

# Installatörshandbok

## SCA 40

- SE** Installatörshandbok Dockningssats
- GB** Installer manual Docking kit
- FI** Asentajan käsikirja Liitântäsarja



# Installatörshandbok - SCA 40

## Allmänt

Detta tillbehör används för att docka F750 till VPBS 300 i hus där det finns solanläggning samt ett stort behov av varmvatten.

VPBS 300 kan installeras både till höger och till vänster om F750. Lämna fritt utrymme på 60 mm mellan produkterna och bakomliggande vägg.



### TÄNK PÅ!

Värmepumpens mjukvara skall vara programvaruversion 2815 eller senare. Om så inte är fallet, ska en uppdatering av mjukvaran göras. Uppdatering finns tillgänglig på [www.nibe.se/programvara](http://www.nibe.se/programvara), alternativt på USB-minne.



### TÄNK PÅ!

Vattnet från solfångaren kan nå höga temperaturer. Varmvattensidan ska förses med blandningsventil.



### TIPS!

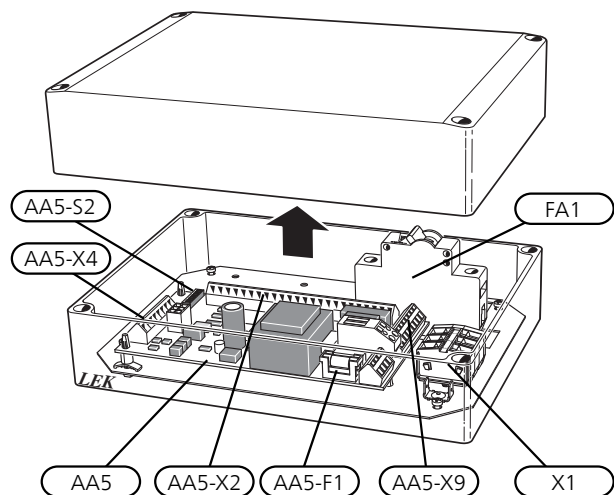
Se installationshandböckerna för F750 och VPBS 300 för mer information om produkterna och dess installation. Dokumenten finns att ladda hem på [www.nibe.se](http://www.nibe.se).

1 st	Plugg R15
2 st	Plugg 22 mm
1 st	Tejp
3 st	Temperaturgivare för inomhusbruk (BT6), (BT7), (BT54)
1 st	Temperaturgivare för solfångare (BT53)
1 st	USB-minne med programvara
1 st	Vinkelkoppling
1 st	Växelventil (QN28)

## Innehåll

1 st	Apparatlåda (AA25)
1 st	Avstängningsventil (QM35)
1 st	Blandningsventil (FQ1)
1 st	Backventil (RM1)
2 st	Buntband
2 st	Flexrör inklusive isolering
3 st	Förminskningssats 28-22 mm
4 st	Förstärkningshylsa Ø22 mm
2 st	Klämring 22 mm
1 st	Klämringsmutter 22 mm
1 st	Luftnippel
1 st	Metallclips 22 mm
1 st	Metallclips 28 mm
2 st	O-ringar Ø22 mm
2 st	O-ringar Ø28 mm
1 st	Planpackning
6 st	Plastclips
1 st	Plugg Ø15 mm

## Komponentplacering apparatlåda (AA25)



### Elkomponenter

FA1	Automatsäkring, 10A
X1	Anslutningsplint, spänningsmatning
AA5	Tillbehörskort
AA5-X2	Anslutningsplint, givare och extern blockering
AA5-X4	Anslutningsplint, kommunikation
AA5-X9	Anslutningsplint, cirkulationspump, shunt och hjälprelä
AA5-S2	DIP-switch
AA5-F1	Finsäkring, T4AH250V

Beteckningar i komponentplacering enligt standard IEC 81346.

## Ombyggnad av F750

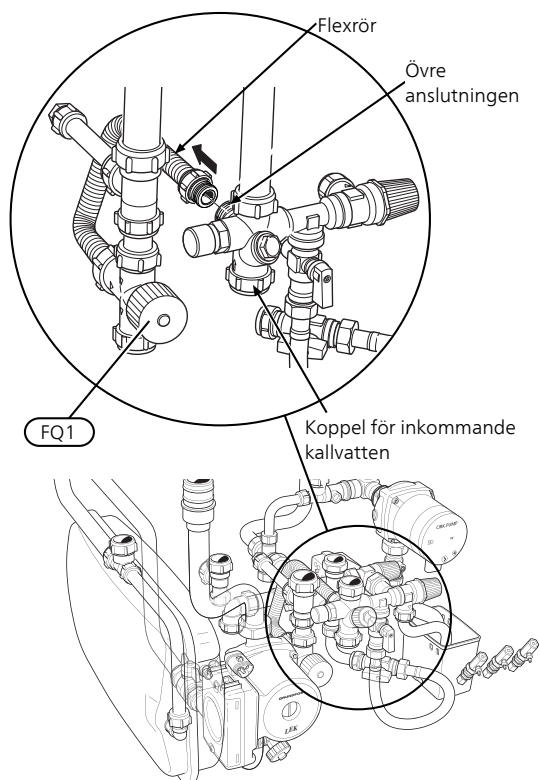
### Allmänt

1. Stäng av värmepumpen och slå av strömmen på säkerhetsbrytaren.
2. Ta bort frontluckorna enligt beskrivning i värmepumpens installatörshandbok.
3. Töm F750 på vatten samt släpp trycket i klimatsystemet om värmepumpen blivit installerad tidigare.
4. Koppla bort anslutningen för inkommande kallvatten, se Installatörshandbok för F750 för ytterligare instruktioner.

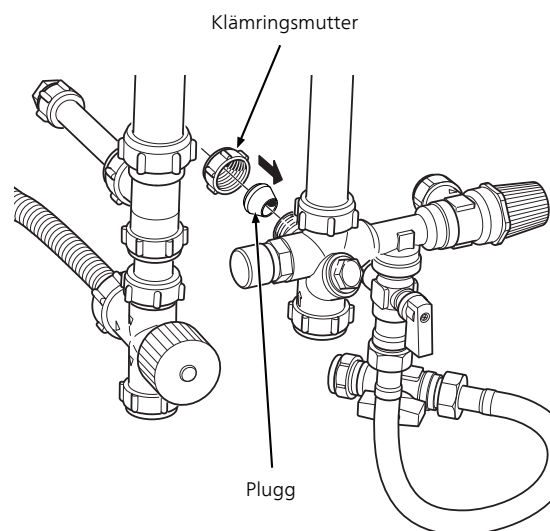
### Blandningsventil (FQ1)

F750 koppar saknar blandningsventil (FQ1). Om fabriksinställningen ändras så att varmvattentemperaturen kan överstiga 60 °C ska blandningsventil monteras, se installatörshandbok för F750.

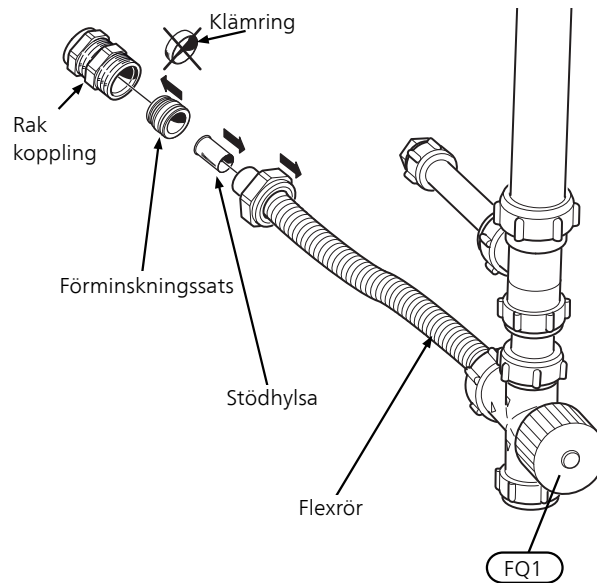
1. Mellan blandningsventilen i F750 rostfri (EB100-FQ1) och kopplet för inkommande kallvatten finns ett flexrör. Lossa detta flexrör från den övre anslutningen på kopplet.



2. Plugga anslutningen på kopplet med bipackad klämringsmutter och plugg (Ø15 mm).

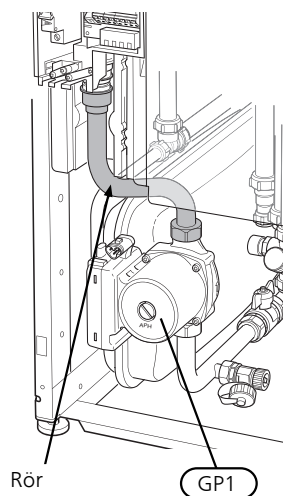


3. Ta bort klämringen från flexröret genom att antingen knacka bort den eller ta en tång och kläm ihop den på några olika ställen tills den lossnar och kan tas bort. Anslut den medlevererade förminskningssatsen, stödhylsan och den raka kopplingen (22 mm) på det lossade flexröret och dra det mot baksidan av F750.



## Cirkulationspump (GP1)

1. Demontera röret ovanför värmebärarpumpen (GP1).



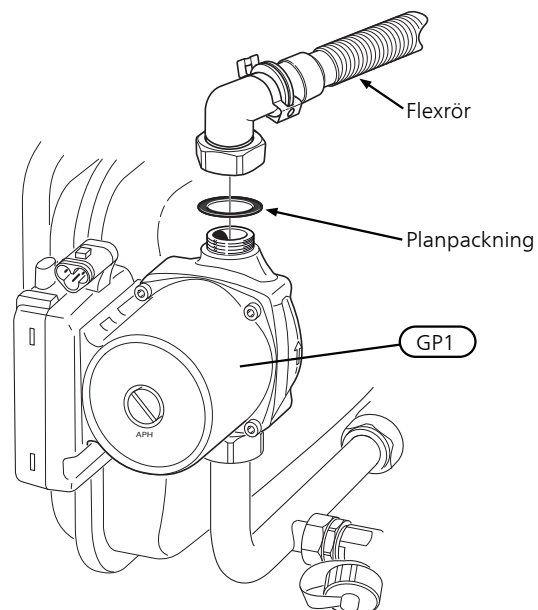
2. Montera 2 medlevererade o-ringar i spåren på vinkelkopplingen. Sätt ihop vinkelkopplingen med flexröret som har honanslutning. Montera samman vinkelkopplingen och flexröret med medlevererat metallclips (22 mm).



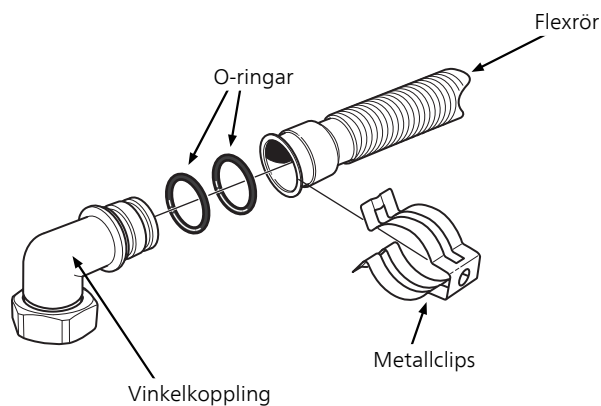
### TIPS!

För att underlätta montering av O-ringar kan dessa blötas med såpvatten.

3. Montera flexröret och planpackning på värmebärarpumpen (GP1).



4. Dra flexröret till baksidan av F750.



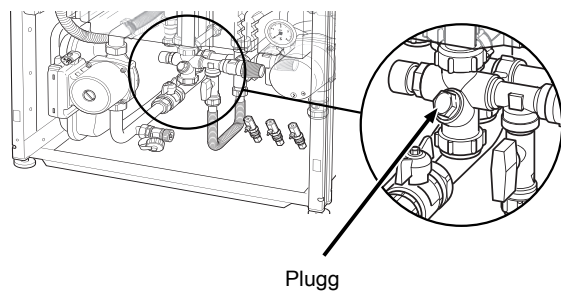
## Påfyllningsventil (QM10)

### ! OBS!

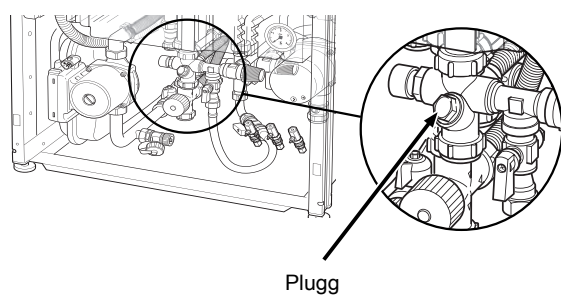
Backventilen i påfyllningsventilen (QM10) i F750 ska demonteras för att det inte ska kunna uppstå undertryck i VPBS 300.

1. Demontera backventilen som sitter innanför påfyllningsventilen (QM10).
2. Montera bipackad R15-plugg.

F750, Koppar

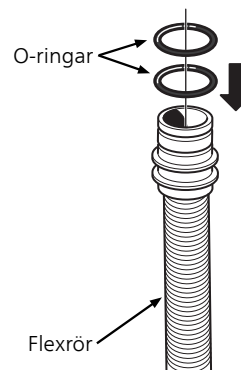


F750, Rostfri

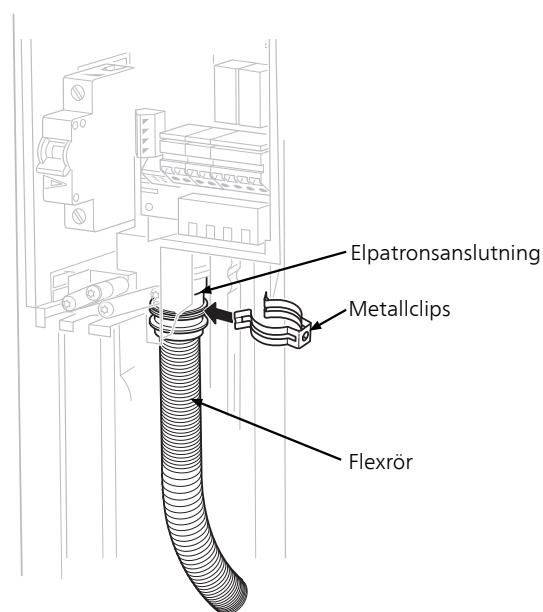


## Elpatronanslutning

1. Montera 2 bipackade o-ringar Ø28 mm i spåren på kopplingen på det andra flexröret.



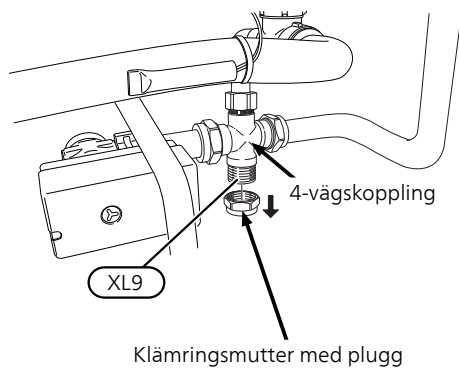
2. Montera flexröret i elpatronanslutningen med det medleverande metallclipsset (28 mm).



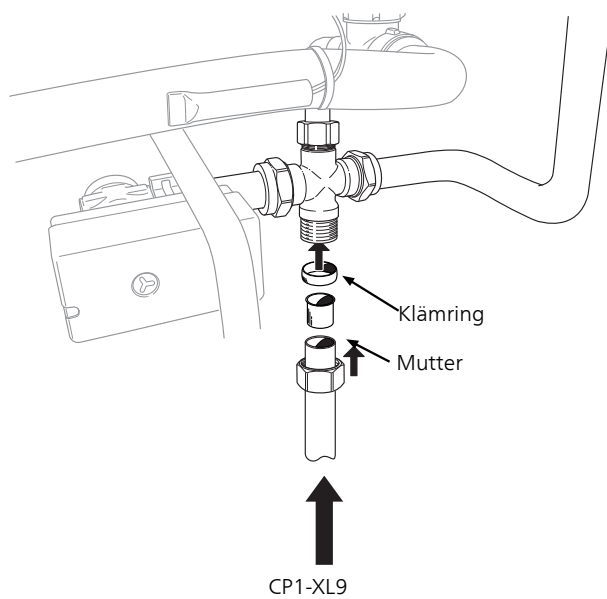
3. Dra flexröret till baksidan av F750.

### 4-vägskoppling

1. Demontera klämringsmuttern med plugg från dockningsanslutningen, returledning (XL9) på 4-vägskopplingen i F750.



2. Montera en medlevererad klämring i dockningsanslutningen (XL9).





# Röranslutning extra varmvatten

## Principschema

### Förklaring

CP1 VPBS 300

EB100 F750

FQ1 Blandningsventil, varmvatten (endast F750 rostfri)

WP5 SCA 40

AA25 Apparatlåda med tillbehörskort

BT6 Temperaturgivare, varmvattenladdning, styrande

BT7 Temperaturgivare, varmvatten topp, visande

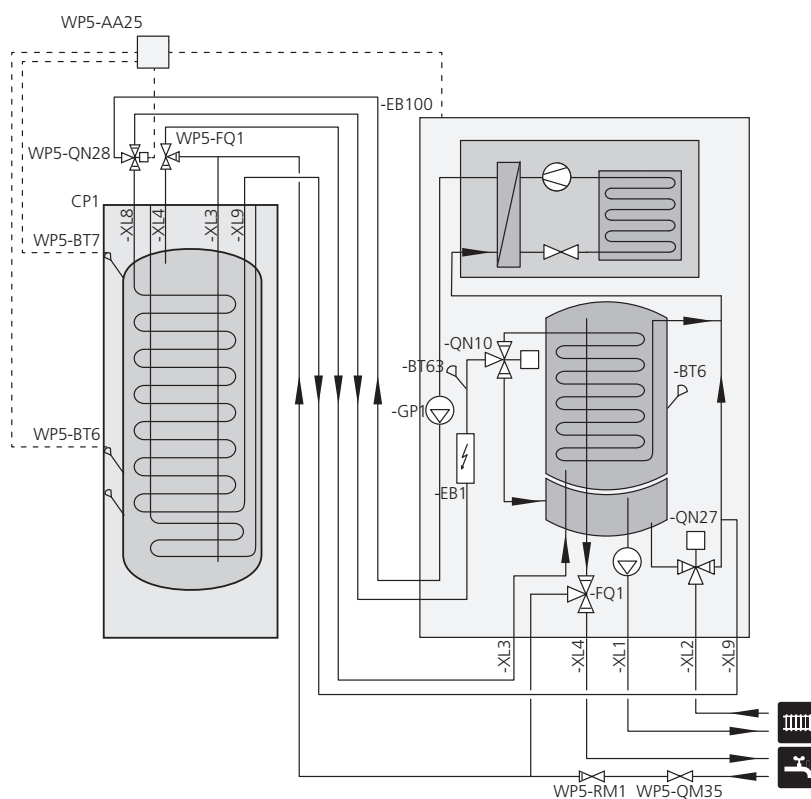
FQ1 Blandningsventil, varmvatten

QM35 Avstängningsventil, kallvatten

QN28 Växelventil, varmvatten

RM1 Backventil

### Principschema extra varmvatten



OBS! Detta är ett principschema. Verklig anläggning skall projekteras enligt gällande normer.

## Allmänt

Två flexrör med tillhörande isolering ingår i SCA 40. All övrig rördragning ska ske med 22 mm rör och snäva böjar ska undvikas.



### TÄNK PÅ!

För att undvika onödiga värmeförluster bör rören isoleras.

## Kallvatten

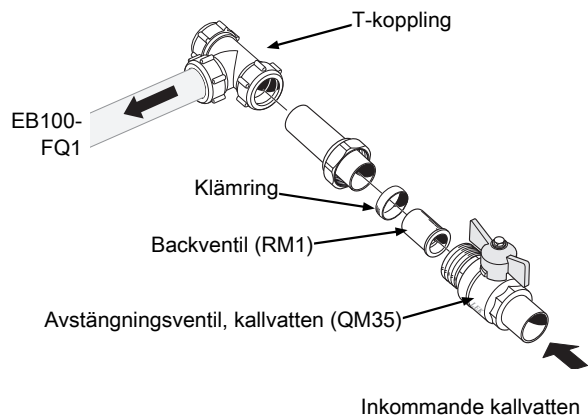
1. Montera bipackad avstängningsventil (QM35), bipackad backventil (RM1) samt en T-koppling på inkommande kallvatten.
2. F750 R: Anslut inkommande kallvatten från T-kopplingen till flexröret från blandningsventilen (FQ1) i F750 (EB100).

F750 Cu: I de fall det inte finns blandningsventil (FQ1) i F750 ansluts inte inkommande kallvatten i F750.

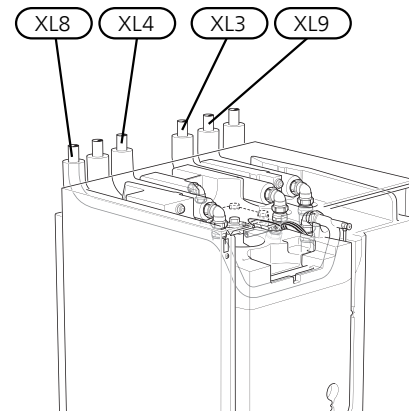


### OBS!

Backventilen har endast en flödesriktning och måste monteras rätt i förhållande till flödet.



## Röranslutningar VPBS 300



### Förklaring

XL3	Anslutning kallvatten
XL4	Anslutning varmvatten
XL8	Anslutning dockning från F750 (EB100)
XL9	Anslutning dockning till F750 (EB100)

## Blandningsventil (WP5-FQ1)

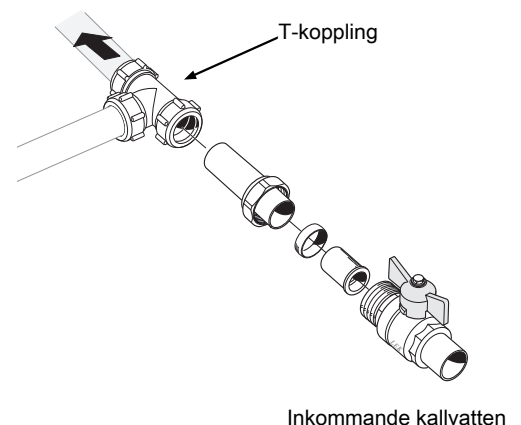
Montera den bipackade blandningsventilen (WP5-FQ1) med porten för varmvatten på anslutning varmvatten (XL4) på VPBS 300.

BILD

### Anslutningar

1. Dra rör från T-kopplingen till anslutningen för kallvatten på blandningsventilen (WP5-FQ1) samt anslutningen för kallvatten (XL3) på VPBS 300 (CP1).

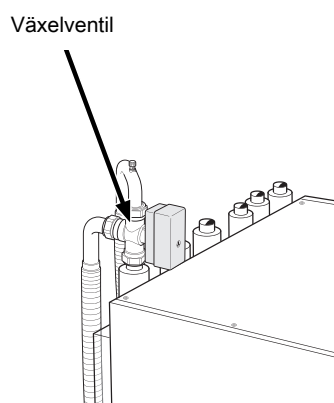
WP5-FQ1 och CP1-XL3



2. Dra ett rör från blandningsventilens (WP5-FQ1) port för kallvatten till kallvattenanslutningen (XL3) i F750 (EB100).
3. Koppla samman dockningsanslutning, returledning (XL9) i VPBS 300 (CP1) med dockningsanslutningen (XL9) i F750 (EB100).

**Växventil (WP5-QN28)**

1. Montera den bipackade växventilen (QN28) med port A på anslutning för dockning (XL8) på VPBS 300.

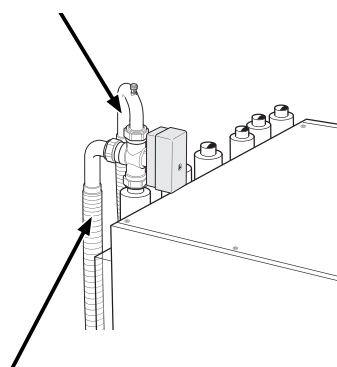


2. Anslut flexrören för fram- och returledningen på växventilen.

Port B: Till elpatronanslutningen i F750.

Port AB: Från värmebärarpumpen (GP1) i F750.  
För flexrören först bakåt sedan uppåt.

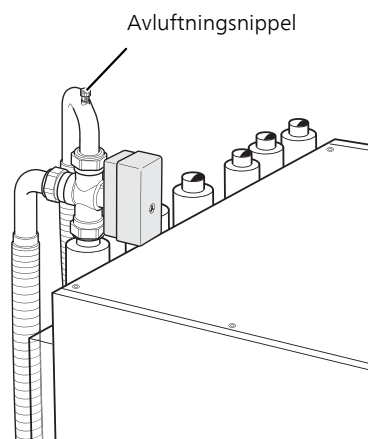
Rör till elpatronen i F750



Rör till cirkulationspumpen (GP1) i F750

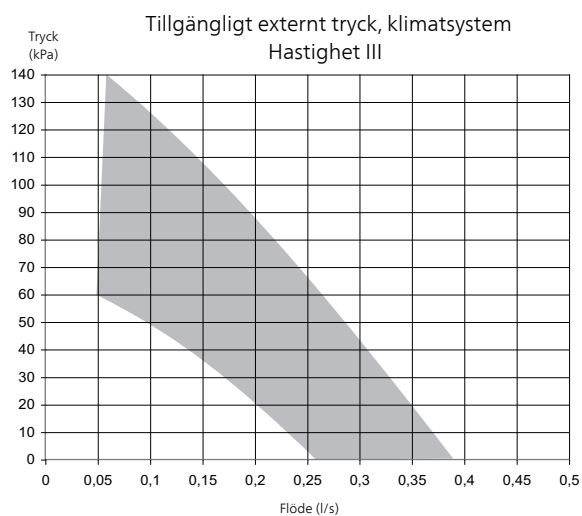
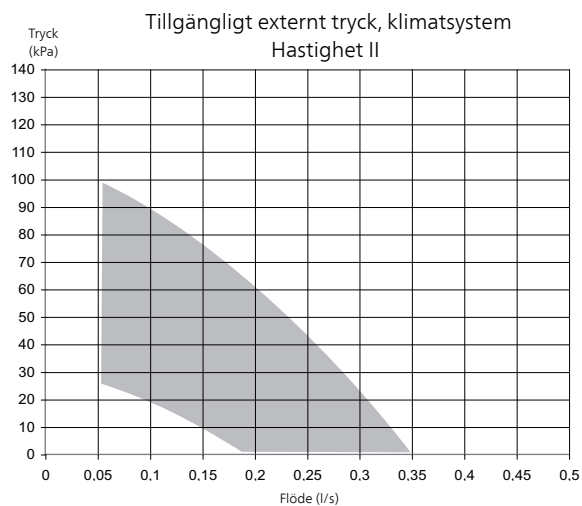
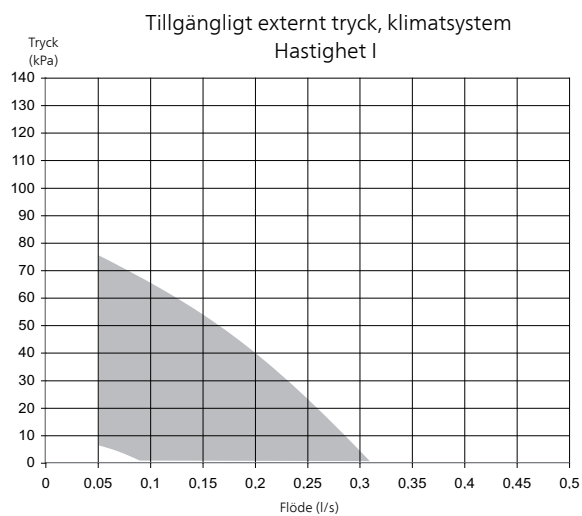
**Avluftning**

1. Montera den bipackade avluftningsnippeln på flexröret som går från växventilen (QN28) till elpatronanslutningen.



## Pump- och tryckfallsdiagram

Vidstående diagram visar pumpkapacitet med VPBS 300 dockad till F750, som i detta fall då ersätter motsvarande diagram i Installatörshandboken för F750.



# Röranslutning sol

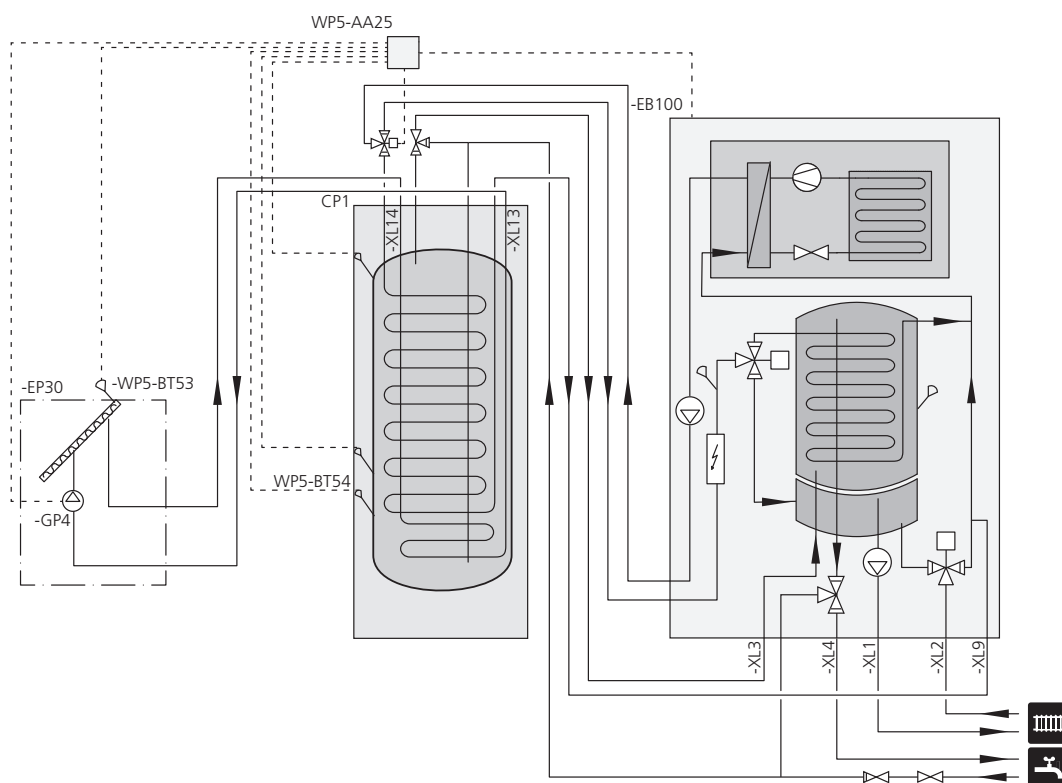
## Principschema

### Förklaring

<b>EP30</b>	<b>Solsats</b>
CM5	Expansionskärl
EP8	Solfångare
FL4	Säkerhetsventil, sol
GP4	Cirkulationspump, sol
QM40-QM42	Avstängningsventil
RM1-RM2	Backventil
<b>CP1</b>	<b>VPBS 300</b>
<b>EB100</b>	<b>F750</b>
<b>WP5</b>	<b>SCA 40</b>
AA25	Apparatlåda med tillbehörkort
BT53	Temperaturgivare, solfångare
BT54	Temperaturgivare, solslinga

Beteckningar enligt standard IEC 61346.

### Principschema sol



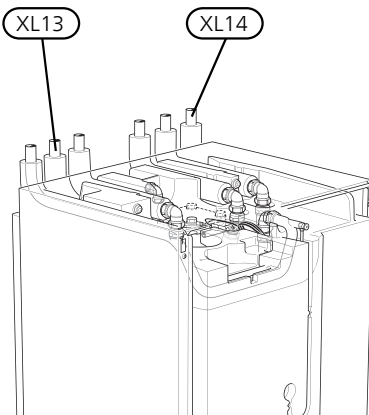
OBS! Detta är ett principschema. Verklig anläggning skall projekteras enligt gällande normer.

## Röranslutning

### Allmänt

Se Installatörshandbok för VPBS 300.

### Anslutning av solfångare till VPBS 300



VPBS 300 behöver inte tömmas på vatten före installation av SCA 40.

1. Anslut framledningen (från solfångaren) till anslutning för framledning (XL13).
2. Anslut returledningen (till solfångaren) till anslutningen för returledning (XL14).

För att undvika onödiga värmeförluster bör rören isoleras.



#### TÄNK PÅ!

Det kan bli väldigt höga temperaturer i solfångaren. Rör, kopplingar, isolering m.m. måste tåla dessa temperaturer.

### Laddpump (EP30-GP4)

Placera laddpumpen (EP30-GP4) på returledningen till solfångaren.

### Lämpliga flöden/solfångarearea

Rekommenderat flöde är 50 l/h per m<sup>2</sup> solfångaryta.

## Elinkoppling

### ! OBS!

- All elektrisk inkoppling skall ske av behörig elektriker.

Elektrisk installation och ledningsdragning skall utföras enligt gällande bestämmelser.

Värmepumpen ska vara spänningslös vid installation av SCA 40.

### ! OBS!

- Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.

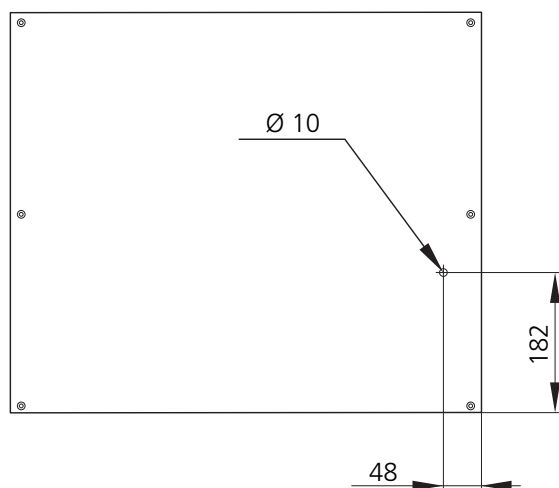
### ! OBS!

- För att undvika störningar får kommunikations- och/eller givarkablar till externa anslutningar inte förläggas närmare än 20 cm från starkströmsledning.

Elschema finns i slutet av denna Installatörshandbok.

## Montering av apparatlåda (WP5-AA25)

- Borra ett hål i topplåten på VPBS 300 för jordledaren enligt bild nedan.
- Demontera frontplåten och dra jordledaren genom plåten.
- Montera den bifogade tejen på apparatlådans (AA25) undersida.
- Montera apparatlådan (AA25) på plåten. Fäst jordledaren i skruven i främre, högra hörnet, mellan topplåten och stommen.
- Montera frontplåten på VPBS 300.



## Anslutning av kommunikation

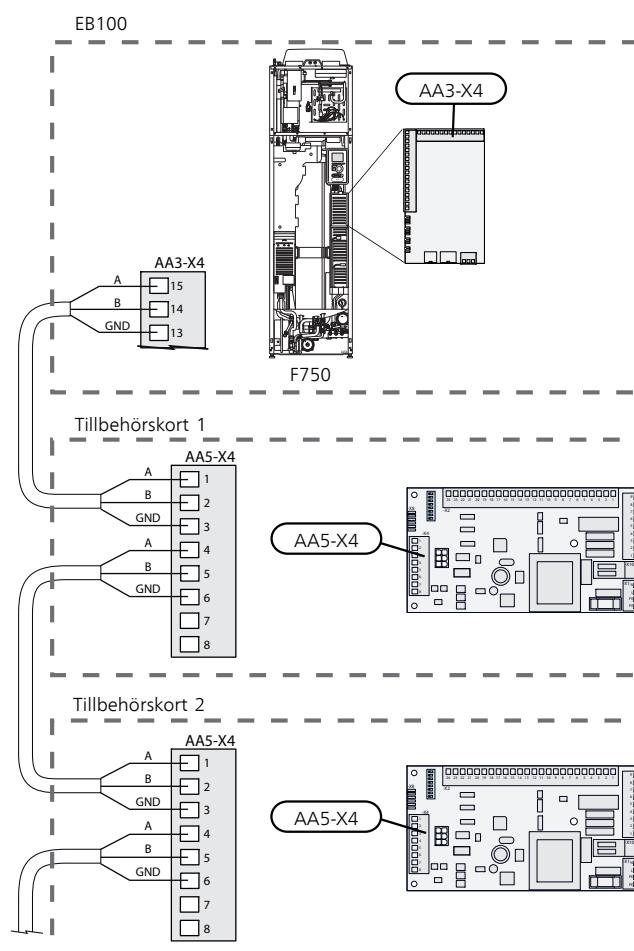
Detta tillbehör innehåller ett tillbehörskort (AA5) som ska anslutas direkt till värmepumpen på ingångskortet (plint AA3-X4).

Om flera tillbehör ska anslutas eller redan finns installerade måste nedanstående instruktion följas.

Det första tillbehörskortet ska anslutas direkt till värmepumpens plint AA3-X4. De efterföljande korten ansluts i serie med föregående kort.

Kommunikationskabeln (W102, längd 3,5 meter) är monterad från fabrik och ansluts enligt tabellen nedan.

Färg	Värmepump (AA3-X4)	Annat tillbehörskort (AA5-X4)
Vit (A)	15	4
Brun (B)	14	5
Grön (GND)	13	6



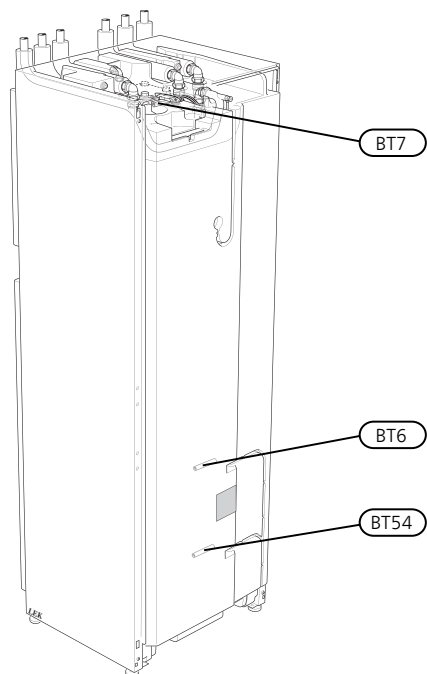
## Anslutning av matning

Apparatlådan (AA25) levereras med matningskabel med stickkontakt (W101, längd 3,0 meter) monterad från fabrik.

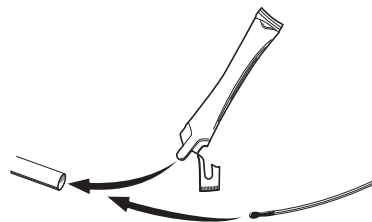


## Montering av givare

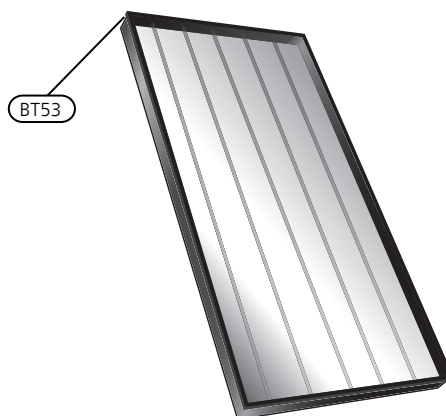
Givare, varmvattenladdning (WP5-BT6), varmvatten topp (WP5-BT7) och solslinga (WP5-BT54) placeras i därför avsedda dykrör i VPBS 300, se bild nedan. Fäst givarkablarna med bifogade plastclips.



Temperaturgivare, solfångare (WP5-BT53) monteras med värmeledningspasta och fixeras med buntband.



Givaren placeras i solfångarens dykrör vid utloppet från solfångaren.

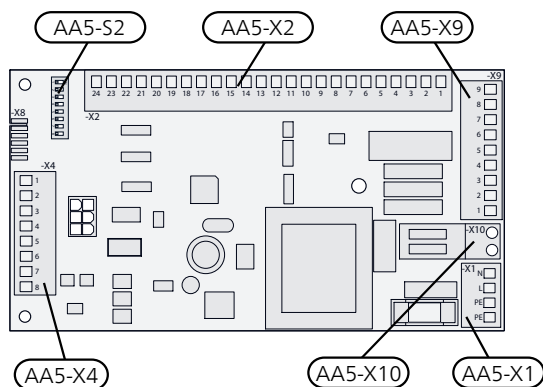


Använd kabeltyp LiYY, EKKX eller likvärdig.



### TÄNK PÅ!

Skarvning av kabeln för solfångaren ska uppfylla IP54.



### Anslutning av fabriksmonterat kablage

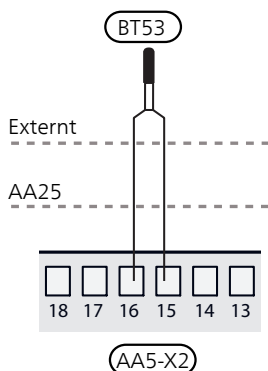
De utgående kablagen (W104), (W105) och (W106) från apparatlådan (WP5-AA25) ansluts internt på VPBS 300. Kablage (W104) förläggs via baksidan och dras sedan, i därför avsedda spår, upp på framsidan av VPBS 300.

- (W104) ansluts till givare, varmvattenladdning (WP5-BT6).
- (W105) anslut till givare, varmvatten topp (WP5-BT7).
- (W106) ansluts till givare, solslinga (WP5-BT54).

### Anslutning av givare

#### Givare, solfångare (WP5-BT53)

Anslut givare, solfångare (WP5-BT53) till AA5-X2:15-16 i apparatlådan (WP5-AA25).

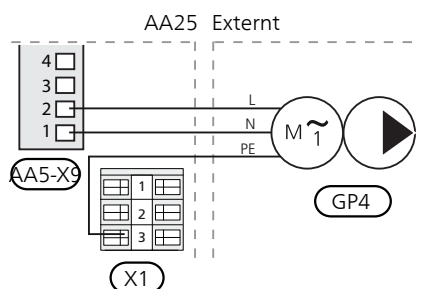


### Anslutning av växelventil (WP5-QN28)

Det utgående kablaget (W103) från apparatlådan (WP5-AA25) ansluts till växelventilen (WP5-QN28).

### Anslutning av cirkulationspump sol (EP30-GP4)

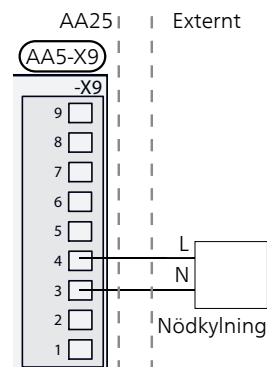
Anslut cirkulationspumpen (EP30-GP4) till AA5-X9:2 (230V), X9:1 (N) och X1:3 (PE) i apparatlådan (WP5-AA25).



### Anslutning av eventuell nödkylning

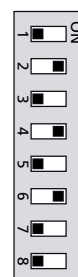
För att undvika att det blir för varmt i den externa tillsatsen (EP30) finns möjlighet att koppla in kylfunktion. Kylning genereras med hjälp av ett relä och sker genom att t.ex. spola ut varmvatten eller styra över kretsen till en fläktkonvektor.

Anslut relä för nödkylning till AA5-X9:3 (N) och AA5-X9:4 (230 V) i apparatlådan (WP5-AA25).



### DIP-switch

DIP-switchen (S2) på tillbehörskortet (AA5) i apparatlådan (WP5-AA25) ska ställas in enligt nedan.



S2

## Aktivering av SCA 40

Aktiveringen av SCA 40 kan göras via startguiden eller direkt i menysystemet.

### Startguiden

Startguiden visas vid första uppstart efter värmepumpsinstallationen, men finns även i meny 5.7.

### Menysystemet

Om du inte aktiverar SCA 40 via startguiden kan du göra detta i menysystemet.

### **Meny 5.2 - systeminställningar**

Aktivering/avaktivering av tillbehör.

### **Meny 3.1 - serviceinfo**

Här kan du se temperaturer och om ev. extern blockering av SCA 40 är aktiv.



#### **TÄNK PÅ!**

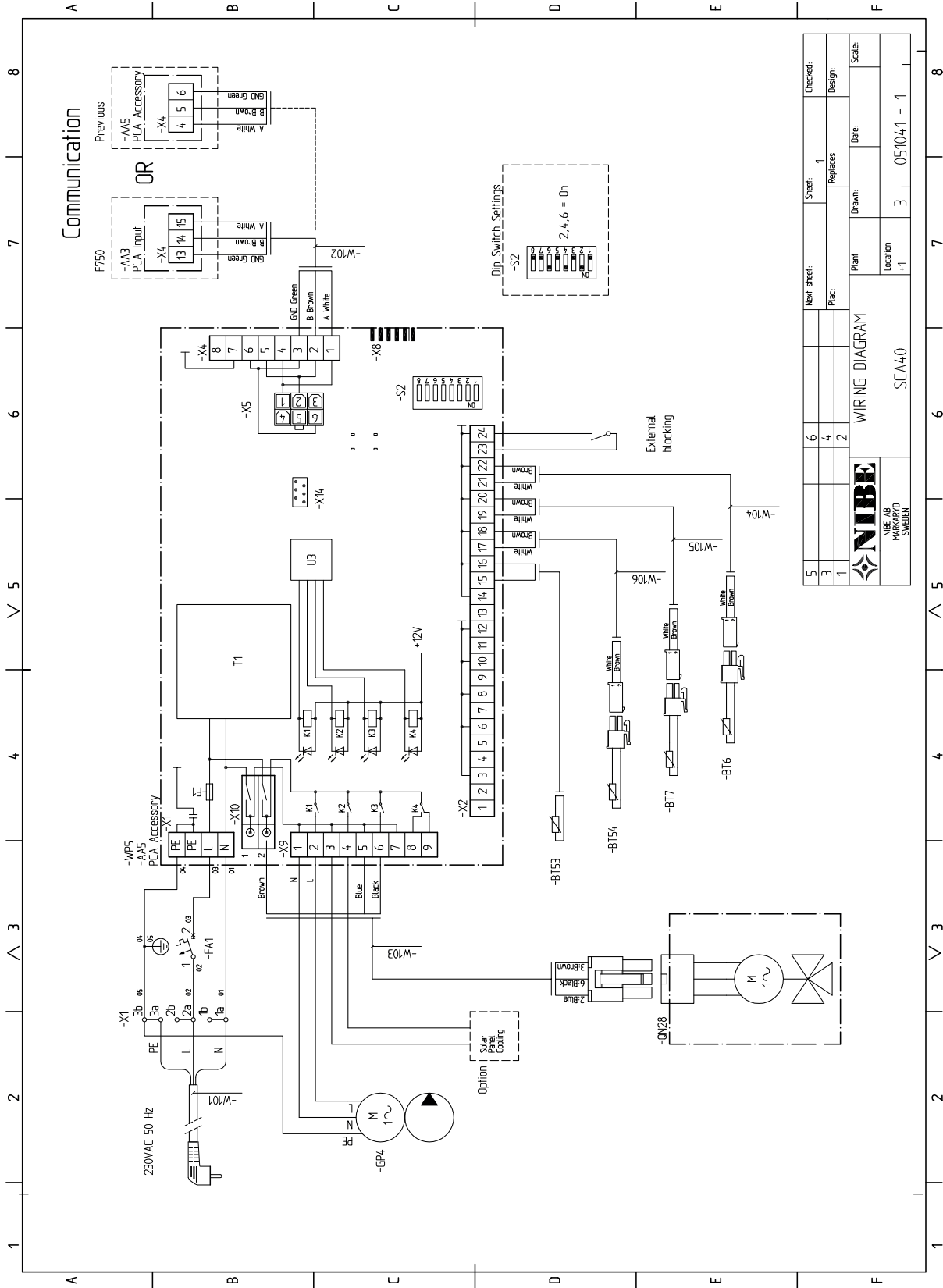
Se även Installatörshandboken för F750.



#### **TÄNK PÅ!**

Värmepumpens mjukvara skall vara programvaruversion 2815 eller senare. Om så inte är fallet, ska en uppdatering av mjukvaran göras. Uppdatering finns tillgänglig på [www.nibe.se/programvara](http://www.nibe.se/programvara), alternativt på USB-minne.

# Elschema



5	Next sheet:	Sheet:	1	Checked:	
3	Replaces:	Drawn:		Design:	
1	Plant:	Date:		Scale:	
<b>NIBE</b> HUS 48 MARKARVD SWEDEN			WIRING DIAGRAM		
SCA4.0			Location +1		
3			051041 - 1		



# Installer manual - SCA 40

## General

This accessory is used to dock F750 to VPBS 300 in houses that have a solar installation and a large hot water demand.

VPBS 300 can be installed both to the left and right of F750. Leave a free space of 60 mm between the products and the wall behind.



### Caution

The heat pump software must be version 2815 or later. If it is not, perform a software update. The update is available at [www.nibe.se/programvara](http://www.nibe.se/programvara), alternatively on USB memory stick



### Caution

The water from the solar panel can reach high temperatures. The hot water side must be supplied with a mixing valve.



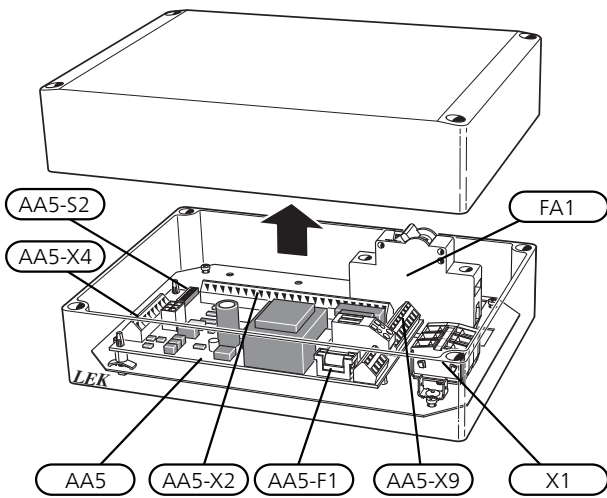
### TIP

See the installation manuals for F750 and VPBS 300 for more information about the products and their installation. Documentation can be downloaded from [www.nibe.se](http://www.nibe.se).

## Contents

1 x	Unit box (AA25)
1 x	Shut-off valve (QM35)
1 x	Mixer valve (FQ1)
1 x	Non-return valve (RM1)
2 x	Cable ties
2 x	Flexible hose including insulation
3 x	Reduction kit 28-22 mm
4 x	Reinforcement sleeve Ø22 mm
2 x	Compression ring 22 mm
1 x	Compression nut 22 mm
1 x	Bleed nipple
1 x	Metal clips 22 mm
1 x	Metal clips 28 mm
2 x	O-rings Ø22 mm
2 x	O-rings Ø28 mm
1 x	Flat gasket
6 x	Plastic clips
1 x	Plug Ø15 mm
1 x	Plug R15
2 x	Plug 22 mm
1 x	Tape
3 x	Temperature sensor for indoor use (BT6), (BT7), (BT54)
1 x	Temperature sensor for solar panel (BT53)
1 x	USB memory with software
1 x	Angle connection
1 x	Reversing valve (QN28)

## Component location unit box (AA25)



### Electrical components

FA1	Miniature circuit breaker, 10 A
X1	Terminal block, power supply
AA5	Accessory card
AA5-X2	Terminal block, sensors and external blocking
AA5-X4	Terminal block, communication
AA5-X9	Terminal block, circulation pump, mixing valve and auxiliary relay
AA5-S2	DIP switch
AA5-F1	Fine wire fuse, T4AH250V

Designations in component locations according to standard IEC 81346.

## Conversion of F750

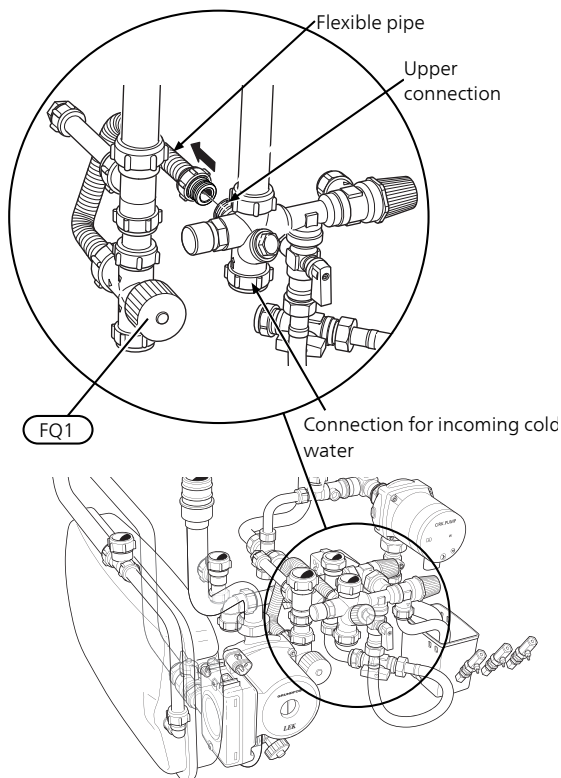
### General

1. Shut off the heat pump and turn off the current on the safety breaker.
2. Remove the front panels according to the description in the heat pump installation manual.
3. Drain F750 of water and release the pressure in the climate system if the heat pump was previously installed.
4. Disconnect the connection for incoming cold water, see Installation manual for F750 for further instructions.

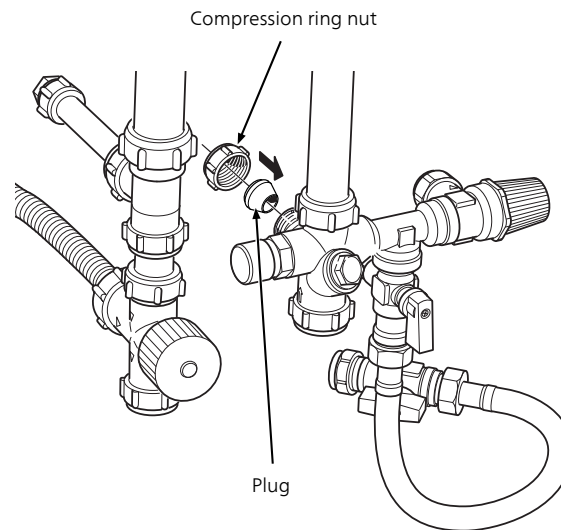
### Mixer valve (FQ1)

F750 copper does not have mixer valve (FQ1). If the factory setting is changed so that the hot water temperature can exceed 60 °C install a mixer valve, see the installation handbook for F750.

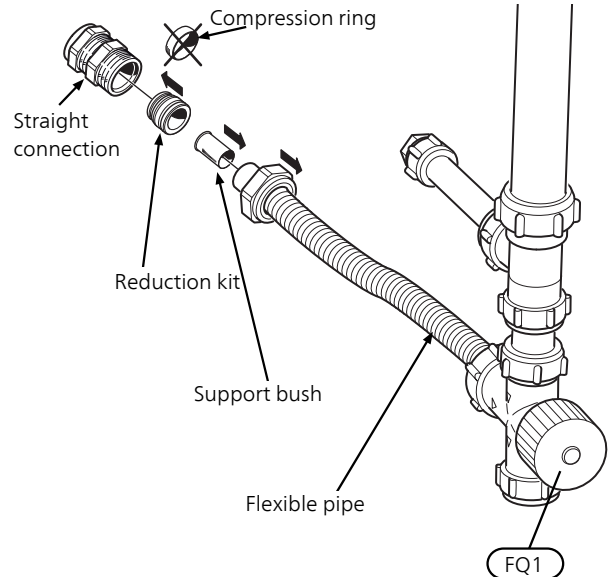
1. Between the mixer valve in F750 stainless (EB100-FQ1) and the connector for incoming cold water there is a flexible pipe. Detach this flexible hose from the upper connection on the coupling.



2. Plug the connection on the connector with the supplied compression ring nut and plug (Ø15 mm).



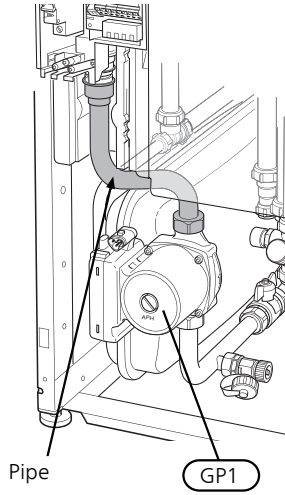
3. Remove the compression ring from the flexible pipe by either knocking it out or using pliers to compress it in different places until it detaches and can be removed. Connect the supplied reduction kit, support bush and the straight connector (22 mm) on the disconnected flexible hose and route it to the rear of F750.






**Circulation pump (GP1)**

1. Remove the pipe above the heating medium pump (GP1).



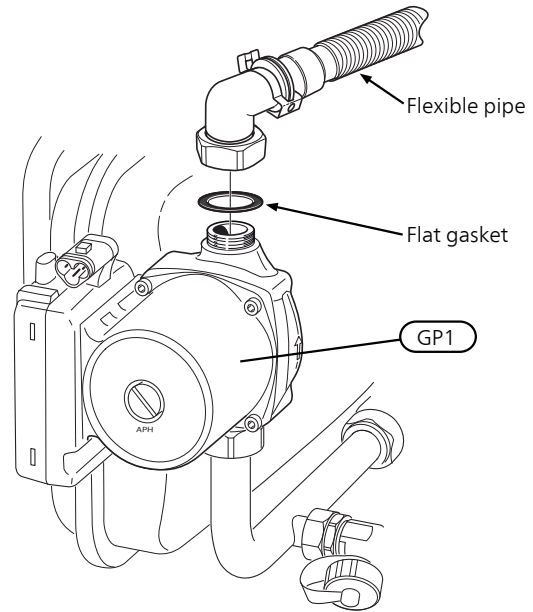
2. Install 2 supplied O-rings in the groove on the angle connector. Connect the angle connector to the flexible pipe with the female connection. Install the angle connector and flexible pipe with the supplied metal clip (22 mm).

**TIP**

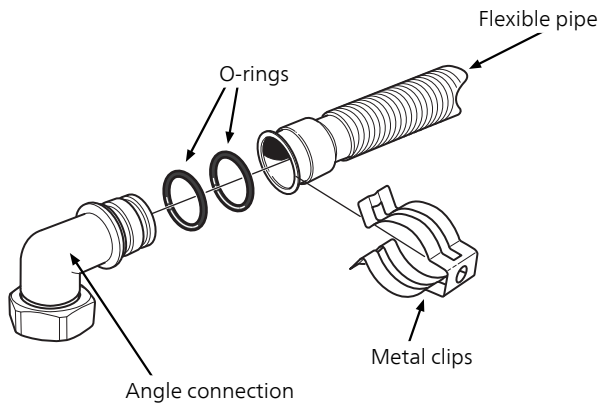


To facilitate installation of O-rings, they can be moistened with soapy water.

3. Install the flexible pipe and flat gasket on the heating medium pump (GP1).



4. Route the flexible pipe to the rear of F750.



### Filler valve (QM10)

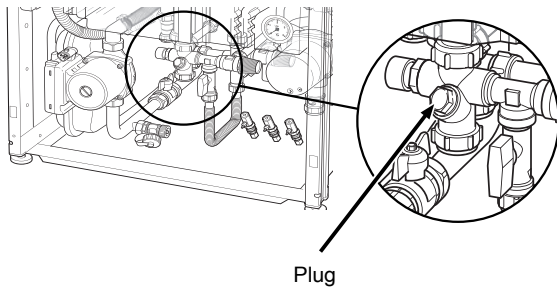


**NOTE**

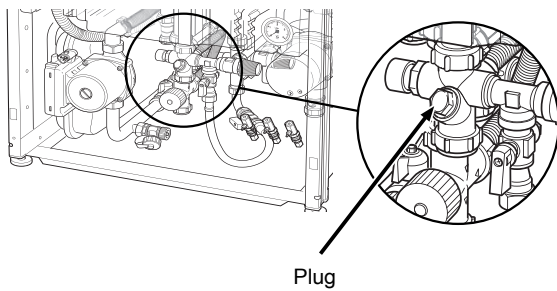
The non-return valve in the filler valve (QM10) in F750 must be removed to prevent vacuum in VPBS 300.

1. Remove the non-return valve located next to the filler valve (QM10).
2. Install enclosed R15 plug

F750, Copper

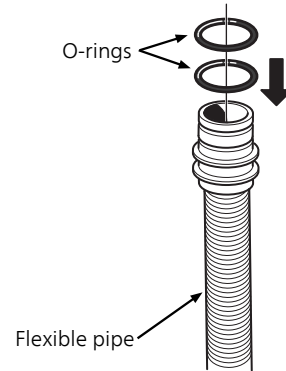


F750, Stainless steel

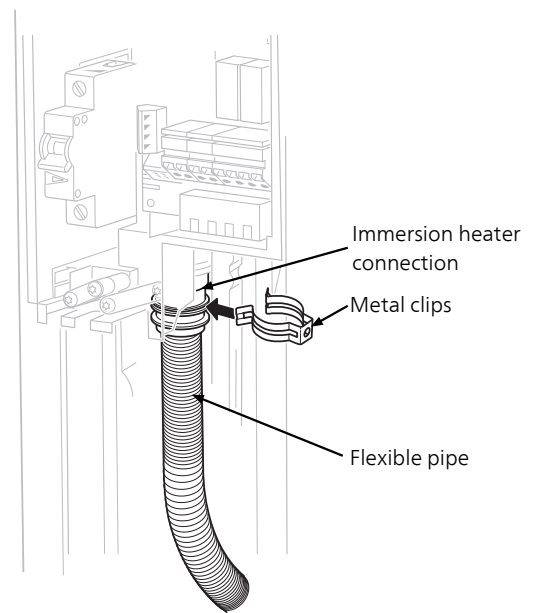


### Immersion heater connection

1. Install 2 enclosed o-rings Ø28mm in the grooves on the connector on the other flexible hose.



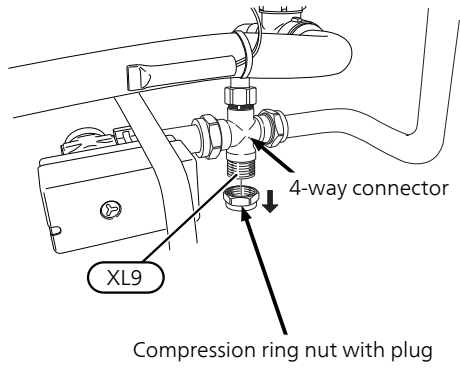
2. Install the flexible pipe in the immersion heater connection with the supplied metal clip (28 mm).



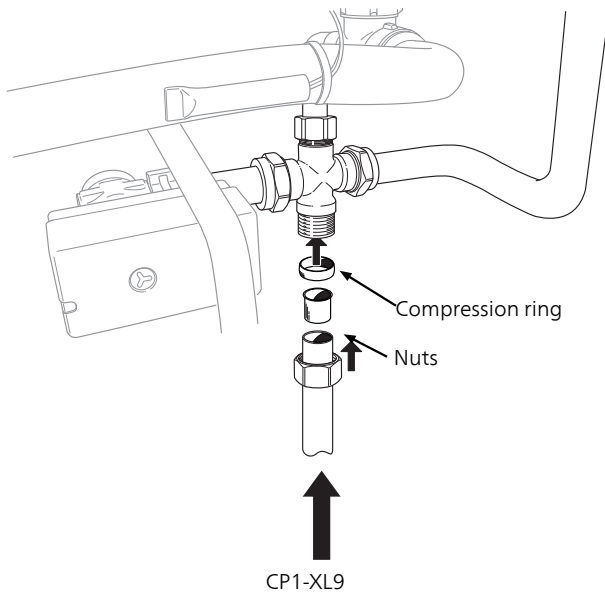
3. Route the flexible pipe to the rear of F750.

**4-way connector**

1. Remove the compression ring nut with plug from the docking connection, return line (XL9) on 4-way connector in F750.



2. Install the supplied compression ring on the docking connection (XL9).



# Pipe connection extra hot water

## Outline diagram

### Explanation

CP1 VPBS 300

EB100 F750

FQ1 Mixing valve, hot water (only F750 stainless)

WP5 SCA 40

AA25 Unit box with accessory card

BT6 Temperature sensor, hot water charging, control

BT7 Temperature sensor, hot water peak, display

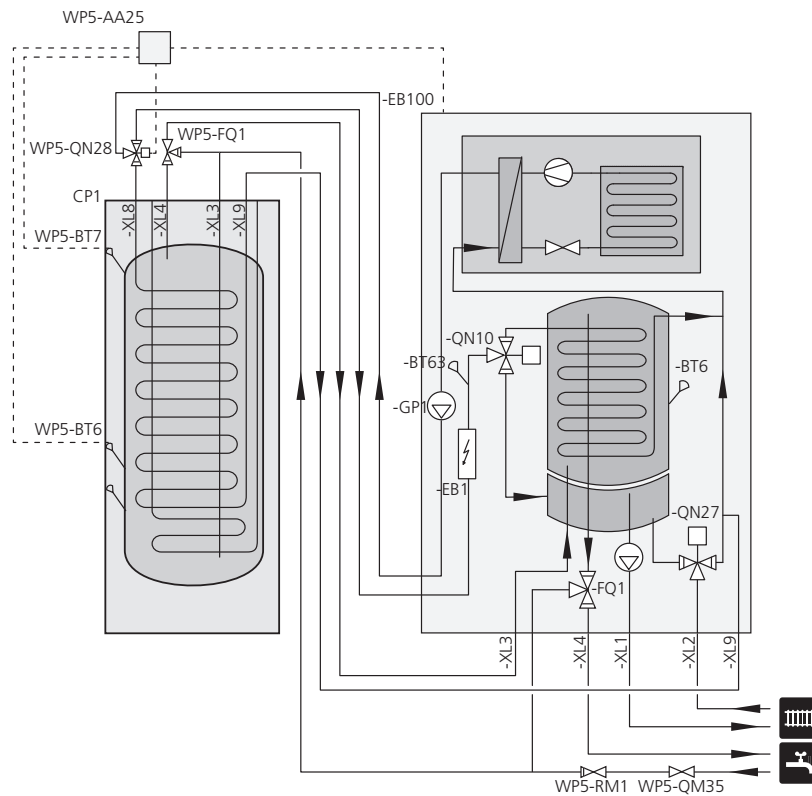
FQ1 Mixer valve, hot water

QM35 Shut-off valve, cold water

QN28 Reversing valve, hot water

RM1 Non-return valve

### Outline diagram extra hot water



Note! This is an outline diagram. Actual installations must be planned according to applicable standards.

**General**

Two flexible hoses with insulation are included in SCA 40. All other pipe routing must be carried out with 22 mm copper pipe and tight bends must be avoided.



**Caution**

To prevent unnecessary heat losses insulate the pipes.

**Cold water**

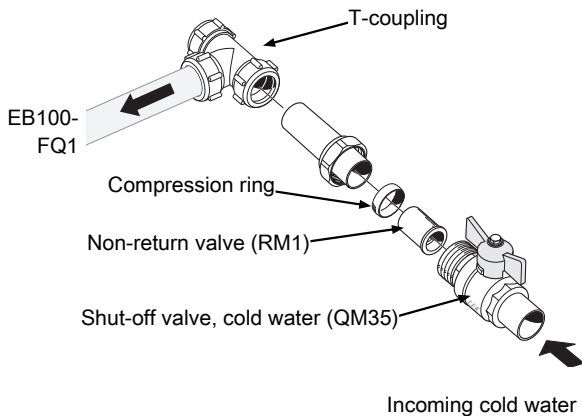
1. Install enclosed shut-off valve (QM35), enclosed non-return valve (RM1) as well as a T-coupling on incoming cold water.
2. F750 R: Connect incoming cold water from the T coupling to the flexible pipe from the mixing valve (FQ1) in F750 (EB100).

F750 Cu: In cases where there is no mixer valve (FQ1) in F750 incoming cold water is not connected in F750.

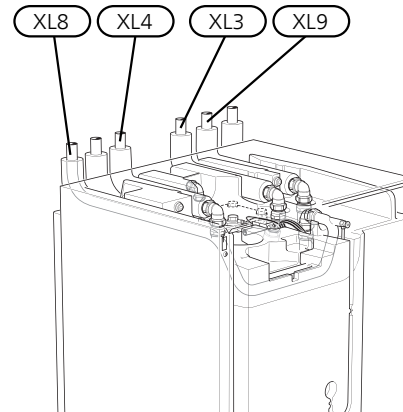


**NOTE**

The non-return valve only has one direction of flow and must be installed correctly in relation to the flow.



**Pipe connections VPBS 300**



**Explanation**

- XL3 Connection cold water
- XL4 Connection hot water
- XL8 Connection docking from F750 (EB100)
- XL9 Connection docking to F750 (EB100)

**Mixer valve (WP5-FQ1)**

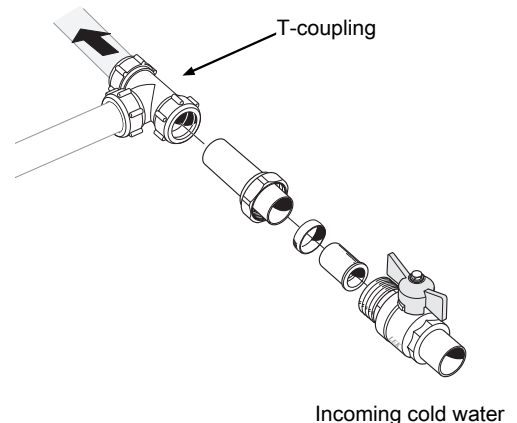
Install the enclosed mixer valve (WP5-FQ1) with the port for hot water on the hot water connection (XL4) on VPBS 300.

IMAGE

**Connections**

1. Route the pipe from the T-coupling to the cold water connection on the mixer valve (WP5-FQ1) and the connection for cold water (XL3) on VPBS 300 (CP1).

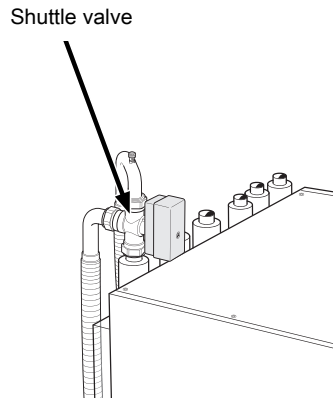
WP5-FQ1 and CP1-XL3



2. Route a pipe from the mixer valve's (WP5-FQ1) port for cold water to the cold water connection (XL3) in F750 (EB100).
3. Connect the docking connection, return line (XL9) in VPBS 300 (CP1) to the docking connection (XL9) in F750 (EB100).

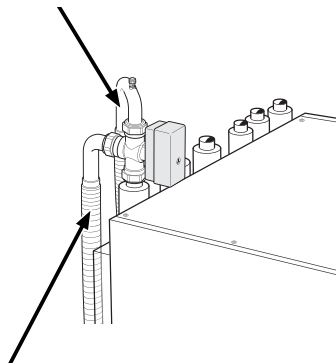
**Reversing valve (WP5-QN28)**

1. Install the enclosed reversing valve (QN28) with port A on docking connection (XL8) on VPBS 300.



2. Connect the flexible pipes for the supply and return lines on the reversing valve.  
 Port B: To immersion heater connection in F750.  
 Port AB: From the heating medium pump (GP1) in F750. Move the flexible hoses backwards then upwards.

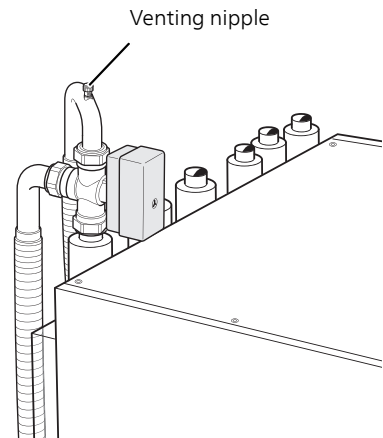
Pipe to immersion heater in F750



Pipe to the circulation pump (GP1) in F750

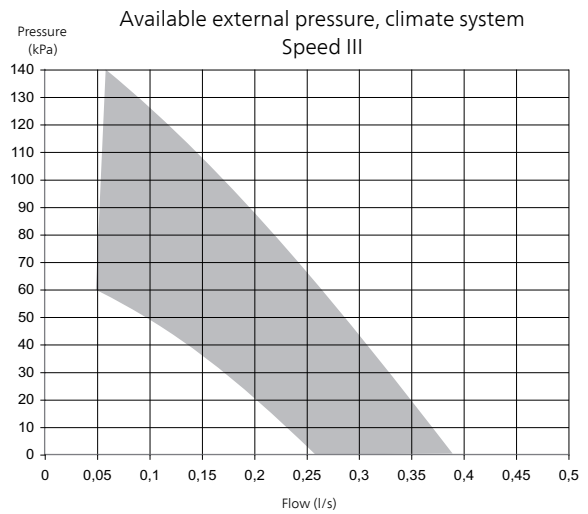
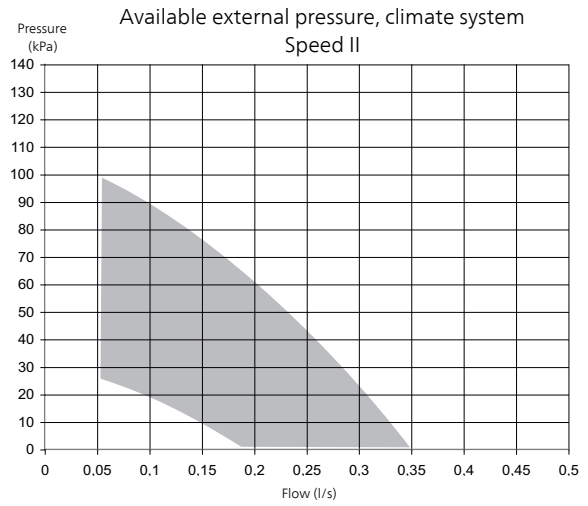
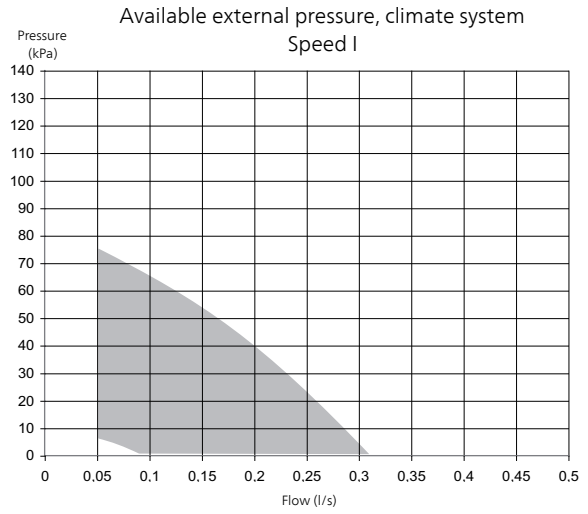
**Venting**

1. Install the enclosed vent nipple on the flexible pipe that runs from the reversing valve (QN28) to the immersion heater connection.



### Pump and pressure drop diagrams

The adjacent diagram shows the pump capacity with VPBS 300 docked to F750, which, in this case replaces the corresponding diagram in the Installation manual for F750.



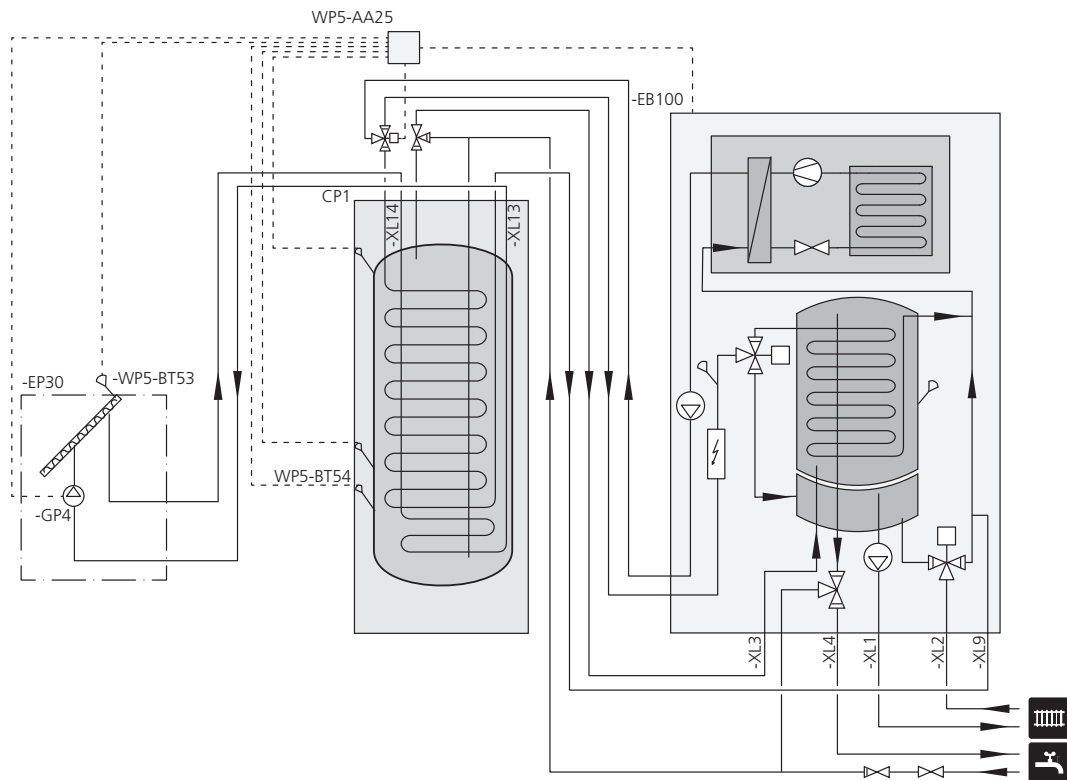
## Pipe connection solar Outline diagram

### Explanation

<b>EP30</b>	<b>Solar kit</b>
CM5	Expansion vessel
EP8	Solar panels
FL4	Safety valve, solar
GP4	Circulation pump, solar
QM40-QM42	Shut-off valve
RM1-RM2	Non-return valve
<b>CP1</b>	<b>VPBS 300</b>
<b>EB100</b>	<b>F750</b>
<b>WP5</b>	<b>SCA 40</b>
AA25	Unit box with accessory card
BT53	Temperature sensor, solar panel
BT54	Temperature sensor, solar coil

Designations according to standard IEC 61346.

### Outline diagram solar



Note! This is an outline diagram. Actual installations must be planned according to applicable standards.

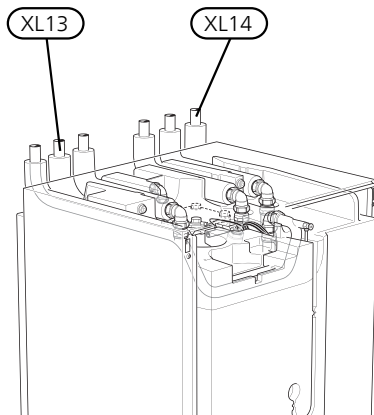


## Pipe connections

### General

See Installation manual for VPBS 300.

### Connection of solar panel to VPBS 300



VPBS 300 does not need to be drained of water prior to installation of SCA 40.

1. Connect supply line (from the solar panel) to connection for supply line XL13.
2. Connect return line (to solar panel) to connection for return line (XL14).

To prevent unnecessary heat losses insulate the pipes.



#### Caution

The solar panel can reach extremely high temperatures. Pipes, couplings, insulation etc. must withstand these temperatures.

### Charge pump (EP30-GP4)

Place the charge pump (EP30-GP4) on the return line to the solar panel.

### Suitable flows/solar panel area

Recommended flow is 50l/h per m<sup>2</sup> solar panel area.

## Electrical connection

### NOTE

- All electrical connections must be carried out by an authorised electrician.

Electrical installation and wiring must be carried out in accordance with the stipulations in force.

The heat pump must not be powered when installing SCA 40.

### NOTE

- If the supply cable is damaged, only NIBE, its service representative or similar authorised person may replace it to prevent any danger and damage.

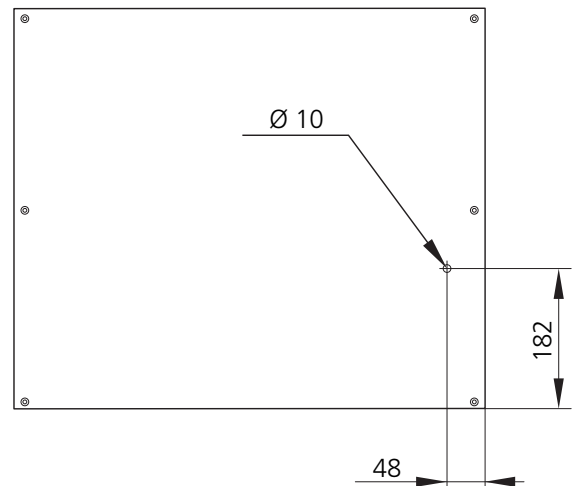
### NOTE

- To prevent interference, communication and/or sensor cables to external connections must not be laid closer than 20 cm from high voltage cables.

The electrical circuit diagram is at the end of this Installer manual.

## Installation of unit box (WP5-AA25)

- Drill a hole in the top panel on VPBS 300 for the ground lead as illustrated below.
- Remove the front panel and route the ground lead through the panel.
- Install the enclosed tape to the bottom of the unit box (AA25).
- Install the unit box (AA25) on the panel. Secure the ground lead in the screw at the front, right corner, between the top panel and base.
- Install the front panel on VPBS 300.



### Connecting communication

This accessory contains an accessory board (AA5) that must be connected directly to the heat pump on the input board (terminal block AA3-X4).

If several accessories are to be connected or are already installed, the following instructions must be followed.

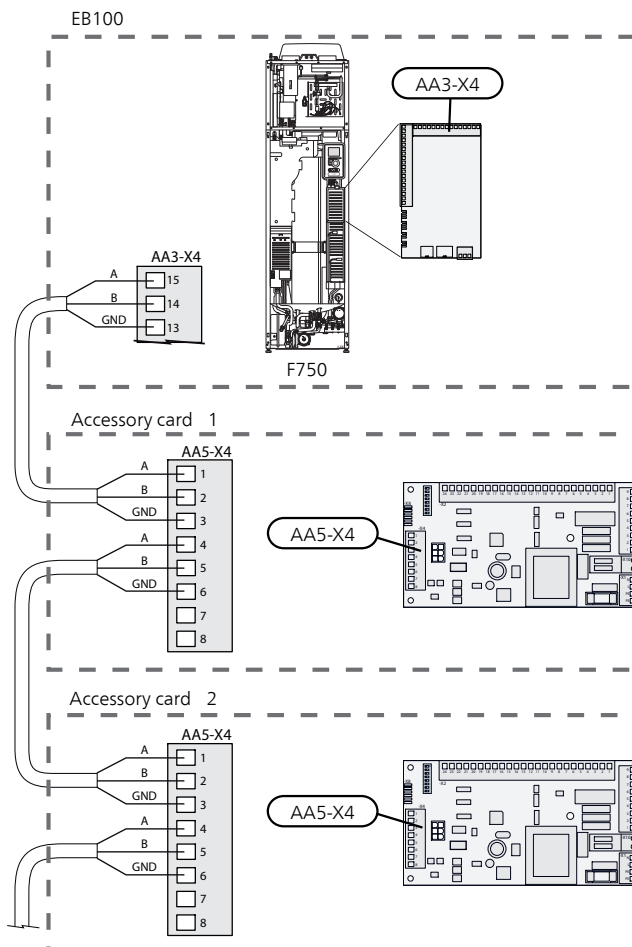
The first accessory board must be connected directly to the heat pump's terminal block AA3-X4. The following boards must be connected in series to the previous board.

The communication cable (W102, length 3,5 metres) is factory fitted and connected according to the table below.

Colour	Heat pump (AA3-X4)	Another accessory board (AA5-X4)
White (A)	15	4
Brown (B)	14	5
Green (GND)	13	6

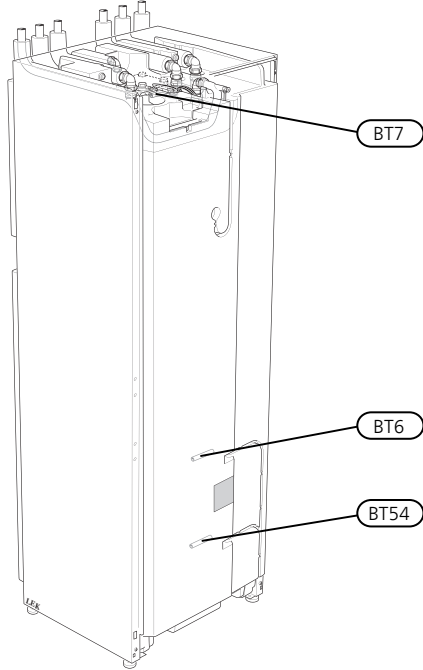
### Connecting the supply

The unit box (AA25) is supplied with supply cable with plug (W101, length 3,0 meters) installed from the factory.

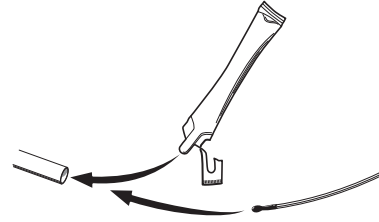


### Installing the sensor

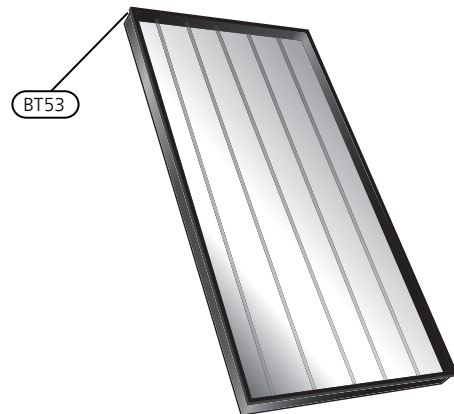
Sensor, hot water charging WP5-BT6, hot water top (WP5-BT7) and solar coil WP5-BT54 are therefore placed in the designated submerged tube in VPBS 300, see image below. Secure the sensor cables with enclosed plastic clips.



Temperature sensor, solar panel (WP5-BT53) is installed with heat conducting paste and secured with cable ties.



Place the sensor in solar panel's submerged tube by the outlet from the solar panel.

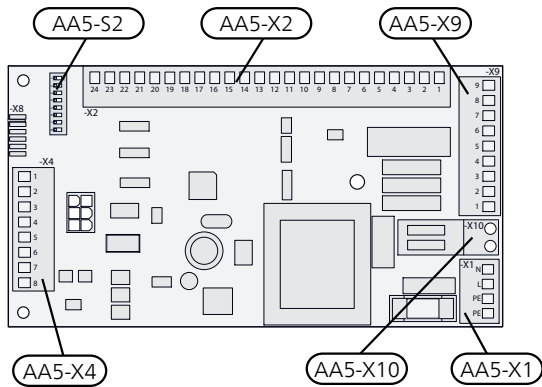


Use cable type LiYY, EKKX or similar.



**Caution**

Cable splicing for the solar panel must fulfil IP54.



### Connection of factory fitted cables

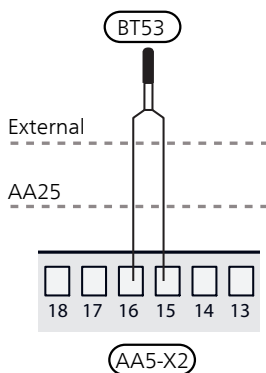
The outgoing cables (W104), (W105) and (W106) from the unit box (WP5-AA25) are connected internally on VPBS 300. Wiring (W104) is run via the rear and then routed, in the intended channels, up on the front of VPBS 300.

- (Connect W104) to sensor, hot water charging (WP5-BT6).
- (W105) connect to sensor, hot water top (WP5-BT7).
- (W106) connects to sensor, solar coil (WP5-BT54).

### Connecting sensors

#### Sensor, solar panel (WP5-BT53)

Connect sensor, solar panel (WP5-BT53) to AA5-X2:15-16 in the unit box (WP5-AA25).

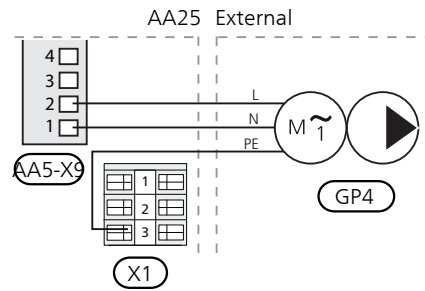


### Connecting reversing valve (WP5-QN28)

Connect the outgoing cables (W103) from the unit box (WP5-AA25) to the reversing valve (WP5-QN28).

### Connection of the circulation pump solar (EP30-GP4)

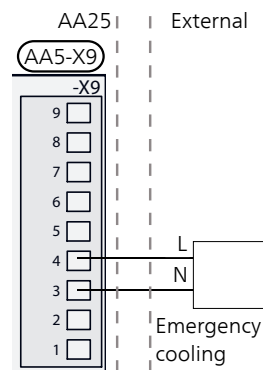
Connect the circulation pump (EP30-GP4) to AA5-X9:2 (230V), X9:1 (N) and X1:3 (PE) in the unit box (WP5-AA25).



### Connecting any emergency cooling

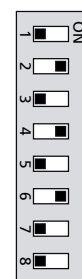
To prevent it becoming too hot in the external additional heat ( ), ( ), (EP30) it is possible to connect a cooling function. Cooling is generated using a relay and occurs for example by flushing out hot water or rerouting the circuit to a convector fan.

Connect relay for emergency cooling to AA5-X9:3 (N) and AA5-X9:4 (230 V) in the unit box (WP5-AA25).



### DIP switch

The DIP switch (S2) on the accessory board (AA5) in the unit box (WP5-AA25) must be set as follows.



S2

## Activating SCA 40

Activating SCA 40 can be performed via the start guide or directly in the menu system.

### Start guide

The start guide appears upon first start-up after heat pump installation, but is also found in menu 5.7.

### Menu system

If you do not activate SCA 40 via the start guide, this can be done in the menu system.

#### ***Menu 5.2 -system settings***

Activating/deactivating of accessories.

#### ***Menu 3.1 - service info***

Here you can see temperatures and whether external blocking of SCA 40 is active.



#### **Caution**

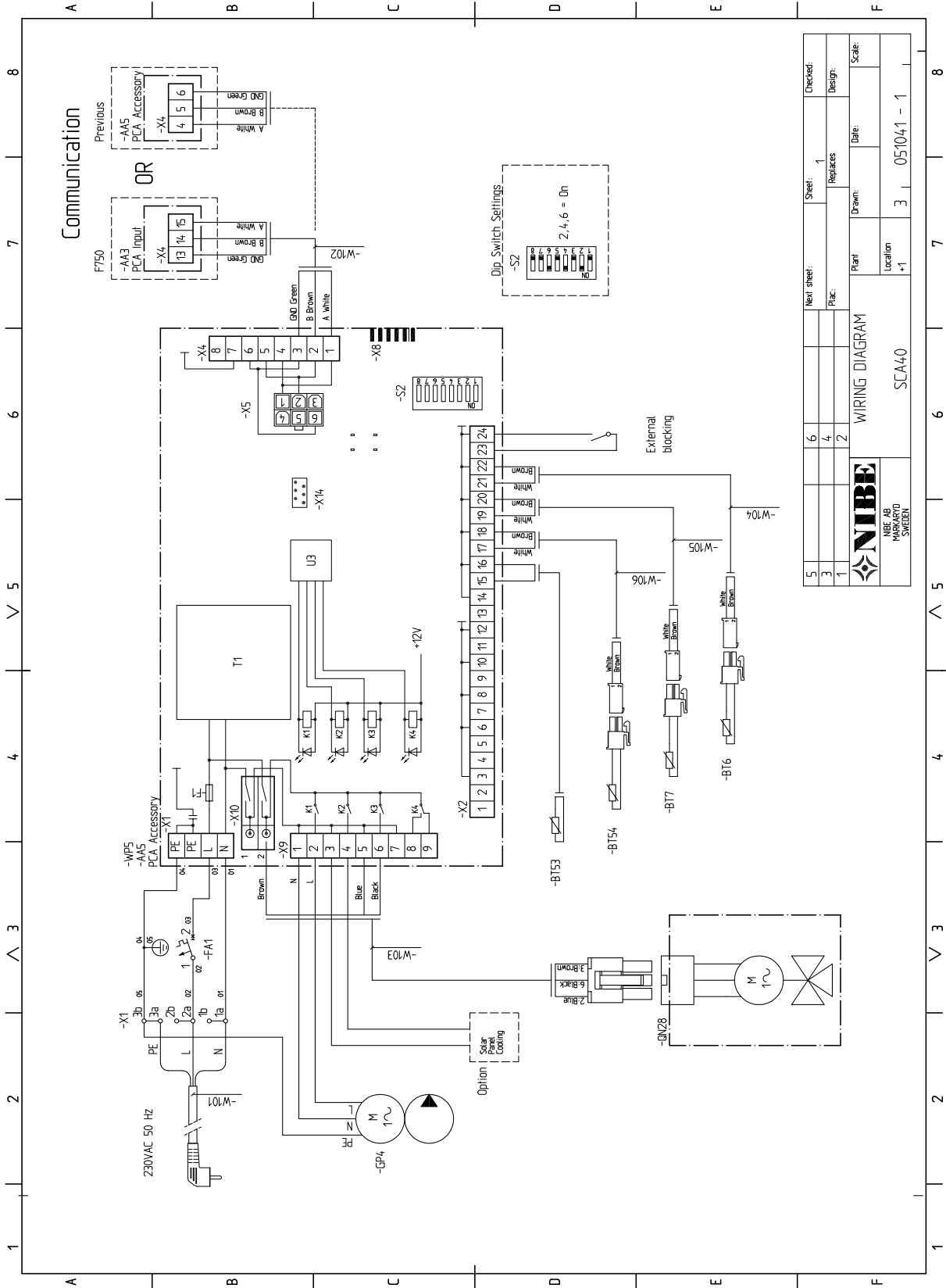
Also see the Installer manual for F750.



#### **Caution**

The heat pump software must be version 2815 or later. If it is not, perform a software update. The update is available at [www.nibe.se/programvara](http://www.nibe.se/programvara), alternatively on USB memory stick

# Electrical circuit diagram



5	Next sheet:	Sheet:	Checked:
3		1	
1	Plac.:	Replaces:	Design:
<b>WIRING DIAGRAM</b>			
<b>NIBE</b> NIBE AB MÅLÅNGEN SWEDEN		Plant:	Date:
SCA40		Location:	Scale:
		*1	3 051041 - 1





# Asentajan käsikirja - SCA 40

## Yleistä

Tätä lisävarustetta käytetään F750:n liittämiseen VPBS 300-lämpöpumppuun talossa, jossa on aurinkokeräin ja jossa tarvitaan paljon käyttöettä.

VPBS 300 voidaan asentaa F750:n oikealle ja vasemmalle puolelle. Jätä 60 mm vapaata tilaa tuotteiden ja takana olevan seinän väliin.



### MUISTA!

Lämpöpumpun ohjelmistoversion pitää olla 2815 tai uudempi. Ellei näin ole, ohjelmisto pitää päivittää. Ohjelmiston voi päivittää osoitteesta [www.nibe.se/programvara](http://www.nibe.se/programvara) tai USB-muistilta.



### MUISTA!

Aurinkokeräimestä tuleva neste voi olla hyvin kuumaa. Käyttövesiputkisto on varustettava sekoitusventtiilillä.



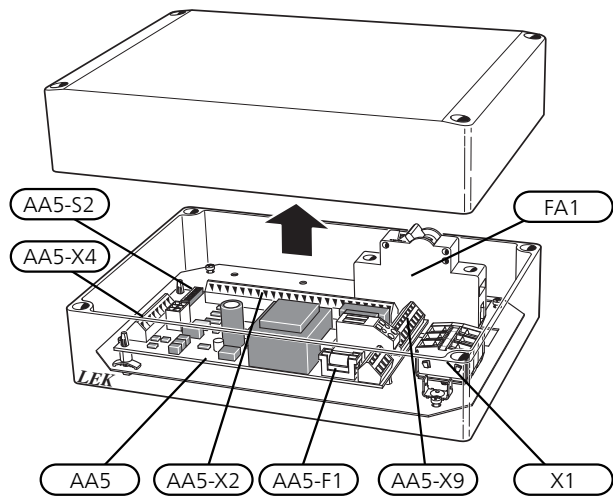
### VIHJE!

Lisätietoa tuotteista ja niiden asennuksesta on F750:n ja VPBS 300:n asennusohjeessa. Asiakirjat voit ladata osoitteesta [www.nibe.se](http://www.nibe.se).

## Sisältö

1 kpl	Kojerasia (AA25)
1 kpl	Sulkuventtiili (QM35)
1 kpl	Sekoitusventtiili (FQ1)
1 kpl	Takaiskuventtiili (RM1)
2 kpl	Nippuside
2 kpl	Joustoputki sisältäen eristyksen
3 kpl	Supistussarja 28-22 mm
4 kpl	Tukiholkki Ø22 mm
2 kpl	Puserrusrenkas 22 mm
1 kpl	Puserrusmutteri 22 mm
1 kpl	Ilmausnipa
1 kpl	Metallipidike 22 mm
1 kpl	Metallipidike 28 mm
2 kpl	O-renkaat Ø22 mm
2 kpl	O-renkaat Ø28 mm
1 kpl	Tasotiiviste
6 kpl	Muovipidike
1 kpl	Tulppa Ø15 mm
1 kpl	Tulppa R15
2 kpl	Tulppa 22 mm
1 kpl	Teippi
3 kpl	Lämpötila-anturi sisäkäyttöön (BT6), (BT7), (BT54)
1 kpl	Lämpötila-anturi aurinkokeräimelle (BT53)
1 kpl	USB-muisti ja ohjelmisto
1 kpl	Kulmaliitin
1 kpl	Vaihtoventtiili (QN28)

## Komponenttien sijainti kytkentärasia (AA25)



### Sähkökomponentit

FA1	Automaattivaroke, 10A
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 mukaan.

## F750:n muutos

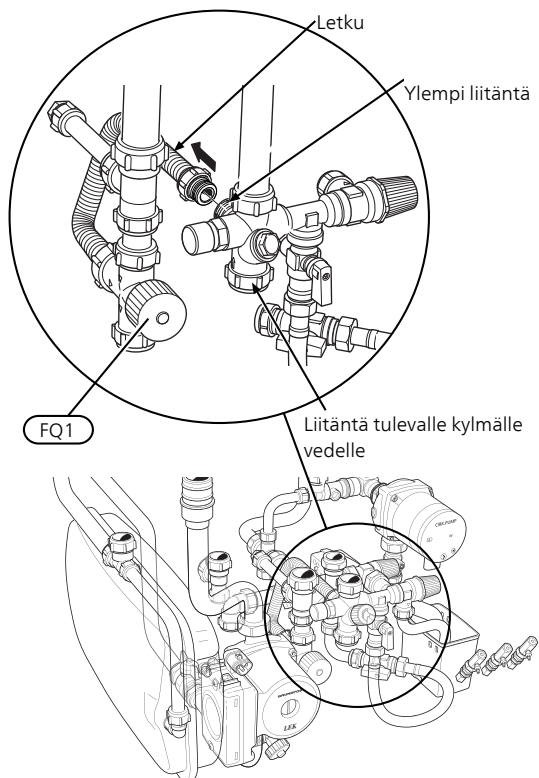
### Yleistä

1. Kytke lämpöpumppu pois päältä ja katkaise virta turvakytkimellä.
2. Irrota etuluukut asennusohjeen mukaisesti.
3. Tyhjennä F750 vedestä ja päästä paine lämmitysjärjestelmästä, jos lämpöpumppu on asennettu aikaisemmin.
4. Irrota tulevan kylmän veden liitäntä. Katso lisäohjeet F750:n asentajan käsikirjasta.

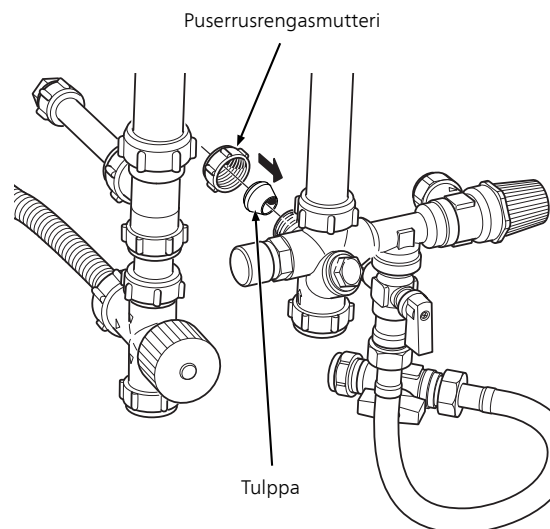
### Sekoitusventtiili (FQ1)

F750 kuparissa ei ole sekoitusventtiiliä (FQ1). Järjestelmässä pitää olla sekoitusventtiili, jos asetuksia muutetaan niin, että lämpötila voi ylittää 60 °C, katso F750:n asentajan käsikirja.

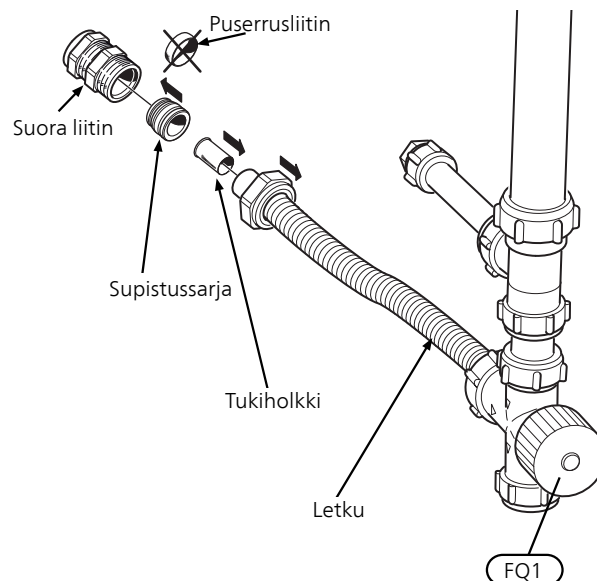
1. F750 ruostumaton (EB100-FQ1) sekoitusventtiiliin ja kylmävesisyöttöliitännän välillä on letku. Irrota tämä letku ylemmästä liitännästä.



2. Tulppaa liitäntä puserrusrengasmutterilla ja tulpalla (Ø15 mm).

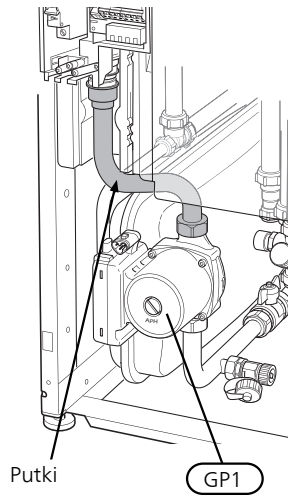


3. Irrota puserrusrengas joustoputkesta naputtamalla tai puristamalla se muutaman kerran kokoon pihdeillä, kunnes se löystyy ja voidaan ottaa pois. Asenna supistussarja, tukiholkki ja suora liitin (22 mm) irrotettuun joustoputkeen ja vedä se F750:n takapuolelle.



## Kiertovesipumppu (GP1)

1. Irrota putki kiertovesipumpun (GP1) päällä.



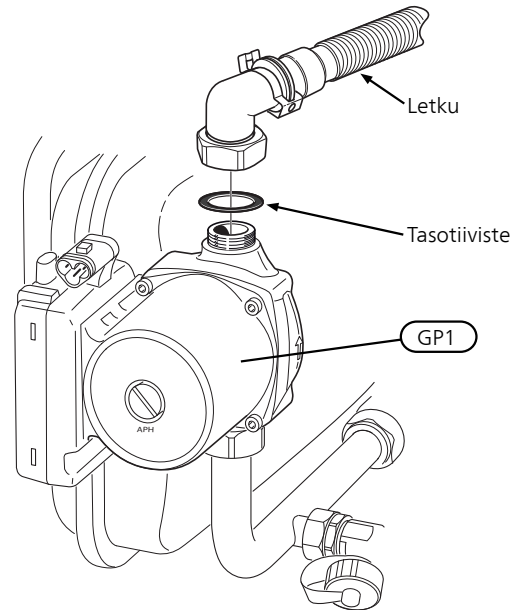
2. Asenna 2 mukana toimitettua o-renkasta kulmaliitimen uriin. Liitä kulmaliitin naarasliittimellä varustettuun joustoputkeen. Asenna kulmaliitin ja joustoputki mukana toimitetulla metallipidikkeellä (22 mm).



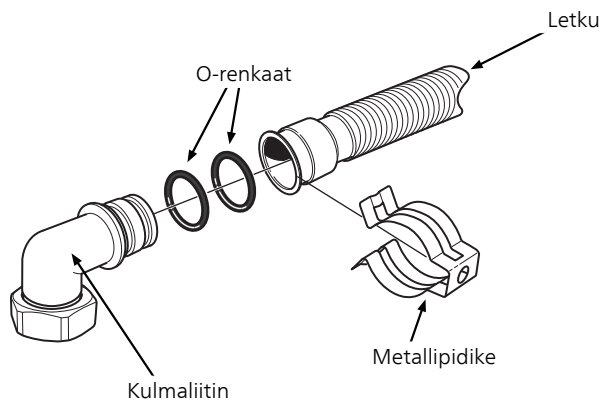
### VIHJE!

Asennuksen helpottamiseksi O-renkaat voidaan kostuttaa saippuvedellä.

3. Asenna letku ja tasotiiviste kiertovesipumpuun (GP1).



4. Vedä letku F750:n takasivulle.



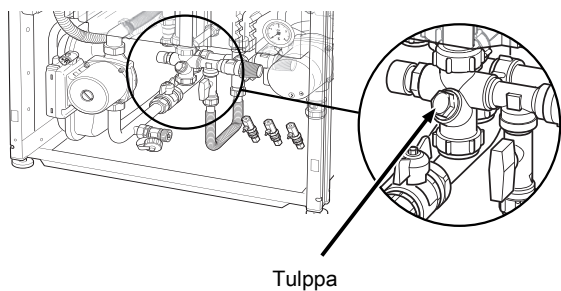
## Täyttöventtiili (QM10)

### ! HUOM!

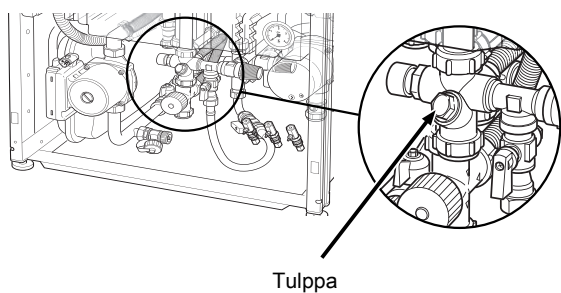
F750:n täyttöventtiilin vastaventtiili (QM10) pitää poistaa, jotta VPBS 300:n sisälle ei synny alipaine.

1. Irrota vastaventtiili täyttöventtiilin (QM10) sisäpuolelta.
2. Asenna mukana toimitettu R15-tulppa

### F750, Kupari

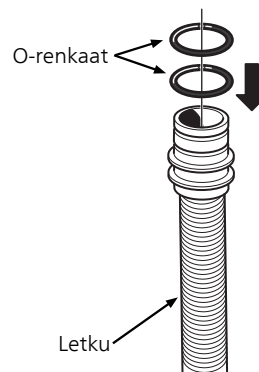


### F750, ruostumaton teräs

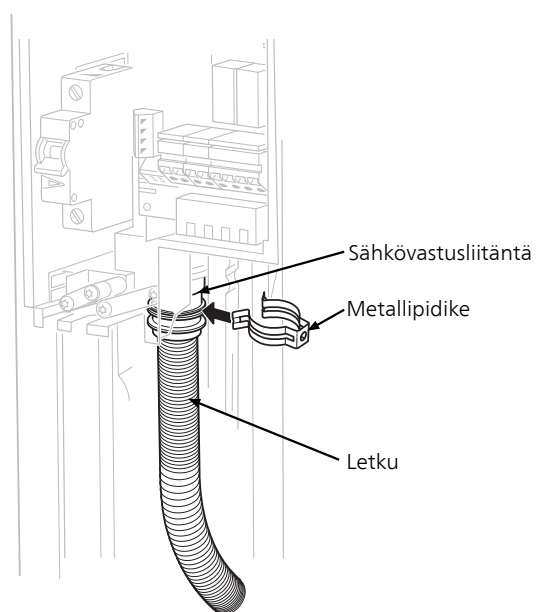


## Sähkövastusliitântä

1. Asenna 2 mukana toimitettua o-rengasta Ø28 mm toisen joustoputken liittimen uriin.



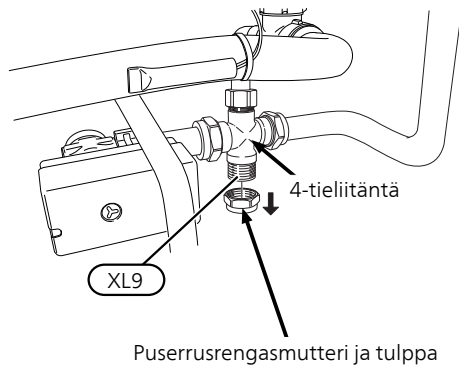
2. Asenna joustoputki sähkövastusliitântään mukana toimitetulla metallipidikkeellä (28 mm).



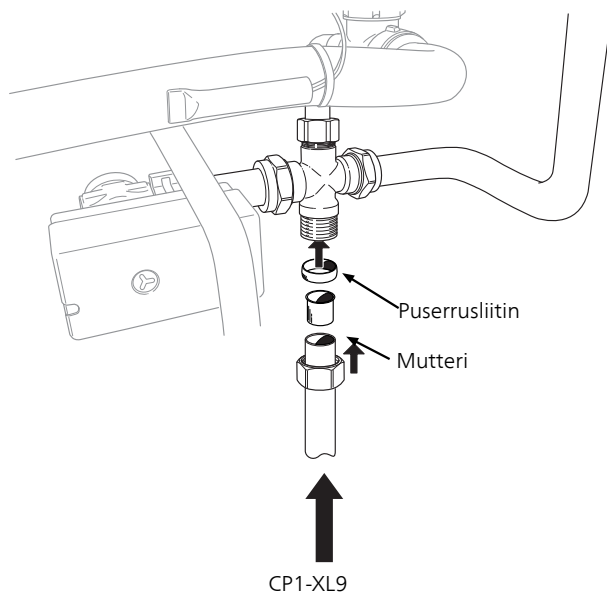
3. Vedä letku F750:n takasivulle.

#### 4-tieliitäntä

1. Irrota puserrusringasmutteri ja tulppa F750:n 4-tieliitännän paluuputkiliitännästä (XL9).



2. Asenna mukana toimitettu puserrusrenkas liitäntään (XL9).



## Lisäkäyttöveden putkiliitântä

### Periaatekaavio

#### Selvitys

CP1 VPBS 300

EB100 F750

FQ1 Shunttiventtiili, käyttövesi (vain F750 Rf)

WP5 SCA 40

AA25 Kytkentärasia lisävarustekortilla

BT6 Lämpötila-anturi, käyttöveden tuotanto, ohjaava

BT7 Lämpötila-anturi, yläkäyttövesi, näyttävä

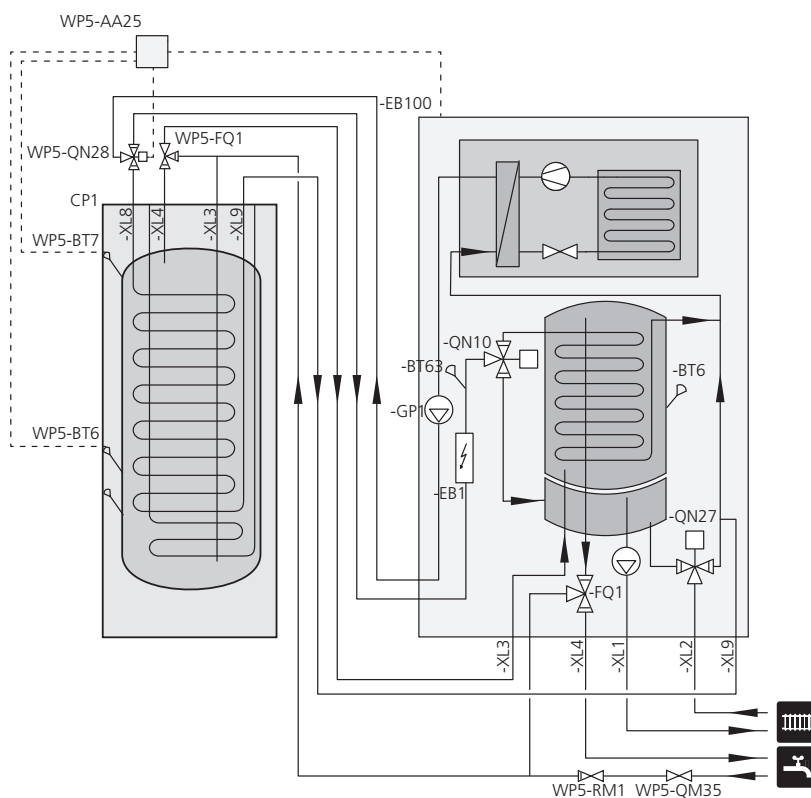
FQ1 Sekoitusventtiili, käyttövesi

QM35 Sulkuventtiili, kylmävesi

QN28 Vaihtoventtiili, käyttövesi

RM1 Takaiskuventtiili

### Periaatekaavio lisäkäyttövesi



HUOM! Tämä on periaatekaavio. Todellinen laitteisto on suunniteltava voimassaolevien määräysten ja standardien mukaisesti.

## Yleistä

Kaksi letkua eristeineen sisältyy SCA 40:n toimitukseen. Kaikki muut putkiasennukset tulee tehdä 22 mm putkilla. Vältä jyrkkiä mutkia.



### MUISTA!

Tarpeettomien lämpöhäviöiden välttämiseksi putket tulee eristää.

## Kylmävesi

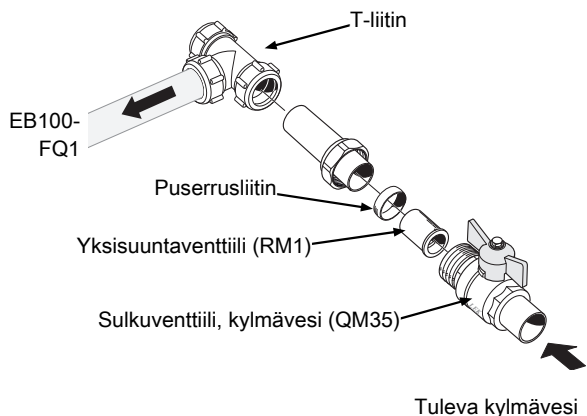
1. Asenna sulkuventtiili (QM35), vastaventtiili (RM1) ja T-haara kylmän veden syöttöön.
2. F750 R: Liitä tuleva kylmävesiputki T-liittimeen, joka on F750:n (EB100) sekoitusventtiilistä (FQ1) tulevassa joustoputkessa.

F750 Cu: Jos F750:ssa ei ole sekoitusventtiiliä (FQ1), kylmän veden syöttöä ei liitetä F750:een.

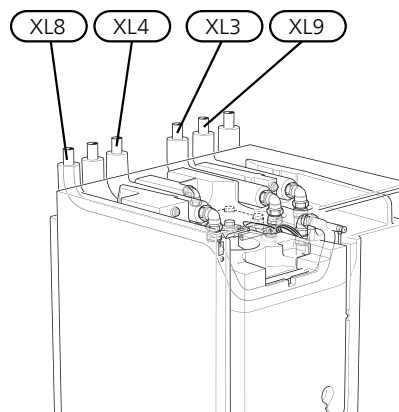


### HUOM!

Vastaventtiilissä on vain yksi virtausuunta ja se pitää asentaa oikein päin virtaukseen nähden.



## Putkiliitännät VPBS 300



### Selvitys

XL3	Liitäntä, kylmävesi
XL4	Käyttövesiliitäntä
XL8	Liitäntä F750:sta (EB100)
XL9	Liitäntä F750:lle (EB100)

### Sekoitusventtiili (WP5-FQ1)

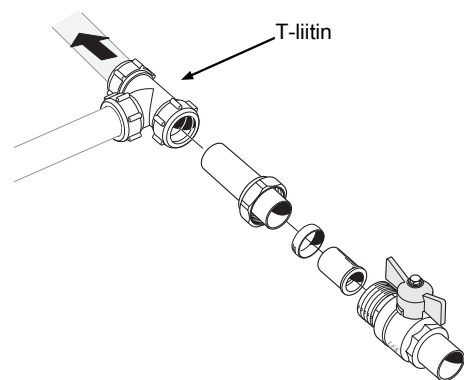
Asenna sekoitusventtiili (WP5-FQ1) niin, että liität venttiilin käyttövesiliitäntään VPBS 300:n käyttövesiliitäntään (XL4).

KUVA

### Liitännät

1. Vedä T-liittimestä tuleva putki sekoitusventtiilin kylmävesiliitäntään (WP5-FQ1) ja kylmävesiliitäntään (XL3) VPBS 300:ssa (CP1).

WP5-FQ1 ja CP1-XL3



Tuleva kylmävesi

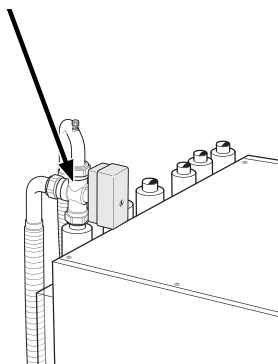
2. Vedä putki sekoitusventtiilin (WP5-FQ1) kylmävesiliitännästä F750:n (EB100) kylmävesiliitäntään (XL3).
3. Yhdistä paluuliitäntä (XL9) VPBS 300:ssa (CP1) ja liitäntä (XL9) F750:ssa (EB100).



### Vaihtventtiili (WP5-QN28)

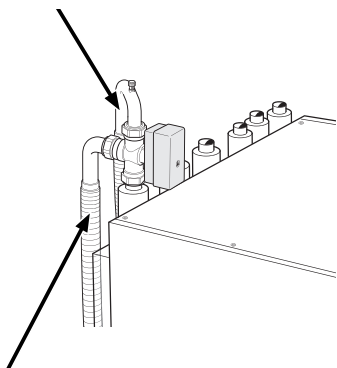
1. Asenna vaihtventtiili (QN28) niin, että liität liitännän A VPBS 300:n liitäntään (XL8).

Vaihtventtiili



2. Liitä meno- ja paluuletkut vaihtventtiiliin.  
 Portti B: Sähkövastukselle F750:ssa  
 Portti AB: Kiertovesipumpusta (GP1) F750:ssa  
 Nosta joustopotkea ensin taakse ja sitten ylös.

Putki sähkövastukselle F750:ssa

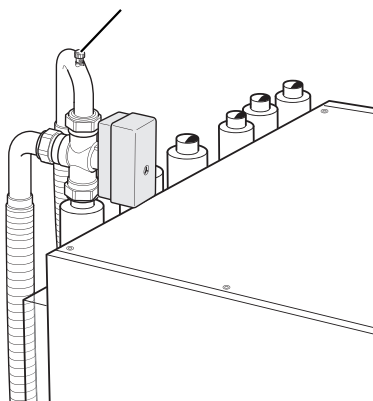


Putki kiertovesipumppuun (GP1) F750:ssa

### Ilmanpoisto

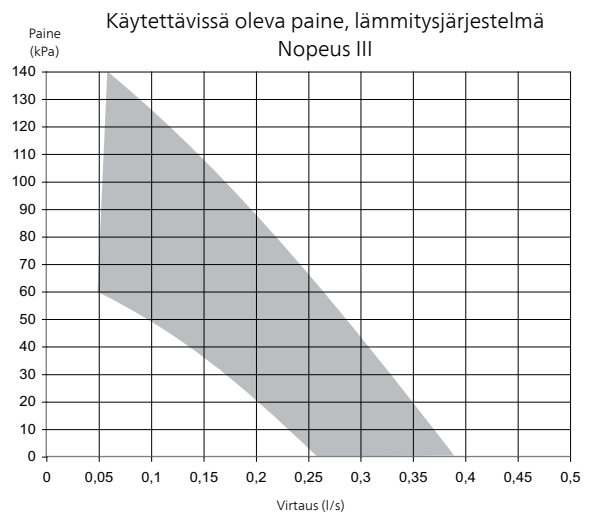
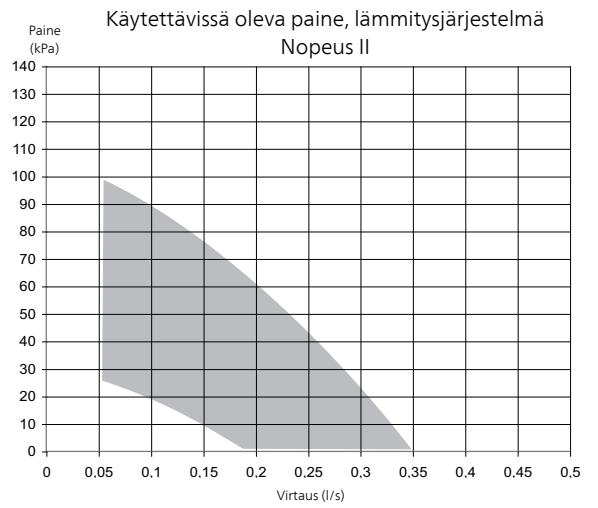
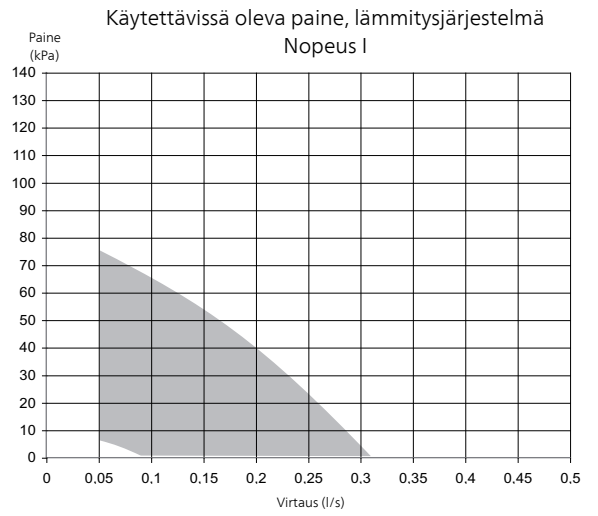
1. Asenna ilmausnipa letkuun, joka menee vaihtventtiililtä (QN28) sähkövastuksen liitäntään.

Ilmausnipa



### Pumppu- ja painehäviökäyrä

Oheisessa käyrästössä näkyy pumpun tuotto, kun VPBS 300 on liitetty F750:een. Se korvaa korvaa tässä tapauksessa vastaavan käyrästön F750:n asentajan käsikirjassa.



## Paluuliitäntä aurinko

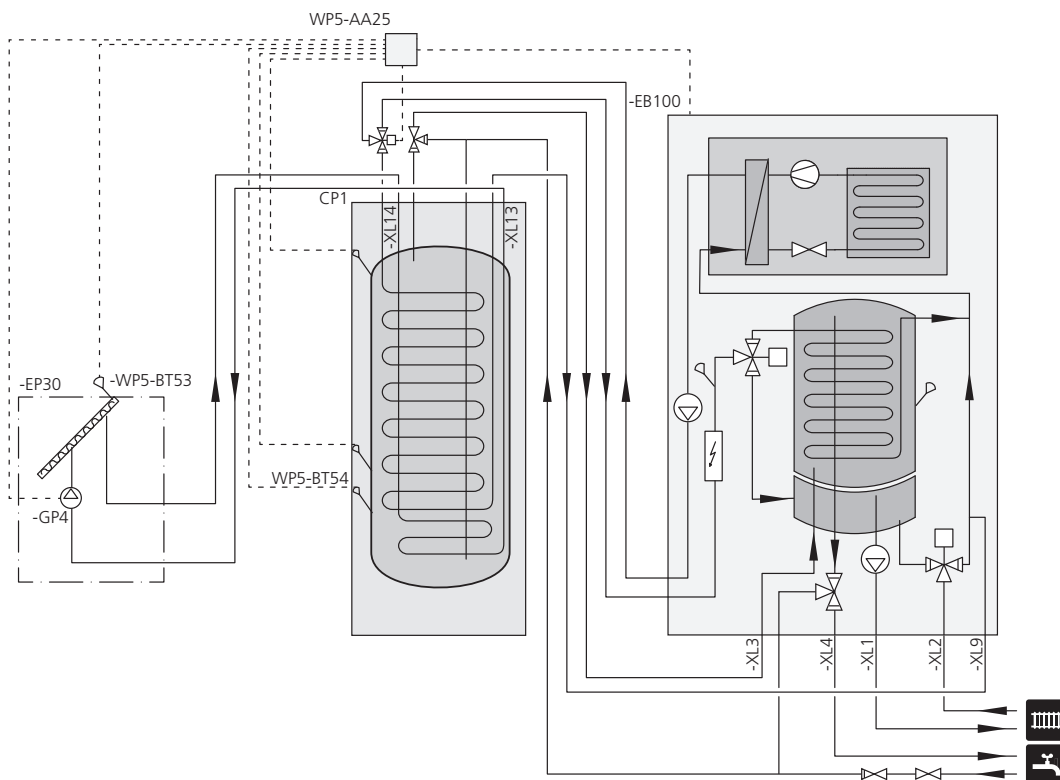
### Periaatekaavio

#### Selvitys

<b>EP30</b>	<b>Aurinkosarja</b>
CM5	Kalvopaisuntasäiliö
EP8	Aurinkokeräin
FL4	Varoventtiili, aurinko
GP4	Kiertovesipumppu, aurinko
QM40-QM42	Sulkuventtiili
RM1-RM2	Takaiskuventtiili
<b>CP1</b>	<b>VPBS 300</b>
<b>EB100</b>	<b>F750</b>
<b>WP5</b>	<b>SCA 40</b>
AA25	KytKentärasia lisävarustekortilla
BT53	Lämpötilan anturi, aurinkokeräin
BT54	Lämpötila-anturi, aurinkokierukka

Merkinnät standardin IEC 61346 mukaan.

#### Periaatekaavio, aurinko



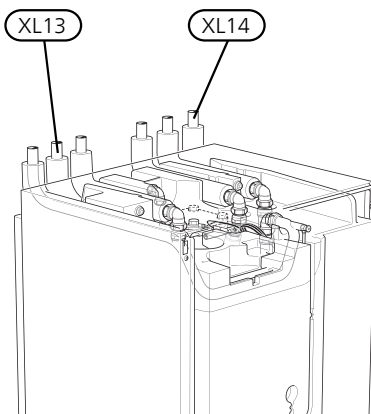
**HUOM!** Tämä on periaatekaavio. Todellinen laitteisto on suunniteltava voimassaolevien määräysten ja standardien mukaisesti.

## Putkiliitäntä

### Yleistä

Katso VPBS 300:n asentajan käsikirja.

### **Aurinkokeräimen liitäntä VPBS 300:een**



VPBS 300:tta ei tarvitse tyhjentää vedestä ennen SCA 40:n asennusta.

1. Liitäntä menoputki (aurinkokeräimestä) menoliitäntään (XL13).
2. Liitäntä paluuputki (aurinkokeräimeen) paluuliitäntään (XL14).

Tarpeettomien lämpöhäviöiden välttämiseksi putket tulee eristää.



#### **MUISTA!**

Aurinkokeräimen lämpötila voi nousta korkeaksi. Putkien, liittimien, eristeiden jne täytyy kestää nämä lämpötilat.

### **Latauspumppu (EP30-GP4)**

Asenna latauspumppu (EP30-GP4) aurinkokeräimen paluuputkeen.

### **Sopiva virtaama/aurinkokeräimen ala**

Suositteltu virtaus on 50 l/h aurinkokeräin-m<sup>2</sup> kohti.

## Sähköasennukset

### ! HUOM!

- Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Lämpöpumpun pitää olla jännitteetön SCA 40:n asennuksen aikana.

### ! HUOM!

- Jos syöttökaapeli vahingoittuu, sen saa vaihtaa vain NIBE, valmistajan huoltoedustaja tai vastaava pätevä ammattilainen vaaran välttämiseksi.

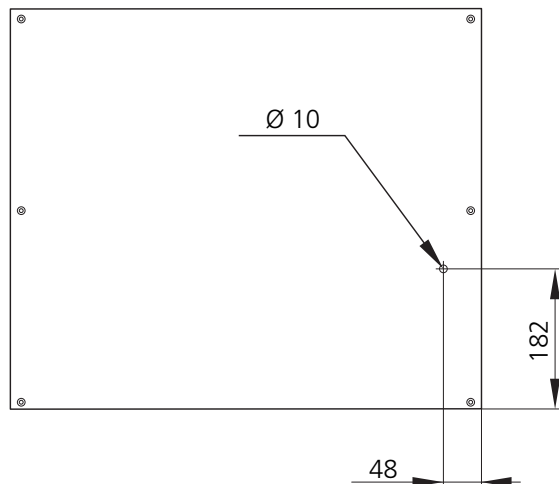
### ! HUOM!

- Häiriöiden välttämiseksi ulkoisten liitännöiden tiedonsiirto- ja/tai anturikaapeleita ei saa asentaa alle 20 cm etäisyydelle vahvavirtakaapeleista.

Kytkentäkaavio on tämän asennusohjeen lopussa.

### Kojerasian (WP5-AA25) asennus

1. Poraa reikä VPBS 300:n maadoitusjohtimen peltiin kuvan mukaisesti.
2. Irrota etulevy ja vedä maadoitusjohto pellin läpi.
3. Asenna mukana toimitettu teippi kojerasian (AA25) alapinnalle.
4. Asenna kojerasia (AA25) peltiin. Kiinnitä maadoitusjohdin ruuveilla oikeaan etukulmaan yläpellin ja rungon väliin.
5. Asenna etulevy VPBS 300:ään.



## Tiedonsiirron kytkentä

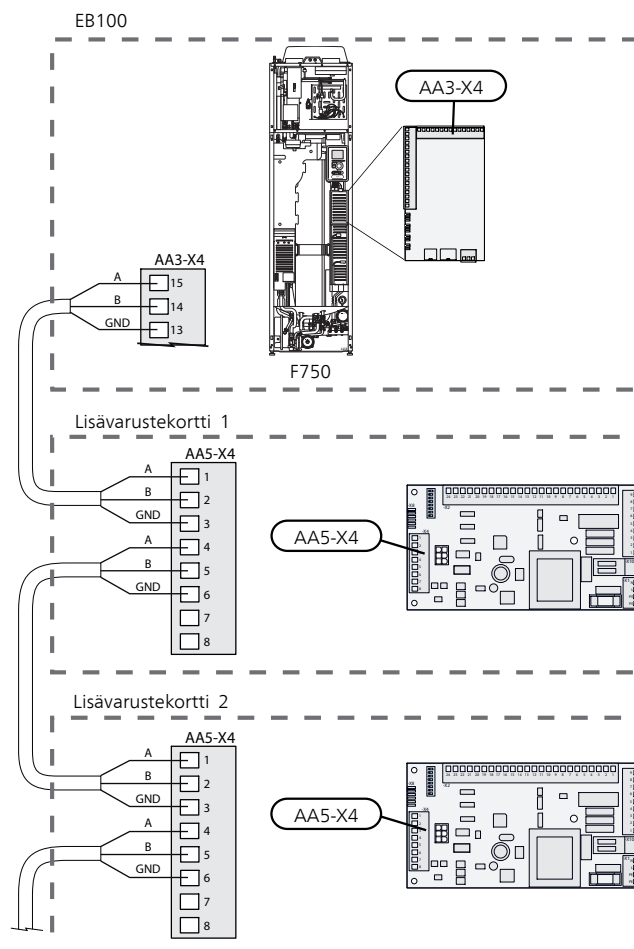
Tämä lisävaruste sisältää lisävarustekortin (AA5), joka kytketään suoraan lämpöpumpun tulokorttiin (liitin AA3-X4).

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.

Tiedonsiirtokaapeli (W102, pituus 3,5 m) on asennettu tehtaalla ja kytketään taulukon mukaan.

Väri	Lämpöpumppu (AA3-X4)	Toinen lisävarustekortti (AA5-X4)
Valkoinen (A)	15	4
Ruskea (B)	14	5
Vihreä (GND)	13	6

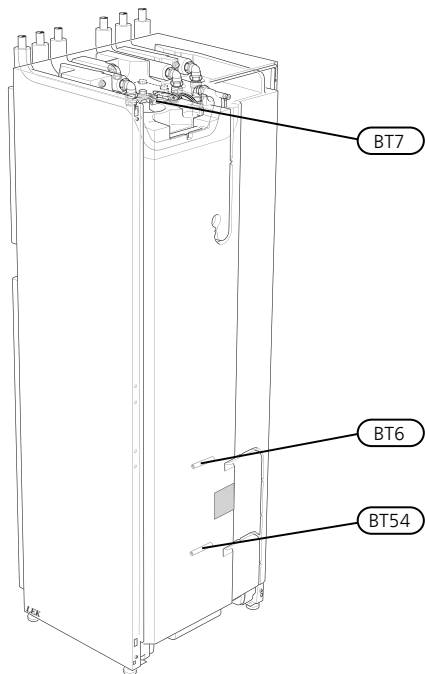


## Syöttöjännitteen kytkeminen

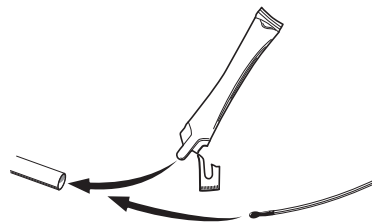
Kojerasian (AA25) mukana toimitetaan pistotulpalla varustettu virtajohto (W101, pituus 3,0 m).

## Anturien kytkeminen

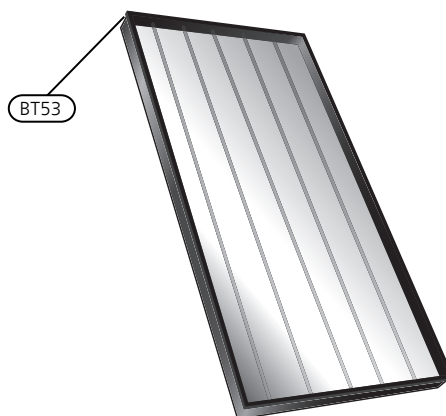
Anturi, käyttöveden lataus (WP5-BT6), käyttövesi huippu (WP5-BT7) ja aurinkokeräin (WP5-BT54) asennetaan anturiputkiinsa VPBS 300:ssa, katso kuva. Kiinnitä anturikaapelit muovipidikkeillä.



Aurinkokeräimen lämpötila-anturi (WP5-BT53) asennetaan lämmönjohtotahnan kanssa ja kiinnitetään nip-pusiteilla.



Anturi asennetaan aurinkokeräimen anturiputkeen aurinkokeräimen lähtöliitännän vieressä.

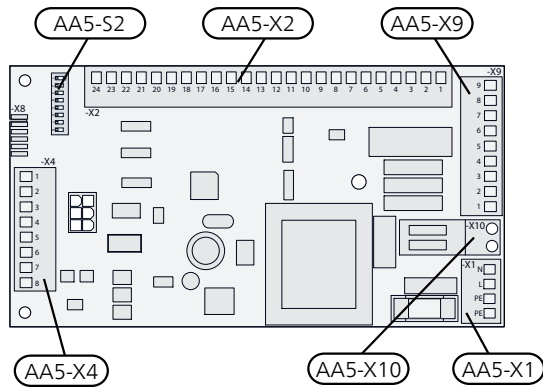


Käytä kaapelia LiYY, EKKX tai vastaava.



### MUISTA!

Aurinkokeräimen kaapelin liitosten täytyy täyttää IP54 vaatimukset.



### Tehdasasennetun kaapelin kytkentä

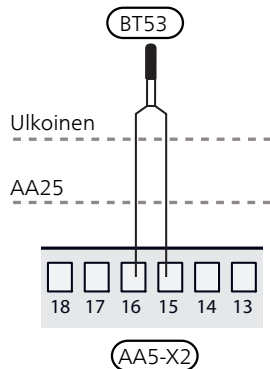
Kytke kojerasiasta (WP5-AA25) lähtevä kaapeli (W104), (W105) ja (W106) liittimeen VPBS 300. Kaapelit (W104) vedetään takakautta ja sitten niille tarkoitetuissa urissa ylös VPBS 300:n etusivulla.

- (W104) kytketään käyttöveden latausanturiin (WP5-BT6).
- (W105) kytketään yläkäyttövesianturiin (WP5-BT7).
- (W106) kytketään aurinkokierukan anturiin (WP5-BT54).

### Anturien kytkeminen

#### Anturi, aurinkokeräin (WP5-BT53)

Kytke anturi, aurinkokeräin (WP5-BT53) liittimiin AA5-X2:15-16 kojerasiassa (WP5-AA25).

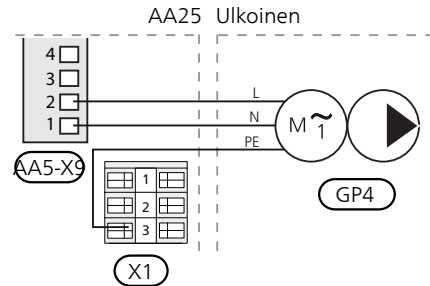


### Vaihtoventtiilin kytkentä (WP5-QN28)

Kojerasiasta (W103) lähtevä kaapeli (WP5-AA25) kytketään vaihtoventtiiliin (WP5-QN28).

### Aurinkokierto-vesipumpun kytkentä (EP30-GP4)

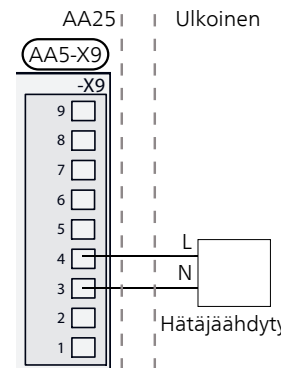
Kytke kierto-vesipumppu (EP30-GP4) liittimeen AA5-X9:2 (230V), X9:1 (N) ja X1:3 (PE) kojerasiassa (WP5-AA25).



### Mahdollisen hätäjähdytyksen kytkentä

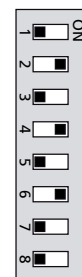
Ulkoisen lisälämmönlähteen (EP30) lämpötilan nousu liian korkeaksi voidaan estää kytkemällä päälle jäähdytystoiminto. Jäähdytystä ohjataan releellä ja se tapahtuu laskemalla käyttövoitetta tai ohjaamalla piiri puhallin-konvektoriin.

Kytke hätäjähdytyksen rele liittimiin AA5-X9:3 (N) ja AA5-X9:4 (230 V) kojerasiassa (WP5-AA25).



### DIP-kytkin

Kojerasian (WP5-AA25) lisävarustekortin (AA5) DIP-kytkimet (S2) pitää asettaa alla olevan mukaan.



S2



## SCA 40:n aktivointi

SCA 40:n aktivointi voidaan tehdä aloitusoppaan kautta tai suoraan valikkojärjestelmässä.

### Aloitusopas

Aloitusopas näytetään ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä asennuksen jälkeen, mutta se löytyy myös valikosta 5.7.

### Valikkojärjestelmä

Ellet aktivoi SCA 40:ää aloitusoppaan kautta, voit tehdä sen valikkojärjestelmässä.

### Valikko 5.2 - järjestelmäasetukset

Lisävarusteiden aktivointi/deaktivointi.

### Valikko 3.1 - huoltotiedot

Tässä voit nähdä lämpötilan ja onko SCA 40:n mahdollinen ulkoinen esto aktiivinen.



#### MUISTA!

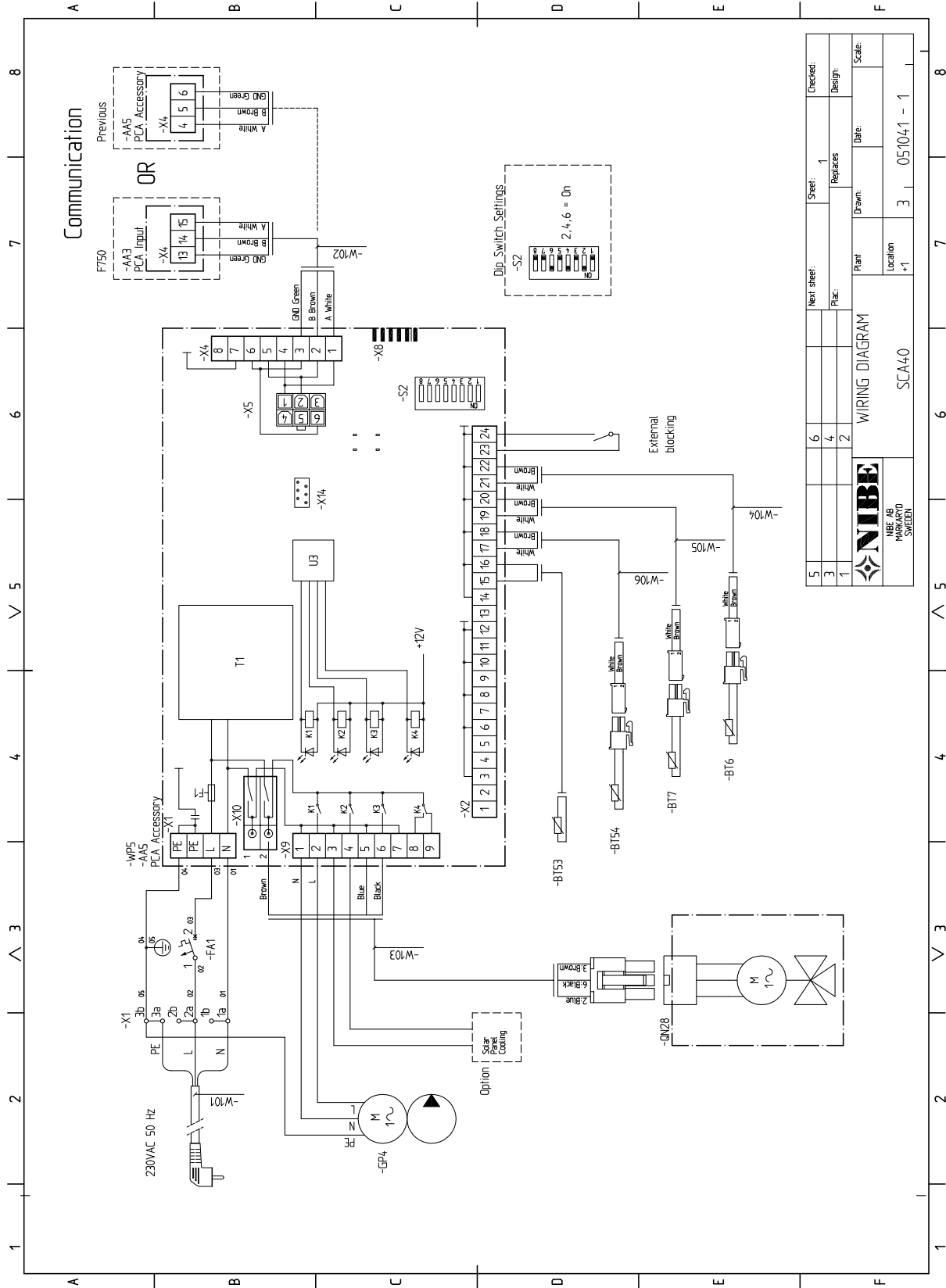
Katso myös F750:n asentajan käsikirja.




#### MUISTA!

Lämpöpumpun ohjelmistoversion pitää olla 2815 tai uudempi. Ellei näin ole, ohjelmisto pitää päivittää. Ohjelmiston voi päivittää osoitteesta [www.nibe.se/programvara](http://www.nibe.se/programvara) tai USB-muistilta.

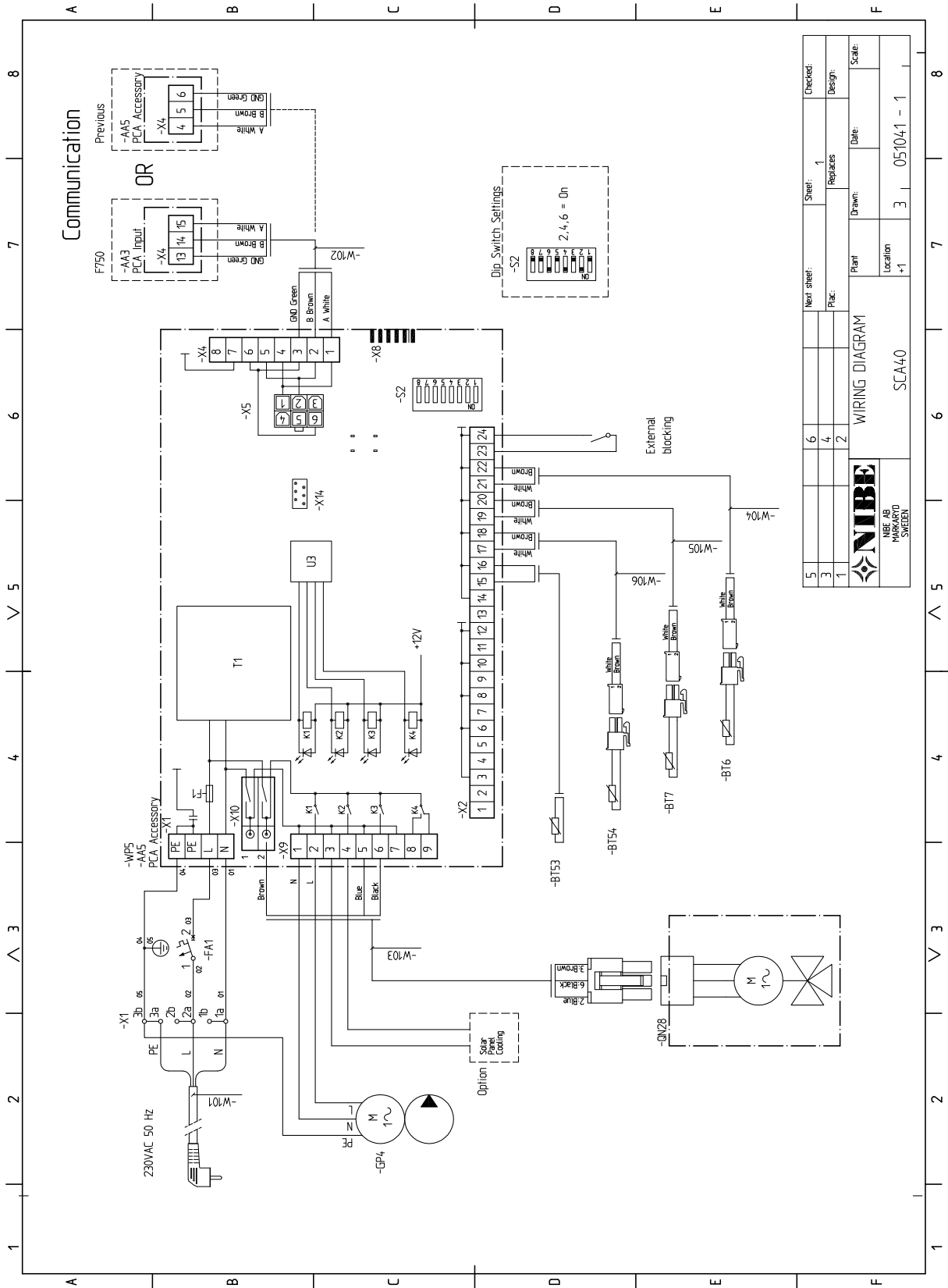
# Sähkökentäkaavio



5	Next sheet:	Sheet:	1	Checked:	
3	Replaces:	Drawn:		Design:	
1	Plant:	Date:		Scale:	
 NIBE AB MARKARÖD SWEDEN		WIRING DIAGRAM		SCA4.0	
		Location	+1	3	051041 - 1



# Elschema/Wiring diagram/Sähkökytkentäkaavio









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

