

NIBE S735/NIBE S735C

- SV** Installatörshandbok
Byte av varmvattenberedare
- EN** Installer manual
Replacement of water heater
- DE** Installateurhandbuch
Austausch des Brauchwasserspeichers



Table of Contents

Svenska

Allmänt	4
Värmepumpens konstruktion	5
Förberedelser, befintlig enhet	7
Elpatron, överflyttning	9
Ellåda och display, överflyttning	12
Ventilkoppel, överflyttning	14
Montering, luftbehandlingsdel	18
Igångkörning	19

English

General	20
The heat pump design	21
Preparations, existing unit	23
Immersion heater, transfer	25
Distribution box and display, transferring	28
Valve connection, transferring	30
Installing, air treatment unit	33
Commissioning	35

Deutsch

Allgemeines	36
Aufbau der Wärmepumpe	37
Vorbereitungen, vorhandene Einheit	39
Elektroheizpatrone, Umsetzung	41
Schaltschrank und Display, Umsetzung	44
Ventilkupplung, Umsetzung	46
Montage, Abluftmodul	50
Inbetriebnahme	51

Allmänt

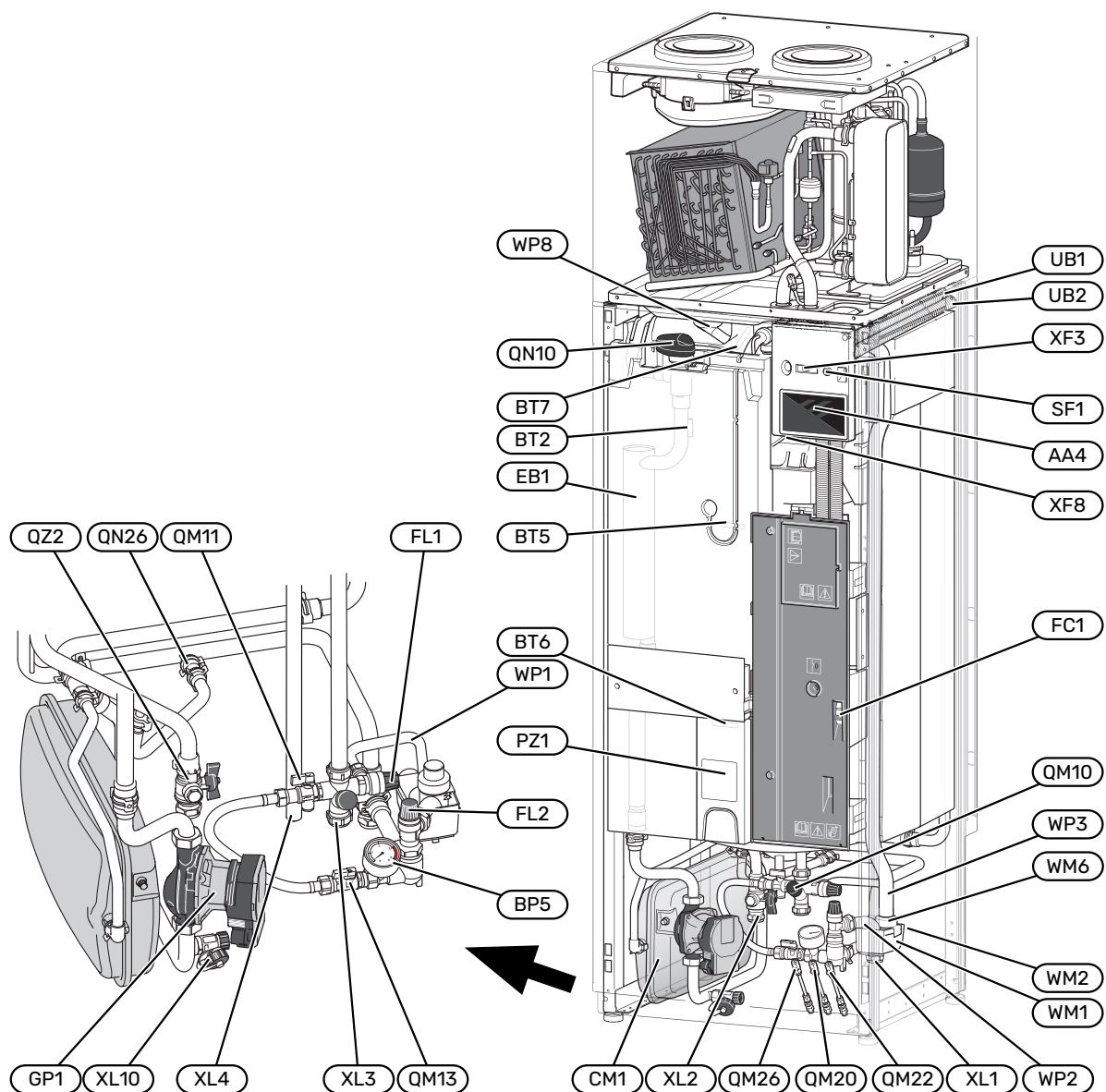
Vid byte av varmvattenberedare i S735/S735C flyttas luftbehandlingsdel, rörkopplingar, viss isolering och all elektrisk utrustning över från den befintliga värmepumpen till den nya stommen.

INNEHÅLL

7 st	Buntband för rör
5 st	Buntband för kablar
1 st	Clips, 15 mm
2 st	Clips, 22 mm
2 st	Push to fit-koppling
1 st	Push to fit-verktyg
7 st	Klämringar, Ø 22 mm
7 st	Muttrar, Ø 22 mm
1 st	O-ring, Ø 15 mm
18 st	O-ringar, Ø 22 mm
2 st	Packning
8 st	Skruv
1 st	Stomme med varmvattenberedare. Varmvattenberedarens korrosionsskydd är av rostfritt stål.

Värmepumpens konstruktion

ALLMÄNT



RÖRANSLUTNINGAR

XL1	Anslutning, värmebärare framledning
XL2	Anslutning, värmebärare returledning
XL3	Anslutning, kallvatten
XL4	Anslutning, varmvatten
XL10	Anslutning, avtappning värmebärare

VVS-KOMPONENTER

CM1	Expansionskärl
FL1	Säkerhetsventil, varmvattenberedare
FL2	Säkerhetsventil, klimatsystem
GP1	Värmebärarpump
QM10	Påfyllningsventil, varmvattenberedare
QM11	Påfyllningsventil, klimatsystem
QM13	Påfyllningsventil 2, klimatsystem
QM20	Avluftningsventil, värmebärare
QM22	Avluftningsventil, slinga
QM26	Avluftningsventil, värmebärare 2
QN10	Växelventil, klimatsystem/varmvattenberedare
QN26	Överströmningsventil
QZ2	Filterkulventil
WM1	Spillvattenkopp
WM2	Spillvattenavledning
WM6	Vattenlås
WP1	Spillrör, säkerhetsventil varmvattenberedare
WP2	Spillrör, säkerhetsventil klimatsystem
WP3	Spillrör, kondens
WP8	Anslutning för kondensslang

GIVARE ETC.

BF1	Flödesgivare (placerad på produktens baksida)
BP5	Tryckmätare, värmesystem
BT2	Temperaturgivare, värmebärare fram
BT5	Styrande varmvattengivare
BT6	Styrande varmvattengivare
BT7	Visande varmvattengivare

ELKOMPONENTER

AA4	Displayenhet
EB1	Elpatron
FC1	Automatsäkring
SF1	Av/på-knapp
XF3	USB-uttag
XF8	Nätverksanslutning för myUplink

ÖVRIGT

PZ1	Dataskylt
UB1-2	Kabelgenomföring

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.

Förberedelser, befintlig enhet



OBS!

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör. Bryt strömmen med arbetsbrytaren innan eventuell service. Elektrisk installation och ledningsdragnings ska utföras enligt gällande bestämmelser.

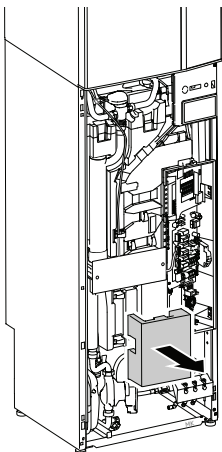
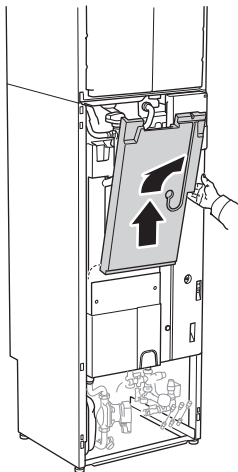
Avlägsna emballaget från den nya enheten innan isärtagning av befintlig enhet påbörjas.

DEMONTERING AV LUCKOR

Demontera luckor och plåtar enligt instruktion i installatörshandboken.

DEMONTERING AV ISOLERING

Demontera de två isoleringsbitarna.



ÅTKOMLIGHET, ELKOPPLING

Demontera ellådans lock enligt instruktion i installatörshandboken.

TÖMNING

Innan arbetet med beredarbytet påbörjas töms S735/S735C på både värmevatten och tappvarmvatten, enligt instruktion i installatörshandboken.

LUFTBEHANDLINGSDEL

DEMONTERING

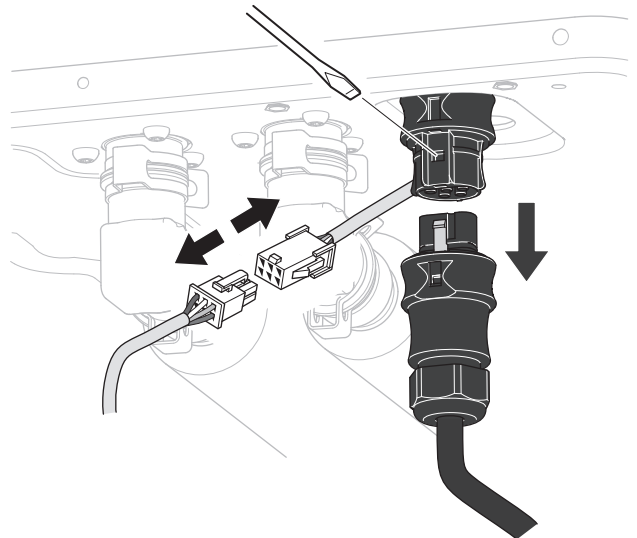


TÄNK PÅ!

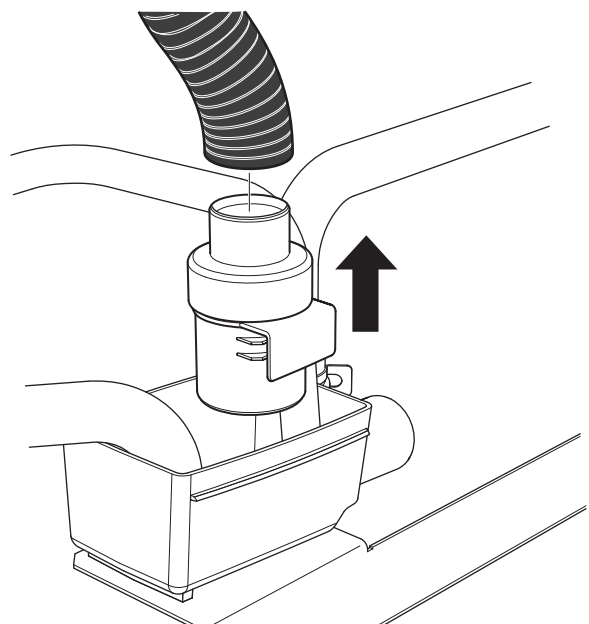
Luftbehandlingsdelen väger 80–110 kg och vikten är inte jämt fördelad, luftbehandlingsdelens högra sida är tyngst.

Använd lyfthjälpmiddel för att på ett säkert sätt kunna få ner luftbehandlingsdelen till lämplig arbetshöjd. Om det inte finns möjlighet att använda lyfthjälpmiddel förbereds en avlastningsplats i lämplig höjd där luftbehandlingsdelen placeras.

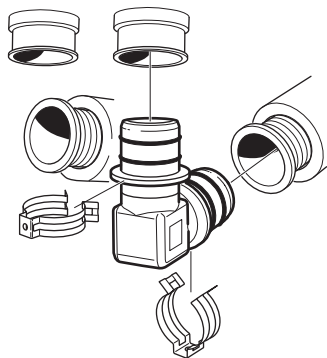
1. Lossa kablagen mellan luftbehandlingsdelen och beredardelen.



2. Lossa kondensvattenslangen från luftbehandlingsdelen.
3. Värmepump med spillvattenkopp: lossa vattenlåset (WM6) från spillvattenkopp (WM1).
4. Värmepump med spillvattenkopp: Demontera vattenlåset från kondensvattenslangen.



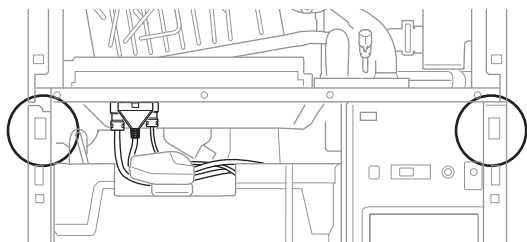
5. Töm luftbehandlingsdelen på vatten genom att göra värmesystemet trycklöst och släpp in luft via avluftningsventil (QM24).
6. Demontera rörkopplingarna från fram- och returledningarna.



TIPS!

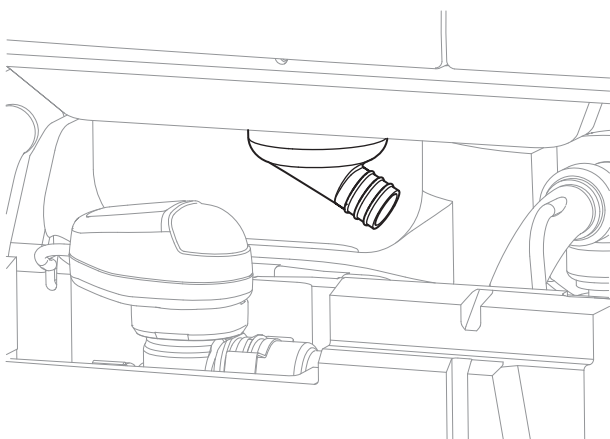
Lyft luftbehandlingsdelen något i framkant så är det lättare att komma åt rörkopplingarna.

Luftbehandlingsdelen är fäst i värmepumpens framkant med två skruvar.



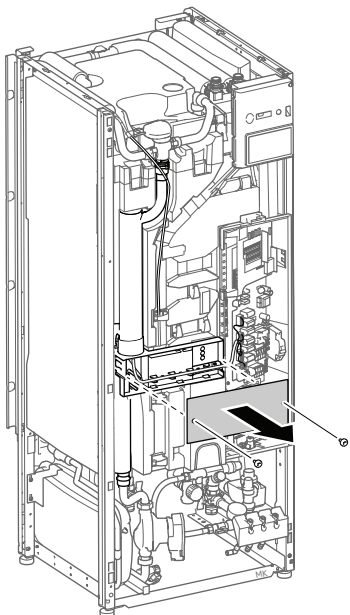
7. När skruvarna lossats, avlägsna luftbehandlingsdelen från beredardelen genom att dra den mot värmepumpens framkant och sen uppåt.

Skydda kondensvattenanslutningen (WP8) så den inte skadas.

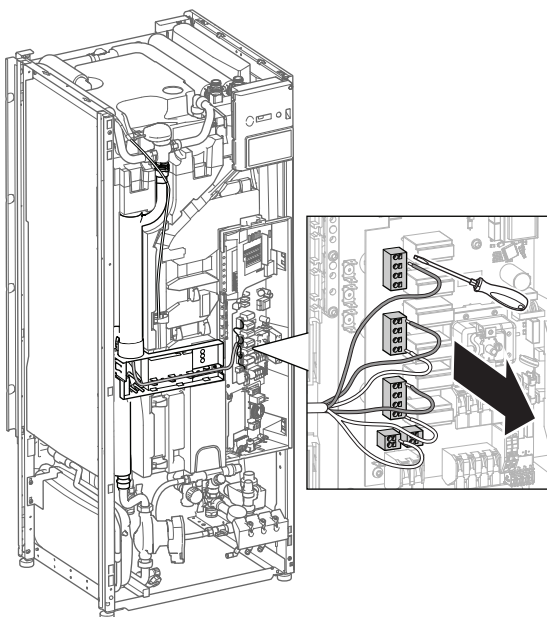


Elpatron, överflyttning

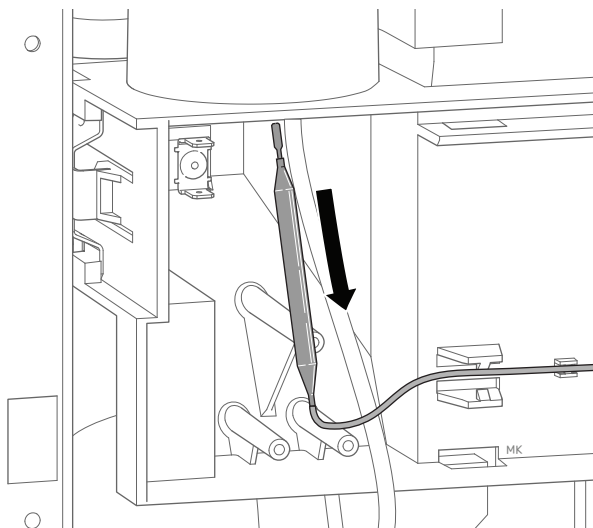
1. Demontera locket som skyddar elpatronens kablage.



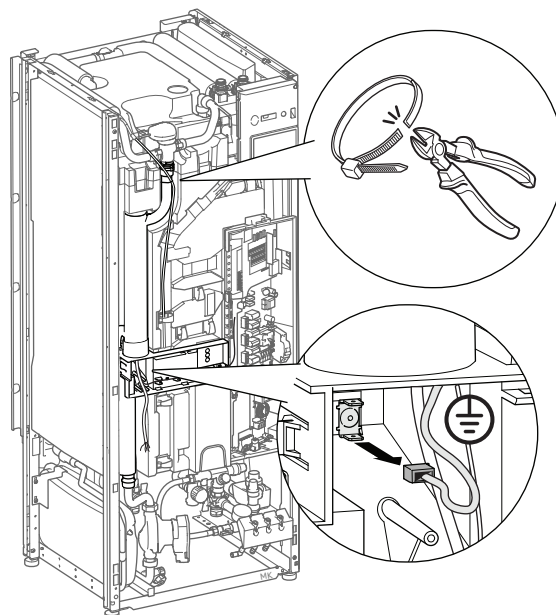
2. Lossa elpatronens kablage från grundkortet (AA2).



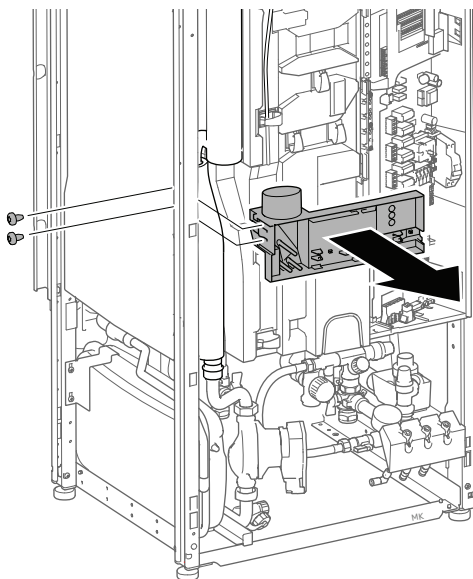
3. Demontera bulben från elpatronröret.



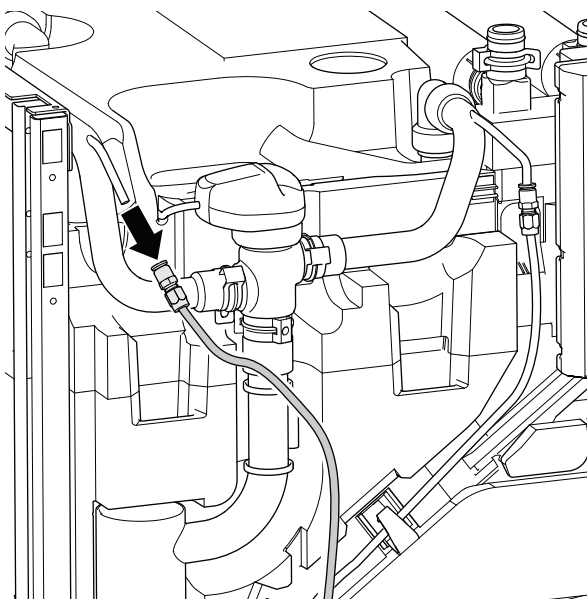
4. Ta bort buntbandet vid växelventilen.
5. Lossa jordkabeln som är fäst i kabelkanalen.



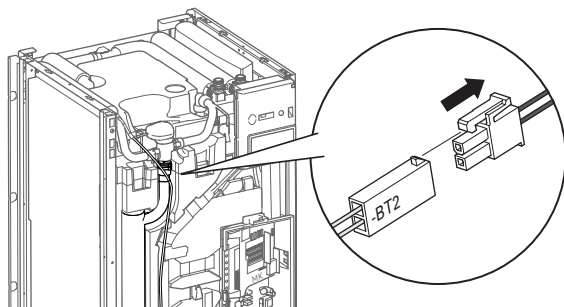
6. Demontera kabelkanalen.



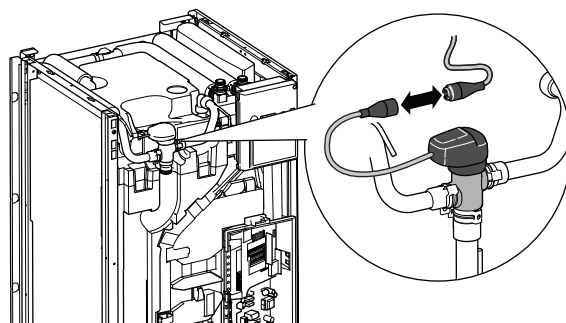
7. Märk upp och lossa den avluftningsslang som är monterad i röret ovanför elpatronen.



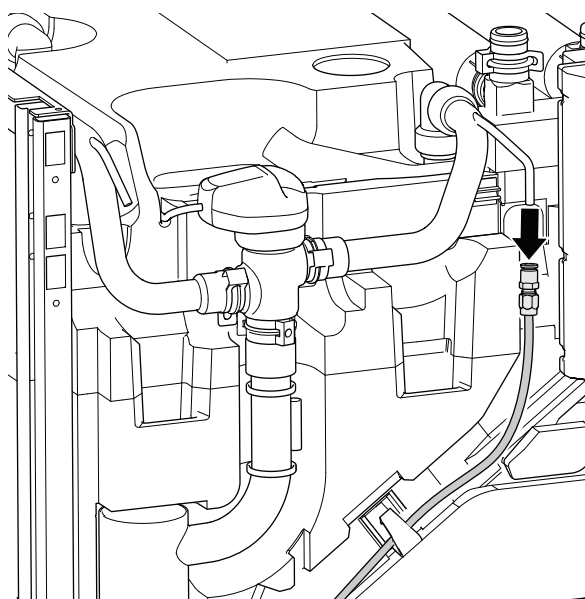
8. Lossa kabeln till framledningsgivaren (BT2).



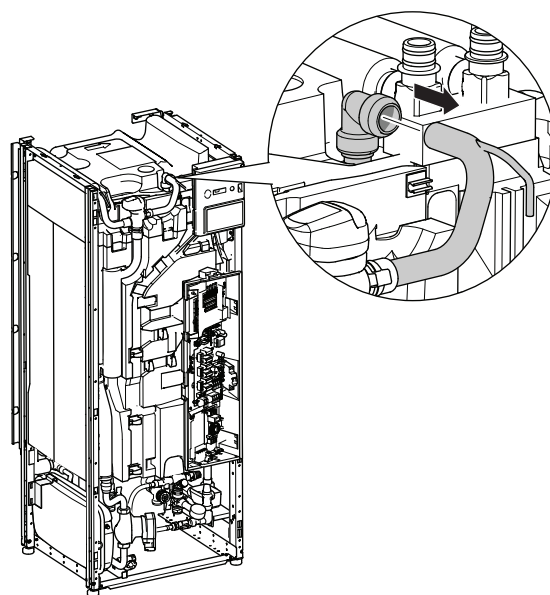
9. Lossa växelventilens kabel.



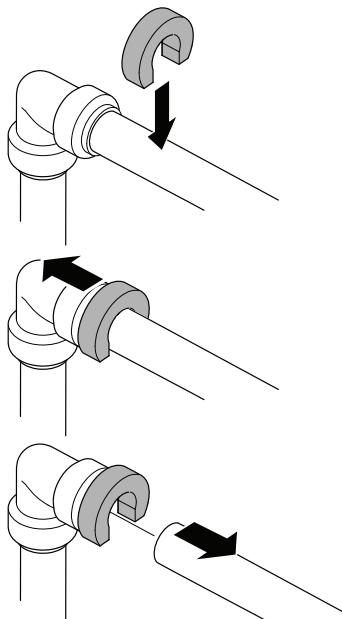
10. Märk upp och lossa den avluftningsslang som är monterad i röret ovanför växelventilen.



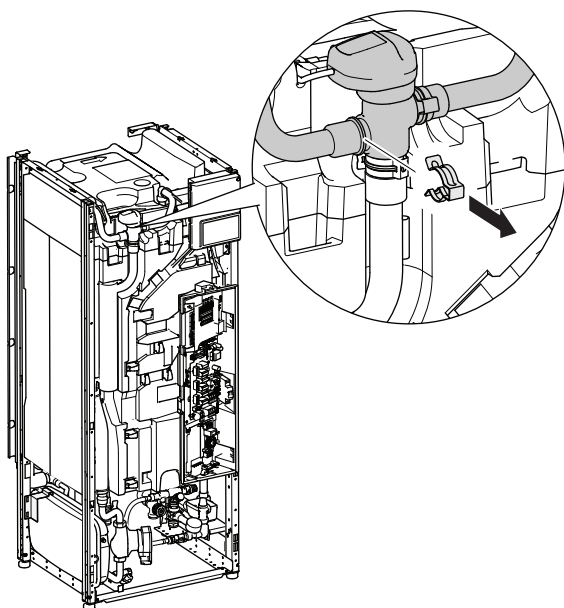
11. Lossa växelventilens högra rör vid tanken.



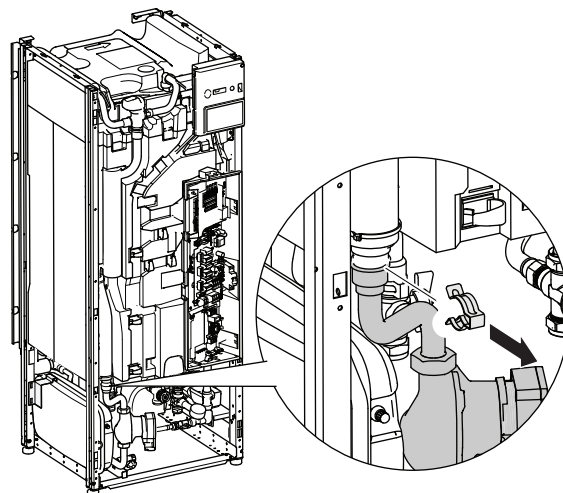
Anslutningen är push to fit, använd bipackat verktyg för enklare demontering.



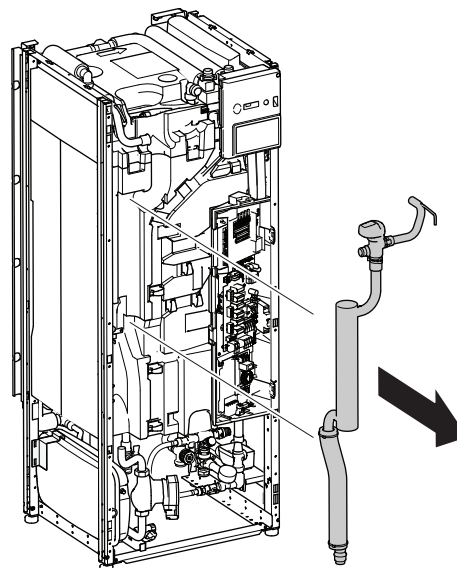
12. Lossa röret till vänster om växelventilen (QN10).



13. Lossa elpatronens nedre anslutning från värmebärarpumpen (GP1).



14. Avlägsna elpatronen och växelventilen från den befintliga enheten. Vinkla elpatronens nederdel utåt.



15. Montera elpatronen och växelventilen på den nya enheten. Använd bipackad push to fit-koppling.



TIPS!

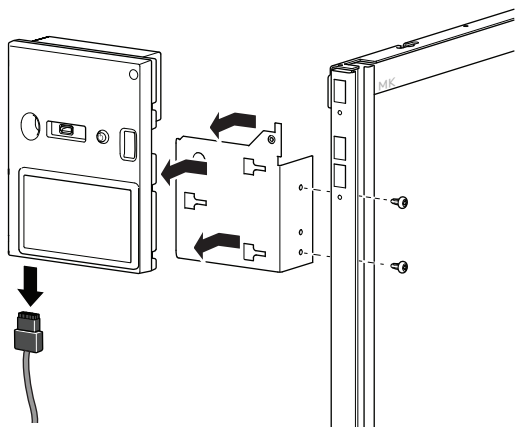
För enklare montering, anslut elpatronsrörets nedre del först.

16. Montera kabelkanalen på den nya enheten.

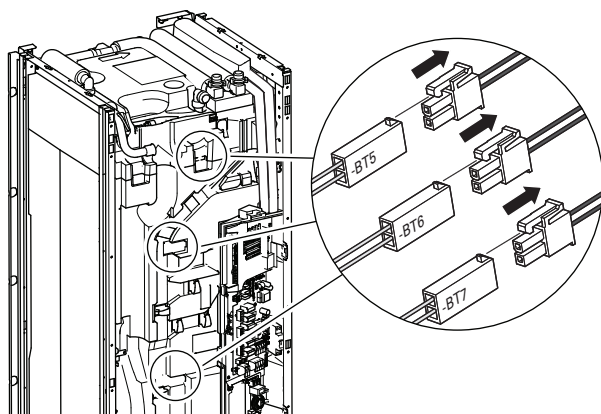
17. Koppla in jordkabeln i kabelkanalen.

Ellåda och display, överflyttning

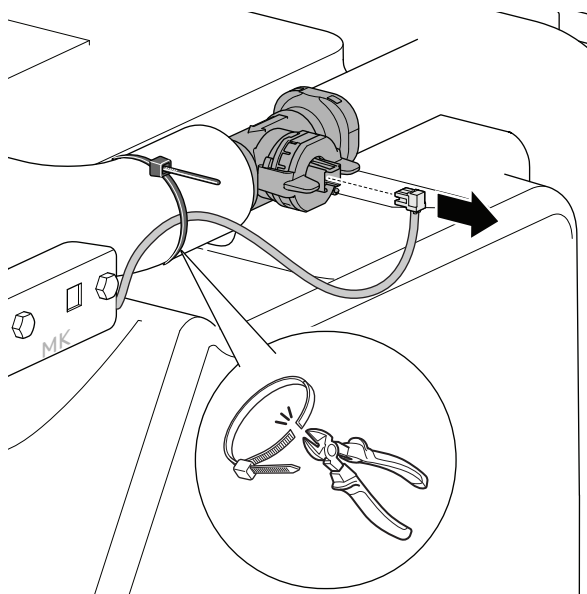
1. Lossa displayens kabel.
2. Haka av displayen från fästet genom att dra den åt vänster och mot dig.
3. Skruva loss displayfästet från stommen.



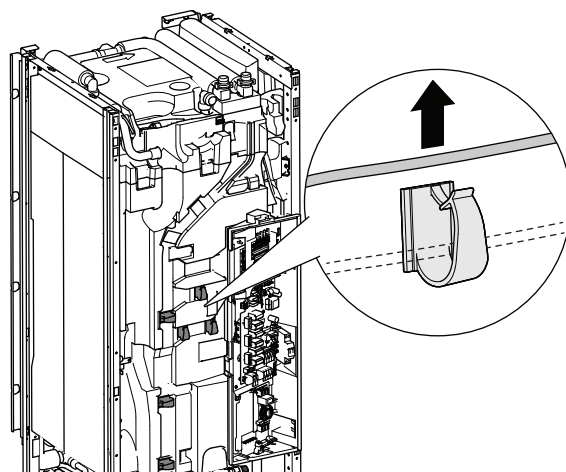
4. Koppla loss kablarna från varmvattengivarna (BT5, BT6, BT7). Låt givarna sitta kvar i dykrören, den nya enheten har fabriksmonterade varmvattengivare.



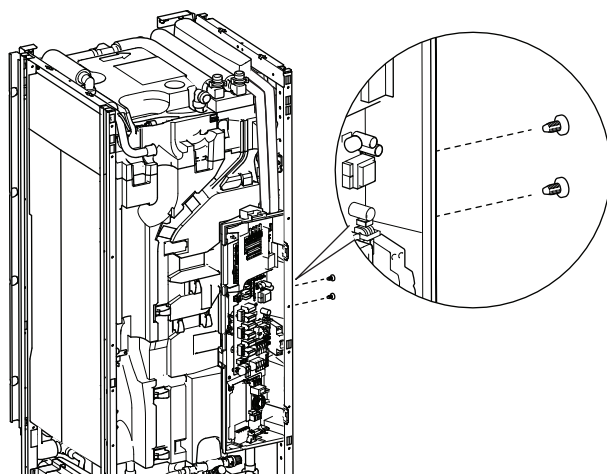
5. Lossa kabeln till flödesmätaren, på värmepumpens baksida.



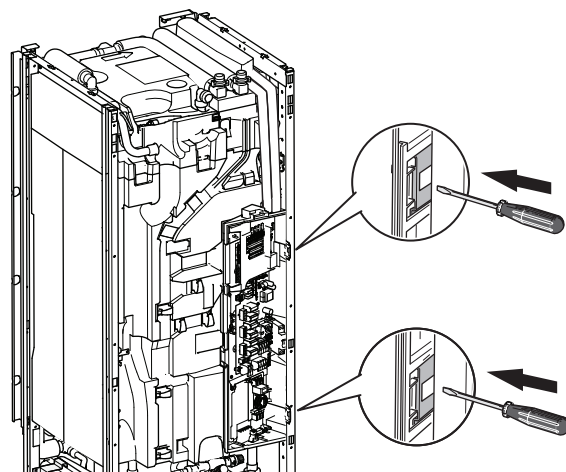
6. Lossa kablarna på produktens framsida från dess clips.



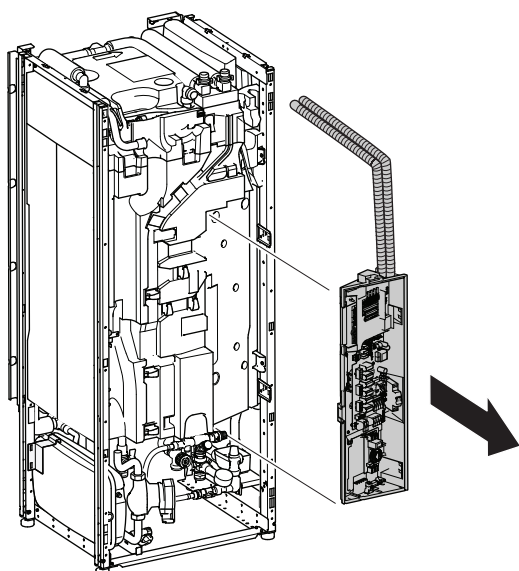
7. Skruva loss ellådan.



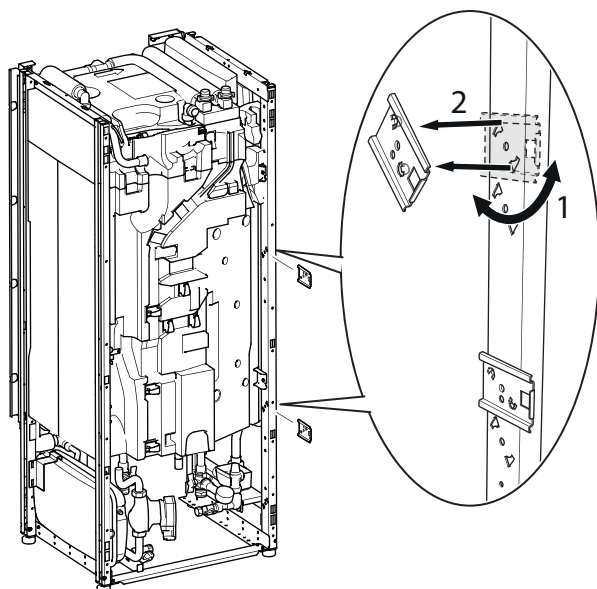
8. Lossa ellådan genom att trycka in hakarna.



9. Avlägsna ellådan, inklusive kablar och kabelkanaler.



10. Lossa fästena för ellådan och flytta över dem till den nya enheten.



11. Montera kraftkabeln som ska gå mellan luftbehandlingsdelen och grundkoret (AA2) till den nya enheten.
12. Montera ellådan och kabelkanalerna, på den nya enheten.
13. Montera bulben i elpatronröret och koppla in ellådans kablar.

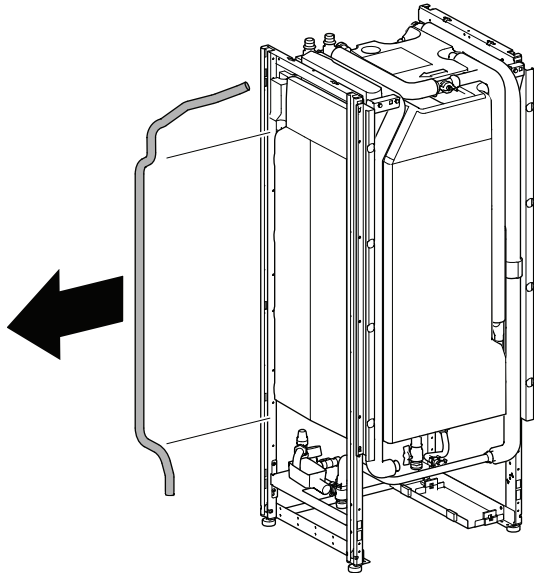
Ventilkoppel, överflyttning



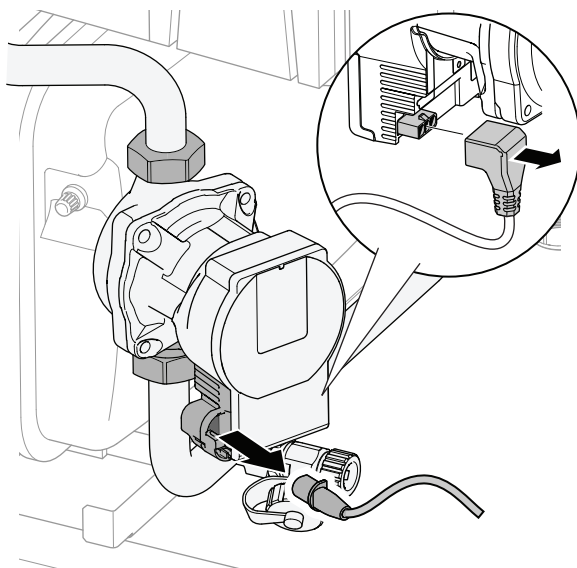
TIPS!

Töm rör m.m. på vatten efter demontering.

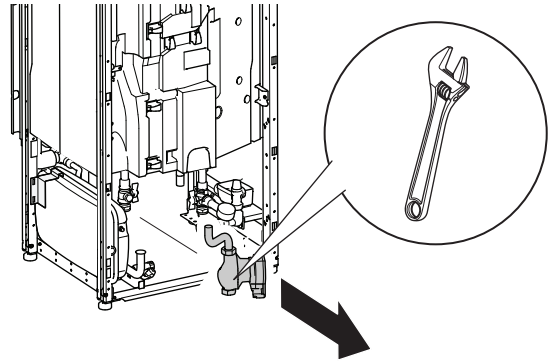
1. Avlägsna kondensvattenslangen.



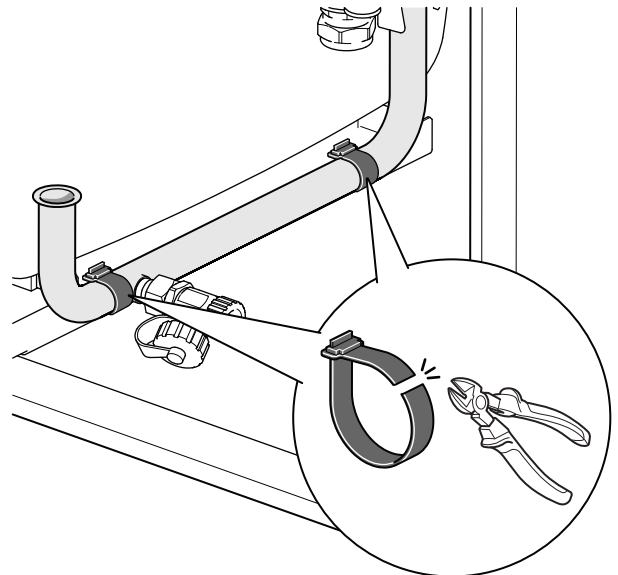
2. Lossa värmepumpens kablar.



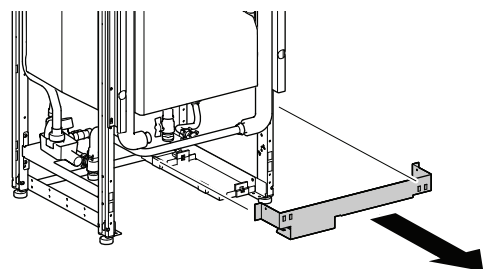
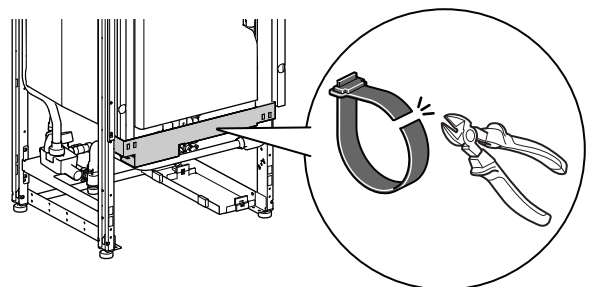
3. Lossa röret på värmepumpens undersida och ta bort pumpen.



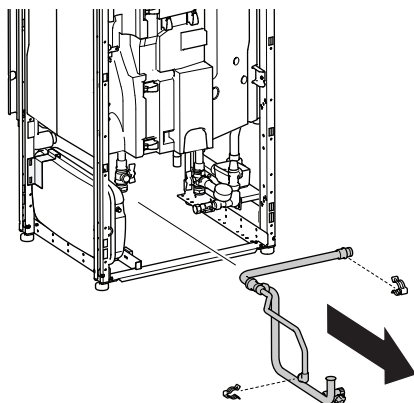
4. Kapa buntbanden som håller fast röret i expansionskärls hållare.



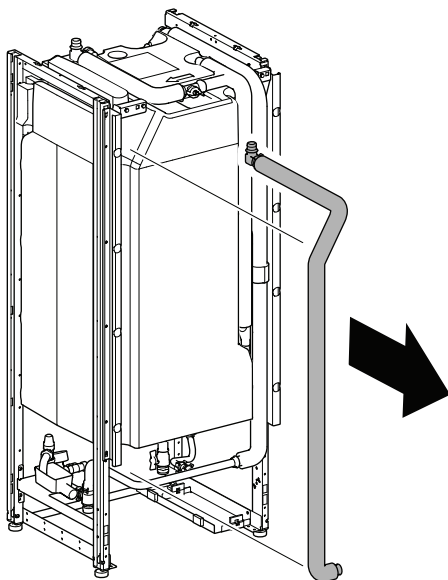
5. Demontera rörhållaren (placerad på baksidan).



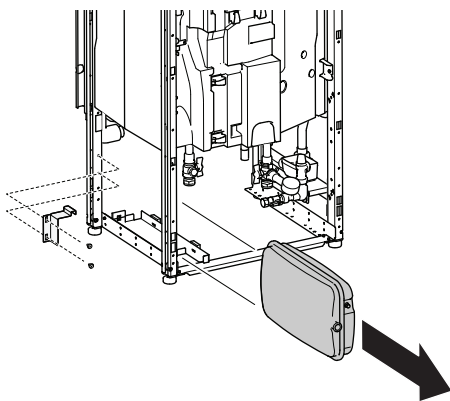
6. Lossa röret från expansionskärlet (CM1) och demontera rörkopplet.



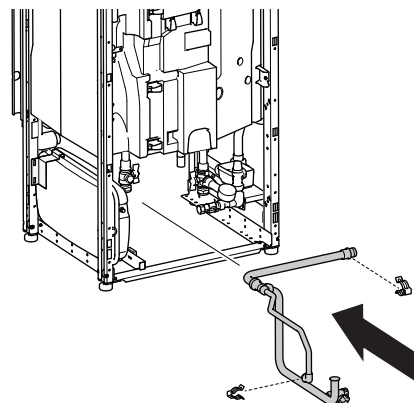
7. Demontera och flytta över det rör som är placerat längst till vänster på värmepumpens baksida.



8. Avlägsna de skruvar som håller expansionskärlets övre fäste på plats. Flytta över expansionskärlet och fästet till den nya enheten. Det nedre fästet är fabriksmonterat på den nya enheten.



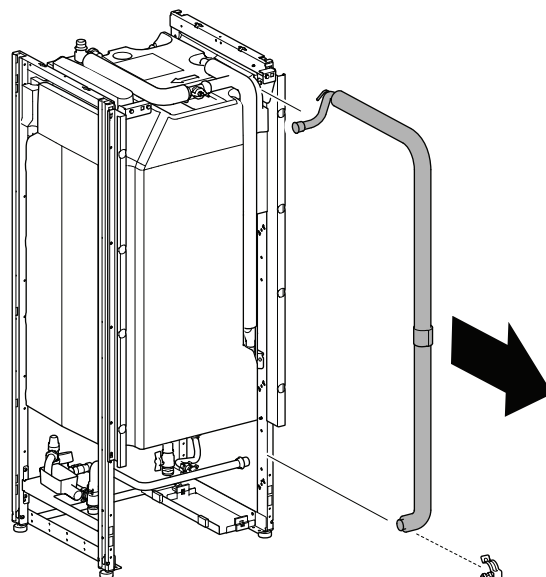
9. Montera expansionskärlets rör.



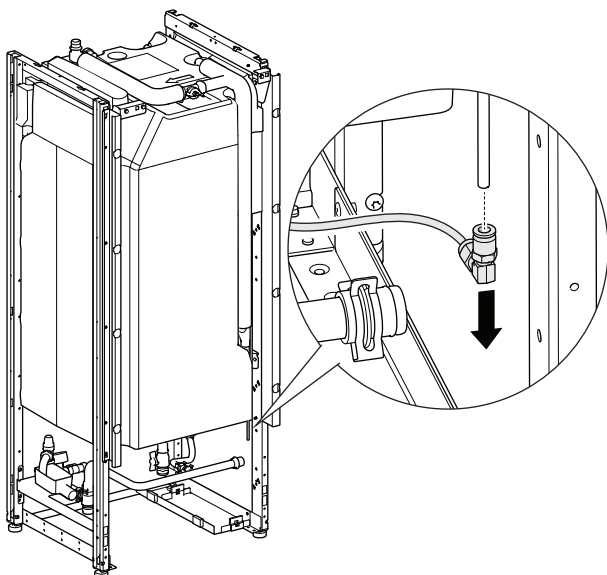
10. Montera värmebärarpumpen (GP1).

11. Lossa och avlägsna röret som är placerat längst till höger på baksidan av värmepumpen.

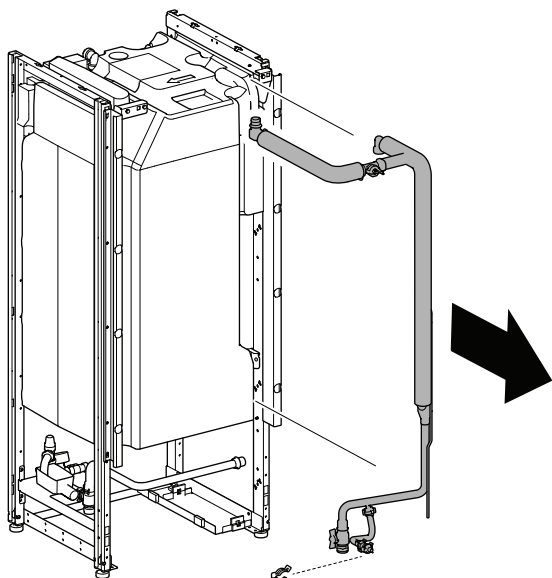
Den övre anslutningen är push to fit, använd bipackat specialverktyg för enklare demontering.



12. Märk upp och lossa den avluftningsslang som är monterad på ett rör på värmepumpens baksida.

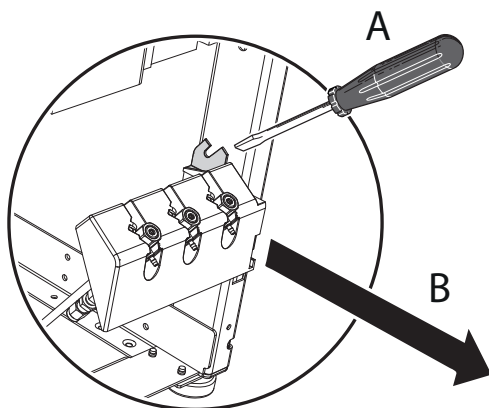


13. Flytta över det sista röret till den nya enheten.

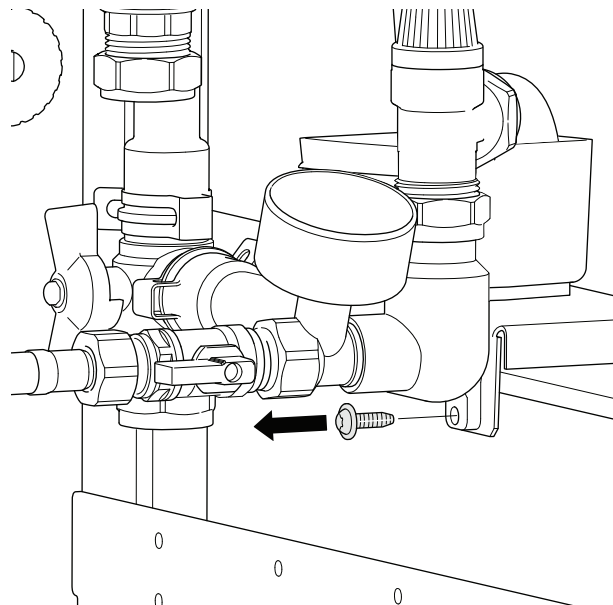


14. Montera det högra röret på den nya stommen. Röret monteras i kärlet med bipackad push to fit-koppling.

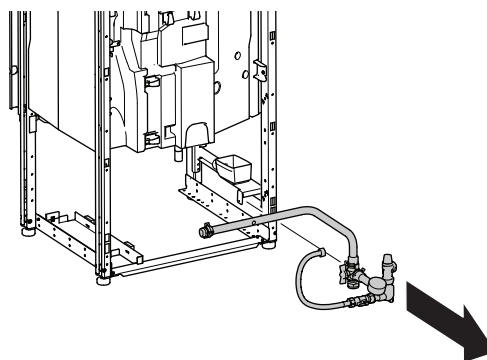
15. Demontera avluftsventilernas hållare. Lossa hållaren genom att föra in en skruvmejsel mellan den och stommen. Bänd därefter försiktigt loss hållaren.



16. Lossa ventilkopplet. Det är monterat med clips, buntband och skruv.



17. Demontera ventilkopplet inklusive säkerhetsventilerna (FL1, FL2).



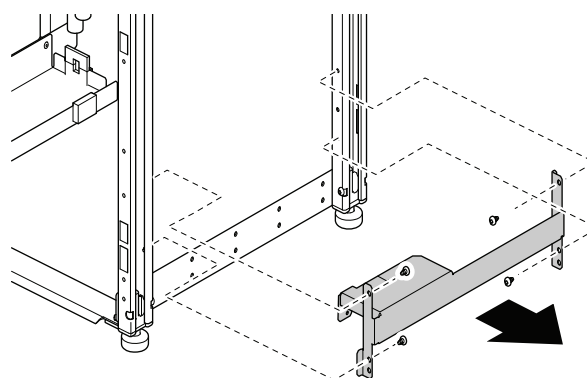
18. Demontera spillvattenkoppen.

19. Flytta över spillvattenkopphållaren till den nya enheten.

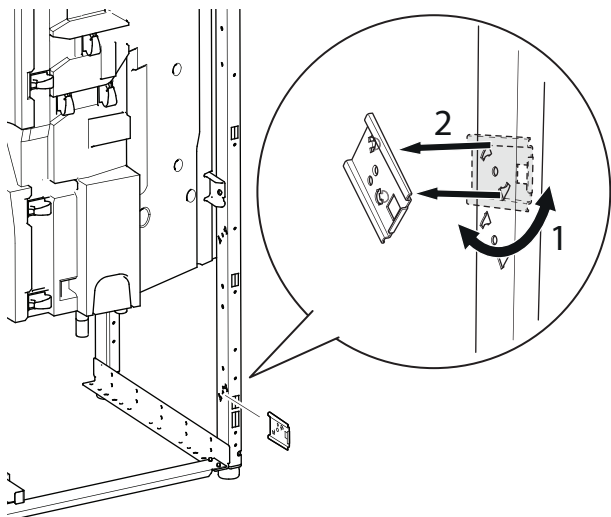


TÄNK PÅ!

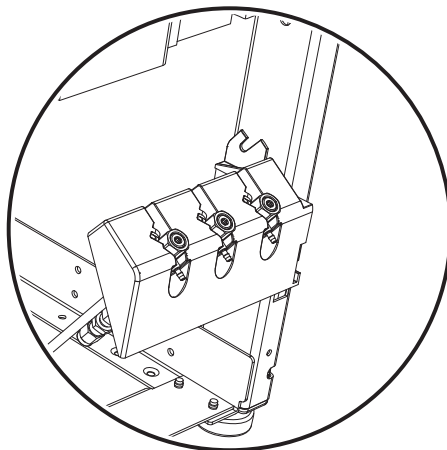
Metallkanterna kan vara vassa.



20. Flytta över fästet för avluftsventilernas hållare till den nya enheten.



25. Montera hållaren för avluftningsventilerna på den nya enheten.



26. Montera de tre avluftningsslangarna.

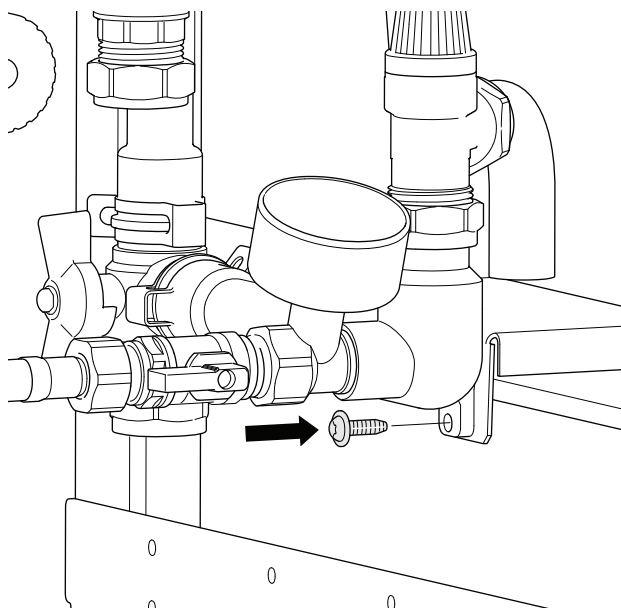
21. Montera spillvattenkoppen (WM1) på den nya enheten. Använd bipackade skruv/muttrar för montering.

22. Montera ventilkopplet.



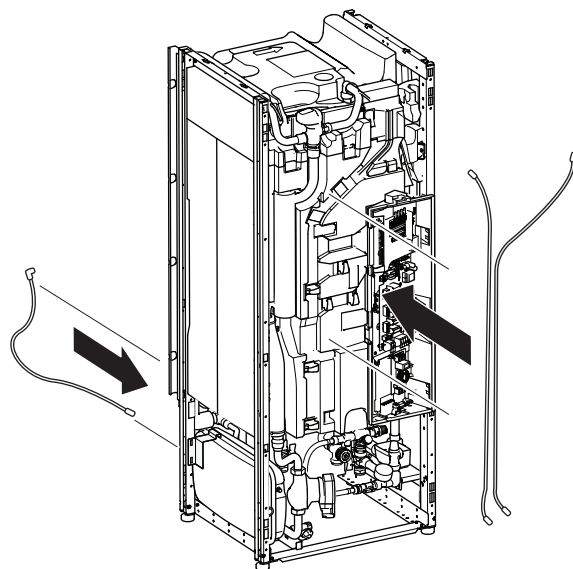
TIPS!

Montera klimatsystemets säkerhetsventil (FL2), i dess stag, i ett tidigt skede, så blir det mer stabilt.

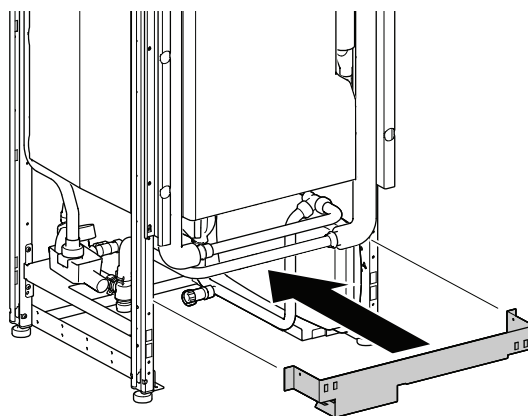


23. Montera kondensvattenslangen på den nya enheten.

24. Montera vattenlåset samt kondensvattenslangen i spillvattenkoppen.



27. Montera rörhållaren på baksidan.



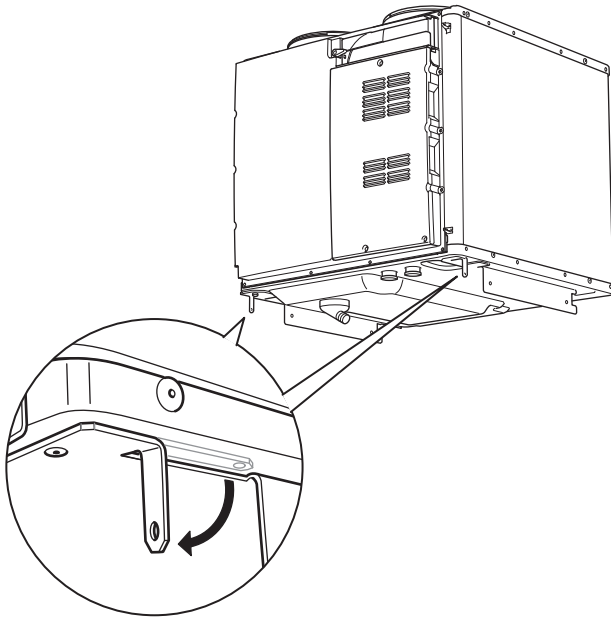
28. Koppla in värmepumpens kablar.

29. Montera displayfästet på den nya enheten.

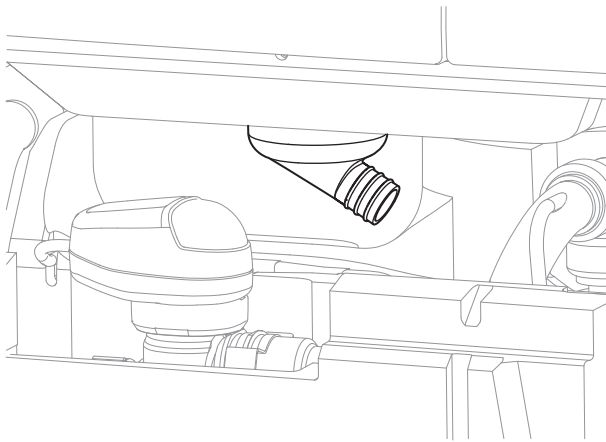
30. Montera displayen.

Montering, luftbehandlingsdel

1. Placera luftbehandlingsdelen ovanpå beredardelen genom att passa in luftbehandlingsdelens bakdel i beredardelen.
2. Sänk därefter ner luftbehandlingsdelens framdel. Låsvinklarna hamnar då i avsedda spår i beredardelen.



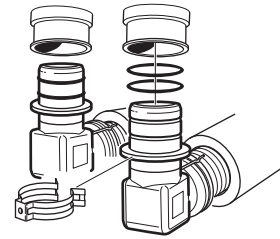
3. Fäst kondensslagen i luftbehandlingsdelens kondensslanganslutning (WP8).



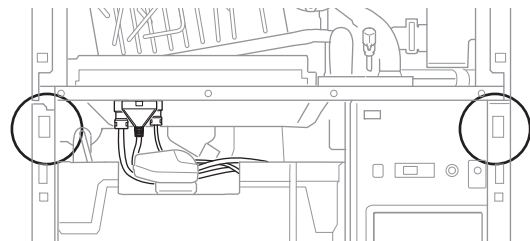
TIPS!

Lyft luftbehandlingsdelen något i framkant så är det lättare att komma åt.

4. Koppla samman luftbehandlingsdelens flexrör med beredardelen. Använd medlevererade o-ringar och clips.



5. Koppla samman luftbehandlingsdelens kablage med beredardelen.
6. Fäst luftbehandlingsdelens låsvinklar i beredardelen med 2 av de medlevererade skruvarna.



7. Montera isoleringen på den nya enheten.
8. Montera ellådans lock.
9. Montera luckor på den nya enheten.

Igångkörning

1. Fyll S735/S735C med vatten och avlufta, enligt instruktion i installatörshandboken.
2. Spänningssätt S735/S735C.

English

General

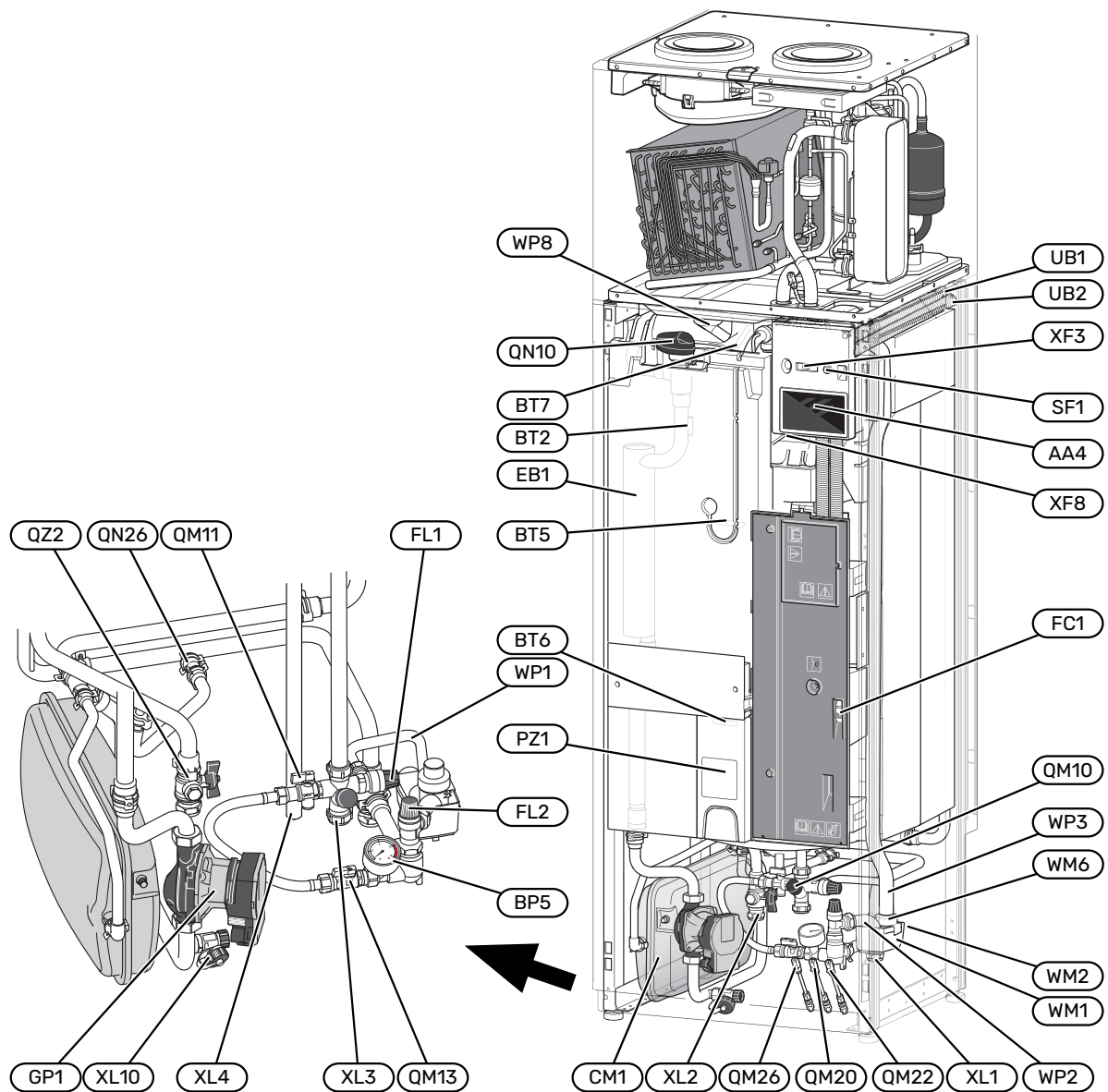
When replacing the water heater in S735/S735C, the air treatment unit, pipe connections, some insulation and all electrical equipment are transferred from the existing heat pump to the new frame.

CONTENTS

7 x	Cable ties for pipes
5 x	Cable ties for cables
1 x	Clips, 15 mm
2 x	Clips, 22 mm
2 x	Push-to-fit connector
1 x	Push-to-fit tool
7 x	Compression rings, Ø 22 mm
7 x	Nuts, Ø 22 mm
1 x	O-ring, Ø 15 mm
18 x	O-rings, Ø 22 mm
2 x	Gasket
8 x	Screw
1 x	Frame with water heater. The water heater's corrosion protection is made of stainless steel.

The heat pump design

GENERAL



PIPE CONNECTIONS

XL1	Connection, heating medium flow line
XL2	Connection, heating medium return line
XL3	Connection, cold water
XL4	Connection, hot water
XL10	Connection, draining heating medium

HVAC COMPONENTS

CM1	Expansion vessel
FL1	Safety valve, water heater
FL2	Safety valve, climate system
GP1	Circulation pump
QM10	Filler valve, hot water heater
QM11	Filler valve, climate system
QM13	Filling valve 2, climate system
QM20	Vent valve, heating medium
QM22	Venting valve, coil
QM26	Vent valve, heating medium 2
QN10	Diverter valve, climate system/water heater
QN26	Overflow valve
QZ2	Filterball
WM1	Overflow cup
WM2	Overflow water discharge
WM6	Water seal
WP1	Overflow pipe, safety valve hot water heater
WP2	Overflow pipe, safety valve climate system
WP3	Overflow pipe, condensation
WP8	Connection for condensation hose

SENSORS ETC.

BF1	Flow sensor (located on the rear of the product)
BP5	Pressure gauge, heating system
BT2	Temperature sensors, heating medium flow
BT5	Controlling hot water sensor
BT6	Controlling hot water sensor
BT7	Display hot water sensor

ELECTRICAL COMPONENTS

AA4	Display unit
EB1	Immersion heater
FC1	Miniature circuit-breaker
SF1	On/off button
XF3	USB socket
XF8	Network connection for myUplink

MISCELLANEOUS

PZ1	Rating plate
UB1-2	Cable gland

Designations according to standard EN 81346-2.

Preparations, existing unit



CAUTION!

Electrical installation and service must be carried out under the supervision of a qualified electrician. Cut the current with the circuit breaker before carrying out any servicing. Electrical installation and wiring must be carried out in accordance with the stipulations in force.

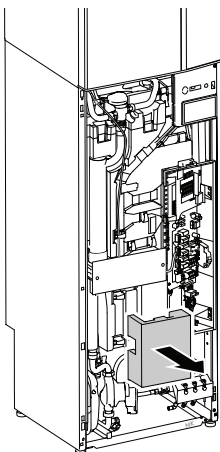
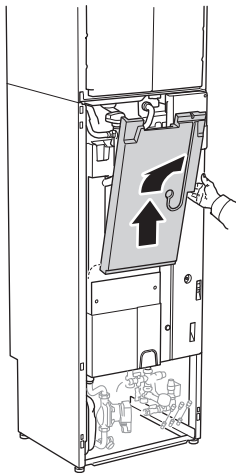
Remove the packaging from the new unit before starting to dismantle the existing unit.

REMOVING THE COVERS

Remove hatches and panels plates according to the instructions in the Installer Manual.

REMOVING THE INSULATION

Remove the two pieces of insulation.



ACCESSIBILITY, ELECTRICAL CONNECTION

Remove the distribution box's cover according to the instructions in the Installer Manual.

EMPTYING

Before starting work to replace the water heater, S735/S735C must be drained of both heating water and domestic hot water, in accordance with the instructions in the Installer Manual.

AIR TREATMENT SECTION

DISMANTLING

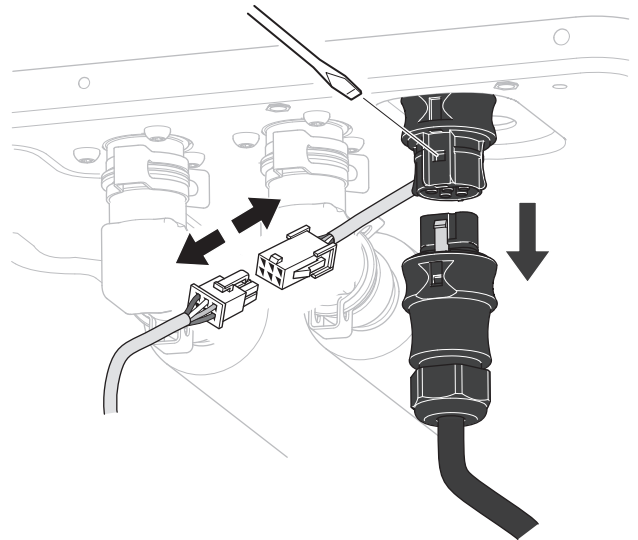


NOTE!

The air treatment section weighs 80-110 kg and the weight is not evenly distributed – the right side of the air treatment unit is the heaviest.

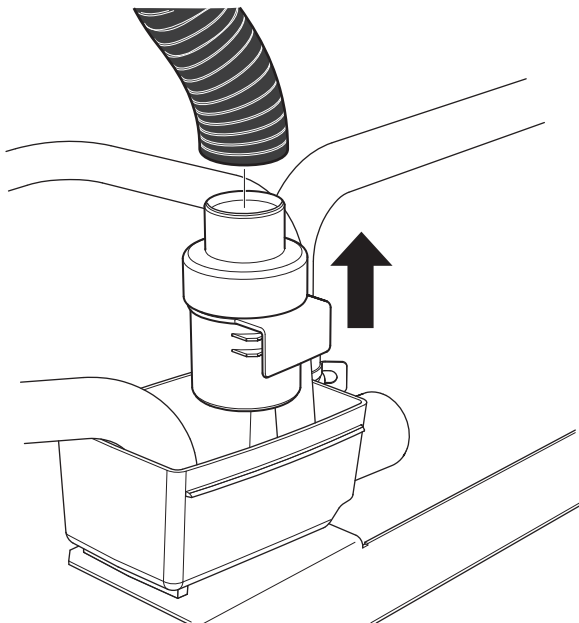
Use lifting equipment to lower the air treatment section safely to a suitable working height. If it is not possible to use lifting equipment, prepare a position at a lower height where the air treatment unit can be placed.

1. Disconnect the wiring between the air treatment section and the water heater section.



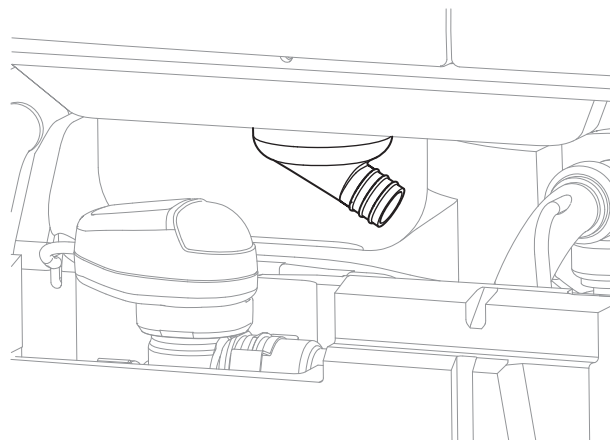
2. Disconnect the condensation hose from the air treatment section.
3. Heat pump with overflow cup: disconnect the water seal (WM6) from the overflow cup (WM1).

4. Heat pump with overflow cup: Remove the water seal from the condensation hose.



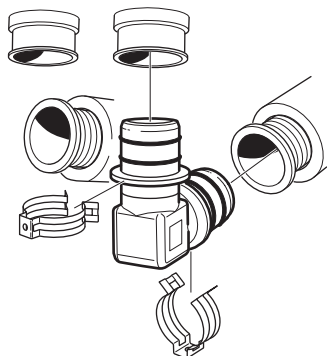
7. When the screws have been removed, remove the air treatment unit from the heater unit by pulling it towards the front edge of the heat pump and then upwards.

Protect the condensation water connection (WP8) against damage.



5. Drain the air treatment section of water by de-pressurising the heating system and allowing air in via vent valve (QM24).

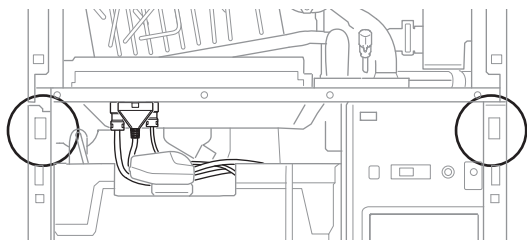
6. Remove the pipe connections from the supply and return lines.



TIP!

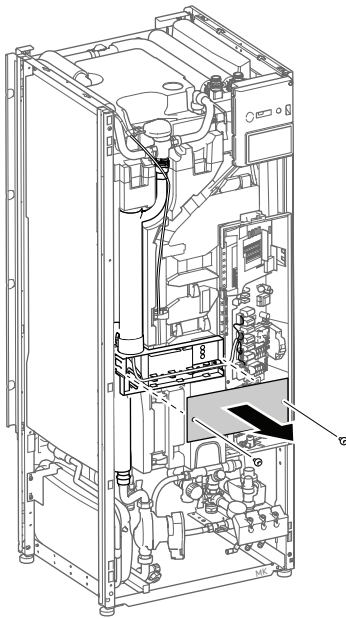
Lift the air treatment unit slightly at the front edge, making it easier to access the pipe connections.

The air treatment unit is secured at the front edge of the heat pump with two screws.

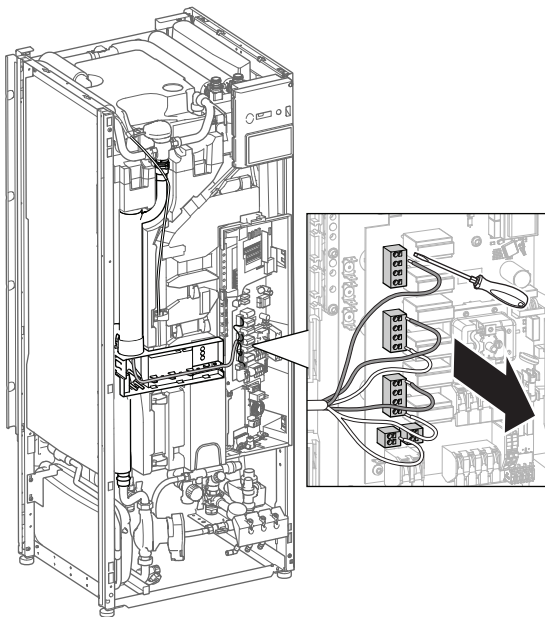


Immersion heater, transfer

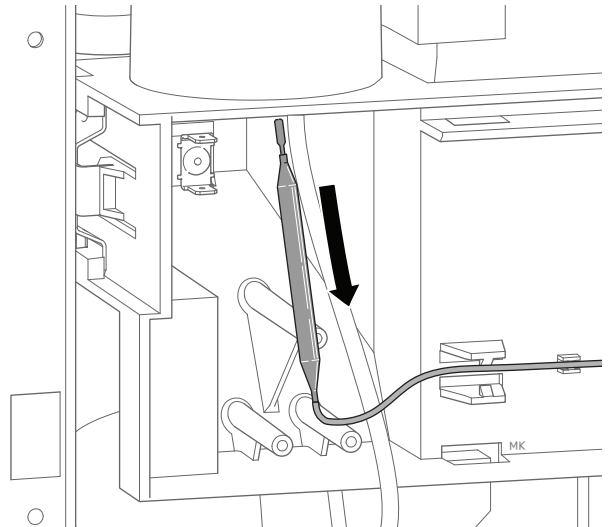
1. Remove the cover protecting the immersion heater's wiring.



2. Disconnect the immersion heater's wiring from the base board (AA2).

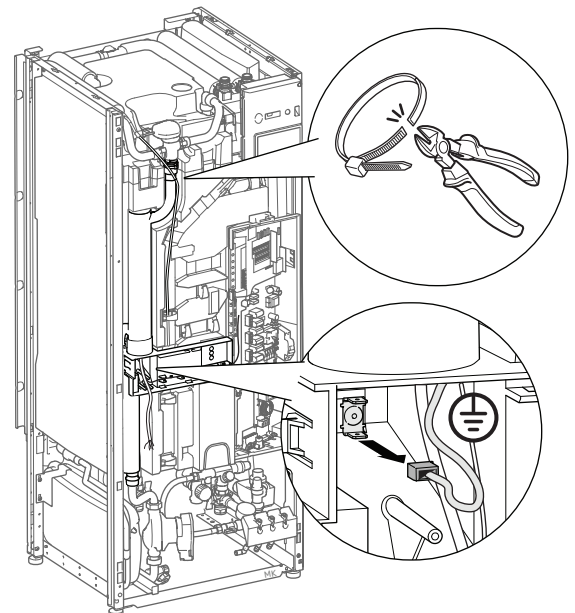


3. Remove the bulb from the immersion heater tube.

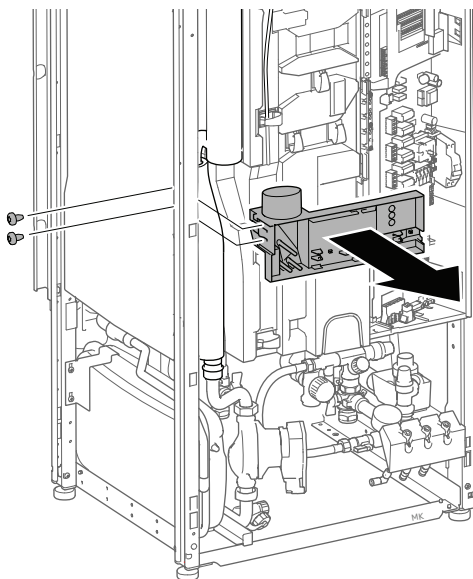


4. Remove the cable tie next to the diverter valve.

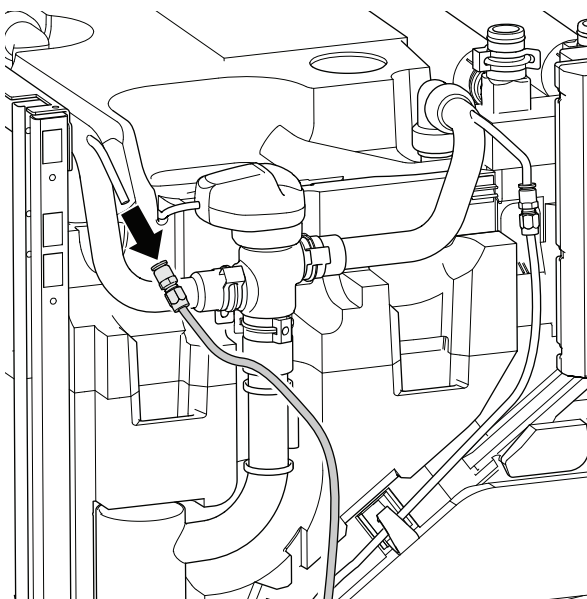
5. Disconnect the earth cable fastened to the cable duct.



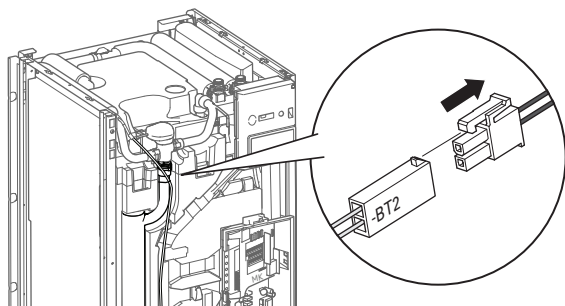
6. Remove the cable duct.



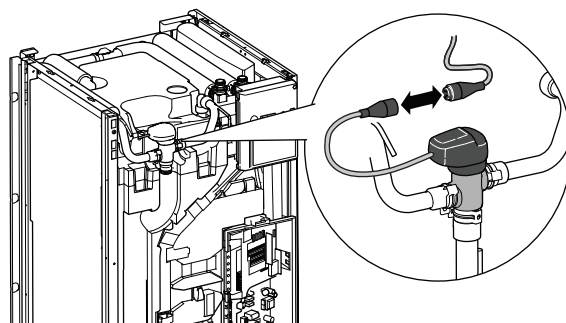
7. Mark and disconnect the vent hose that is mounted in the pipe above the immersion heater.



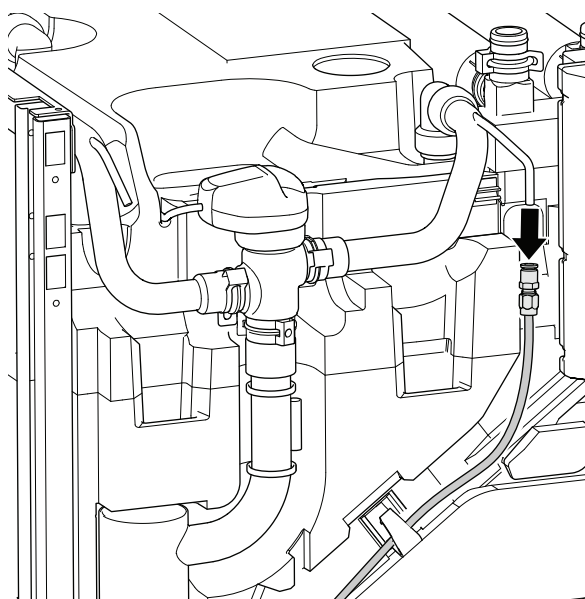
8. Disconnect the cable to the supply temperature sensor (BT2).



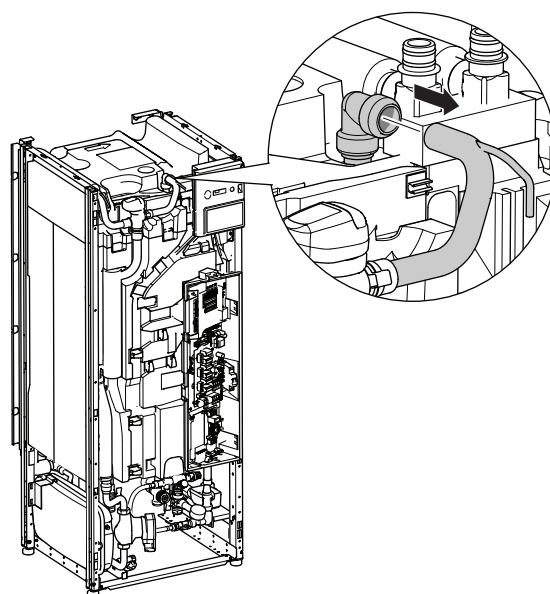
9. Disconnect the diverter valve's cable.



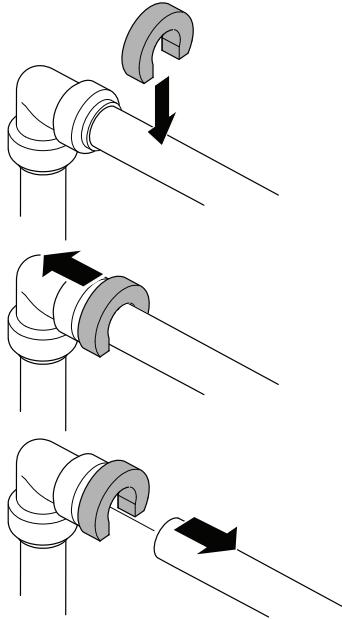
10. Mark and disconnect the vent hose that is mounted in the pipe above the diverter valve.



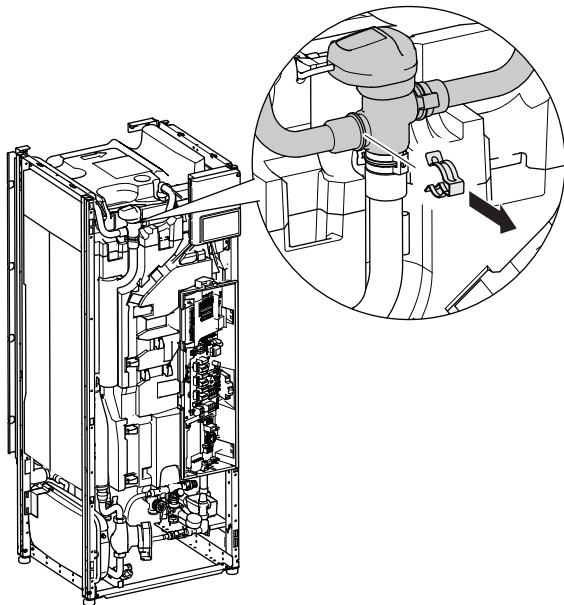
11. Disconnect the diverter valve's right-hand pipe next to the tank.



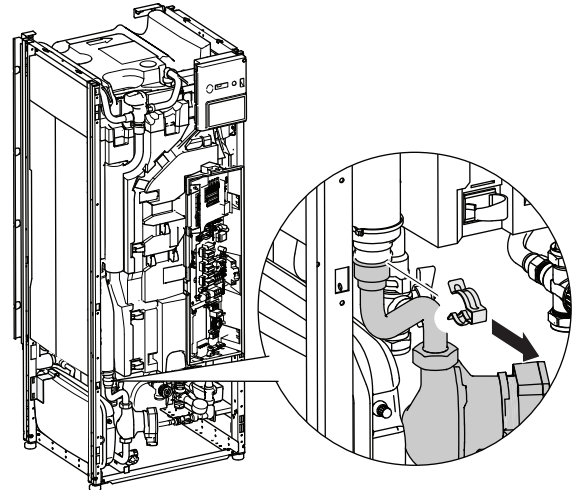
The connection is a push-to-fit type, use the enclosed tool for easier dismantling.



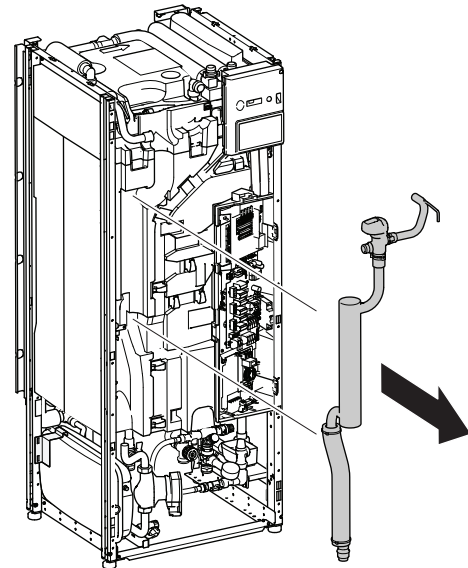
12. Disconnect the pipe to the left of the diverter valve (QN10).



13. Disconnect the immersion heater's lower connection from the heating medium pump (GP1).



14. Remove the immersion heater and diverter valve from the existing unit. Angle the bottom part of the immersion heater outwards.



15. Install the immersion heater and the diverter valve on the new unit. Use the enclosed push-to-fit connector.



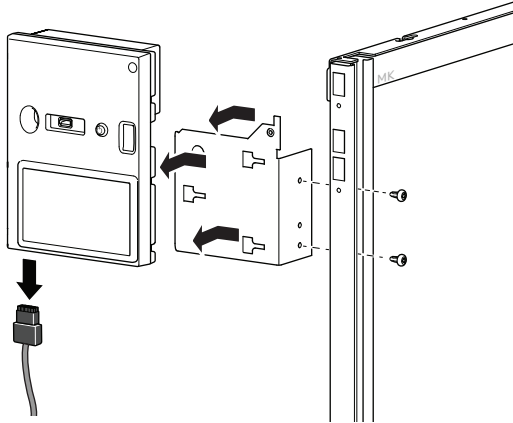
TIP!

For easier installation, connect the lower part of the pipe for the immersion heater first.

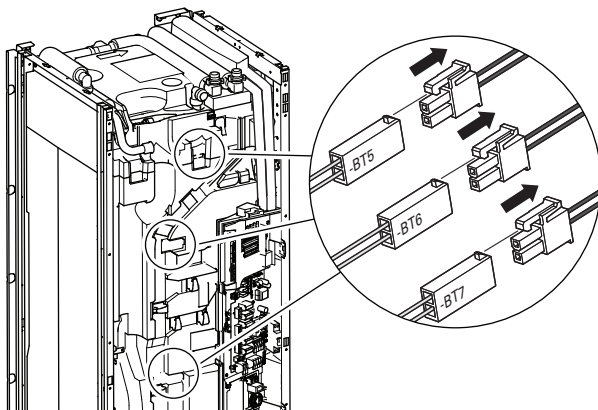
16. Install the cable duct on the new unit.
17. Connect the earth cable to the cable duct.

Distribution box and display, transferring

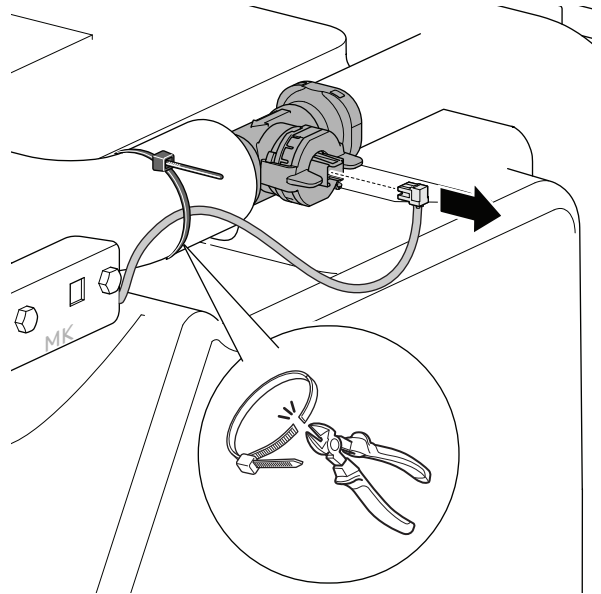
1. Disconnect the display's cable.
2. Unhook the display from the mounting by pulling it to the left and towards you.
3. Unscrew the display mounting from the frame.



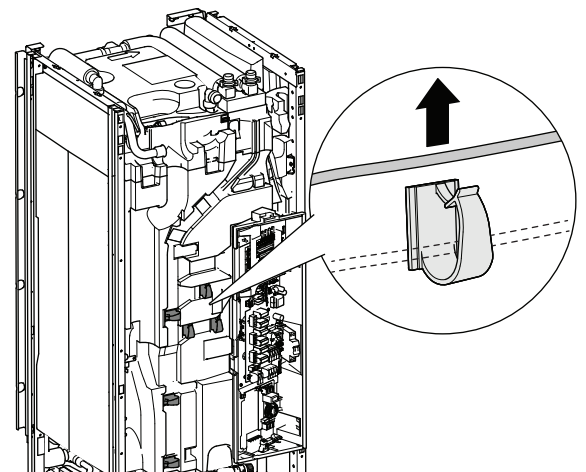
4. Disconnect the cables from the hot water sensors (BT5, BT6, BT7). Leave the sensors in the submerged tubes, the new unit comes with factory-fitted hot water sensors.



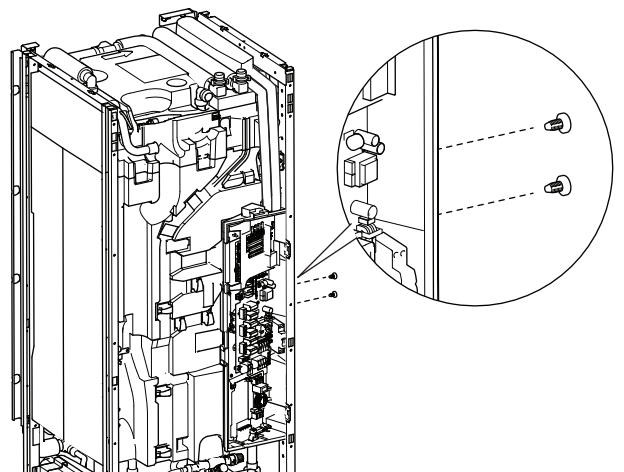
5. Disconnect the cable to the flow meter, on the rear of the heat pump.



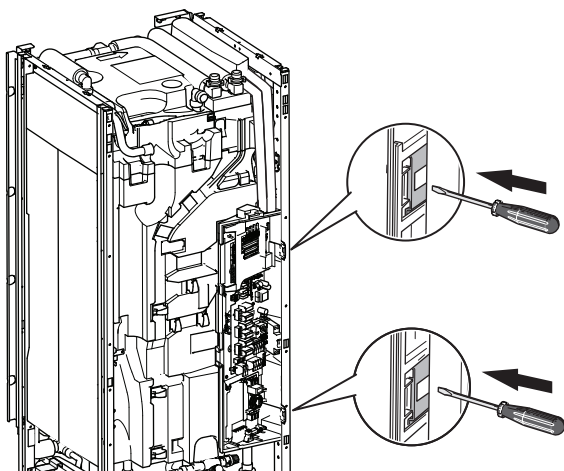
6. Disconnect the cables on the front of the product from their clips.



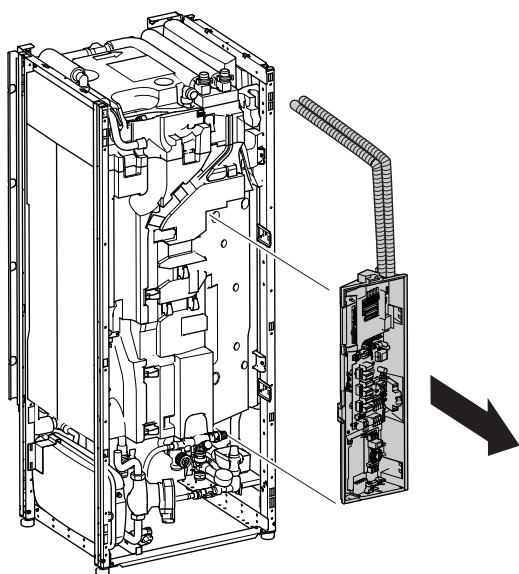
7. Unscrew the distribution box.



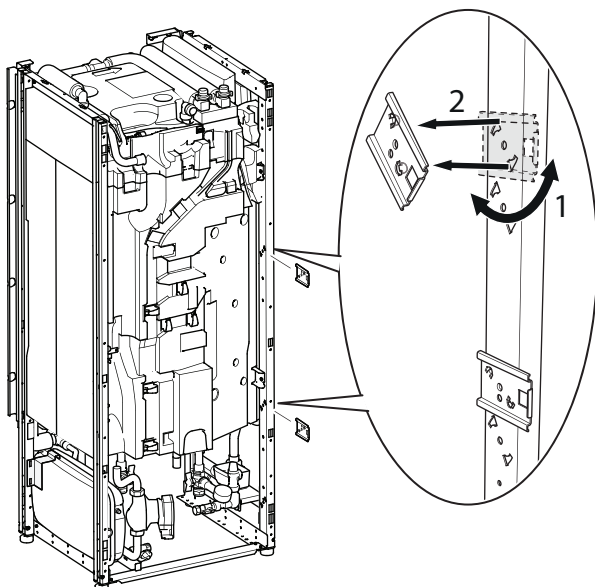
8. Remove the distribution box by pressing in the hooks.



9. Remove the distribution box, including cables and cable ducts.



10. Remove the mountings from the distribution box. Transfer the mountings to the new unit.



11. Install the power cable that will run between the air treatment section and the base board (AA2) to the new unit.
12. Install the distribution box and the cable ducts on the new unit.
13. Install the bulb in the immersion heater tube and connect the distribution box's cables.

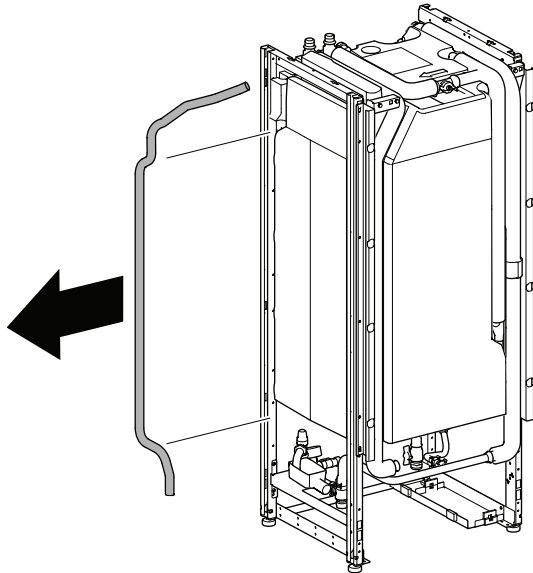
Valve connection, transferring



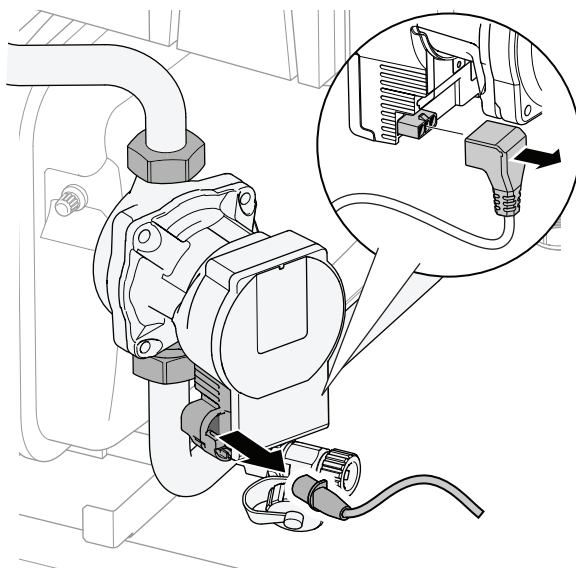
TIP!

Drain pipes etc. of water after removal.

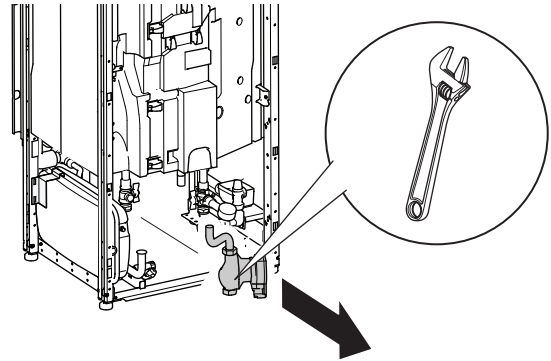
1. Remove the condensation hose.



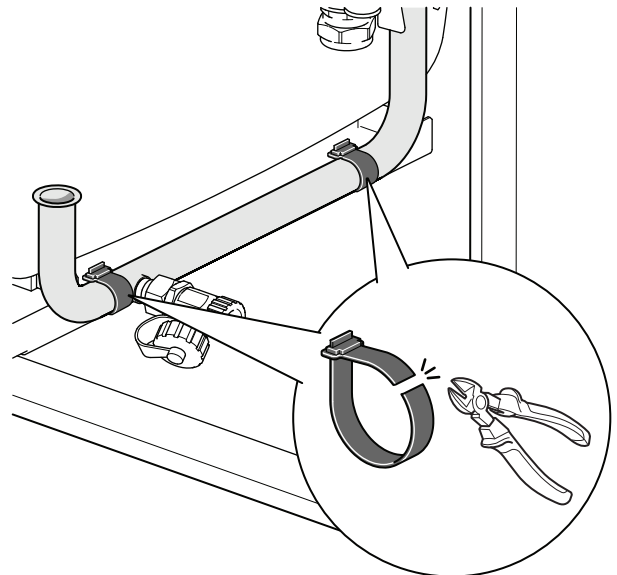
2. Disconnect the heating medium pump's cables.



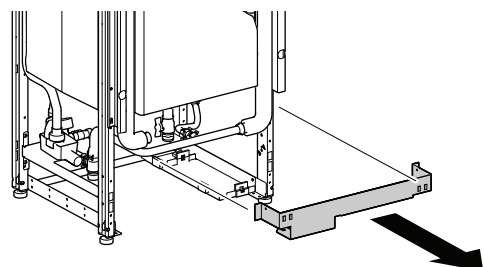
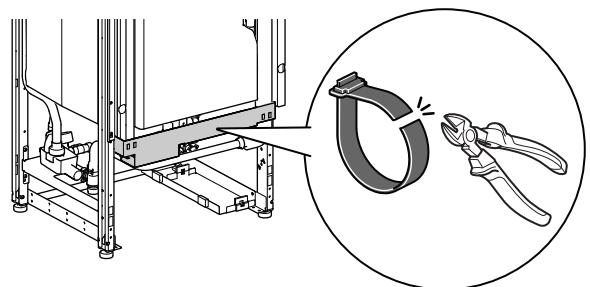
3. Disconnect the pipe on the underside of the heating medium pump and remove the pump.



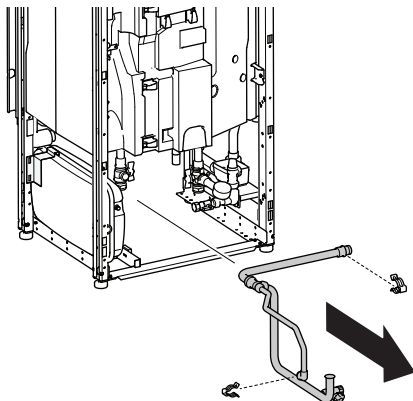
4. Cut the cable ties securing the pipe to the expansion vessel's bracket.



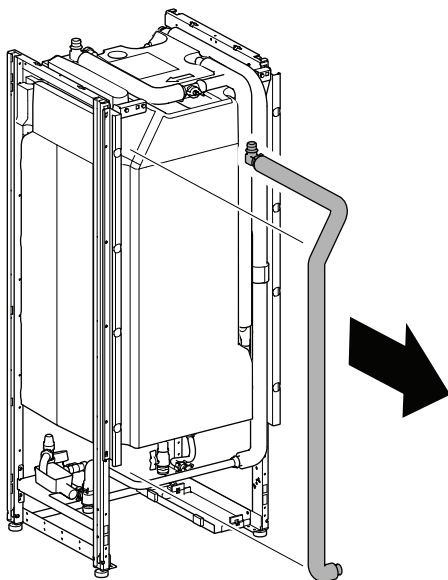
5. Remove the pipe holder (located on the rear).



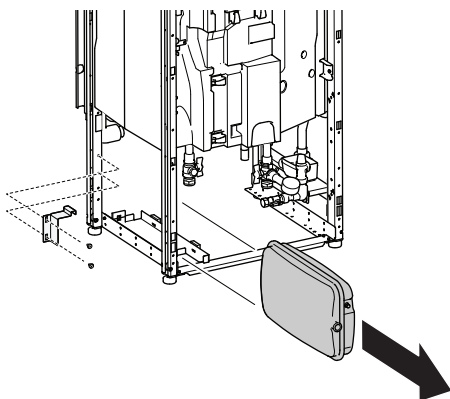
6. Disconnect the pipe from the expansion vessel (CM1) and remove the pipe connector.



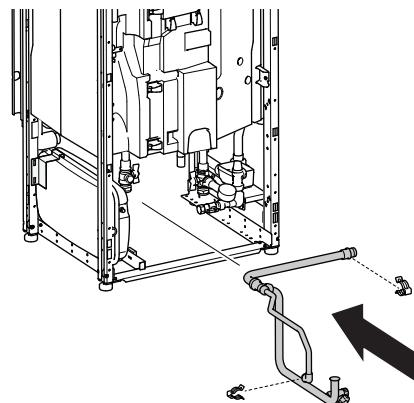
7. Dismantle and transfer the pipe that is located furthest to the left on the rear of the heat pump.



8. Remove the screws holding the expansion vessel's upper bracket in place. Transfer the expansion vessel and the bracket to the new unit. The lower bracket is factory-fitted to the new unit.



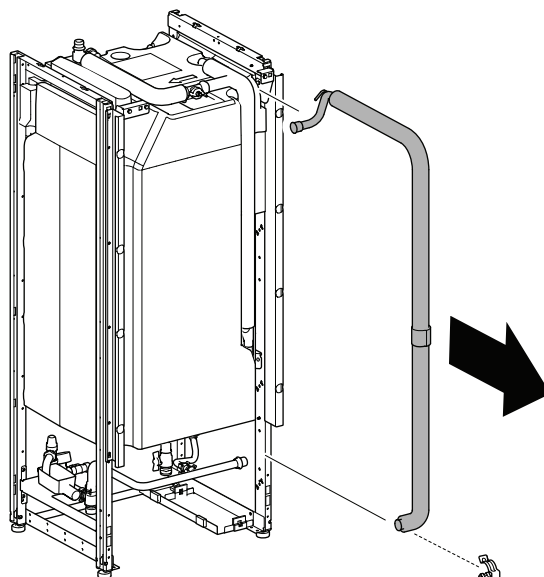
9. Install the expansion vessel's pipe.



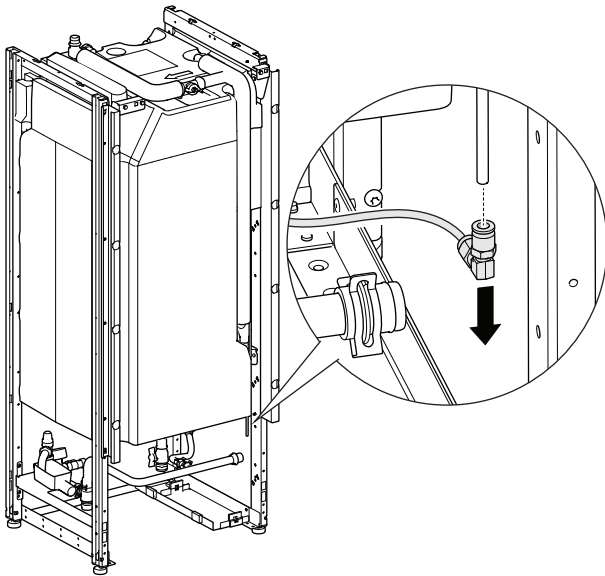
10. Fit the heating medium pump (GP1).

11. Disconnect and remove the pipe located farthest to the right on the rear of the heat pump.

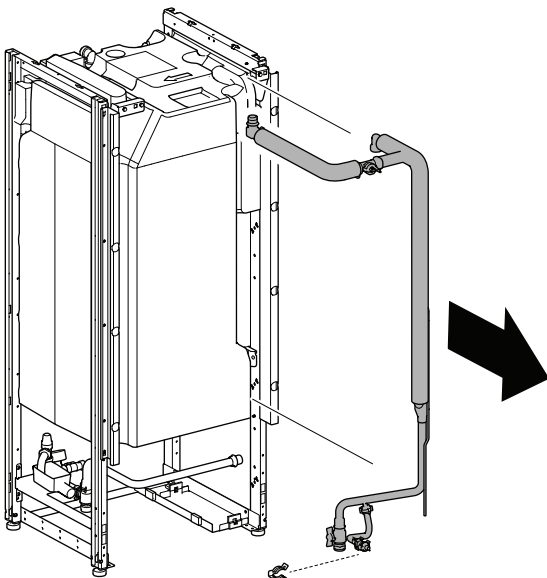
The upper connection is a push-to-fit type, use the enclosed special tool for easier dismantling.



12. Mark and disconnect the vent hose that is mounted on a pipe on the rear of the heat pump.

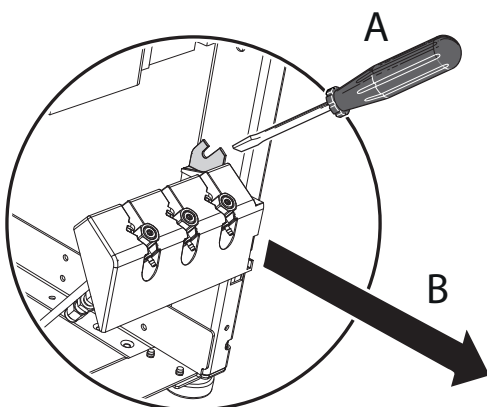


13. Transfer the last pipe to the new unit.

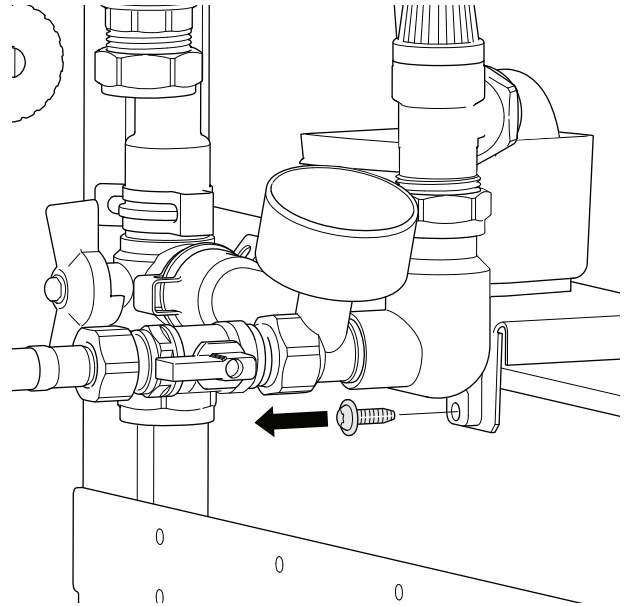


14. Install the right-hand pipe on the new frame. Mount the pipe in the vessel with the enclosed push-to-fit connector.

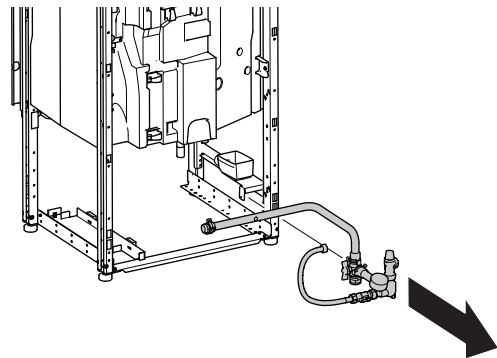
15. Remove the holder for the vent valves. Remove the holder by inserting a screwdriver between it and the frame. Then, carefully pry the holder loose.



16. Disconnect the valve connector. This is installed with a clip, cable tie and screw.



17. Remove the valve connection including the safety valves (FL1, FL2).



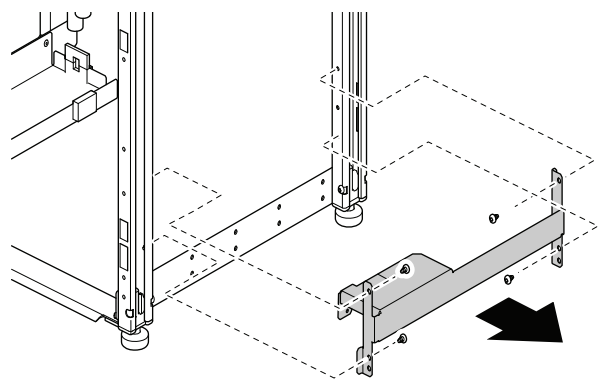
18. Remove the overflow cup.

19. Transfer the overflow cup holder to the new unit.

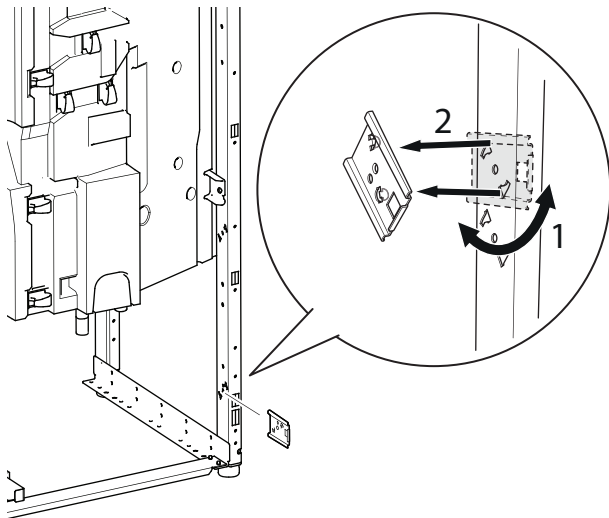


NOTE!

The metal edges may be sharp.



20. Transfer the bracket for the vent valves' holder to the new unit.

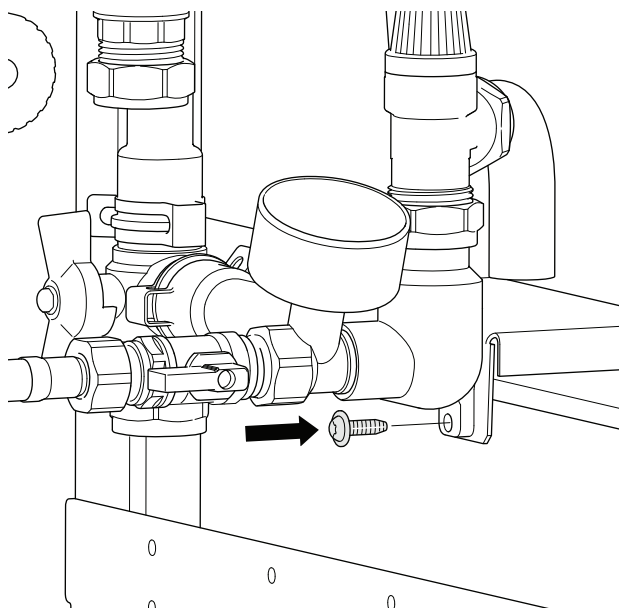


21. Fit the overflow cup (WM1) on the new unit. Use the enclosed screw/nut for installation.
22. Fit the valve connector.



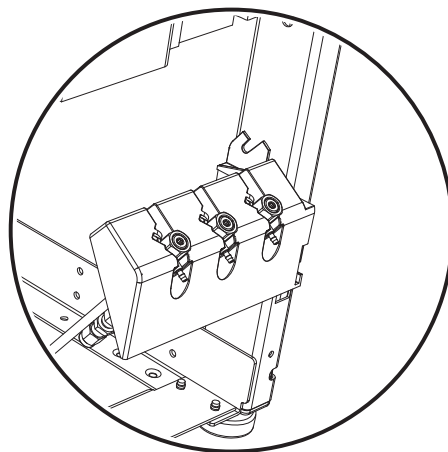
TIP!

Fit the climate system's safety valve (FL2) in its stay at an early stage, to make it more stable.

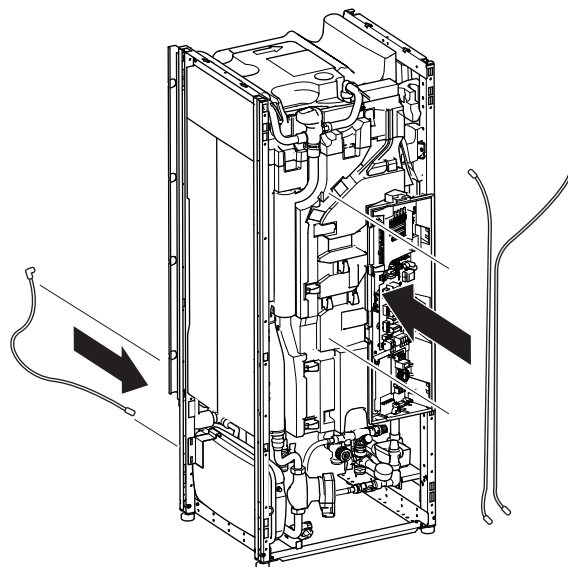


23. Install the condensation hose on the new unit.
24. Install the water seal and the condensation hose in the overflow cup.

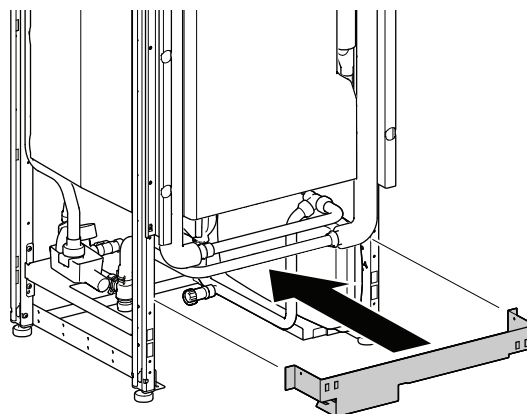
25. Install the holder for the vent valves on the new unit.



26. Install the three vent hoses.



27. Install the pipe holder on the rear.

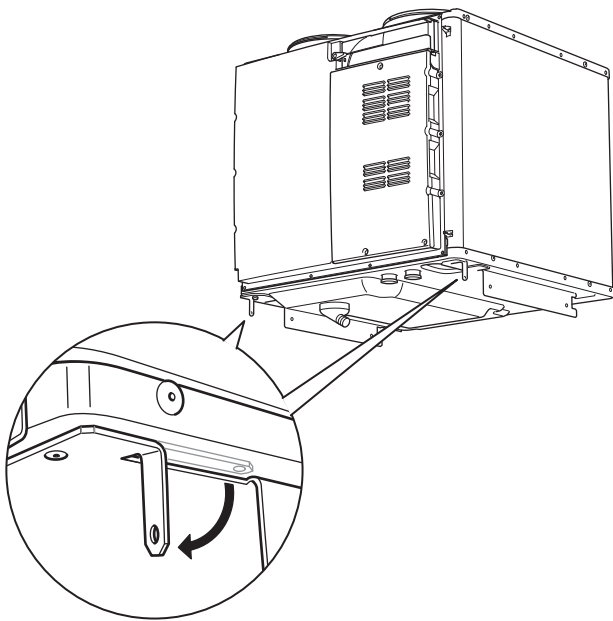


28. Connect the heating medium pump's cables.
29. Install the display mounting on the new unit.
30. Install the display.

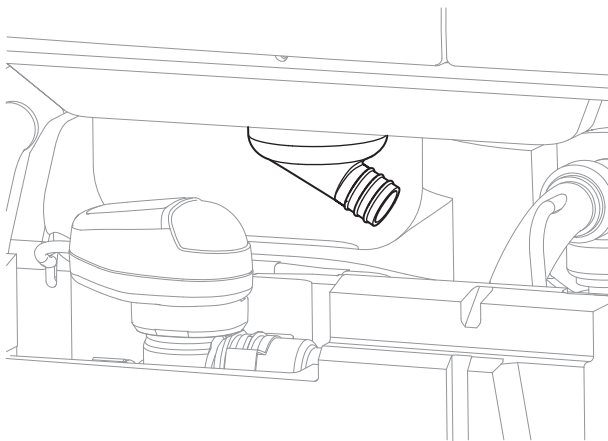
Installing, air treatment unit

1. Place the air treatment unit above the water heater unit by sliding the rear part of the air treatment unit into the water heater unit.

2. Then lower the front part of the air treatment unit. The locking tabs are then located in grooves in the heater unit.



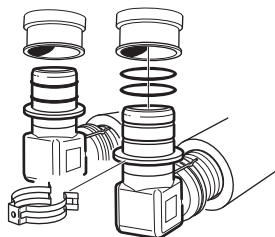
3. Secure the condensation hose in the air treatment unit's condensation hose connection (WP8).



TIP!

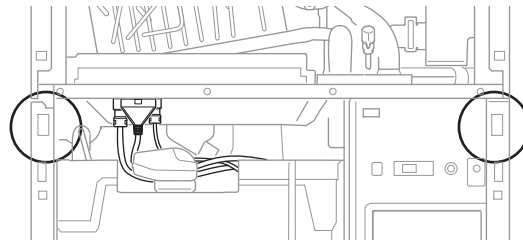
Lift the air treatment unit slightly at the front edge so that it is easier to access.

4. Connect the air treatment unit flexible pipes to the heater unit. Use the o-rings and clips supplied.



5. Connect the air treatment unit wiring to the heater unit.

6. Secure the air treatment unit lock tabs in the water heater unit with 2 of the screws supplied.



7. Install the insulation on the new unit.
8. Install the distribution box's cover.
9. Install hatches on the new unit.

Commissioning

1. Fill S735/S735C with water and vent, in accordance with the instructions in the Installer Manual.
2. Power S735/S735C.

Deutsch

Allgemeines

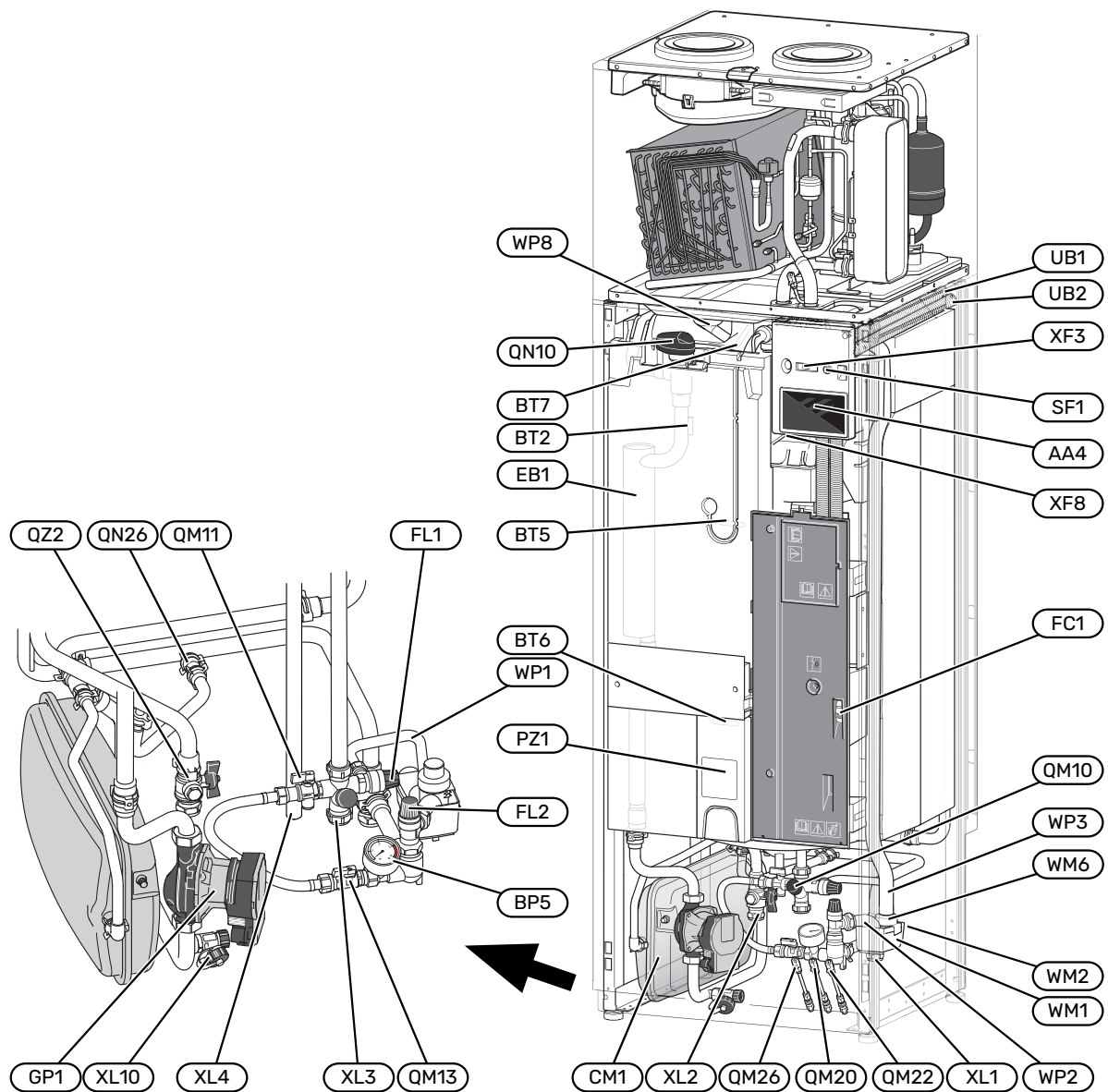
Bei einem Brauchwasserspeicherwechsel in S735/S735C werden Abluftmodul, Rohrkupplungen, bestimmte Isolierung und sämtliche elektrische Ausrüstung von der vorhandenen Wärmepumpe zum neuen Rahmen umgesetzt.

INHALT

7 St.	Kabelbinder für Rohre
5 St.	Kabelbinder für Kabel
1 St.	Klemmen, 15 mm
2 St.	Klemmen, 22 mm
2 St.	Push-to-fit-Kupplung
1 St.	Push-to-fit-Werkzeug
7 St.	Klemmringe, Ø 22 mm
7 St.	Muttern, Ø 22 mm
1 St.	O-Ring, Ø 15 mm
18 St.	O-Ringe, Ø 22 mm
2 St.	Dichtung
8 St.	Schraube
1 St.	Rahmen mit Brauchwasserspeicher. Der Korrosionsschutz des Brauchwasserspeichers besteht aus Edelstahl.

Aufbau der Wärmepumpe

ALLGEMEINES



ROHRANSCHLÜSSE

XL1	Anschluss, Heizkreisvorlauf
XL2	Anschluss, Heizkreisrücklauf
XL3	Kaltwasseranschluss
XL4	Anschluss, Brauchwasser
XL10	Anschluss, Heizkreislüftung

HLS-KOMPONENTEN

CM1	Ausdehnungsgefäß
FL1	Sicherheitsventil, Brauchwasserspeicher
FL2	Sicherheitsventil, Klimatisierungssystem
GP1	Heizkreispumpe
QM10	Einfüllventil, Brauchwasserspeicher
QM11	Einfüllventil, Klimatisierungssystem
QM13	Füllventil 2, Klimatisierungssystem
QM20	Entlüftungsventil, Heizungsmedium
QM22	Entlüftungsventil, Rohrwärmetauscher
QM26	Entlüftungsventil, Heizungsmedium 2
QN10	Umschaltventil, Klimatisierungssystem/Brauchwasserspeicher
QN26	Überströmventil
QZ2	Filterkugelventil
WM1	Überlaufbehälter
WM2	Überlaufabflussleitung
WM6	Siphon
WP1	Überlaufleitung, Sicherheitsventil Brauchwasserspeicher
WP2	Überlaufleitung, Sicherheitsventil Klimatisierungssystem
WP3	Überlaufrohr, Kondenswasser
WP8	Anschluss des Kondenswasserschlauchs

FÜHLER USW.

BF1	Volumenstrommesser (an der Produktrückseite platziert)
BP5	Manometer, Heizungssystem
BT2	Temperaturfühler, Heizungsvorlauf
BT5	Brauchwasserfühler der Steuerung
BT6	Brauchwasserfühler der Steuerung
BT7	Brauchwasserfühler für die Anzeige

ELEKTRISCHE KOMPONENTEN

AA4	Bedienfeld
EB1	Heizpatrone
FC1	Sicherungsautomat
SF1	Aus-ein-Schalter
XF3	USB-Anschluss
XF8	Netzwerkanschluss für myUplink

SONSTIGES

PZ1	Datenschild
UB1-2	Kabeldurchführung

Bezeichnungen gemäß Standard EN 81346-2.

Vorbereitungen, vorhandene Einheit



ACHTUNG!

Elektrische Installation sowie eventuelle Servicearbeiten müssen unter Aufsicht eines ausgebildeten Elektroinstallateurs erfolgen. Unterbrechen Sie vor etwaigen Servicearbeiten die Stromversorgung per Betriebsschalter. Bei der elektrischen Installation und beim Verlegen der Leitungen sind die geltenden Vorschriften zu berücksichtigen.

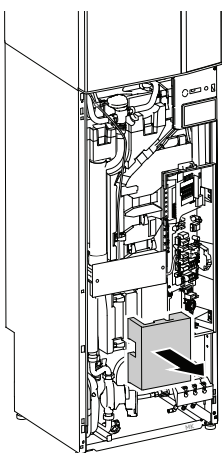
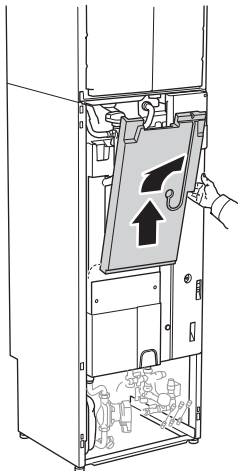
Entfernen Sie die Verpackung von der neuen Einheit, bevor die vorhandene Einheit demontiert wird.

ABDECKUNGEN DEMONTIEREN

Demontieren Sie Abdeckungen und Bleche gemäß den Anweisungen im Installateurhandbuch.

DEMONTAGE DER ISOLIERUNG

Demontieren Sie die beiden Isolierteile.



ERREICHBARKEIT, ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Demontieren Sie die Abdeckung des Schaltschranks gemäß den Anweisungen im Installateurhandbuch.

LEERUNG

Bevor Sie mit dem Speicherwechsel beginnen, müssen Sie gemäß den Anweisungen im Installateurhandbuch das Heiz- und Brauchwasser aus S735/S735C ablassen.

ABLUFTMODUL

DEMONTAGE

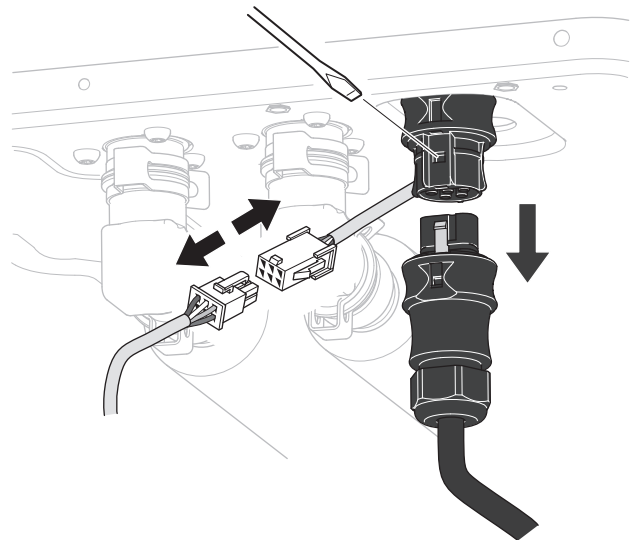


HINWEIS!

Das Abluftmodul wiegt 80-110 kg, und das Gewicht ist ungleich verteilt, wobei seine rechte Seite am schwersten ist.

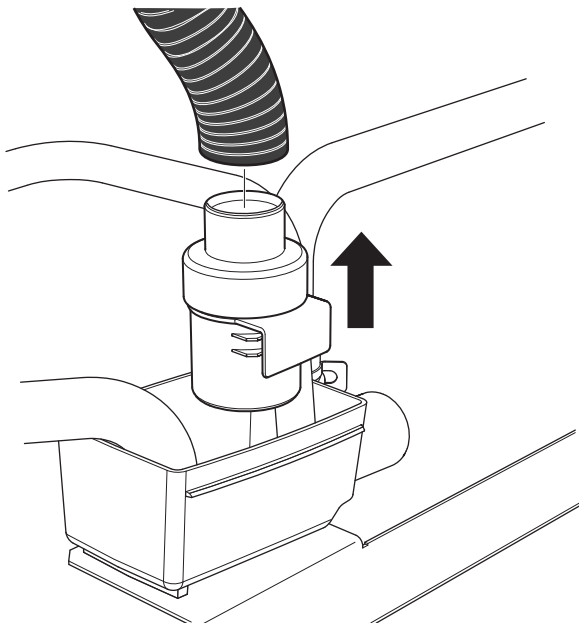
Verwenden geeignetes Hebezeug, um das Abluftmodul auf sichere Weise auf eine geeignete Arbeitshöhe abzusenken. Wenn die Verwendung von Hebezeug nicht möglich ist, müssen Sie eine Abstellfläche in geeigneter Höhe vorbereiten, auf der Sie das Abluftmodul platzieren.

1. Lösen Sie die Verkabelung zwischen Abluftmodul und Speicherteil.



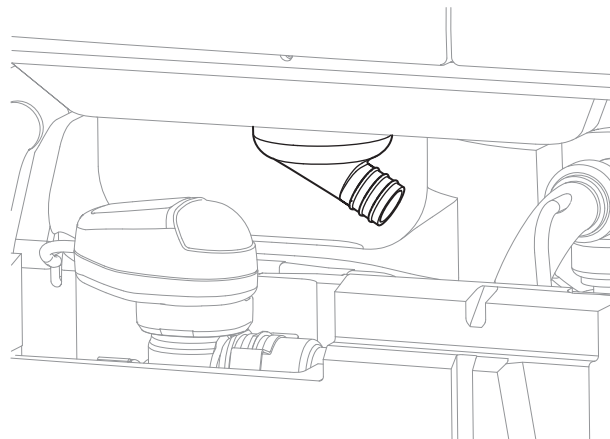
2. Lösen Sie den Kondenswasserschlauch vom Abluftmodul.
3. Wärmepumpe mit Überlaufbehälter: Lösen Sie den Wasserverschluss (WM6) vom Überlaufbehälter (WM1).

4. Wärmepumpe mit Überlaufbehälter: Entfernen Sie den Wasserverschluss vom Kondenswasserschlauch.

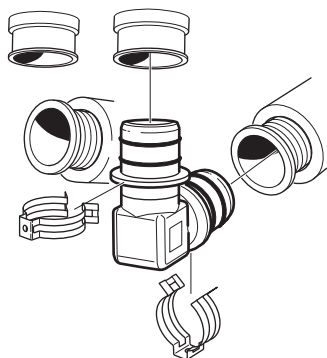


7. Nachdem die Schrauben gelöst wurden, entfernen Sie das Abluftmodul vom Speicherteil, indem Sie es an der Vorderseite der Wärmepumpe herausziehen und dann nach oben ziehen.

Schützen Sie den (WP8) Kondenswasseranschluss, damit er nicht beschädigt wird.



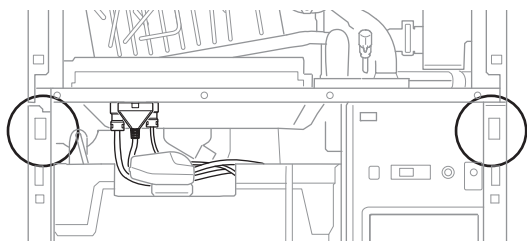
5. Lassen Sie das Wasser aus dem Abluftmodul ab, indem Sie das Heizsystem druckfrei machen, und lassen Sie über das Entlüftungsventil (QM24) Luft ein.
6. Entfernen Sie die Rohranschlüsse an Vor- und Rücklauf.



TIPP!

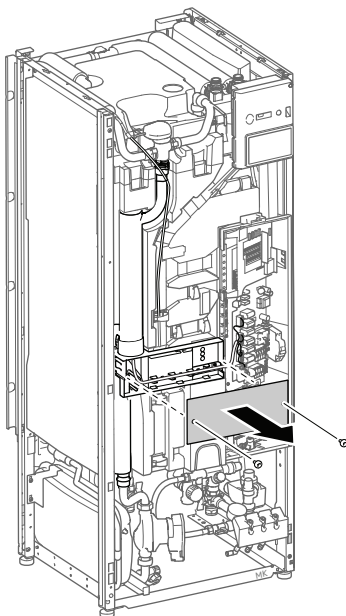
Heben Sie das Abluftmodul an der Vorderseite etwas an, um einfacher an die Rohrkupplungen zu gelangen.

Das Abluftmodul ist mit zwei Schrauben an der Wärmepumpenvorderseite befestigt.

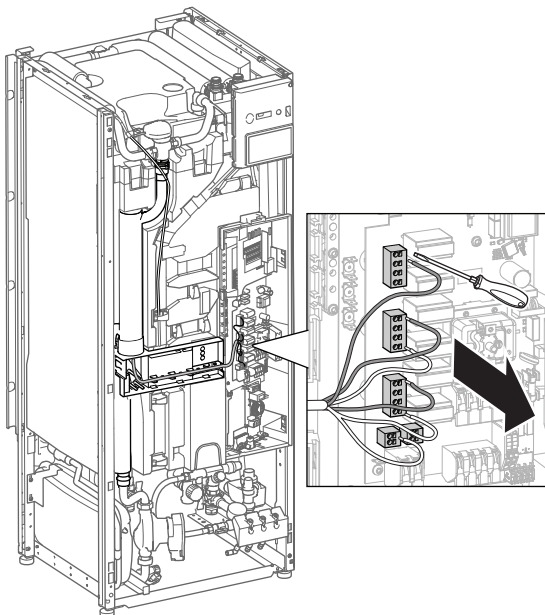


Elektroheizpatrone, Umsetzung

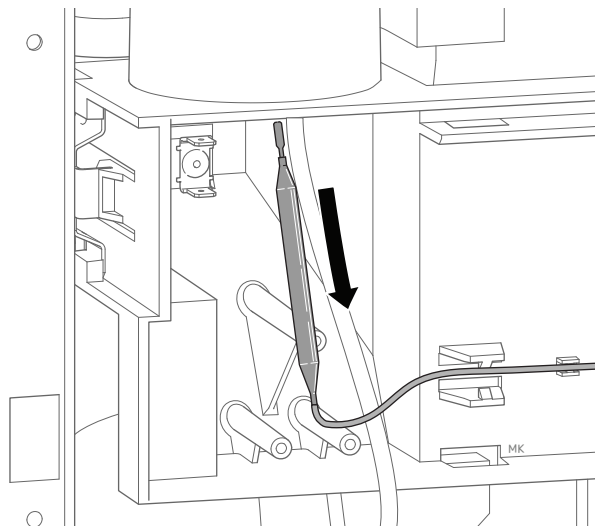
1. Entfernen Sie die Abdeckung, die die Verkabelung der Elektroheizpatrone schützt.



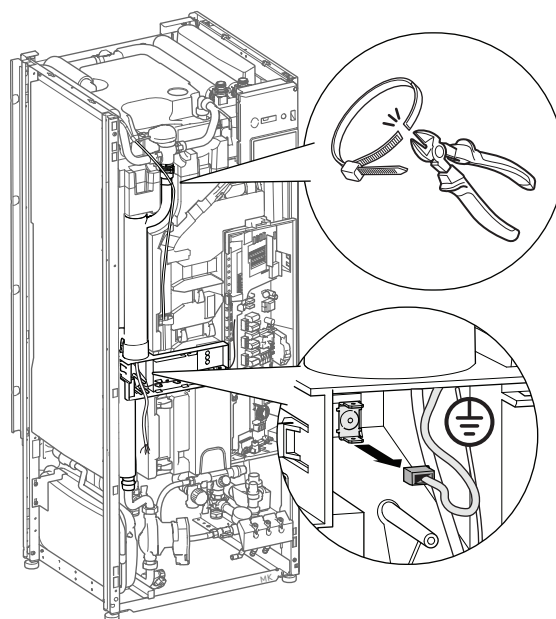
2. Trennen Sie die Verkabelung der Elektroheizpatrone von der Basisplatine (AA2).



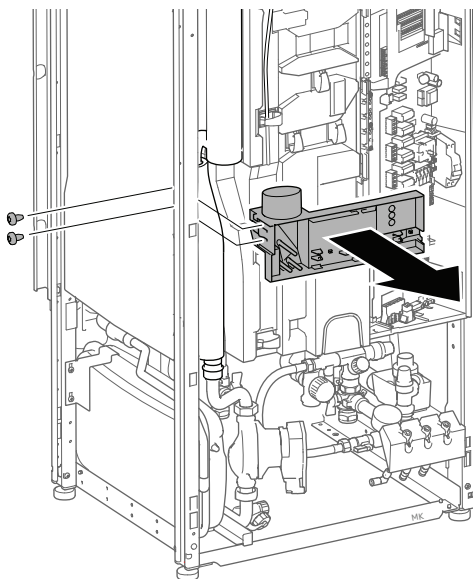
3. Entfernen Sie den Sensor aus dem Rohr der Elektroheizpatrone.



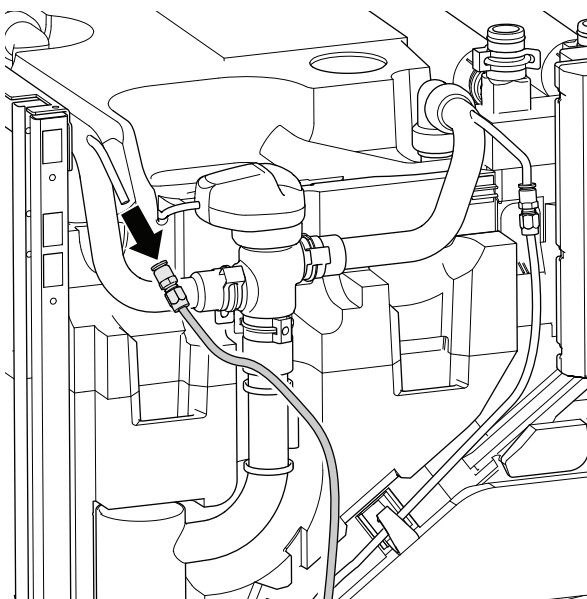
4. Entfernen Sie den Kabelbinder am Umschaltventil.
5. Lösen Sie das Erdungskabel, das am Kabelkanal befestigt ist.



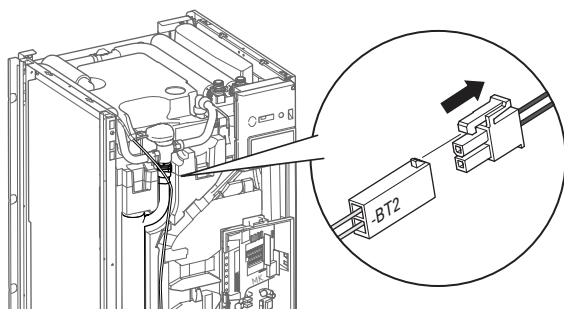
6. Demontieren Sie den Kabelkanal.



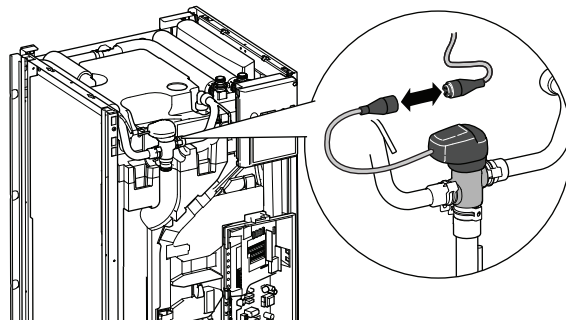
7. Markieren und lösen Sie den Entlüftungsschlauch, der im Rohr über der Elektroheizpatrone montiert ist.



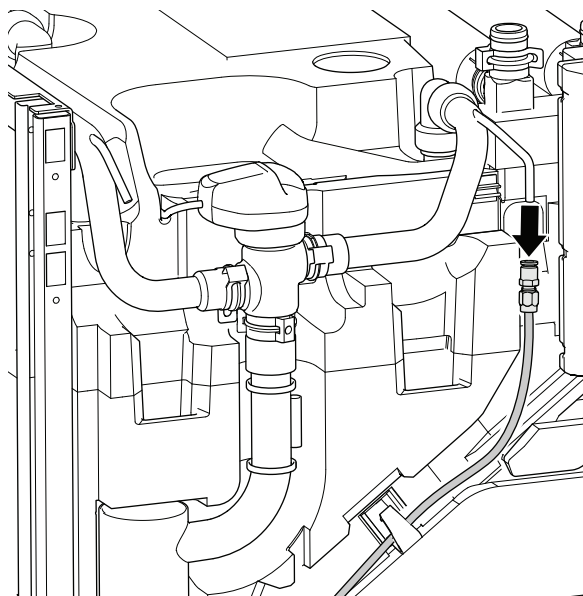
8. Lösen Sie das Kabel zum Vorlauffühler (BT2).



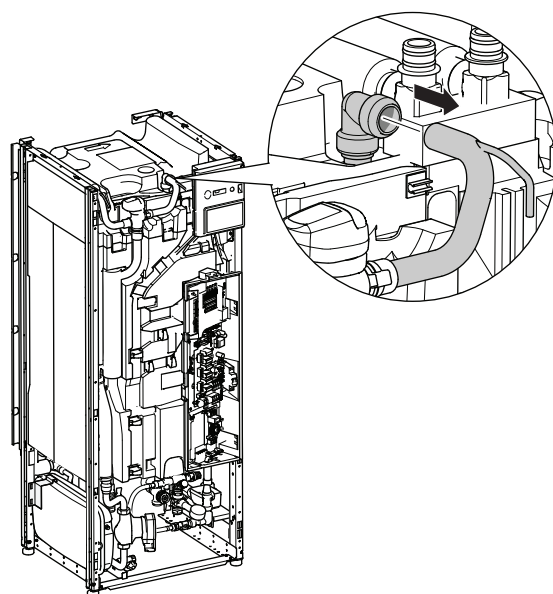
9. Lösen Sie das Kabel des Umschaltventils.



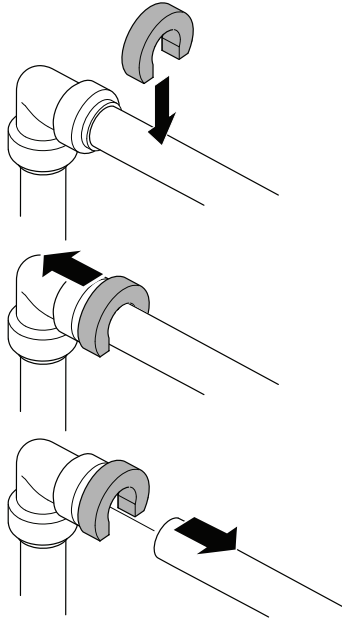
10. Markieren und lösen Sie den Entlüftungsschlauch, der im Rohr über dem Umschaltventil montiert ist.



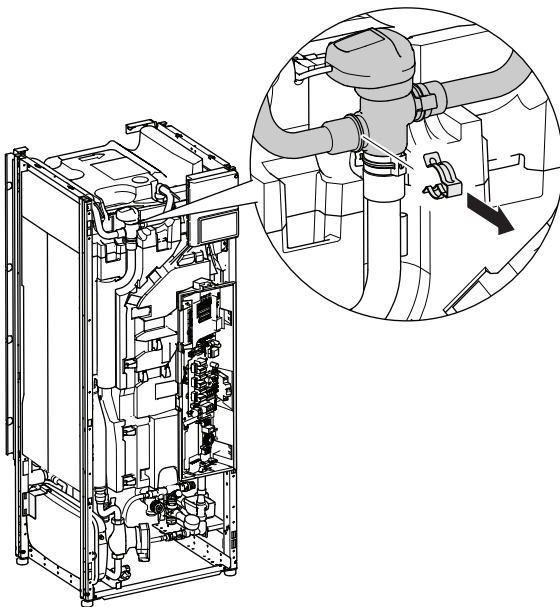
11. Lösen Sie das rechte Rohr des Umschaltventils am Speicher.



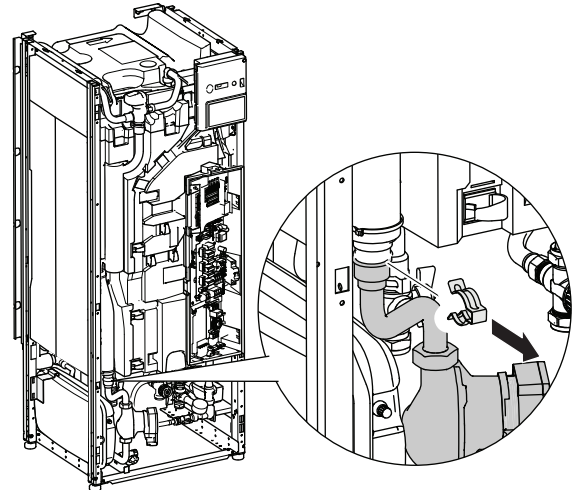
Der Anschluss ist Push-to-fit; verwenden Sie für eine einfachere Demontage das beiliegende Werkzeug.



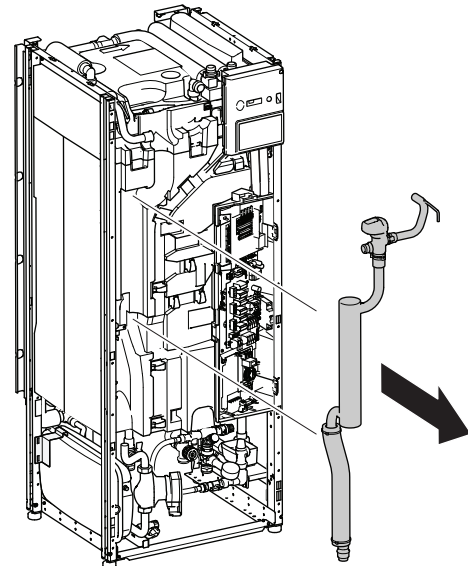
12. Lösen Sie das Rohr links vom Umschaltventil (QN10).



13. Trennen Sie den unteren Anschluss der Elektroheizpatrone von der Heizungsumwälzpumpe (GP1).



14. Entfernen Sie Elektroheizpatrone und Umschaltventil von der vorhandenen Einheit. Winkeln Sie die Unterseite der Elektroheizpatrone nach außen.



15. Montieren Sie die Elektroheizpatrone und das Umschaltventil an der neuen Einheit. Verwenden Sie die beiliegende Push-to-fit-Kupplung.



TIPPI!

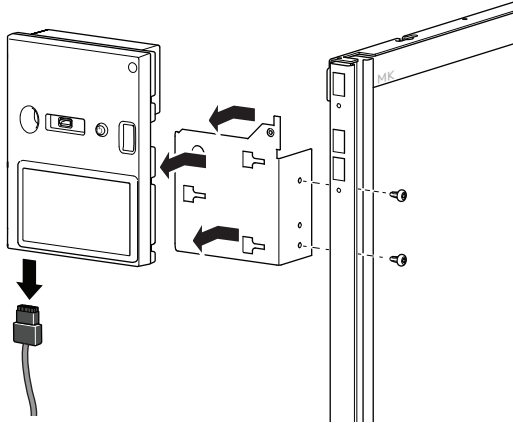
Schließen Sie zunächst den unteren Teil des Elektroheizpatronenrohrs an, um die Montage zu vereinfachen.

16. Installieren Sie den Kabelkanal an der neuen Einheit.

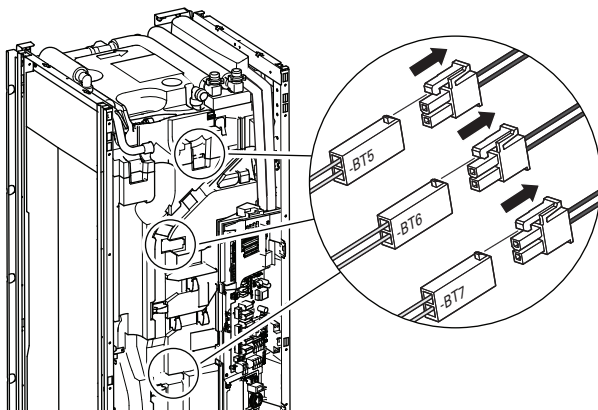
17. Schließen Sie das Erdungskabel im Kabelkanal an.

Schaltschrank und Display, Umsetzung

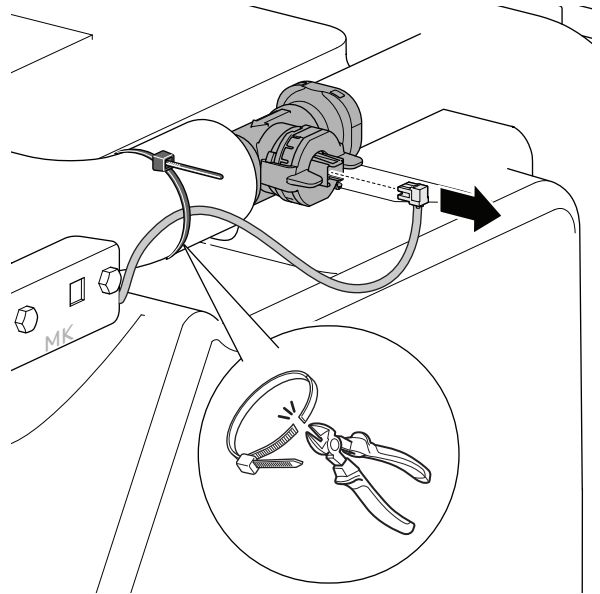
1. Trennen Sie das Display-Kabel.
2. Haken Sie das Display von der Halterung aus, indem Sie es nach links und in Ihre Richtung ziehen.
3. Schrauben Sie die Displayhalterung vom Gehäuse ab.



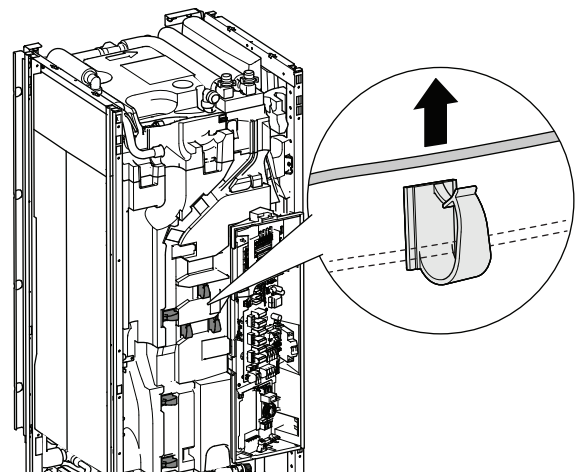
4. Trennen Sie die Kabel von den Brauchwasserfühlern (BT5, BT6, BT7). Lassen Sie die Fühler in den Tauchrohren, die neue Einheit verfügt über werksseitig eingebaute Brauchwasserfühler.



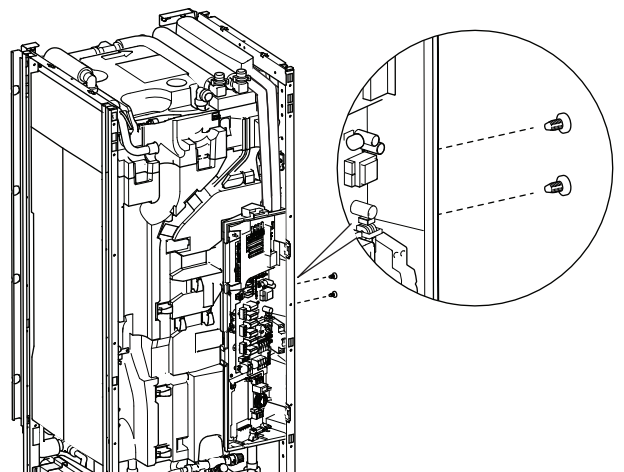
5. Lösen Sie das Kabel zum Volumenstrommesser auf der Rückseite der Wärmepumpe.



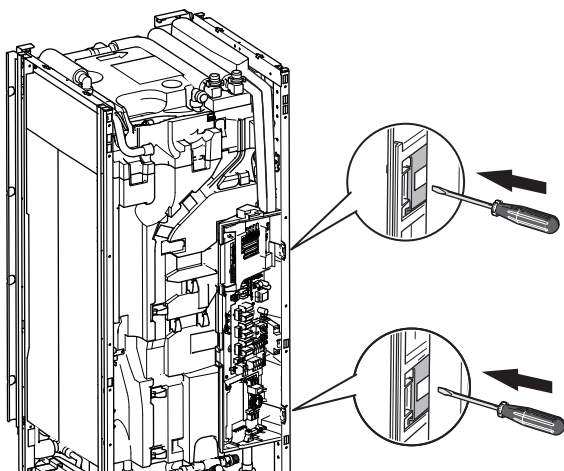
6. Lösen Sie die Kabel an der Vorderseite des Produkts von den Klemmen.



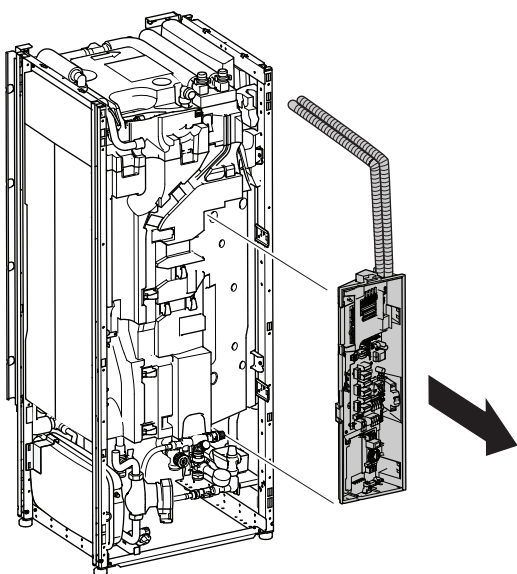
7. Schrauben Sie den Schaltschrank ab.



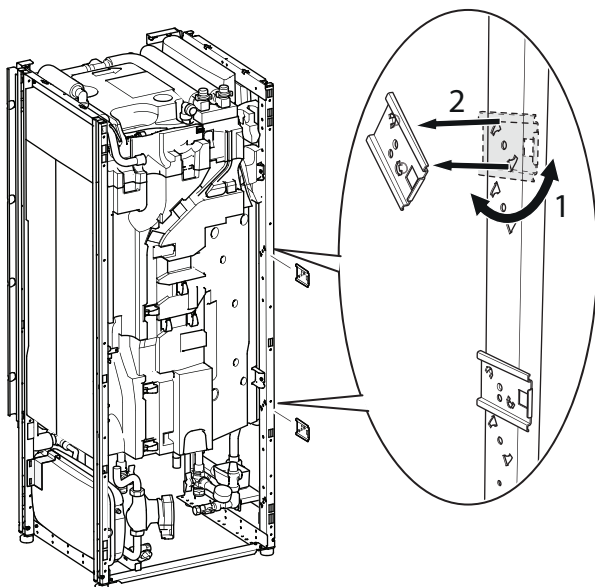
8. Lösen Sie den Schaltschrank durch Hineindrücken der Haken.



9. Entfernen Sie den Schaltschrank einschließlich der Kabel und Kabelkanäle.



10. Lösen Sie die Halterungen des Schaltschranks, und setzen Sie sie auf die neue Einheit um.



11. Installieren Sie das Stromkabel, das zwischen dem Abluftmodul und der (AA2) Basisplatte verläuft, an die neue Einheit.
12. Montieren Sie den Schaltschrank und die Kabelkanäle an der neuen Einheit.
13. Installieren Sie den Sensor im Rohr der Elektroheizpatrone und schließen Sie die Kabel des Schaltkastens an.

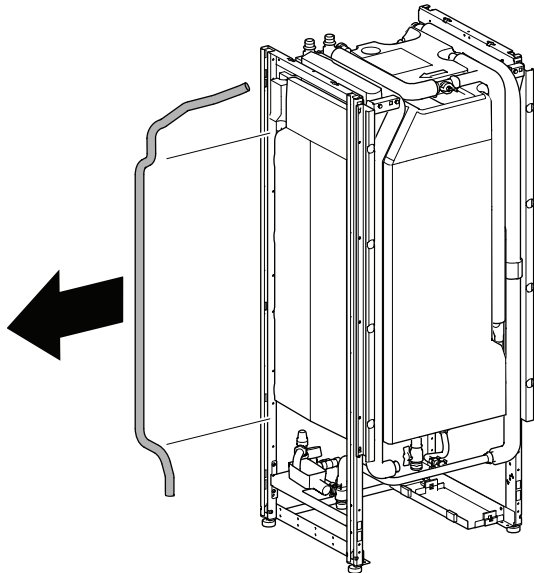
Ventilkupplung, Umsetzung



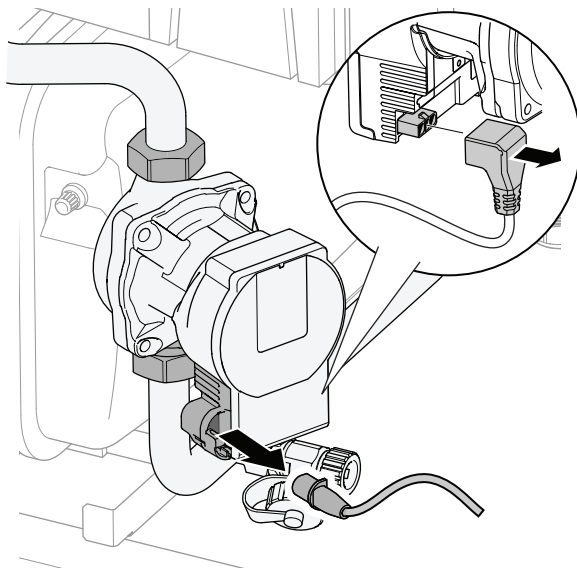
TIPP!

Leeren Sie nach der Demontage das Wasser aus Röhren usw.

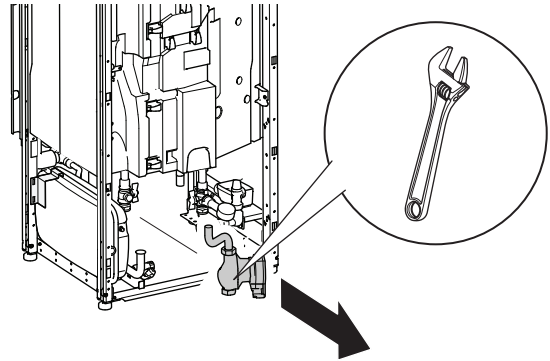
1. Entfernen Sie den Kondenswasserschlauch.



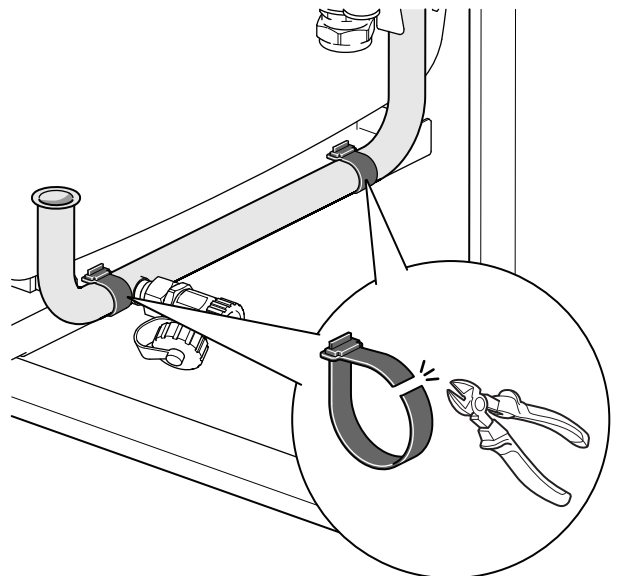
2. Lösen Sie die Kabel der Heizungsumwälzpumpe.



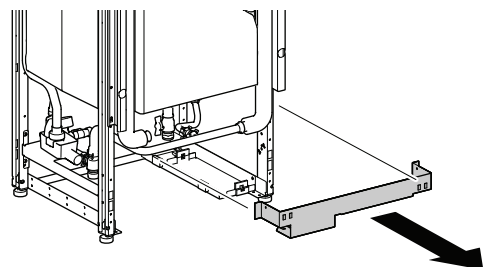
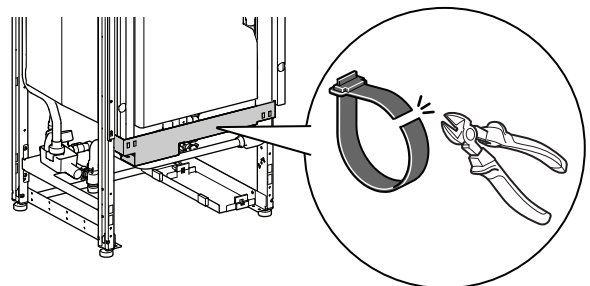
3. Lösen Sie das Rohr an der Unterseite der Heizungsumwälzpumpe, und entfernen Sie die Pumpe.



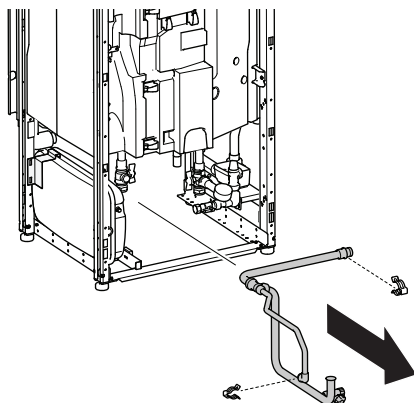
4. Schneiden Sie die Kabelbinder ab, mit denen das Rohr an der Halterung des Ausdehnungsgefäßes befestigt ist.



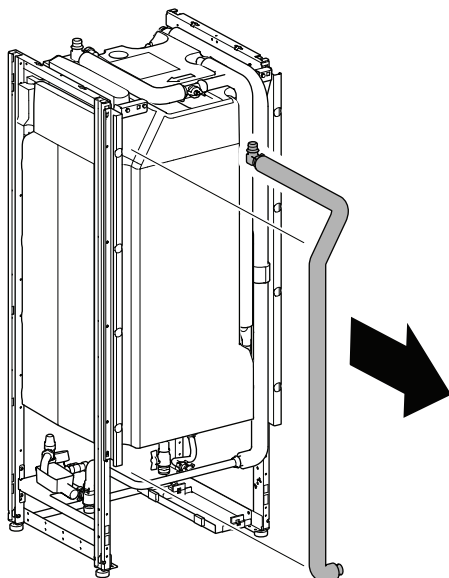
5. Demontieren Sie den Rohrhalter (auf der Rückseite).



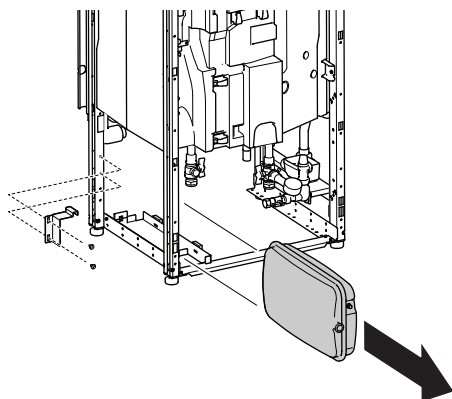
6. Lösen Sie das Rohr vom Ausdehnungsgefäß (CM1), und demontieren Sie die Rohrkupplung.



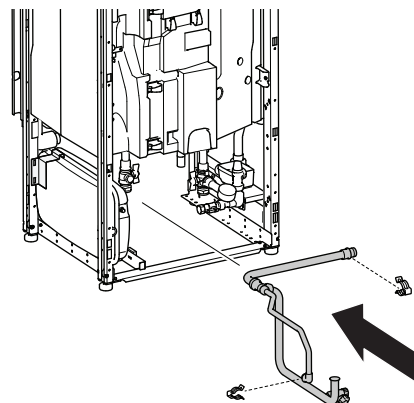
7. Demontieren und setzen Sie das Rohr, das sich ganz links auf der Rückseite der Wärmepumpe befindet, um.



8. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die obere Halterung des Ausdehnungsgefäßes befestigt ist. Setzen Sie das Ausdehnungsgefäß mitsamt der Halterung auf die neue Einheit um. Die untere Halterung ist werksseitig an der neuen Einheit montiert.



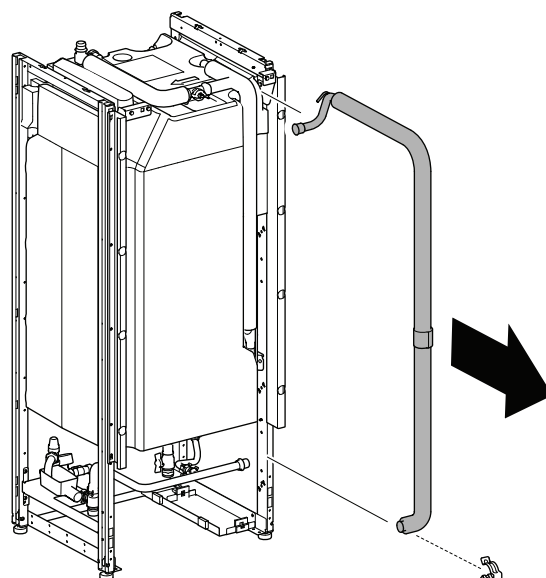
9. Setzen Sie das Rohr des Ausdehnungsgefäßes ein.



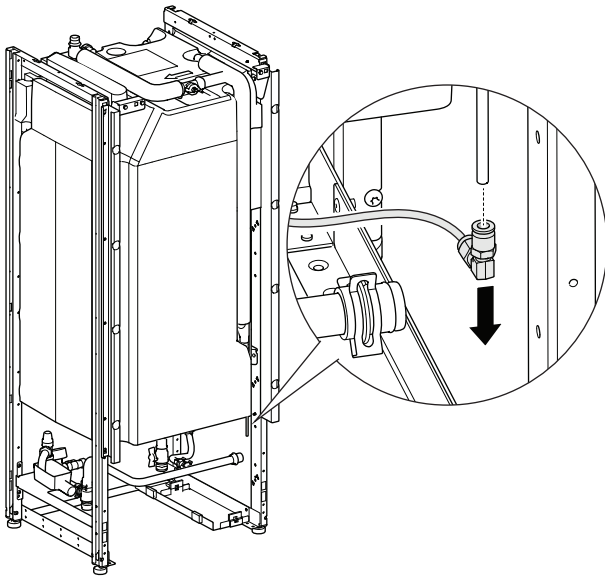
10. Bringen Sie die Heizungsumwälzpumpe (GP1) an.

11. Lösen und entfernen Sie das Rohr, das sich ganz rechts an der Wärmepumpenrückseite befindet.

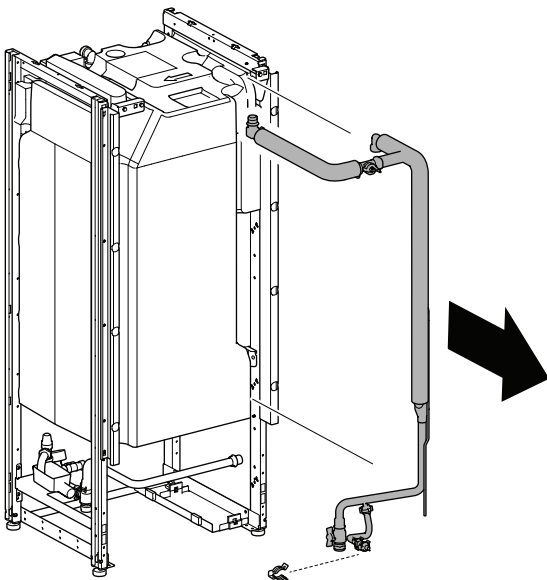
Der obere Anschluss ist Push-to-fit; verwenden Sie für eine einfachere Demontage das beiliegende Spezialwerkzeug.



12. Markieren und lösen Sie den Entlüftungsschlauch, der an einem Rohr an der Rückseite der Wärmepumpe montiert ist.

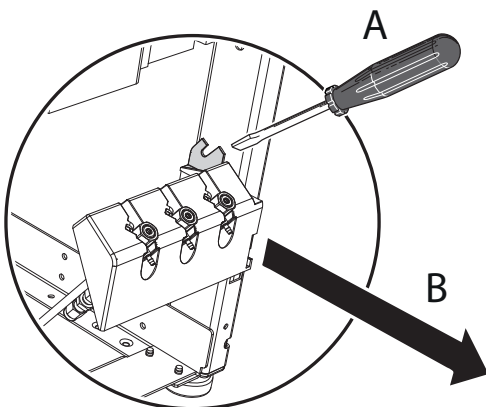


13. Setzen Sie das letzte Rohr in die neue Einheit um.

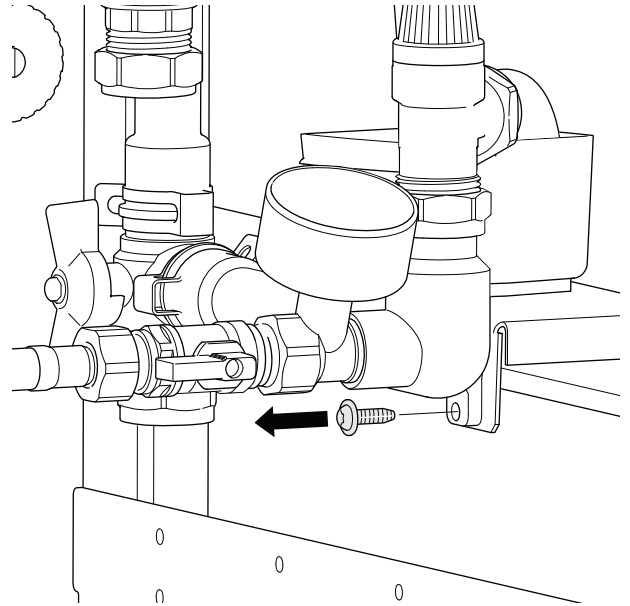


14. Montieren Sie das rechte Rohr auf dem neuen Rahmen. Das Rohr wird mit der beiliegenden Push-to-fit-Kupplung im Gefäß montiert.

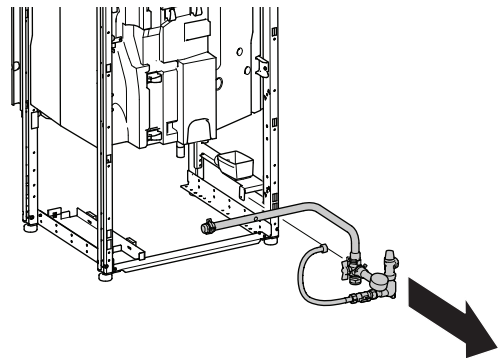
15. Entfernen Sie die Halterung der Entlüftungsventile. Lösen Sie die Halterung, indem Sie einen Schraubendreher zwischen Halterung und Rahmen führen. Hebeln Sie nun die Halterung ab.



16. Lösen Sie die Ventilkupplung. Diese ist mit Klemme, Kabelbinder und Schraube befestigt.



17. Entfernen Sie die Ventilkupplung mitsamt den Sicherheitsventilen (FL1, FL2).



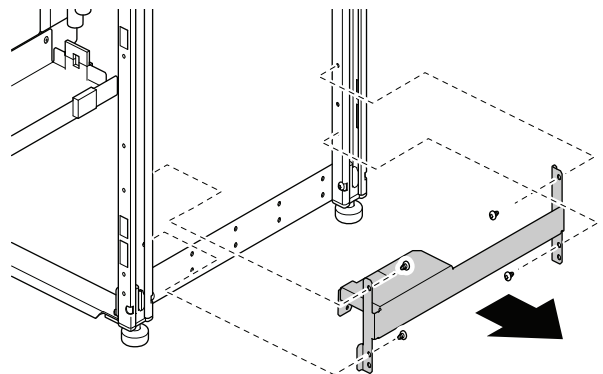
18. Entfernen Sie den Überlaufbehälter.

19. Setzen Sie den Überlaufbehälterhalter in die neue Einheit um.

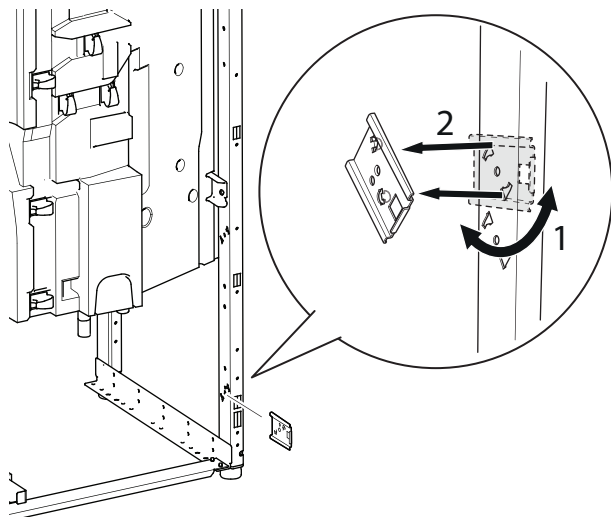


HINWEIS!

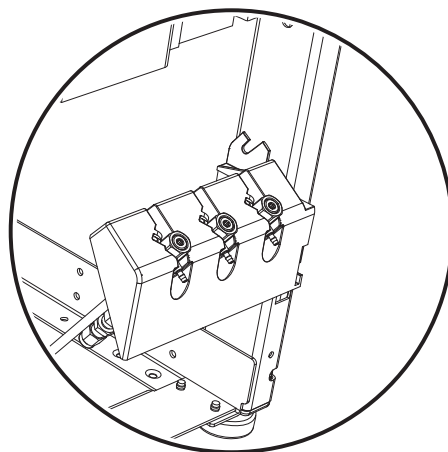
Die Metallkanten können scharf sein.



20. Setzen Sie die Halterung für den Entlüftungsventilhalter in die neue Einheit um.



25. Bringen Sie die Halterung für die Entlüftungsventile an der neuen Einheit an.



26. Installieren Sie die drei Entlüftungsschläuche.

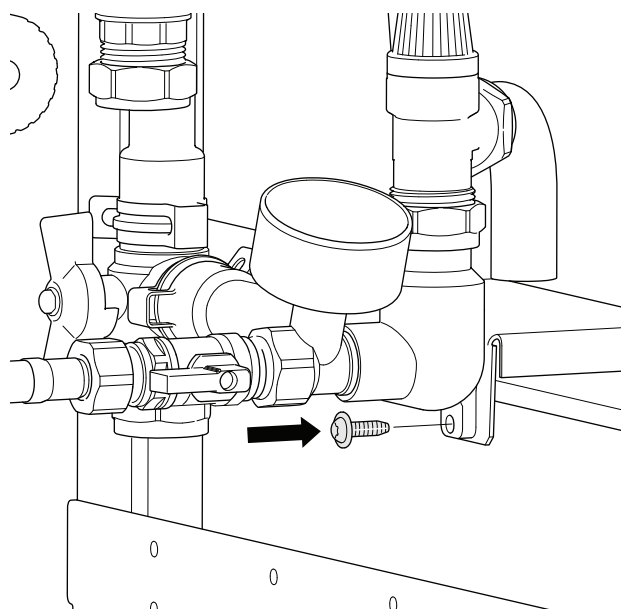
21. Montieren Sie den Überlaufbehälter (WM1) an der neuen Einheit. Verwenden Sie für die Montage die beiliegenden Schrauben/Muttern.

22. Montieren Sie die Ventilkupplung.



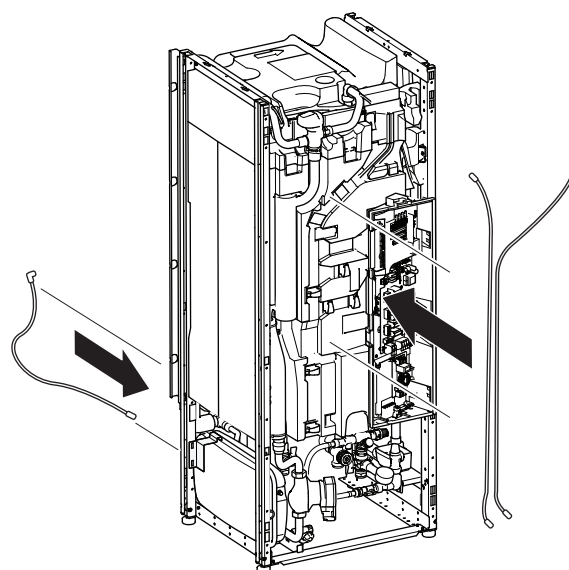
TIPP!

Montieren Sie das Sicherheitsventil des Klimatisierungssystems (FL2) frühzeitig an der entsprechenden Stöbe, damit eine höhere Stabilität gewährleistet ist.

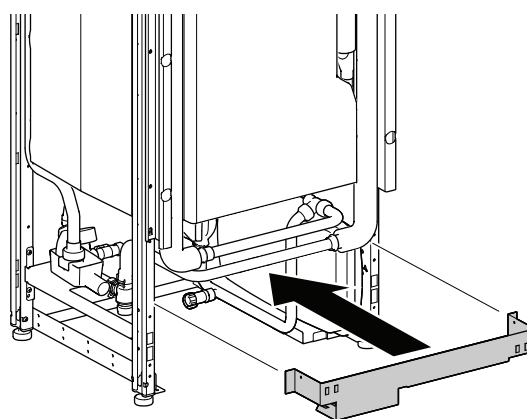


23. Installieren Sie den Kondenswasserschlauch an der neuen Einheit.

24. Montieren Sie den Wasserverschluss und den Kondenswasserschlauch im Überlaufbehälter.



27. Montieren Sie den Rohrhalter auf der Rückseite.



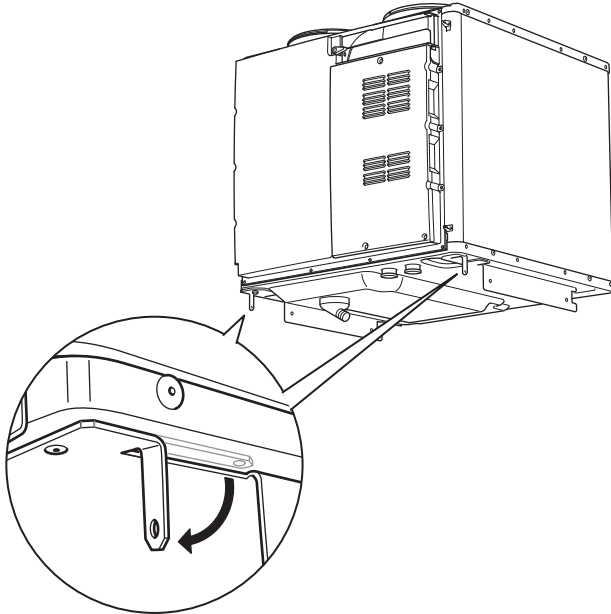
28. Schließen Sie die Kabel der Heizungsumwälzpumpe an.

29. Installieren Sie die Displayhalterung an der neuen Einheit.

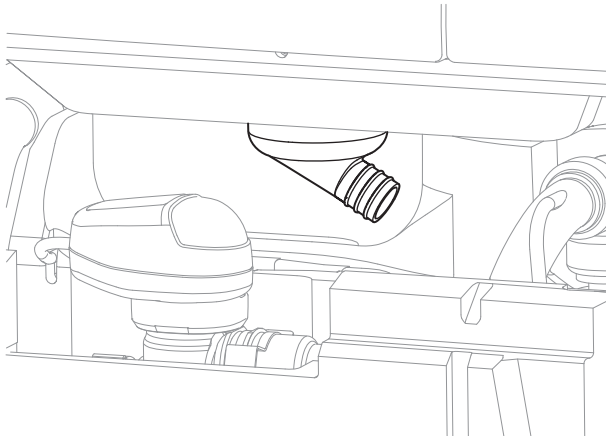
30. Montieren Sie das Display.

Montage, Abluftmodul

1. Platzieren Sie das Abluftmodul auf dem Speicherteil, indem Sie den hinteren Teil des Abluftmoduls in den Speicherteil einpassen.
2. Senken Sie anschließend das Vorderteil des Abluftmoduls ab. Die Sicherungswinkel gelangen dann in die dafür vorgesehenen Aussparungen im Speicherteil.



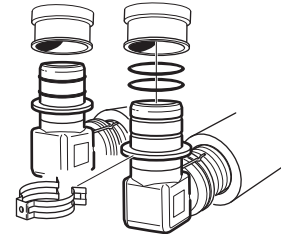
3. Befestigen Sie den Kondenswasserschlauch am entsprechenden Anschluss (WP8) am Abluftmodul.



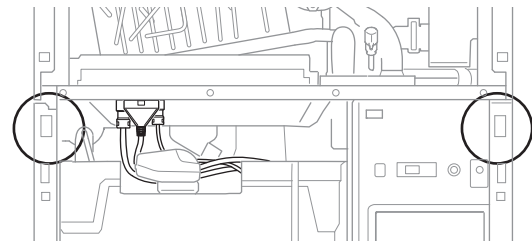
TIPP!

Heben Sie dazu das Abluftmodul an der Vorderseite etwas an, um einfacher daran zu gelangen.

4. Verbinden Sie die Flexrohre des Abluftmoduls mit dem Speicherteil. Verwenden Sie die mitgelieferten O-Ringe und Klemmen.



5. Verbinden Sie die Kabel des Abluftmoduls mit dem Speicherteil.
6. Befestigen Sie die Sicherungswinkel des Abluftmoduls mithilfe der mitgelieferten Schrauben am Speicherteil 2.



7. Bringen Sie die Isolierung an der neuen Einheit an.
8. Montieren Sie die Abdeckung des Schaltkastens.
9. Bringen Sie die Abdeckungen an der neuen Einheit an.

Inbetriebnahme

1. Füllen Sie S735/S735C mit Wasser auf, und nehmen Sie eine Entlüftung gemäß den Anweisungen im Installateurhandbuch vor.
2. Versorgen Sie S735/S735C mit Spannung.

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

SIT EN 2546-1 831966

This is a publication from NIBE Energy Systems. All product illustrations, facts and data are based on the available information at the time of the publication's approval.

NIBE Energy Systems makes reservations for any factual or printing errors in this publication.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

