökytkentäkaavio _____ 15

5 Käyttövesikierto _____ **16**

Yleistä _____ 16

Periaatekaavio _____ 16

Sähköasennukset _____ 18

Ohjelman asetukset _____ 18

Sähkökytkentäkaavio _____ 19

6 Pohjavesipumppu _____ **20**

Yleistä _____ 20

Periaatekaavio _____ 21

Sähköasennukset _____ 22

Ohjelman asetukset _____ 22

Sähkökytkentäkaavio _____ 23

1 Yleistä

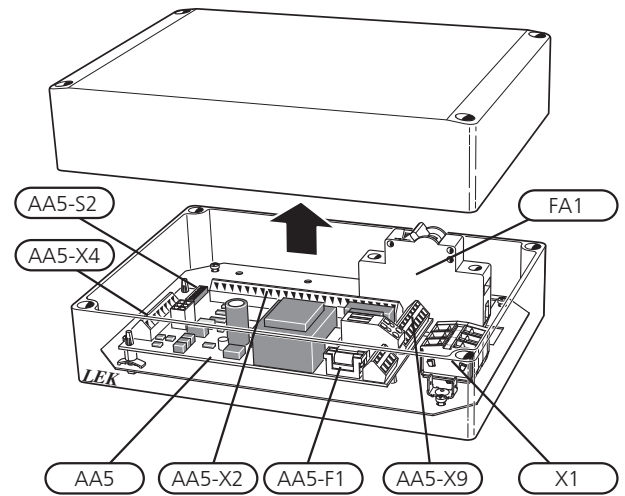
Tätä lisävarustetta käytetään kytkentään ja ohjaukseen (yksi AXC 40 tarvitaan jokaiselle alla mainitulle lisävarustetoiminnolle):

- Shunttiohjattu lisälämpö
- Porrasohjattu lisälämpö
- Käyttöveden kiertovesipumppu
- Pohjavesipumppu

Sisältö

4 kpl	Nippuside
2 kpl	Lämmönjohtotahna
1 kpl	Eristysteippi
1 kpl	Kytkenärasia lisävarustekortilla
2 kpl	Alumiiniteippi
2 kpl	Lämpötila-anturi

Komponenttien sijainti



Sähkökomponentit

FA1	Automaattivaroake, 10 A
X1	Liitinrima, jännitteensyöttö
AA5	Lisävarustekortti
AA5-X2	Liitinrima, anturi ja ulkoinen esto
AA5-X4	Liitinrima, tiedonsiirto
AA5-X9	Liitinrima, kiertovesipumppu, shuntti ja apurele
AA5-S2	DIP-kytkin
AA5-F1	Pienjännitevaroke, T4AH250V

Komponenttikaavion merkinnät standardin IEC 81346-1 ja 81346-2 mukaan.



HUOM!

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

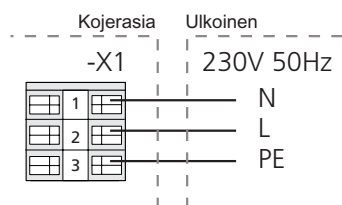
Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Lämpöpumpun pitää olla jännitteetön AXC 40:n asennuksen aikana.

Kytentäkaavio on kunkin asennusvaihtoehdon kappaleen lopussa.

Syöttöjännitteen kytkeminen

Kytke jännitteensyöttö liittimeen X1 kuvan mukaisesti.



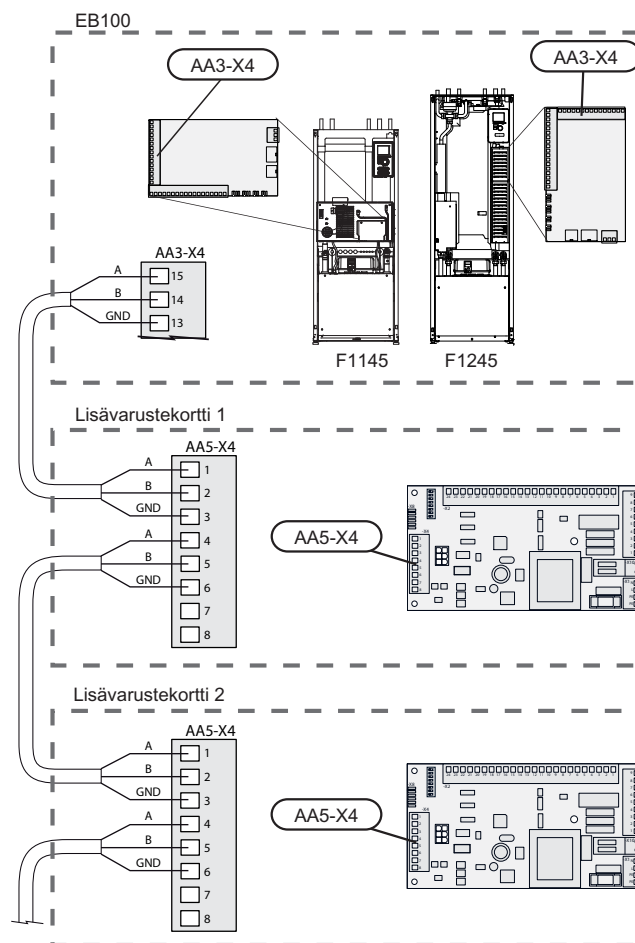
Tiedonsiirron kytkentä

Tämä lisävaruste sisältää lisävarustekortin (AA5), joka kytketään suoraan lämpöpumpun tulokorttiin (liitin AA3-X4).

Jos olet kytkemässä useita lisävarusteita tai niitä on jo asennettu, sinun täytyy noudattaa alla olevia ohjeita.

Ensimmäinen lisävarustekortti asennetaan suoraan lämpöpumpun liittimeen AA3-X4. Seuraavat kortit asennetaan sarjaan edellisen kanssa.

Käytä kaapelia LiYY, EKKX tai vastaava.



3 Shunttiohjattu lisälämpö

Yleistä

Tämä kytkentä mahdollistaa ulkoisen lisälämmönlähteen, esim. öljykattilan, kaasukattilan tai kaukolämmönsiirtimen, liittämisen lämmitysjärjestelmän avuksi.

Lämpöpumppu ohjaa shunttiventtiiliä ja kiertovesipumpua AXC 40:n kautta. Ellei lämpöpumppu pysty pitämään menolämpötilaa riittävän korkeana, lisälämpö kytkeytyy päälle. Kun kattilan lämpötila on n. 55 °C, lämpöpumppu lähettää signaalin shuntille (QN11), joka avaa lämmön virtauksen lisälämmönlähteestä. Shunttia (QN11) ohjataan niin, että todellinen menolämpötila vastaa ohjausjärjestelmän laskettua teoreettista asetusarvoa. Kun lämmöntarve pienenee niin paljon, ettei lisälämpöä tarvita, shuntti (QN11) suljetaan täysin. Tehdasasetuksena kattilan käyntiaika on 12 tuntia (aseteltavissa valikossa 5.3.2).

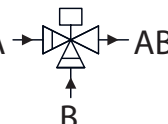
Putkiliitäntä

Ulkoinen kiertovesipumppu (GP10) sijoitetaan periaatekaavion mukaisesti.

Shunttiventtiili

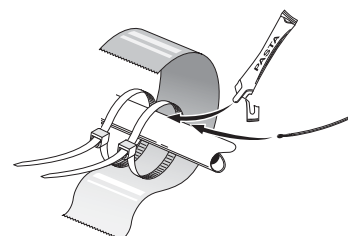
Shunttiventtiili (QN11) asennetaan lämmitysjärjestelmän menojohdossa lämpöpumpun jälkeen periaatekaavion mukaan.

- Kytke menoputki lämpöpumpusta ulkoiseen lisälämmönlähteeseen T-A → AB putken kautta shunttiventtiilin porttiin B (sulkeutuu pienentämssignaalin yhteydessä).
- Kytke lämmitysjärjestelmän menoputki shunttiventtiilin yhteiseen porttiin (AB) (aina auki).
- Kytke menoputki ulkoisesta lisälämmönlähteestä shunttiventtiilin porttiin (A) (avautuu suurentamssignaalin yhteydessä).



Lämpötila-anturi

- Kattila-anturi (BT52) asennetaan sopivaan paikkaan ulkoisessa lisälämmönlähteessä.
- F1145/F1245:een kytketty ulkoinen menolämpötila-anturi (BT25) asennetaan lämmitysjärjestelmään menevään menoputkeen shunttiventtiilin (QN11) jälkeen.



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



HUOM!

Anturi- ja tiedonsiirtokaapeleita ei saa vetää vahvavirtajohtojen läheisyydessä.

Periaatekaavio

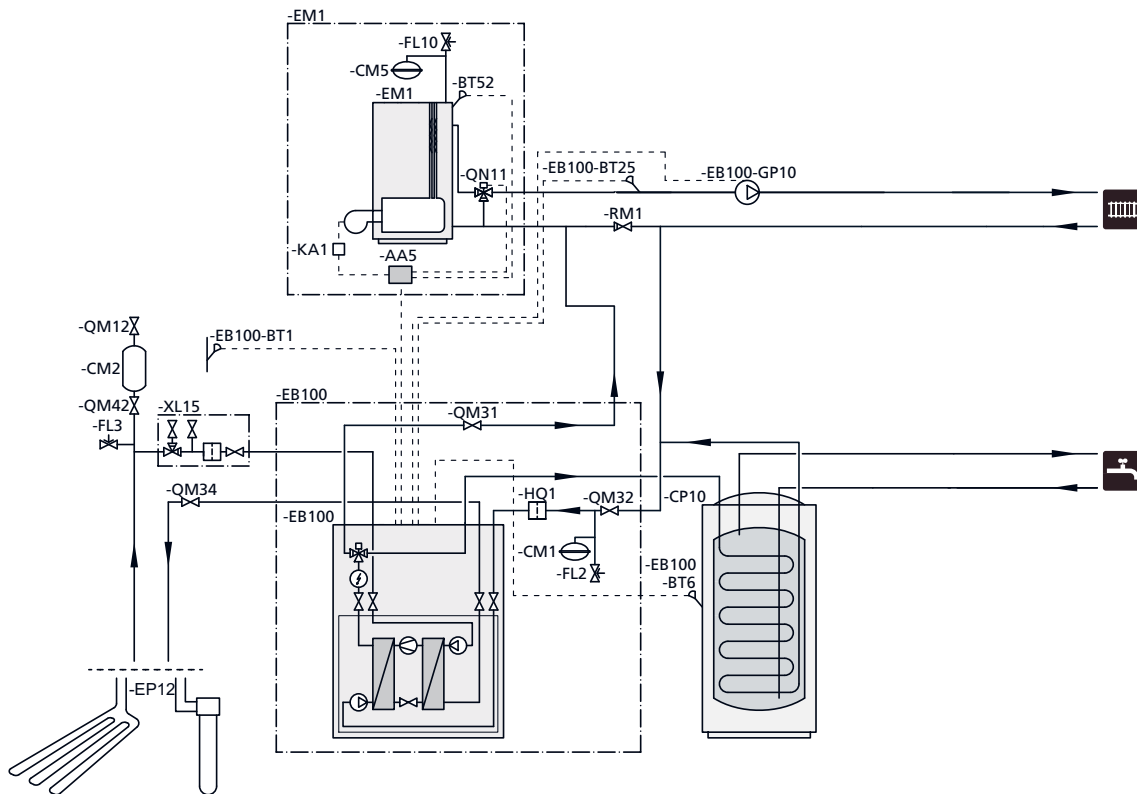
Selvitys

EB100	Lämpöpumppujärjestelmä
BT1	Ulkolämpötilan anturi
BT6	Lämpötila-anturi, käyttöveden tuotanto
BT25	Lämpötila-anturi, lämmitys meno, ulkoinen
CM1	Paisuntasäiliö, lämmönjakopuoli
EB100	Lämpöpumppu
FL2	Varoventtiili, lämmitysjärjestelmä
GP10	Kiertovesipumppu, ulkoinen
HQ1	Mudanerotin
QM31 - QM32	Sulkuventtiili, lämpöjohtopuoli
EM1	Ulkoinen lisälämpö
AA5	Lisävarustekortti (AXC 40)
BT52	Lämpötilan anturi, kattila

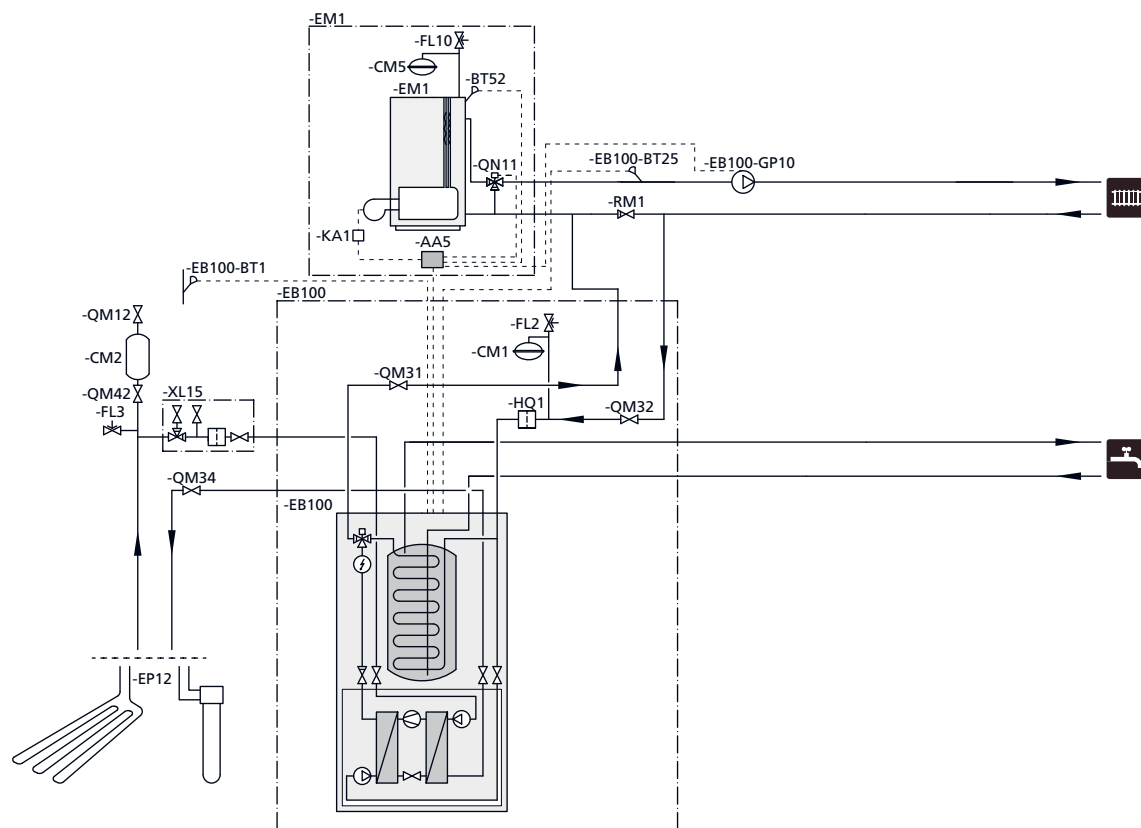
CM5	Suljettu paisuntasäiliö
EM1	Öljy/kaasukattila
FL10	Varoventtiili, lämmitysjärjestelmä
KA1	Apurele, ulkoinen lisälämpö
QN11	Shunttiventtiili, lisälämpö
Muuta	
CM2	Tasoastia, lämmönkeruupuoli
CP10	Lämminvesivaraaja, jossa latauskierukka
EP12	Kollektori, lämmönkeruupuoli
FL3	Varoventtiili, lämmönkeruuneste
QM12	Täyttöventtiili
QM34	Sulkuventtiili, lämmönkeruuneste paluu
QM42	Sulkuventtiili
RM1	Takaiskuventtiili
XL15	Liitäntä, lämmönkeruunesteen täyttö

Merkinnät standardin IEC 81346-1 ja 81346-2 mukaan.

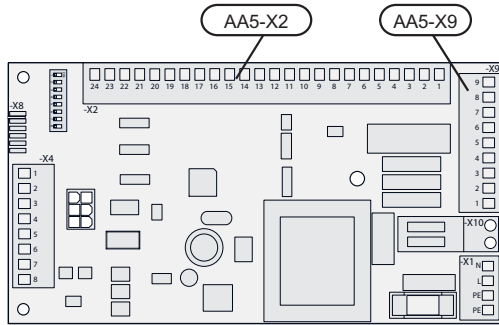
Periaatekaavio F1145, AXC 40 ja ulkoinen lisälämpö



Periaatekaavio F1245, AXC 40 ja ulkoinen lisälämpö



Sähköasennukset



HUOM!

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

F1145/F1245:n pitää olla jännitteetön AXC 40:n asennuksen aikana.

Anturien ja ulkoisen eston kytkeminen

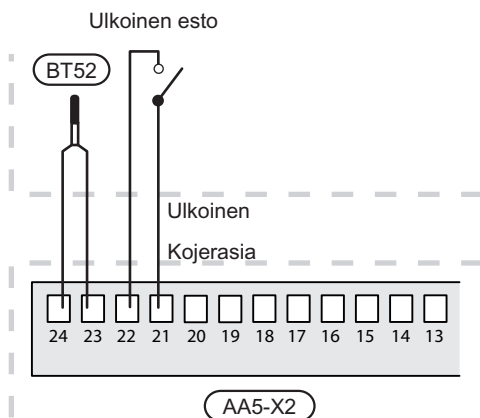
Käytä kaapelia LiYY, EKKX tai vastaava.

Kattila-anturi (BT52)

Kytke kattila-anturi liittimeen AA5-X2:23-24.

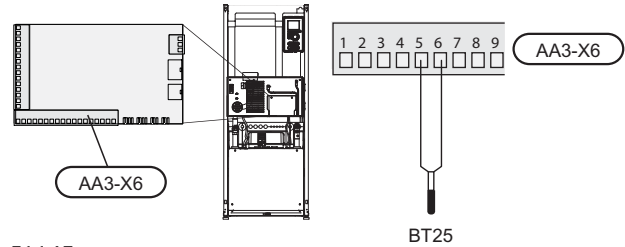
Ulkoinen esto (valinnainen)

Yksi kosketin (NO) voidaan kytkeä liittimeen AA5-X2:21-22 lisälämmön estoa varten. Lisälämpö on estetty kun kosketin suljetaan.

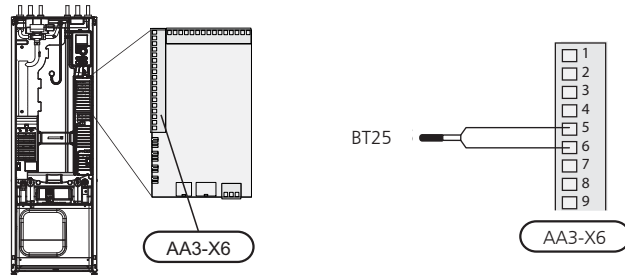


Ulkoinen menolämpötilan anturi (BT25)

Kytke menolämpötilan anturi liittimeen AA3-X6:5-6 lämpöpumpun tulokortissa.



F1145



F1245

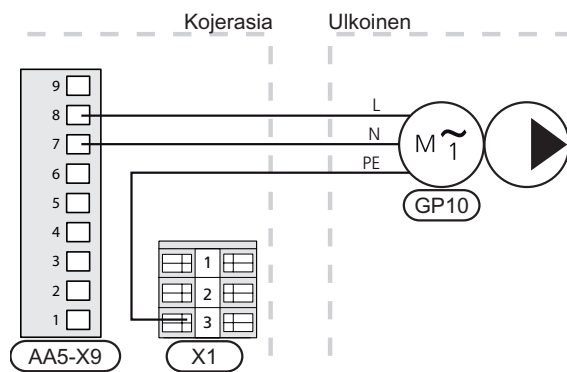


MUISTA!

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

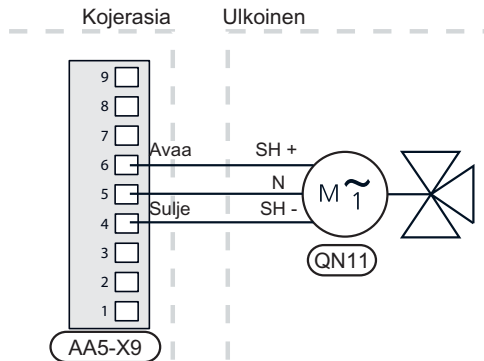
Kiertovesipumpun kytkentä (GP10)

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



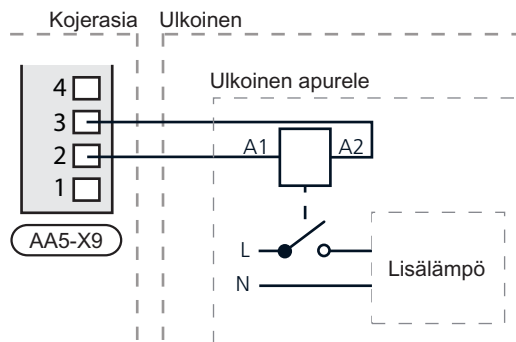
Shunttimoottorin kytkentä (QN11)

Kytke shunttimoottori (QN11) liittimiin AA5-X9:6 (230 V, avaa), AA5-X9:5 (N) ja AA5-X9:4 (230 V, sulje).



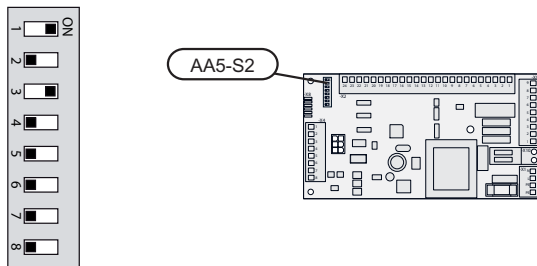
Lisälämmön apureleen kytkentä

Kytke apurele lisälämmön päälle- ja poiskytkentää varten liittämään AA5-X9:2 (230 V) ja AA5-X9:3 (N).



DIP-kytkin

Lisävarustekortin DIP-kytkimet pitää asettaa alla olevan mukaan.



Ohjelman asetukset

AXC 40:n asetukset voidaan tehdä aloitusoppaassa tai suoraan valikkojärjestelmässä.

Aloitusopas

Aloitusopas näytetään ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä lämpöpumpun 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: "shunttiohjattu lisälämpö".

Valikko 5.3.2 - shunttiohjattu lisälämpö

Täällä voit tehdä seuraavat asetukset:

- Valitse milloin lisälämmönlähteen tulee käynnistyä.
- Pienin käyntiaika.
- Alin kattilalämpötila, jolloin shuntti alkaa säätämään.
- Erilaiset shunttiasetukset.



MUISTA!

"käynnistä lisäys" valikoissa 5.3.2 (ulkoinen) ja 4.9.3 (sisäinen) on tehdasasetettu arvoon 400GM. Jos molempia lisälämpömahdollisuuksia käytetään ja halutaan, että toinen käynnistyy ennen toista, käynnistysero pitää muuttaa valikoissa.

Valikko 5.6 - pakko-ohjaus

Lämpöpumpun komponenttien ja mahdollisten kytkettyjen lisävarusteiden pakko-ohjaus.

EM1-AA5-K1: Lisälämpöreleen aktivointi.

EM1-AA5-K2: Signaali (sulje) shuntille (QN11).

EM1-AA5-K3: Signaali (avaa) shuntille (QN11).

EM1-AA5-K4: Kiertovesipumpun aktivointi (GP10).



MUISTA!

Katso myös F1145/F1245:n asentajan käsikirja.

SELV

5	6	5	4	Checked:
3	4	5	Replaces	Design:
1	2	3	Drawn:	Date:
Plant			Scale:	
Location			3 05/055 - 1	

NIBE AB
NIBE AB
NIBE AB

Shunt Controlled
Add. Heat
Wiring Diagram

4 Porrasohjattu lisälämpö

Yleistä

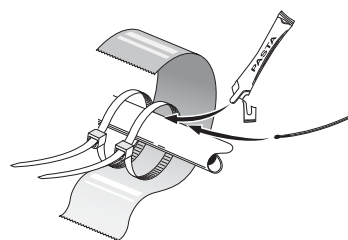
AXC 40:lla voidaan käyttää kolme potentiaalivapaata relettä lisälämmön ohjaukseen, jolloin saadaan enintään 3 lineaarista tai 7 binaarista porrasta.

Putkiliitäntä

Ulkoinen kiertovesipumppu (GP10) sijoitetaan periaatekaavion mukaisesti.

Lämpötila-anturi

- Ulkoinen menolämpötilan anturi (BT25, kytketty F1145/F1245-lämpöpumppuun) voidaan asentaa lämmitysjärjestelmän menoputkeen lisälämmönlähteen jälkeen.



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



HUOM!

Anturi- ja tiedonsiirtokaapeleita ei saa vetää vahvavirtajohtojen läheisyydessä.

Periaatekaavio

Selvitys

EB1 Ulkoinen lisälämpö

AA5	Lisävarustekortti (AXC 40)
CM5	Suljettu paisuntasäiliö
EB1	Ulkoinen lisälämpö
FL10	Varoventtiili, lämmitysjärjestelmä
QM40 - QM41	Sulkuventtiili, lämpöjohtopuoli
RN11	Säätöventtiili

EB100 Lämpöpumppujärjestelmä

BT1	Ulkolämpötilan anturi
BT6	Lämpötila-anturi, käyttöveden tuotanto
BT25	Lämpötila-anturi, lämmitys meno, ulkoinen
CM1	Paisuntasäiliö, lämmönjakopuoli
EB100	Lämpöpumppu

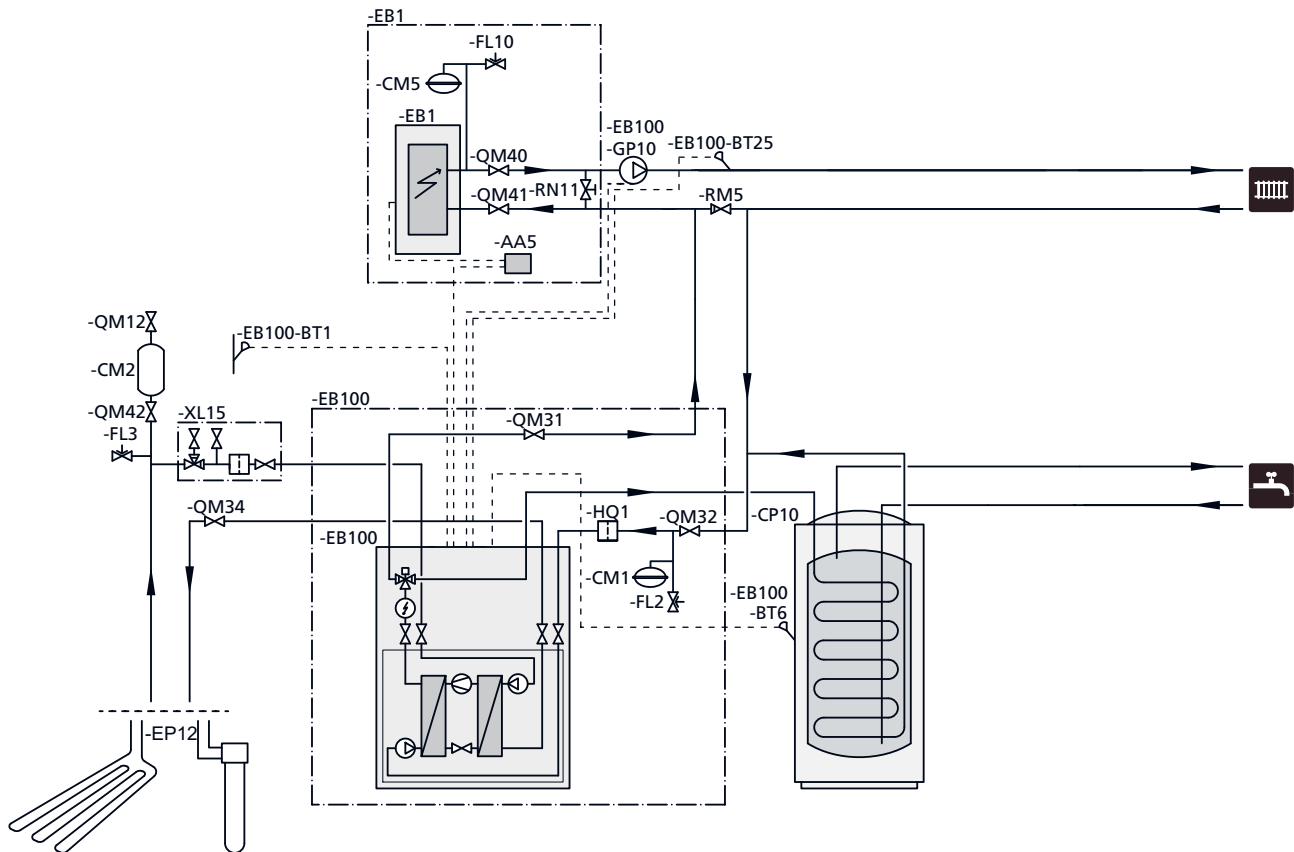
FL2	Varoventtiili, lämmitysjärjestelmä
GP10	Kiertovesipumppu, ulkoinen
HQ1	Mudanerotin
QM31 - QM32	Sulkuventtiili, lämpöjohtopuoli

Muuta

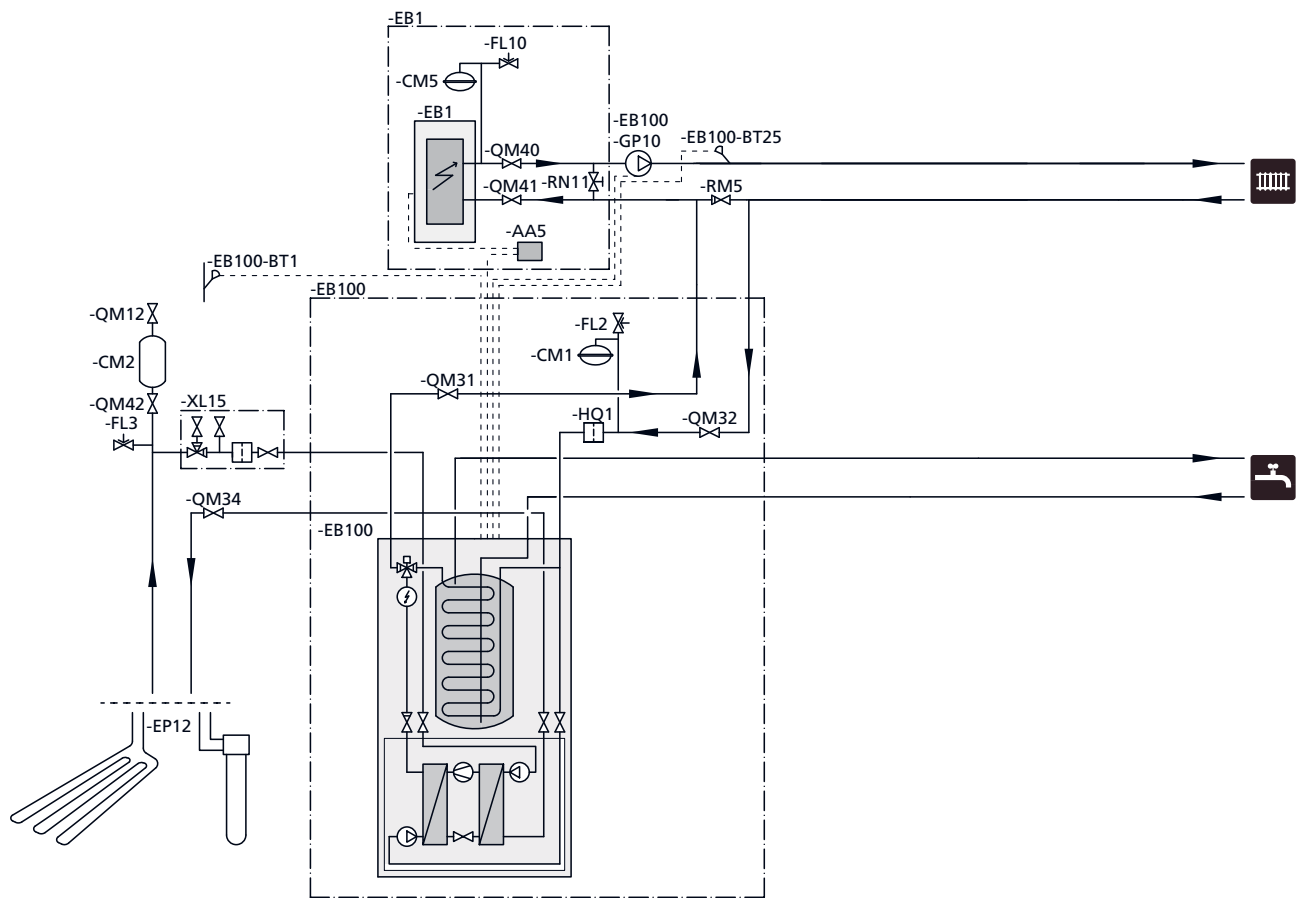
CM2	Tasoastia, lämmönkeruupuoli
CP10	Läminvesivaraaja, jossa latauskierukka
EP12	Kollektori, lämmönkeruupuoli
FL3	Varoventtiili, lämmönkeruuneste
QM12	Täyttöventtiili
QM34	Sulkuventtiili, lämmönkeruuneste paluu
QM42	Sulkuventtiili
RM5	Takaiskuventtiili
XL15	Liitäntä, lämmönkeruunesteen täyttö

Merkinnät standardin IEC 81346-1 ja 81346-2 mukaan.

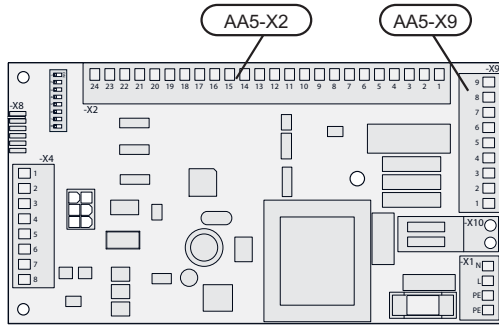
Periaatekaavio F1145, AXC 40 ja ulkoinen lisälämpö



Periaatekaavio F1245, AXC 40 ja ulkoinen lisälämpö



Sähköasennukset



HUOM!

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

F1145/F1245:n pitää olla jännitteetön AXC 40:n asennuksen aikana.

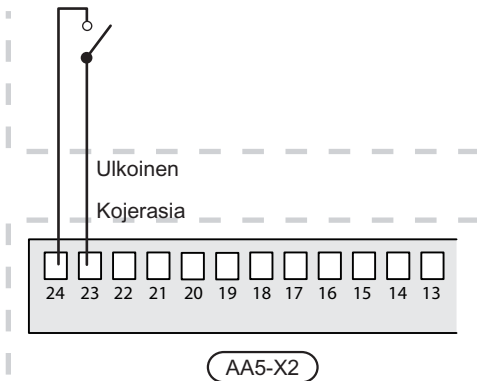
Anturien ja ulkoisen eston kytkeminen

Käytä kaapelia LiYY, EKKX tai vastaava.

Ulkoinen esto (valinnainen)

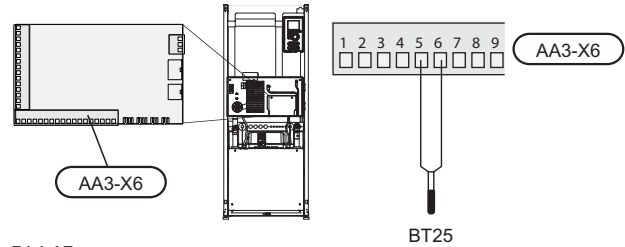
Yksi kosketin (NO) voidaan kytkeä liittimeen AA5-X2:23-24 lisälämmön estoa varten. Lisälämpö on estetty kun kosketin suljetaan.

Ulkoinen esto

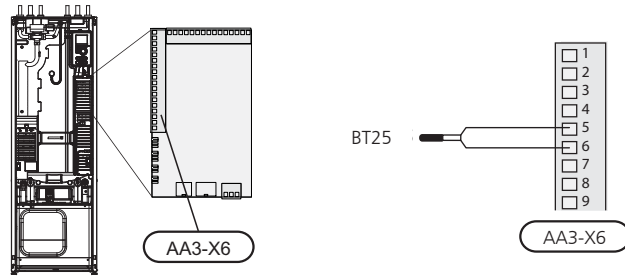


Ulkoinen menolämpötilan anturi (BT25)

Kytke menolämpötilan anturi liittimeen AA3-X6:5-6 lämpöpumpun tulokortissa.



F1145



F1245

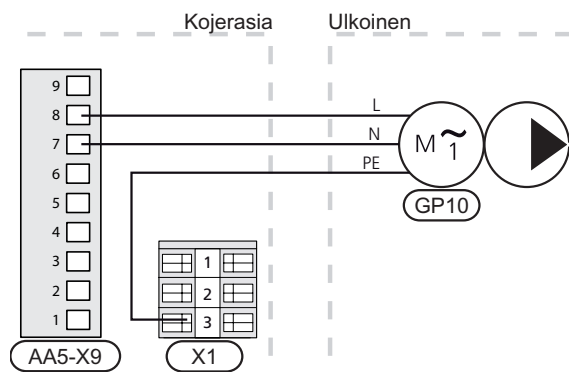


MUISTA!

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

Kiertovesipumpun kytkentä (GP10)

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

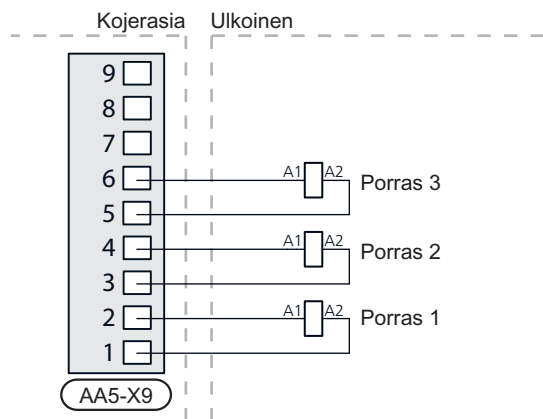


Lisälämpöportaiden kytkentä

Kytke porras 1 liittimeen AA5-X9:1 ja 2.

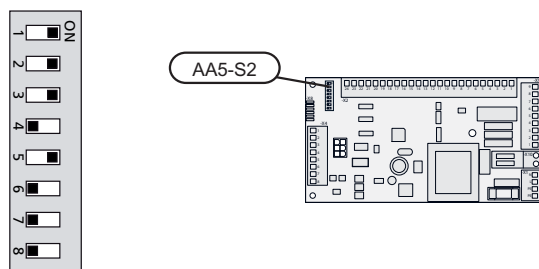
Kytke porras 2 liittimeen AA5-X9:3 ja 4.

Kytke porras 3 liittimeen AA5-X9:5 ja 6.



DIP-kytkin

Lisävarustekortin DIP-kytkimet pitää asettaa alla olevan mukaan.



Ohjelman asetukset

AXC 40:n asetukset voidaan tehdä aloitusoppaassa tai suoraan valikkojärjestelmässä.

Aloitusopas

Aloitusopas näytetään ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä lämpöpumpun 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: "porrasohjattu lisälämpö".

Valikko 5.3.6 - porrasohjattu lisälämpö

Täällä voit tehdä seuraavat asetukset:

- Valitse milloin lisälämmönlähteen tulee käynnistyä.
- Aseta sallittujen lisälämpöportaiden maksimimäärä.
- Jos binääristä porrastusta halutaan käyttää.



MUISTA!

"käynnistä lisäys" valikoissa 5.3.6 (ulkoinen) ja 4.9.3 (sisäinen) on tehdasasetettu arvoon 400GM. Jos molempia lisälämpömahdollisuuksia käytetään ja halutaan käyttää useampia portaita, käynnistysero pitää muuttaa valikoissa.

Valikko 5.6 - pakko-ohjaus

Lämpöpumpun komponenttien ja mahdollisten kytkettyjen lisävarusteiden pakko-ohjaus.

EB1-AA5-K1: Lisälämpöportaan 1 aktivointi.

EB1-AA5-K2: Lisälämpöportaan 2 aktivointi.

EB1-AA5-K3: Lisälämpöportaan 3 aktivointi.

EB1-AA5-K4: Kiertovesipumpun aktivointi (GP10).



MUISTA!

Katso myös F1145/F1245:n asentajan käsikirja.

The diagram illustrates the wiring for a NIBE AB HVAC/HTO SYSTEM. It shows the connection of various components to a central unit. The components include:

- Communication:** F1345 (-X6) and F145 / F1245 (-AA3/-X4) connected to the -X6 and -X4 terminals respectively.
- SELV:** A separate SELV section showing connections for -X1, -X1a, -X2, -X3, -X4, -X5, -X6, -X7, -X8, -X9, -X10, -X11, -X12, -X13, -X14, -X15, -X16, -X17, -X18, -X19, -X20, -X21, -X22, -X23, -X24, -X25, -X26, -X27, -X28, -X29, -X30, -X31, -X32, -X33, -X34, -X35, -X36, -X37, -X38, -X39, -X40, -X41, -X42, -X43, -X44, -X45, -X46, -X47, -X48, -X49, -X50, -X51, -X52, -X53, -X54, -X55, -X56, -X57, -X58, -X59, -X60, -X61, -X62, -X63, -X64, -X65, -X66, -X67, -X68, -X69, -X70, -X71, -X72, -X73, -X74, -X75, -X76, -X77, -X78, -X79, -X80, -X81, -X82, -X83, -X84, -X85, -X86, -X87, -X88, -X89, -X90, -X91, -X92, -X93, -X94, -X95, -X96, -X97, -X98, -X99, -X100.
- Step Controlled Add. Heat:** A section showing the connection of the -S2 terminal to the -X1, -X1a, -X2, -X3, -X4, -X5, -X6, -X7, -X8, -X9, -X10, -X11, -X12, -X13, -X14, -X15, -X16, -X17, -X18, -X19, -X20, -X21, -X22, -X23, -X24, -X25, -X26, -X27, -X28, -X29, -X30, -X31, -X32, -X33, -X34, -X35, -X36, -X37, -X38, -X39, -X40, -X41, -X42, -X43, -X44, -X45, -X46, -X47, -X48, -X49, -X50, -X51, -X52, -X53, -X54, -X55, -X56, -X57, -X58, -X59, -X60, -X61, -X62, -X63, -X64, -X65, -X66, -X67, -X68, -X69, -X70, -X71, -X72, -X73, -X74, -X75, -X76, -X77, -X78, -X79, -X80, -X81, -X82, -X83, -X84, -X85, -X86, -X87, -X88, -X89, -X90, -X91, -X92, -X93, -X94, -X95, -X96, -X97, -X98, -X99, -X100.

5 Käyttövesikierto

Yleistä

Pumppu voidaan ohjata kierrättämään käyttövetä valittujen ajanjaksojen ajan.

Periaatekaavio

Selvitys

EB100	Lämpöpumppujärjestelmä
BT1	Ulkolämpötilan anturi
BT6	Lämpötila-anturi, käyttöveden tuotanto
BT25	Lämpötila-anturi, lämmitys meno, ulkoinen
CM1	Paisuntasäiliö, lämmönjakopuoli
EB100	Lämpöpumppu
FL2	Varoventtiili, lämmitysjärjestelmä
GP10	Kiertovesipumppu, ulkoinen
HQ1	Mudanerotin
QM31 - QM32	Sulkuventtiili, lämpöjohtopuoli

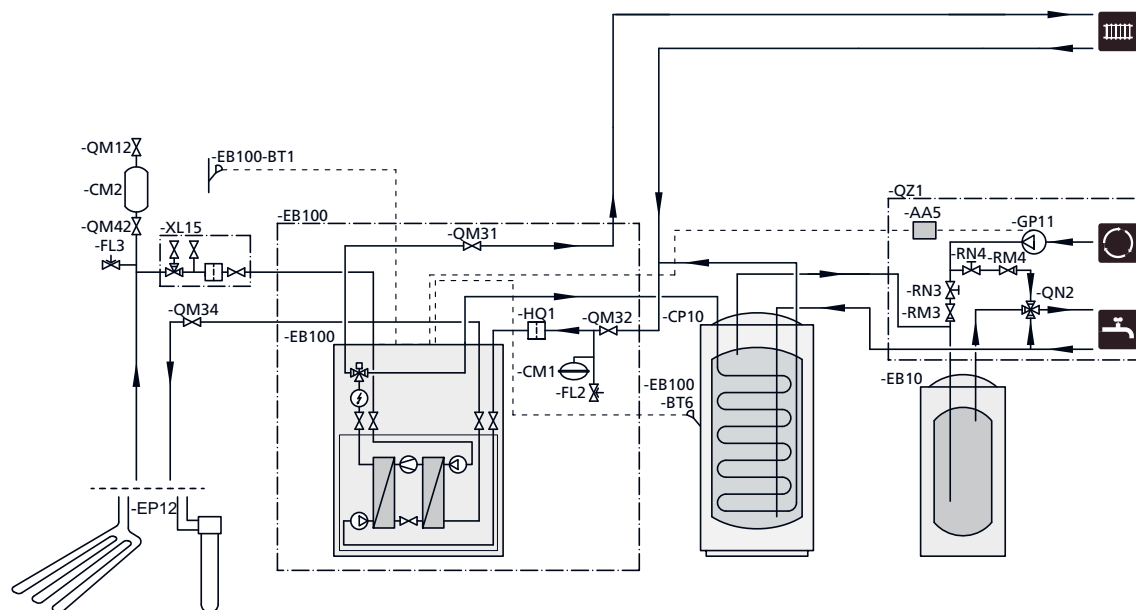
QZ1	Käyttövesikierto
AA5	Lisävarustekortti (AXC 40)
GP11	Kiertopumppu, käyttövesikierto
QN2	4-tieventtiili, käyttövesikierto
RM2 - RM3	Takaiskuventtiili
RN3 - RN4	Säätöventtiili

Muuta

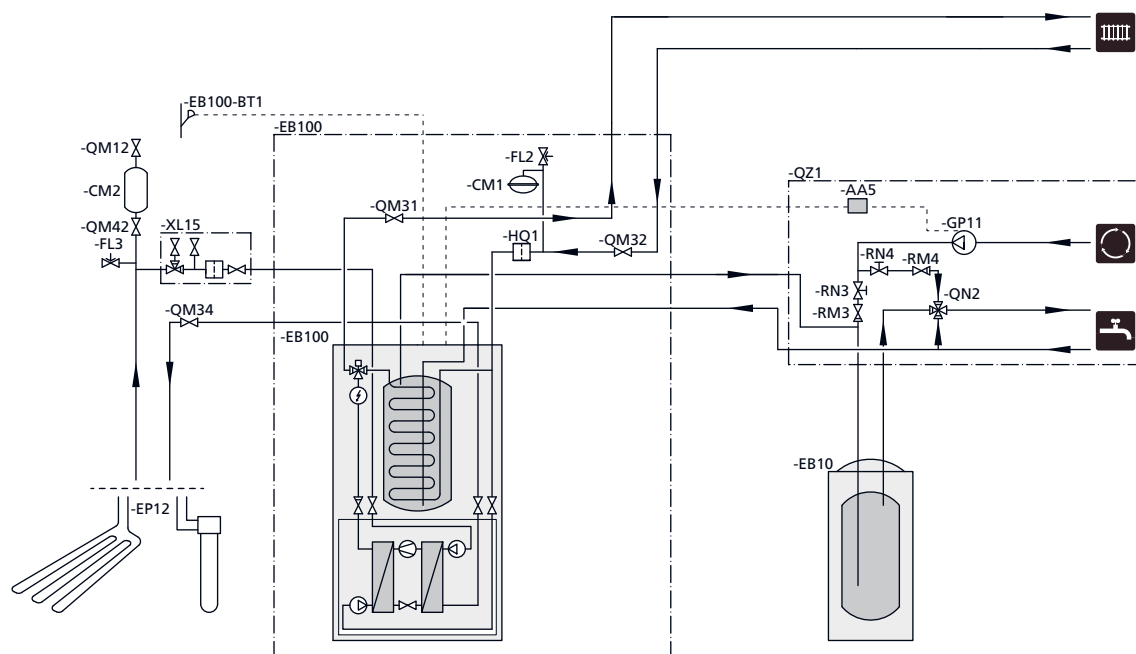
CM2	Tasoastia, lämmönkeruupuoli
CP10	Lämminvesivaraaja, jossa latauskierukka
EP12	Kollektori, lämmönkeruupuoli
FL3	Varoventtiili, lämmönkeruuneste
QM12	Täyttöventtiili
QM34	Sulkuventtiili, lämmönkeruuneste paluu
QM42	Sulkuventtiili
RM5	Takaiskuventtiili
XL15	Liitäntä, lämmönkeruunesteen täyttö

Merkinnät standardin IEC 61346-2 mukaan.

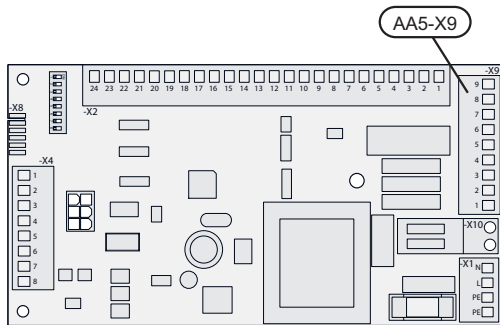
Periaatekaavio F1145, AXC 40 ja käyttövesikierto



Periaatekaavio F1245, AXC 40 ja käyttövesikierto



Sähköasennukset



HUOM!

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

F1145/F1245:n pitää olla jännitteetön AXC 40:n asennuksen aikana.

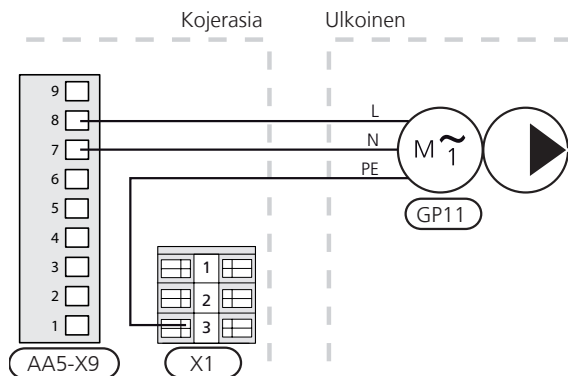


MUISTA!

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

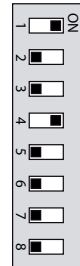
Kiertovesipumpun kytkentä (GP11)

Kytke kiertovesipumppu (GP11) liittimiin AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) ja X1:3 (PE).

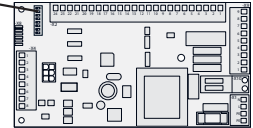


DIP-kytkin

Lisävarustekortin DIP-kytkimet pitää asettaa alla olevan mukaan.



AA5-S2



Ohjelman asetukset

AXC 40:n asetukset voidaan tehdä aloitusoppaassa tai suoraan valikkojärjestelmässä.

Aloitusopas

Aloitusopas näytetään ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä lämpöpumpun 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

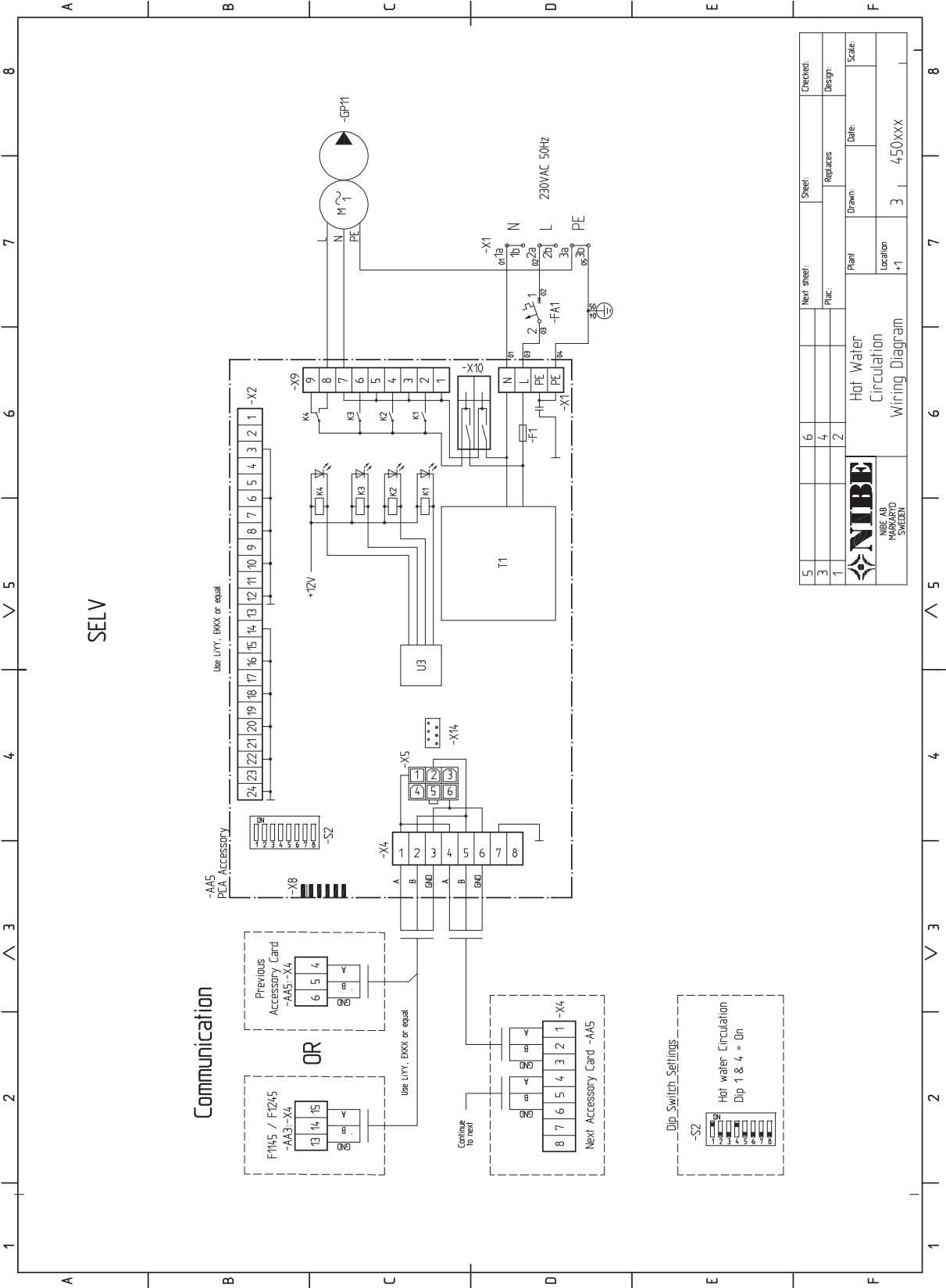
Käyntiajan, seisona-ajan ja jaksonaikojen asetus.



MUISTA!

Katso myös F1145/F1245:n asentajan käsikirja.

Sähkökytkentäkaavio



6 Pohjavesipumppu

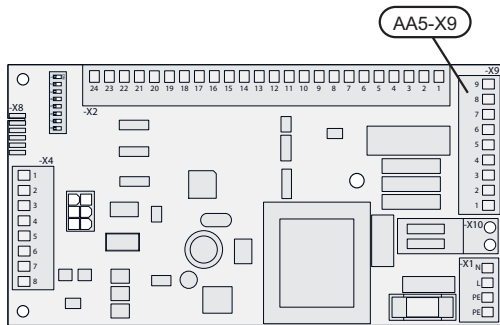
Yleistä

AXC 40:n avulla pohjavesipumppu voidaan liittää lämpöpumppuun, jos ohjelmisto-ohjattua lähtöä (AUX-lähtö) käytetään johonkin muuhun.

Tämä kytkentä mahdollistaa pohjaveden käytön lämmönlähteenä. Pohjavesi pumpataan välilämmönvaihtimeen. Välilämmönvaihdinta käytetään lämpöpumpun lämmönvaihtimen suojaamiseksi lialta ja jäätymiseltä. Vesi laskeaan kaivettuun imeytyskaivoon tai porakaivoon.

Pohjavesipumppu käy samaan aikaan kuin lämmönkeruupumppu.

Sähköasennukset



HUOM!

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

F1145/F1245:n pitää olla jännitteetön AXC 40:n asennuksen aikana.



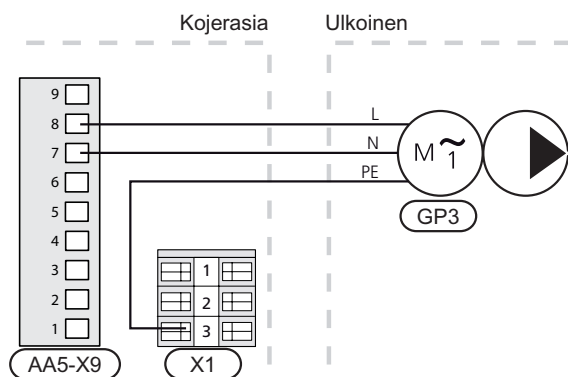
MUISTA!

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

Apurele (HR10) vaaditaan, kun kuormitus on suurempi kuin 2 A (230 V).

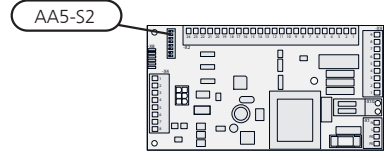
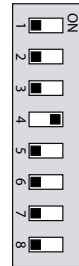
Pohjavesipumpun kytkentä (GP3)

Kytke pohjavesipumppu (GP3) liittimeen AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) ja X1:3 (PE).



DIP-kytkin

Lisävarustekortin DIP-kytkimet pitää asettaa alla olevan mukaan.



Ohjelman asetukset

AXC 40:n asetukset voidaan tehdä aloitusoppaassa tai suoraan valikkojärjestelmässä.

Aloitusopas

Aloitusopas näytetään ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä lämpöpumpun 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: "pohjavesipumppu".

Valikko 5.6 - pakko-ohjaus

Lämpöpumpun komponenttien ja mahdollisten kytkettyjen lisävarusteiden pakko-ohjaus.

EP12-AA5-K1: Ei toimintoa.

EP12-AA5-K2: Ei toimintoa.

EP12-AA5-K3: Ei toimintoa.

EP12-AA5-K4: Kiertovesipumpun aktivointi (GP3).



MUISTA!

Katso myös F1145/F1245:n asentajan käsikirja.

[illegible]

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu

