

KVR 10

- SE** Installatörshandbok Kondensvattenrör KVR 10
- GB** Installer manual Condensation water pipe KVR 10
- DE** Installateurhandbuch Kondenswasserschlauch KVR 10
- FI** Asentajan käsikirja Vedenpoistoputki KVR 10

Svenska, Installatörshandbok - KVR 10

Allmänt

Tillbehöret KVR 10 används för att på ett säkert sätt leda bort det mesta av kondensvattnet från luft/vattenvärmepumpen till frostfri uppsamlingspunkt.

Tillbehöret gäller för
F2016/F2026/F2030/F2040/F2300.

**OBS!**

Det är viktigt för värmepumpens funktion att avledningen av kondensvattnet fungerar samt att utloppet på kondensvattenröret är placerat så att huset inte kan ta skada.

Värmekabeln startar automatiskt vid en utetemperatur av 1,5 °C. När temperaturen når över 3,5 °C stängs värmekabeln av igen.

Innehåll (F2016/F2026/F2030/F2300)

- 1 st Isolerad slang (innerdiameter 40 mm)
- 1 st Värmekabel
- 1 st Slangklämma
- 1 st Säkring
- 2 st Buntband

Innehåll (F2040)

- 1 st Isolerad slang (innerdiameter 40 mm)
- 1 st Värmekabel
- 1 st Slangklämma
- 1 st Säkring
- 1 st Personskyddsautomat
- 3 st Plugg
- 1 st Packning
- 1 st Anslutningsplåt
- 1 st Buntband, längd 605 mm
- 2 st Buntband, längd 270 mm
- 3 st Buntband, längd 200 mm

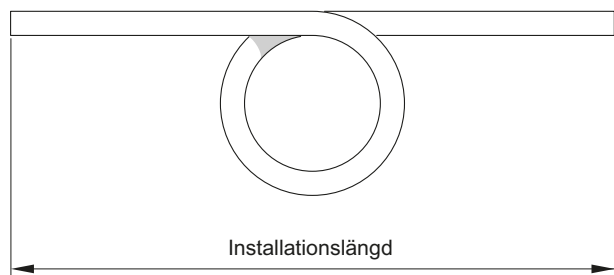
**OBS!**

Installationen av KVR 10 är kritisk för maskinens funktion. Läs hela manualen!

KVR 10 finns i tre längder

Passar till F2016/F2026/F2030/F2040/F2300.

| Art nr | RSK nr | Benämning | Produkt | Slanglängd | Installationslängd |
|--------|---------|------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|
| 067171 | 6250865 | KVR 10-10 | F2016/F2026/F2030/F2300 | 1 m | 1 m utan vattenlås |
| 067233 | 6246894 | KVR 10-10 F2040 | F2040 | | |
| 067234 | | KVR 10-10 F2040 2x230V | | | |
| 067172 | 6250866 | KVR 10-30 | F2016/F2026/F2030/F2300 | 3 m | 1–2,2 m med vattenlås |
| 067235 | 6246895 | KVR 10-30 F2040 | F2040 | | |
| 067236 | | KVR 10-30 F2040 2x230V | | | |
| 067173 | 6250867 | KVR 10-60 | F2016/F2026/F2030/F2300 | 6 m | 2,2–5,2 m med vattenlås |
| 067237 | 6246896 | KVR 10-60 F2040 | F2040 | | |
| 067238 | | KVR 10-60 F2040 2x230V | | | |



Installation

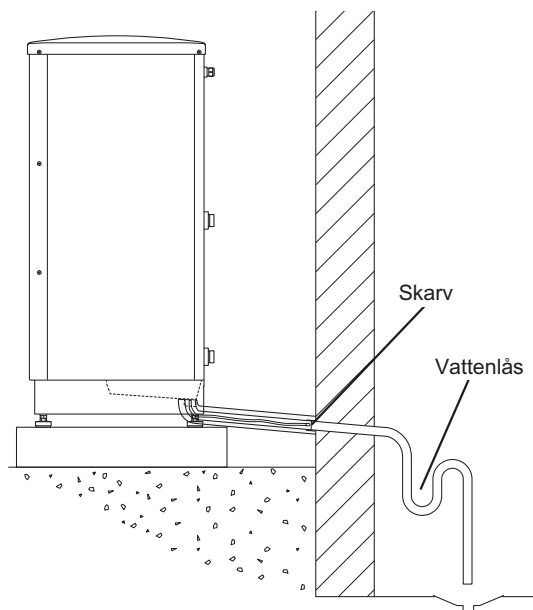
Anslut KVR 10 till värmepumpens kondensvattentråg med hjälp av medlevererad slangklämma.

Röranslutning

Allmänt

- Rörinstallationen ska utföras enligt gällande regler.
- Vi rekommenderar tre sätt att leda bort kondensvattnet, till avlopp inomhus (med reservation för lokala bestämmelser och regler), stenkista, stuprörsavlopp eller annan frostfri uppsamlingspunkt.
- Vid gjutning av fundament ska hål för KVR 10 ha en invändig diameter om 110 mm.
- Dra röret med en fallande lutning från luft/vattenvärmepumpen.
- Isoleringen av KVR 10 ska sluta tätt mot undersidan av kondensvattentråget.
- Utloppet från KVR 10 måste placeras på frostfritt djup alternativt inomhus (med reservation för lokala bestämmelser och regler).
- Utloppet från KVR 10 måste klara av att ta emot upp till 100 liter kondensvatten per dygn.
- Installationen ska förses med vattenlås där luftcirkulation kan förekomma i kondensvattenröret.

Avlopp inomhus



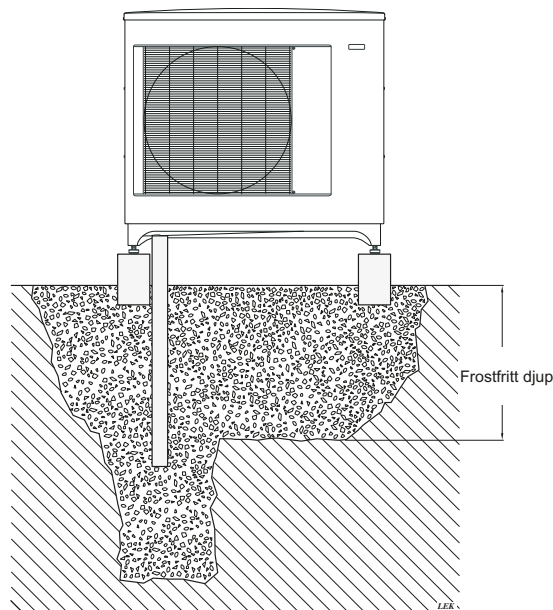
Kondensvattnet leds till avlopp inomhus (med reservation för lokala bestämmelser och regler).

Dra röret med en fallande lutning från luft/vattenvärmepumpen.

Kondensvattenröret måste ha ett vattenlås för att förhindra luftcirkulation i röret.

KVR 10 skarvas enligt bild. Rördragning insida hus ingår ej.

Stenkista



Om huset har källare ska stenkistan placeras på ett sådant sätt att kondensvattnet inte påverkar huset. Annars kan stenkistan placeras rakt under värmepumpen.

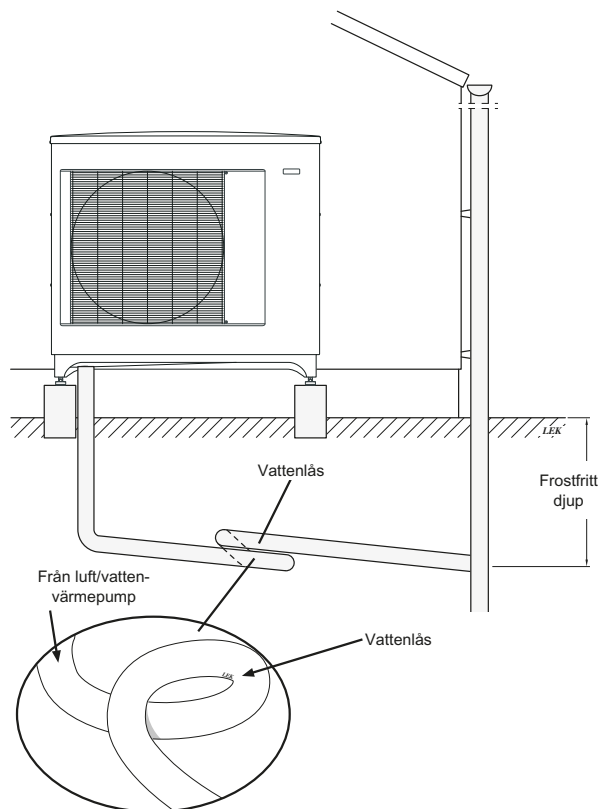
Utloppet på kondensvattenröret måste ligga på frostfritt djup.

Stuprörsavlopp



OBS!

Böj slangen så att ett vattenlås bildas, se illustration.



- Utloppet på kondensvattenröret måste ligga på frostfritt djup.
- Dra röret med en fallande lutning från luft/vattenvärmepumpen.
- Kondensvattenröret måste ha ett vattenlås för att förhindra luftcirkulation i röret.
- Installationslängden kan justeras genom storleken på vattenlåset.

Elinkoppling



OBS!

Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras under överinseende av behörig elinstallatör.

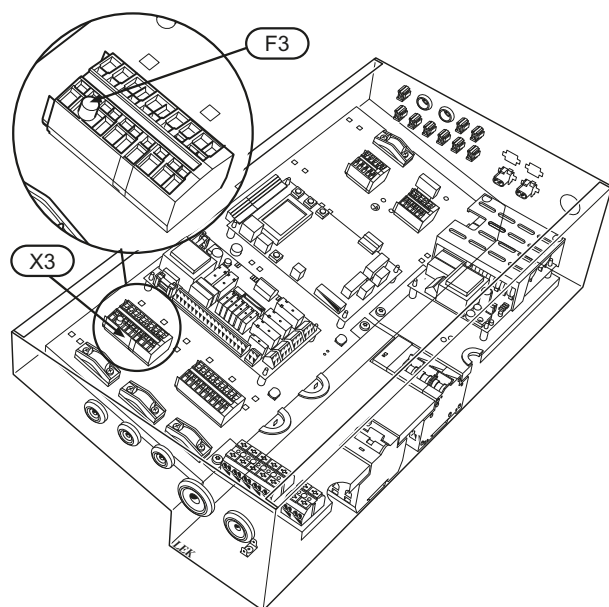
Allmänt

F2016/F2026/F2030/F2300 är försedd med plint (X3) för värmekabel. Anslutningen är avsäkrad med 250 mA från fabrik.

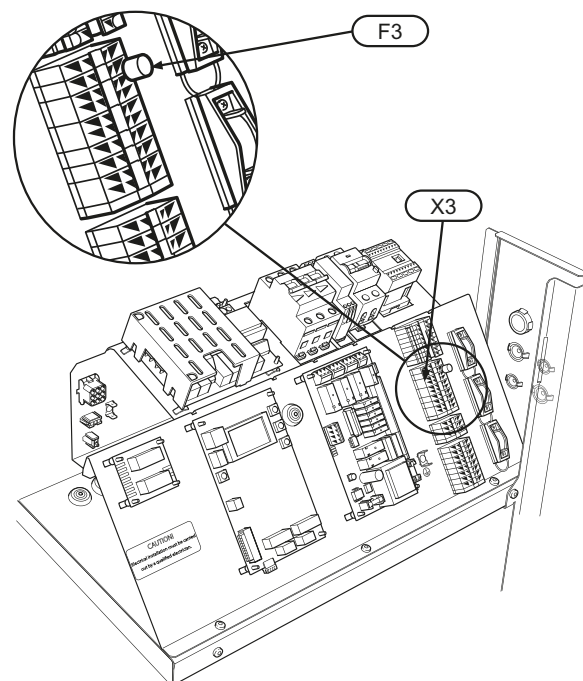
KVR 10 ansluts på kommunikationskort (AA23-X1:4-6) i F2040. Kommunikationskort (AA23) är försett med säkring för 250 mA.

Om annan kabellängd än 3 m används måste säkringen (F3) bytas ut mot medlevererad.

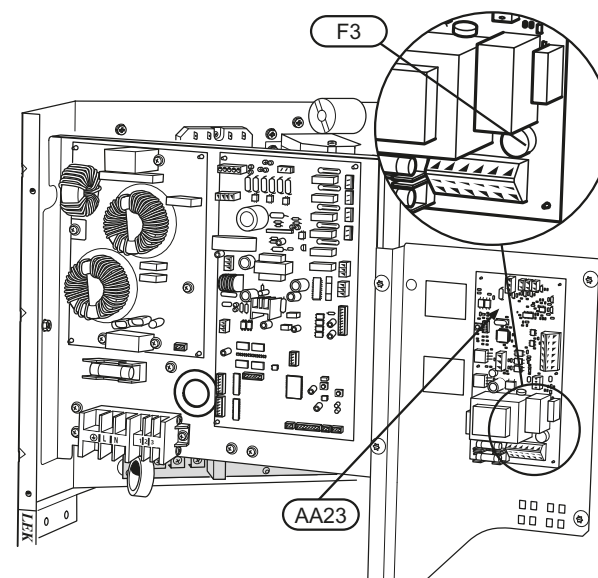
Säkringens placering F2016/2026



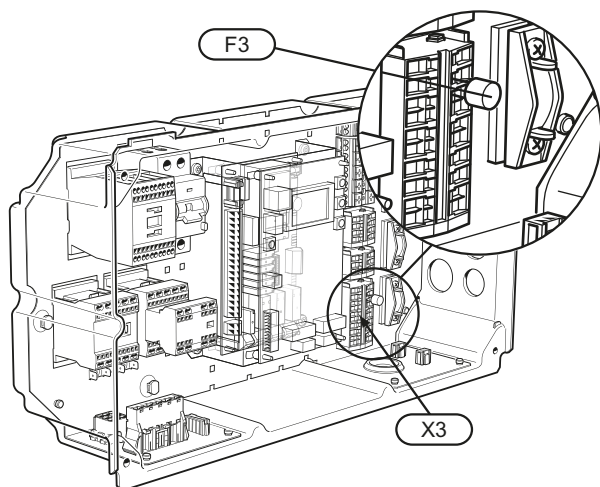
Säkringens placering F2030



Säkringens placering F2040



Säkringens placering F2300



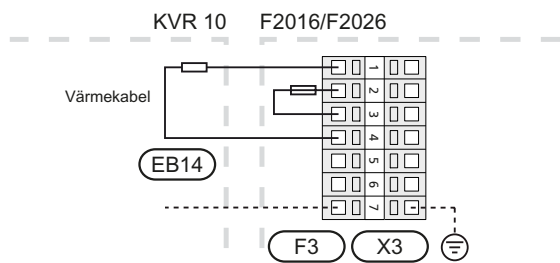
Säkring

| Längd (m) | P_{tot} (W) | Säkring (F3) | NIBE Art.nr |
|-----------|----------------------|--------------|-------------|
| 1 | 15 | T100mA/250V | 718085 |
| 3 | 45 | T250mA/250V | 518900* |
| 6 | 90 | T500mA/250V | 718086 |

* Monterad från fabrik.

Elektrisk anslutning, F2016/F2026

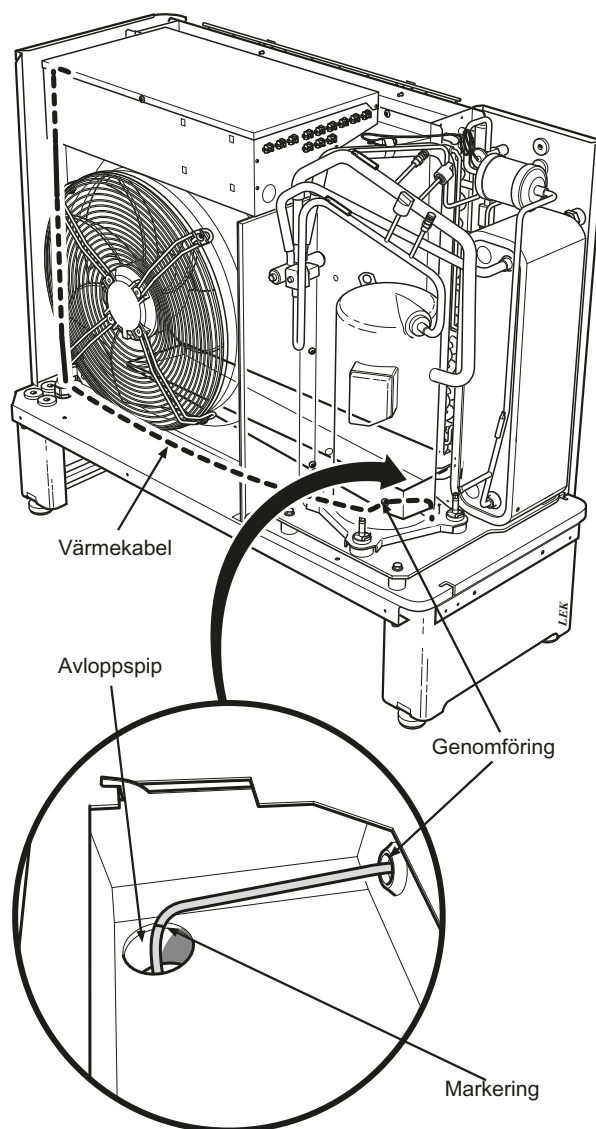
Anslutning av värmekabel (EB14) görs till kopplingsplint X3:1 och 4 enligt följande bild:



Kabeldragning

Följande bild visar rekommenderad kabeldragning från ellåda fram till kondensvattentråget i F2016/F2026. Övergång mellan elkabel och värmekabel ska ske enligt bild.

1. Demontera topplock.
2. Trä på slangklämman.
3. Dra värmekabeln genom kondensvattentröret.
4. Demontera kondensvattentråget.
5. Dra värmekabeln genom avloppspipen och genomföringen.
6. Dra ned isoleringen något, anslut slangen till avloppspipen och dra åt slangklämman.
7. För upp isoleringen mot tråget och montera den med buntband.
8. Sträck värmekabeln så att markeringen hamnar så nära avloppspipen som möjligt (se bild).
9. Dra kabel till ellåda enligt bild. (Förlägg kabeln så att demontering av kondensvattentråget är möjligt, d.v.s. med lite marginal.)
10. Använd fabriksmonterade buntband.
11. Avståndet mellan ellåda och genomföringen till kondensvattentråget är ca 2000 mm.
12. Längden på kabelns ej värmeförande del behöver justeras. Rulla ihop kabeln till rätt längd (klipp ej).
13. Anslut kabeln enligt bild "Elektrisk anslutning". (Kontrollera säkring enligt tabell. Se Säkring sidan 8.)
14. Återmontera kondensvattentråg och topplock.



OBS!

Säkerställ att markeringen på kabeln ligger kant i kant med utloppet (se bild).

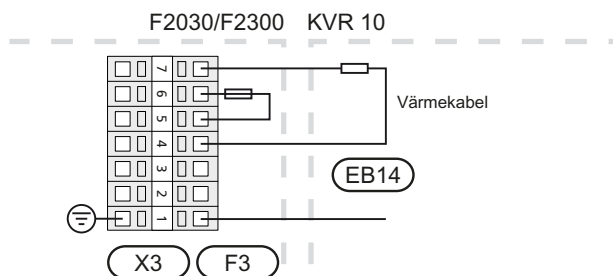


OBS!

Värmekabeln får ej klippas!

Elektrisk anslutning, F2030/F2300

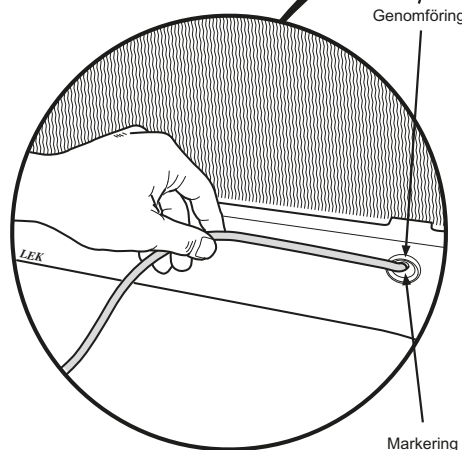
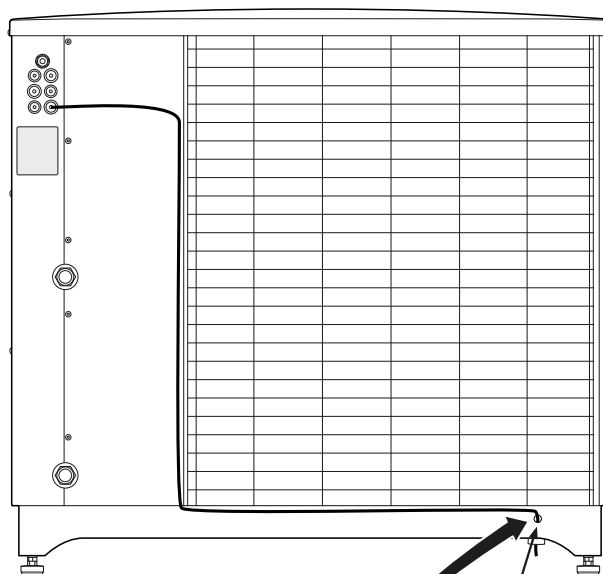
Anslutning av värmekabel (EB14) görs till kopplingsplint X3:4 och 7 enligt följande bild:



Kabeldragning

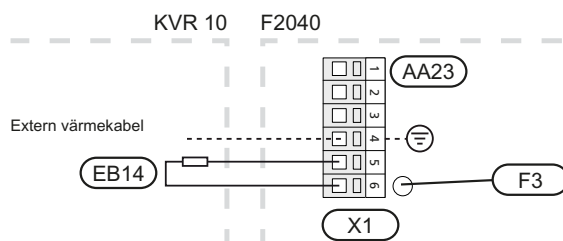
Följande bild visar rekommenderad kabeldragning från ellåda fram till kondensvattentråget i F2030/F2300. Övergång mellan elkabel och värmekabel ska ske enligt bild.

1. Demontera sidoplåt.
2. Trä på slangklämman.
3. Dra värmekabeln genom kondensvattenröret.
4. Demontera kondensvattentråget.
5. Dra värmekabeln genom avloppspipen och genomföringen.
6. Dra ned isoleringen något, anslut slangen till avloppspipen och dra åt slangklämman.
7. För upp isoleringen mot tråget och montera den med buntband.
8. Återmontera kondensvattentråg.
9. Sträck värmekabeln så att markeringen hamnar enligt bild.
10. Dra kabel till ellåda enligt bild. (Förlägg kabeln så att demontering av kondensvattentråget är möjligt, d.v.s. med lite marginal.)
11. Använd buntband för att fixera värmekabeln.
12. Avståndet mellan ellåda och genomföringen till kondensvattentråget är ca 2600 mm.
13. Anslut kabeln enligt bild "Elektrisk anslutning". (Kontrollera säkring enligt tabell. Se Säkring sidan 8.)
14. Återmontera sidoplåt.



Elektrisk anslutning, F2040

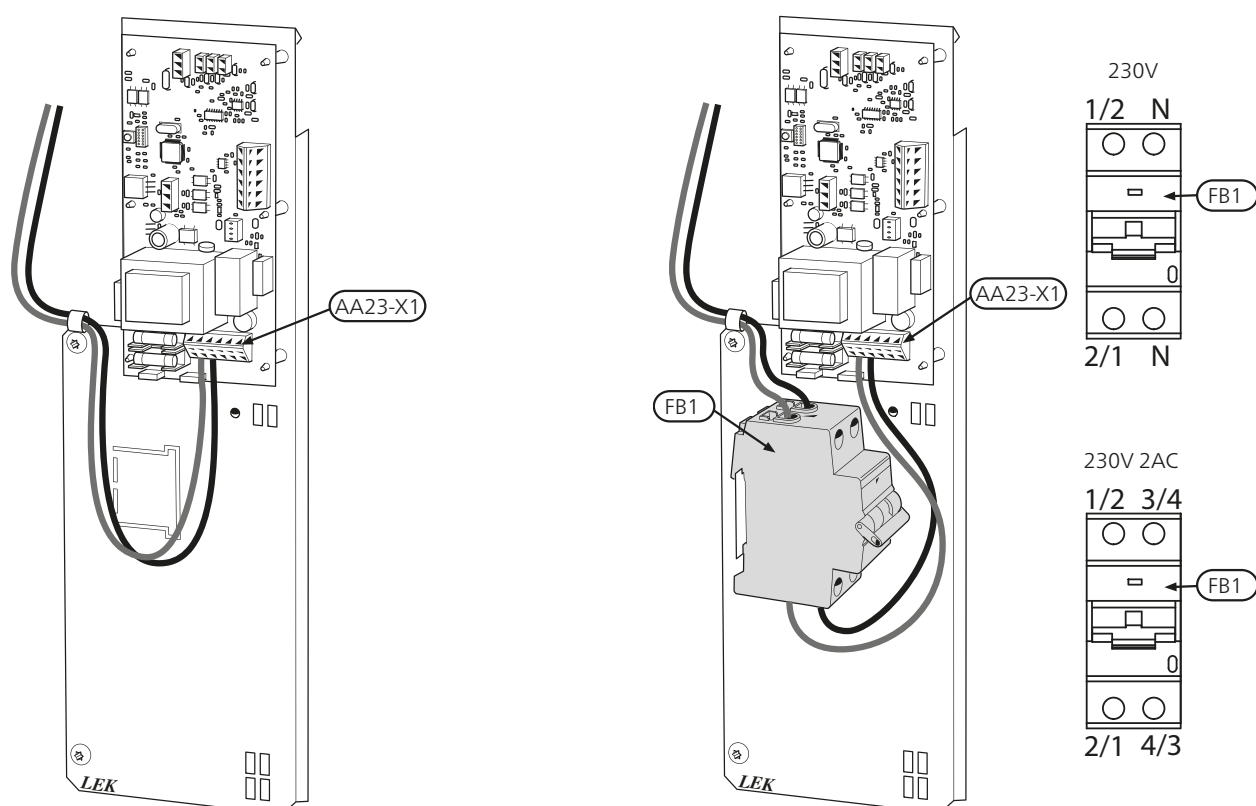
Anslutning för extern värmekabel (EB14) görs till kopplingsplint (X1:4-6) enligt följande bild:



Elektrisk anslutning, F2040-8

Anslutning av personskyddsautomat (FB1) mellan kontrollkort (PWB1) och kommunikationskort (AA23-X1:1-3).

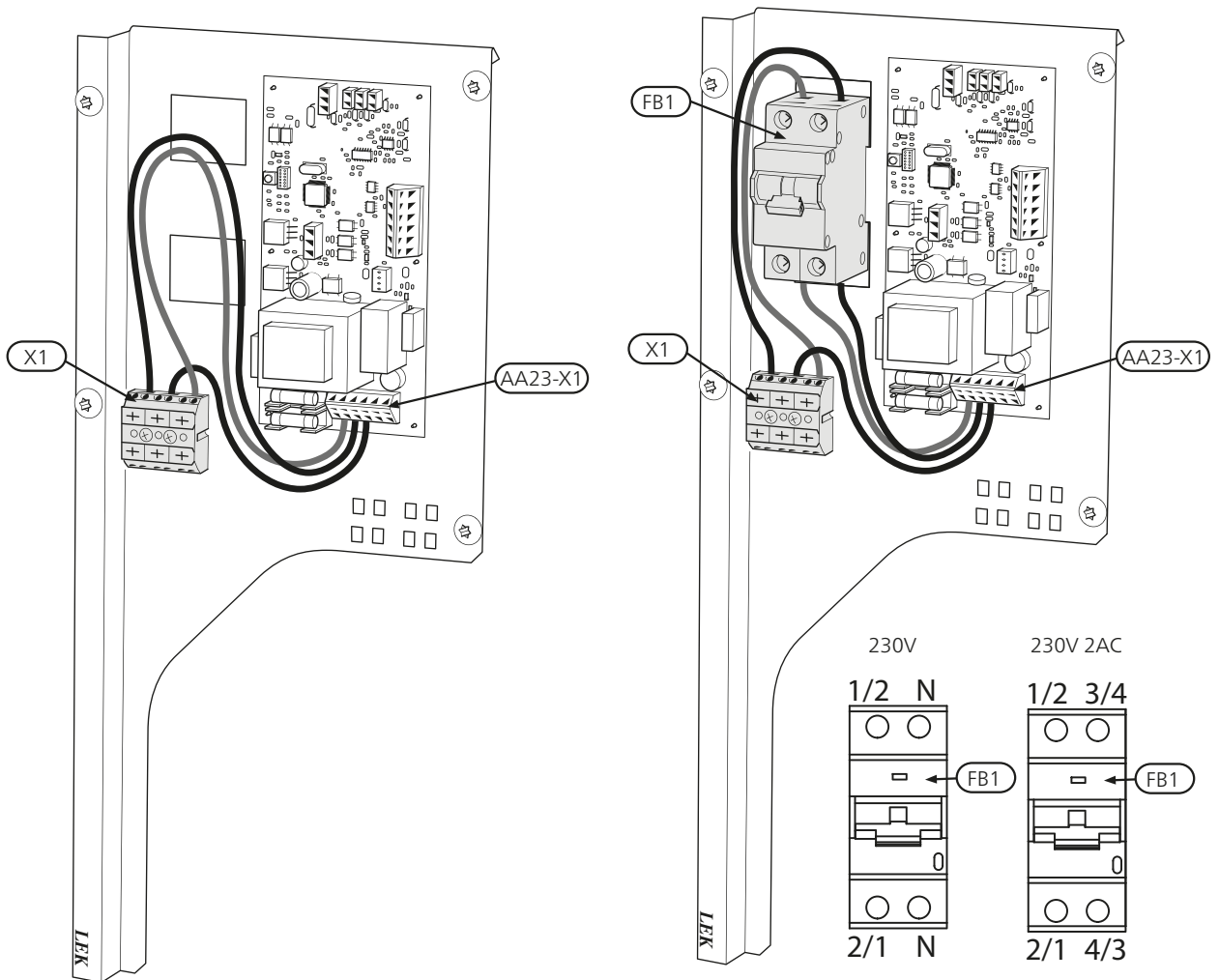
230V/230V 2 AC



Elektrisk anslutning, F2040-12, version 1

Anslutning av personskyddsautomat (FB1) mellan kopplingsplint (X1) och kommunikationskort (AA23-X1:1-3).

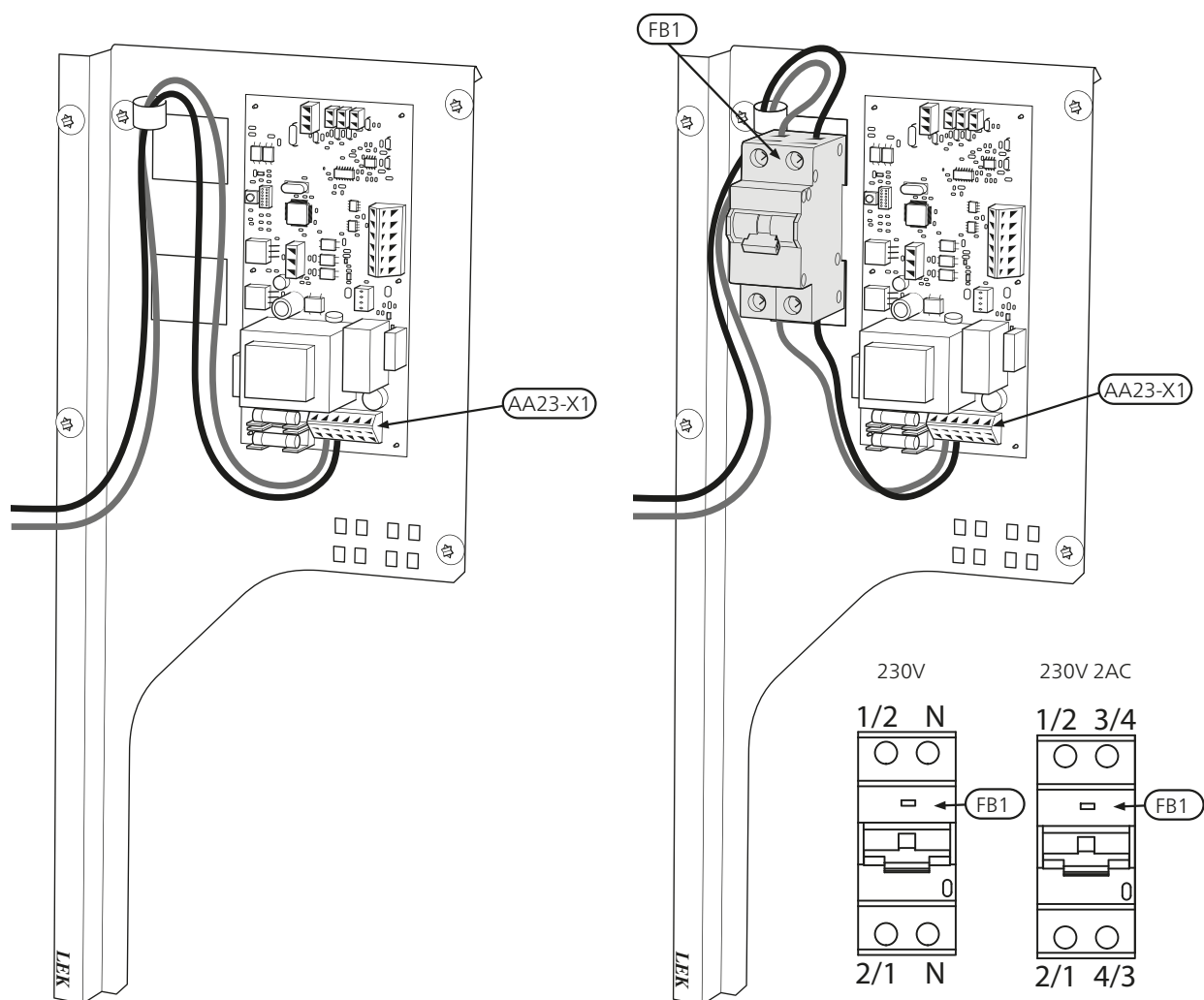
230V/230V 2 AC



Elektrisk anslutning, F2040-12, version 2

Anslutning av personskyddsautomat (FB1) mellan kontrollkort (PWB1) och kommunikationskort (AA23-X1:1-3).

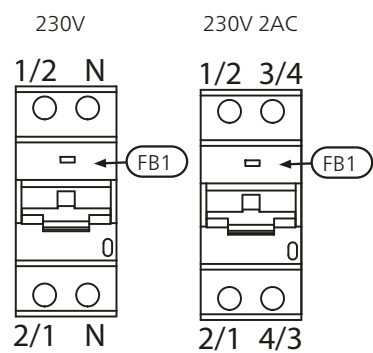
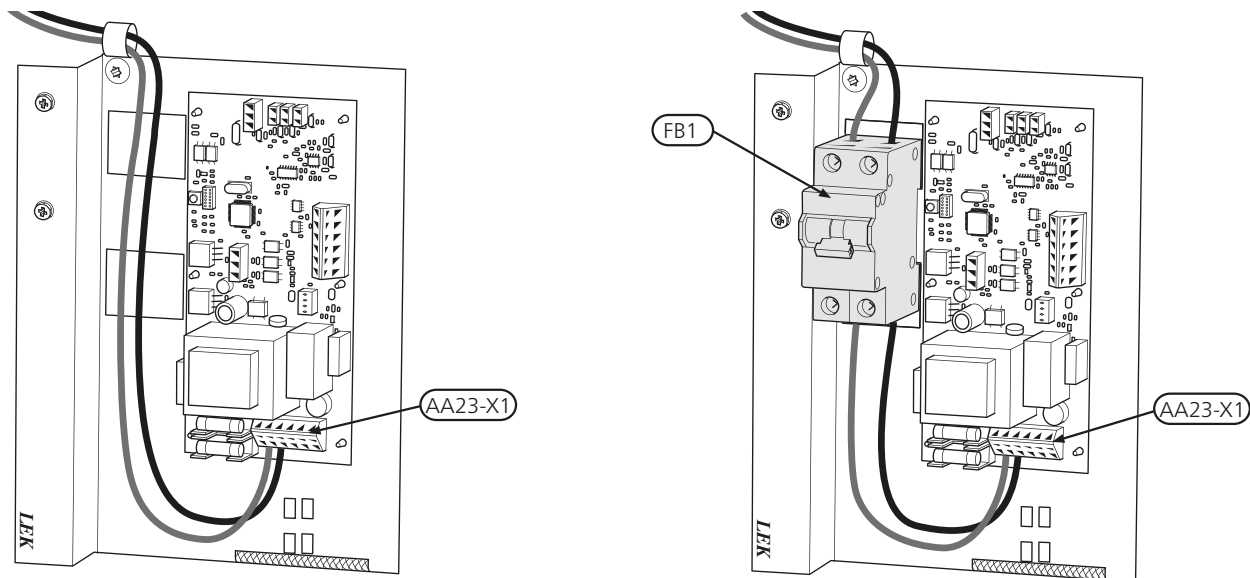
230V/230V 2 AC



Elektrisk anslutning, F2040-16

Anslutning av personskyddsautomat (FB1) mellan kontrollkort (PWB1) och kommunikationskort (AA23-X1:1-3).

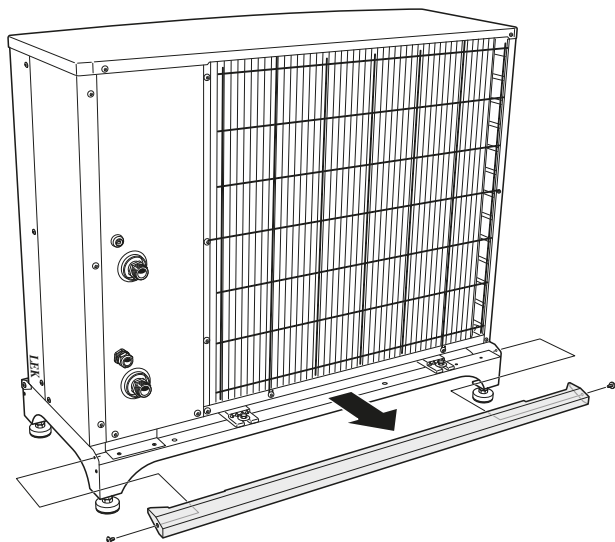
230V/230V 2 AC



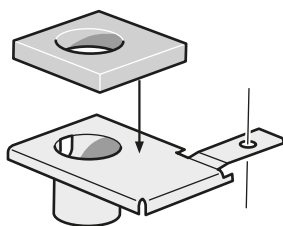
Kabeldragning F2040

Följande bild visar rekommenderad kabeldragning från elkopplingen fram till kondensvattenröret. Dra värmekabel (EB14) genom genomföringen på undersidan och fäst med två buntband vid elkopplingen. Övergång mellan elkabel och värmekabel ska ske efter genomföring till kondensvattenröret.

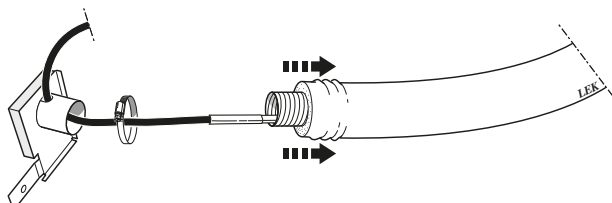
1. Demontera front- och sidoplåt.
2. Demontera bakre täckplåten på benstativet.



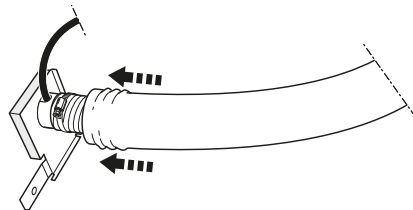
3. Dra bort skyddspappret och fäst packningen på kondensvattenanslutningen, se bild.



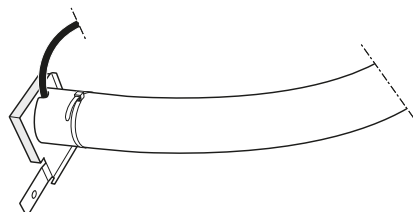
4. Trä på slangklämman.
5. Dra värmekabeln genom kondensvattenröret.
6. Dra värmekabeln genom avloppspipen på anslutningsplåten, se bild.



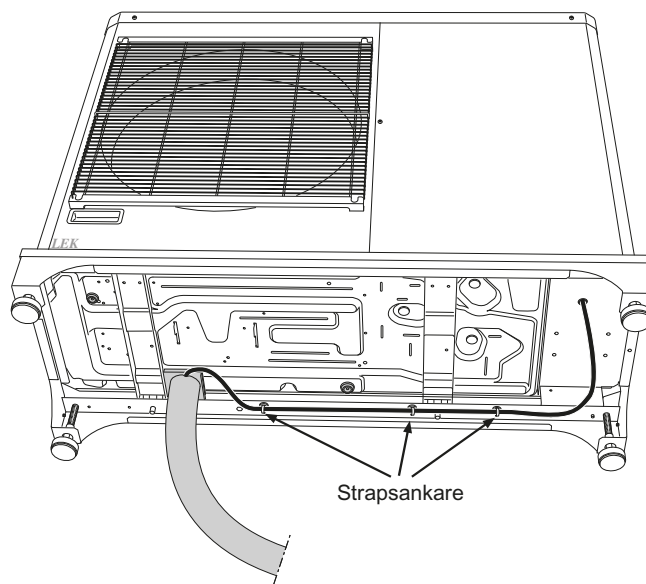
7. Dra ned isoleringen något, anslut slangen till avloppspipen och dra åt slangklämman, se bild.

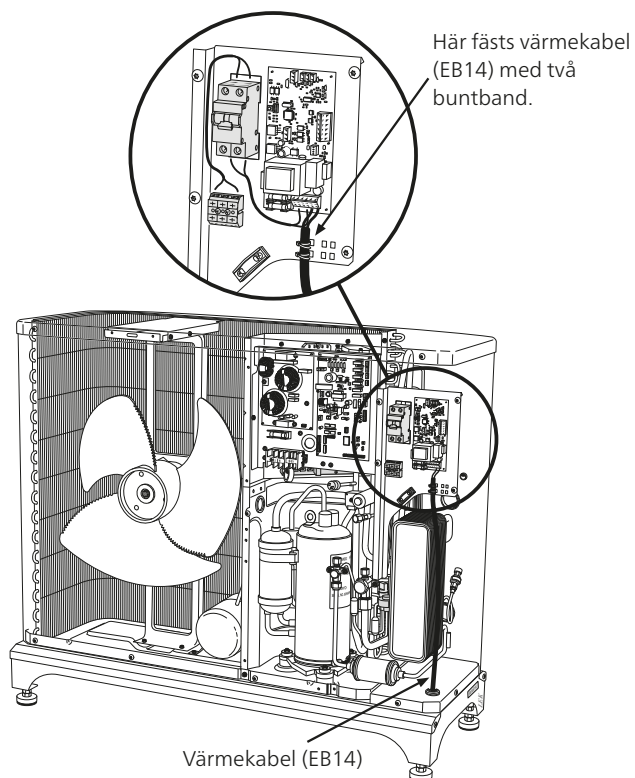


8. För upp isoleringen mot tråget och fixera den med ett buntband, se bild.

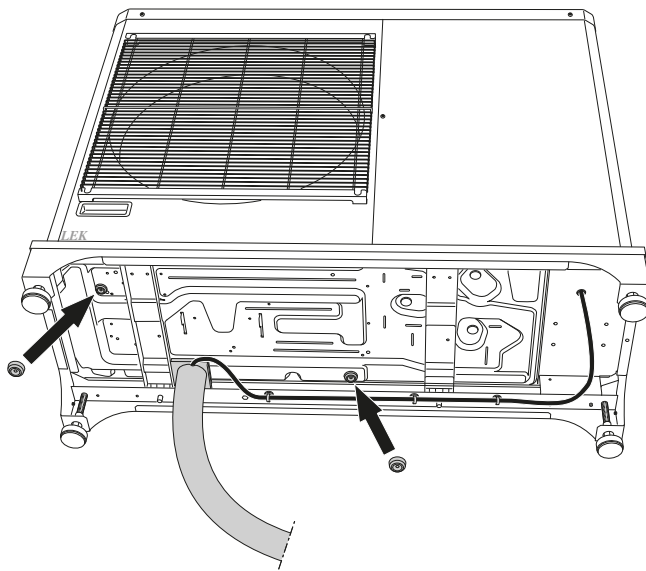


9. Lossa muttern och ta av bricken som fäster värmepumpsmodulen mot stativet. Montera hållaren på modulens fot och sätt tillbaka bricken samt muttern. Packningen ska nu klämmas mellan adaptern och modulens botten. När avloppshålen har justerats ovanpå varandra, dras muttern åt.
10. Sträck värmekabeln och se till att markeringen på värmekabeln är så nära avloppspipen som möjligt.
11. Dra värmekabeln till elanslutningen.
12. Använd strapsankare och buntband för att fixera värmekabeln, se bilder.





13. Anslut kabeln enligt bild "Elektrisk anslutning", se sidan 12. (Kontrollera säkring enligt tabell, se sidan 8.)
14. Återmontera täck-, front- och sidoplåt.
15. Montera pluggar, se bild.



English, Installer manual - KVR 10

General

The accessory KVR 10 is used to safely lead away most of the condensation water from the air/water heat pump to a frost free collection point.

The accessory applies to F2016/F2026/F2030/F2040/F2300.



NOTE

It is important to the heat pump function that condensation water is led away and that the drain for the condensation water run off is not positioned so that it can cause damage to the house.

The heating cable starts automatically at an outdoor temperature of 1,5 °C. When the temperature exceeds 3,5 °C the heating cable switches off again.

Contents (F2016/F2026/F2030/F2300)

| | |
|-----|---------------------------------------|
| 1 x | Insulated hose (inner diameter 40 mm) |
| 1 x | Heating cable |
| 1 x | Hose clamp |
| 1 x | Fuse |
| 2 x | Cable ties |

Contents (F2040)

| | |
|-----|---------------------------------------|
| 1 x | Insulated hose (inner diameter 40 mm) |
| 1 x | Heating cable |
| 1 x | Hose clamp |
| 1 x | Fuse |
| 1 x | Automatic protection |
| 3 x | Plug |
| 1 x | Gasket |
| 1 x | Connection plate |
| 1 x | Cable tie, length 605 mm |
| 2 x | Cable tie, length 270 mm |
| 3 x | Cable tie, length 200 mm |



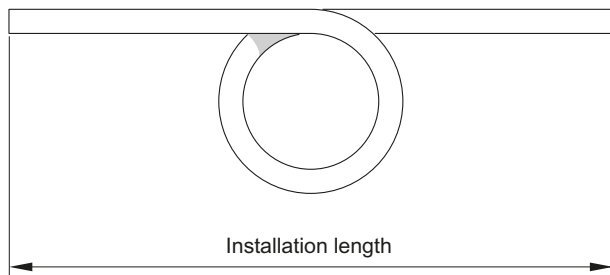
NOTE

The installation of KVR 10 is critical to the machine's function. Read the entire manual!

KVR 10 available in three lengths

Suitable for F2016/F2026/F2030/F2040/F2300

| Part No. | Name | Product | Hose length | Installation length |
|----------|------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| 067171 | KVR 10-10 | F2016/F2026/F2030/F2300 | 1 m | 1 m without water seal |
| 067233 | KVR 10-10 F2040 | F2040 | | |
| 067234 | KVR 10-10 F2040 2x230V | | | |
| 067172 | KVR 10-30 | F2016/F2026/F2030/F2300 | 3 m | 1–2,2 m with water seal |
| 067235 | KVR 10-30 F2040 | F2040 | | |
| 067236 | KVR 10-30 F2040 2x230V | | | |
| 067173 | KVR 10-60 | F2016/F2026/F2030/F2300 | 6 m | 2,2–5,2 m with water seal |
| 067237 | KVR 10-60 F2040 | F2040 | | |
| 067238 | KVR 10-60 F2040 2x230V | | | |



Installation

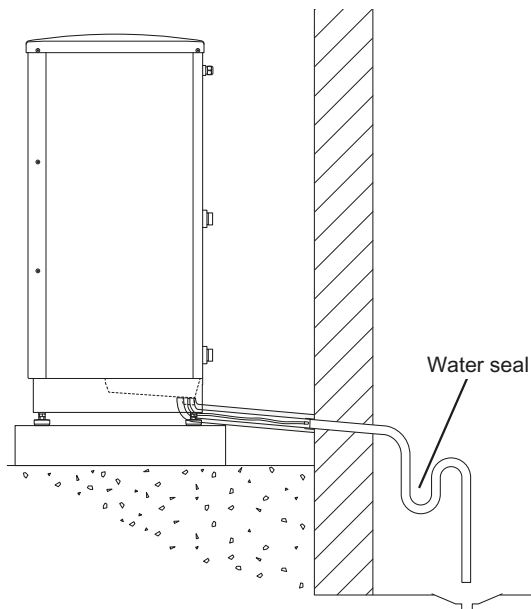
Connect KVR 10 to the heat pump's condensation water trough using the supplied hose clamp.

Pipe connections

General

- Pipe installation must be carried out in accordance with current norms and directives.
- We recommend three ways of leading off condensation water; to an indoor drain (subject to local rules and regulations), stone caisson, gutter drainage or other frost free collection point.
- When casting the base, the holes for KVR 10 must have an internal diameter of 110 mm.
- Route the pipe downward from the air/water heat pump.
- The insulation of KVR 10 must seal against the bottom of the condensation water trough.
- The drain from KVR 10 must be positioned at frost free depth or indoors (subject to local rules and regulations).
- The drain from KVR 10 must be able to receive up to 100 litres of condensation water per day.
- The installation must be equipped with a water seal where air circulation can occur in the condensation water pipe.

Drain indoors



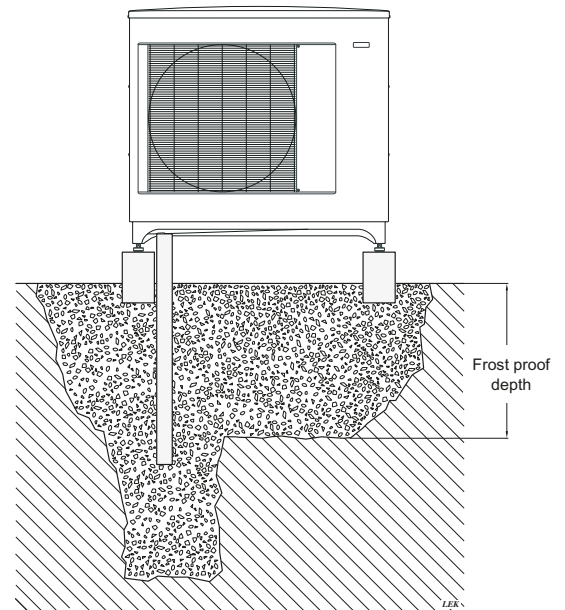
The condensation water is lead to an indoor drain (subject to local rules and regulations).

Route the pipe downward from the air/water heat pump.

The condensation water pipe must have a water seal to prevent air circulation in the pipe.

KVR 10 spliced as illustrated. Pipe routing inside house not included.

Stone caisson



If the house has a cellar the stone caisson must be positioned so that condensation water does not affect the house. Otherwise the stone caisson can be positioned directly under the heat pump.

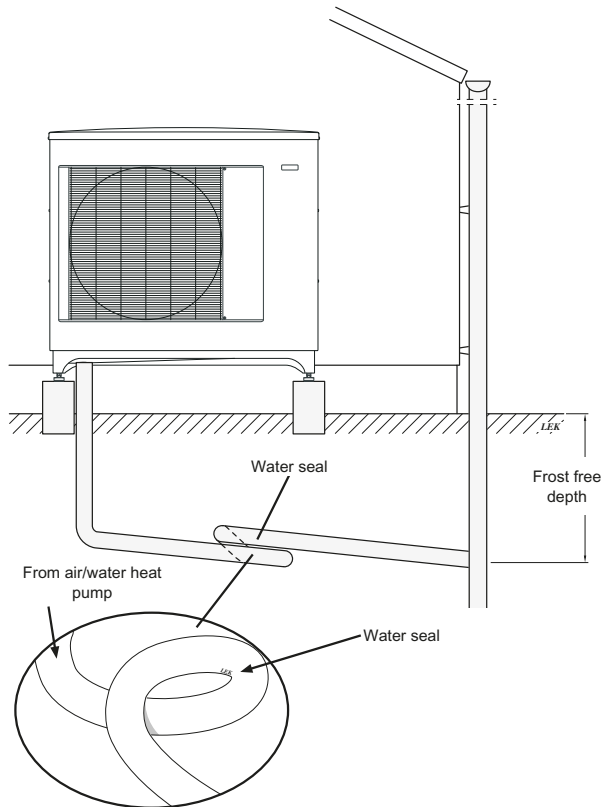
The outlet of the condensation water pipe must be at frost free depth.

Gutter drainage



NOTE

Bend the hose to create a water seal, see illustration.



- The outlet of the condensation water pipe must be at frost free depth.
- Route the pipe downward from the air/water heat pump.
- The condensation water pipe must have a water seal to prevent air circulation in the pipe.
- The installation length can be adjusted by the size of the water seal.

Electrical connection



NOTE

The electrical installation and wiring must be carried out under the supervision of an authorised electrician.

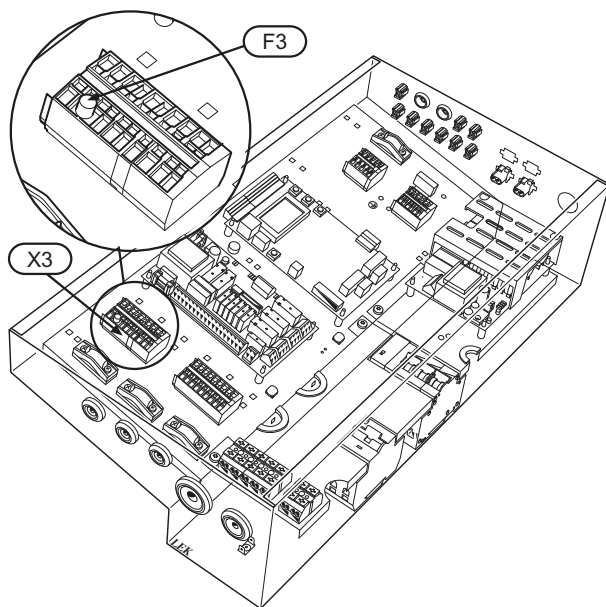
General

F2016/F2026/F2030/F2300 is equipped with a connection block (X3) for a heating cable. The connection is fitted with a 250 mA fuse at the factory.

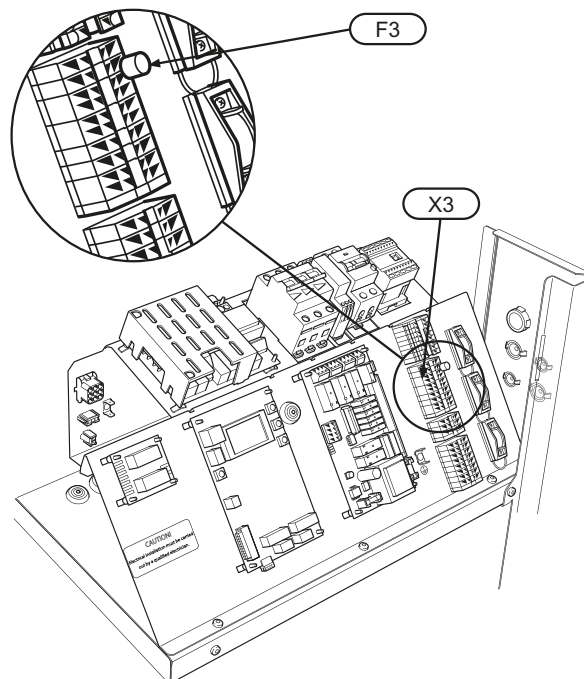
KVR 10 is connected to the communication card (AA23-X1:4-6) i F2040. Communication card (AA23) is fitted with a 250 mA fuse.

If another cable length than 3 m is used then fuse (F3) must be replaced with the one supplied.

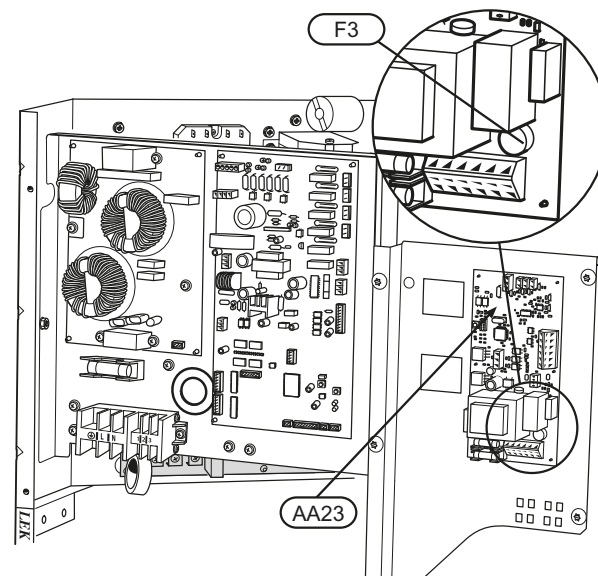
Fuse location F2016/2026



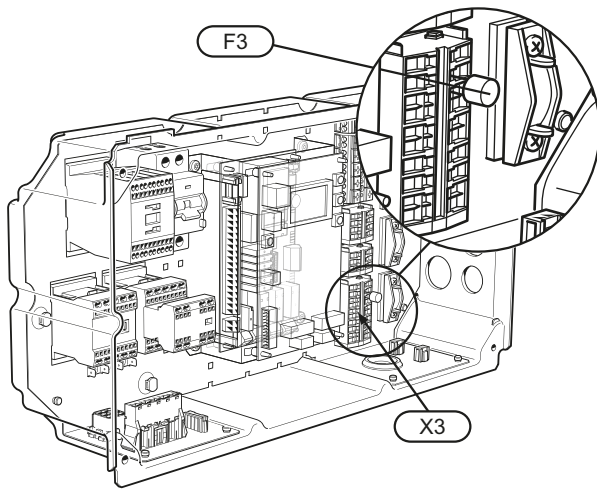
Fuse location F2030



Fuse location F2040



Fuse location F2300



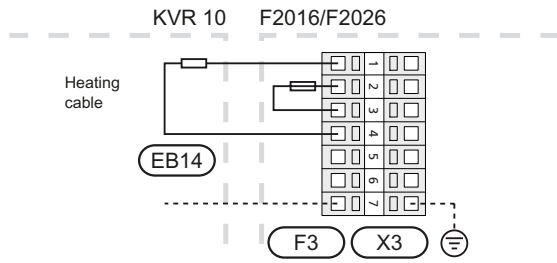
Fuse

| Length (m) | P _{tot} (W) | Fuse (F3) | NIBE Part no. |
|------------|----------------------|-------------|---------------|
| 1 | 15 | T100mA/250V | 718085 |
| 3 | 45 | T250mA/250V | 518900* |
| 6 | 90 | T500mA/250V | 718086 |

* Fitted at the factory.

Electrical connection, F2016/F2026

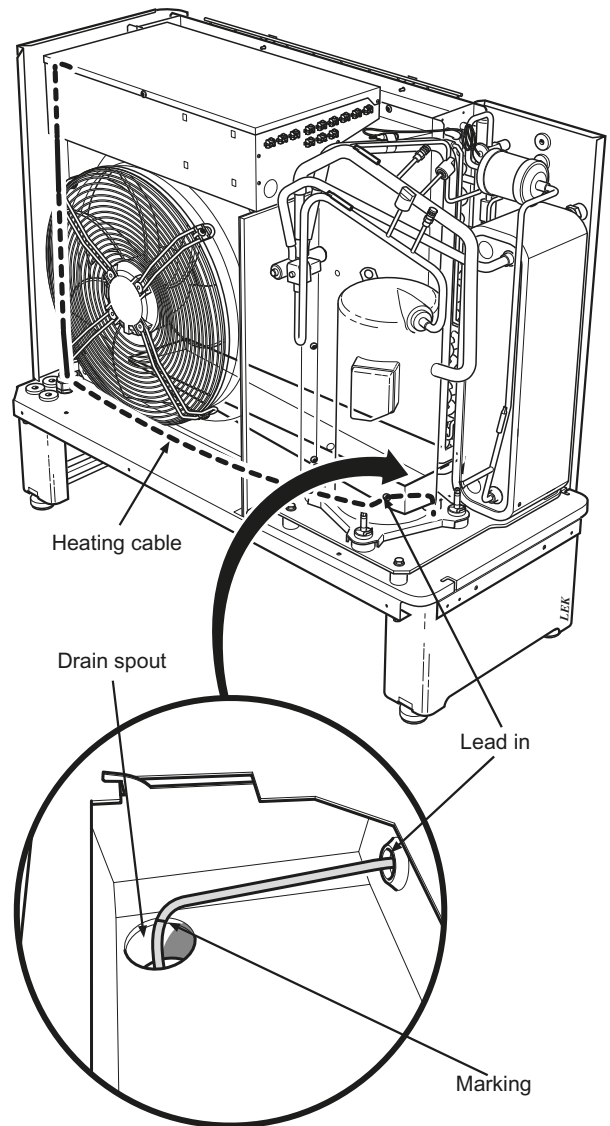
Connect heating cable (EB14) to terminal block X3:1 and 4 according to following image:





Cable routing

The following image shows recommended cable routing from distribution box to condensation water trough in F2016/F2026.. Transition between electrical cable and heating cable must occur according to image.

1. Remove cover.
2. Thread hose clamp on.
3. Route the heating cable through the condensation water pipe.
4. Remove the condensation water trough.
5. Route the heating cable through the drain pipe and lead-in.
6. Pull the insulation down slightly, connect the hose to the drain pipe and tighten the hose clamp.
7. Push the insulation up towards the trough and install it using cable ties.
8. Stretch the heating cable so that the marking is as close to the drain pipe as possible (see image).
9. Route the cable to the distribution box as illustrated. (Extend the cable so that removal of the condensation water trough is possible, i.e. with some margin.)
10. Use factory fitted cable tie.
11. The distance between the distribution box and the lead-in to the condensation water trough is approx.2000 mm.
12. The length of the non heat conducting section of the cable needs adjusting. Roll the cable to the correct length (do not cut).
13. Connect the cable according to the "Electrical connection" image. (Check fuse according to table. See Fuse page 23.)
14. Reinstall the condensation water trough and cover.

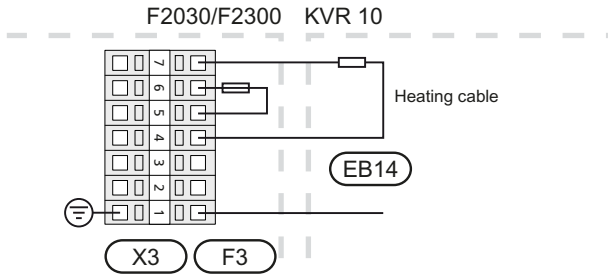


NOTE
 Ensure that the marking on the cable is edge to edge with the drain (see image).

NOTE
 Do not cut the heating cable!

Electrical connection, F2030/F2300

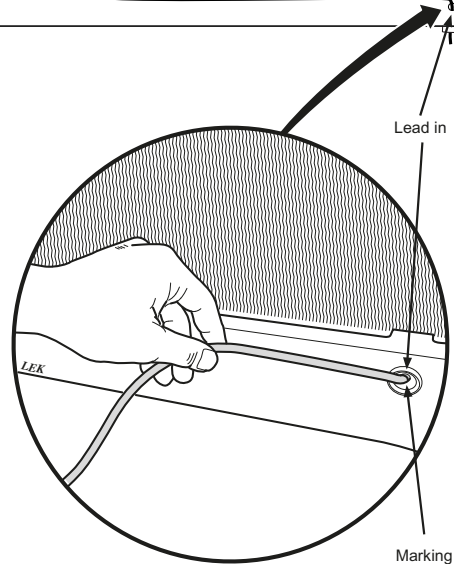
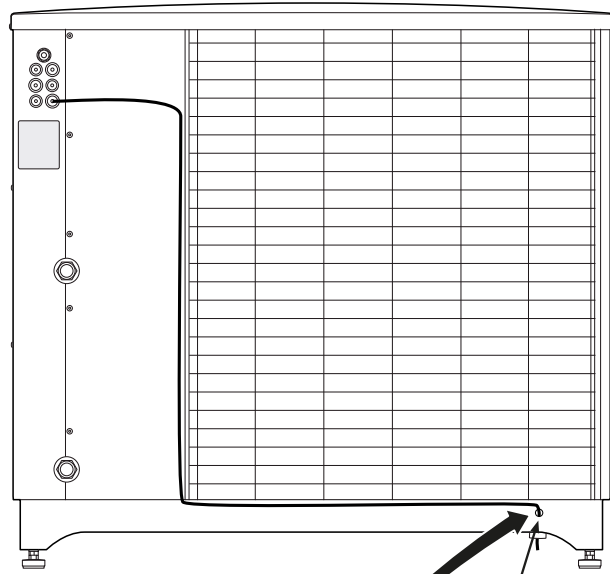
Connect heating cable (EB14) to terminal block X3:4 and 7 according to following image:



Cable routing

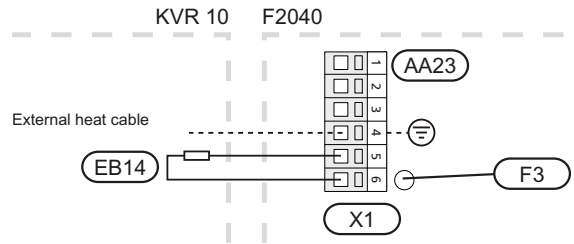
The following image shows recommended cable routing from distribution box to condensation water trough in F2030/F2300.. Transition between electrical cable and heating cable must occur according to image.

1. Remove side panel.
2. Thread hose clamp on.
3. Route the heating cable through the condensation water pipe.
4. Remove the condensation water trough.
5. Route the heating cable through the drain pipe and lead-in.
6. Pull the insulation down slightly, connect the hose to the drain pipe and tighten the hose clamp.
7. Push the insulation up towards the trough and install it using cable ties.
8. Reinstall condensation water trough.
9. Stretch the heating cable so that the mark is as illustrated.
10. Route the cable to the distribution box as illustrated. (Extend the cable so that removal of the condensation water trough is possible, i.e. with some margin.)
11. Use cable ties to secure the heating cable.
12. The distance between the distribution box and the lead-in to the condensation water trough is approx.2600 mm.
13. Connect the cable according to the "Electrical connection" image. (Check fuse according to table. See Fuse page 23.)
14. Reinstall side panel.



Electrical connection, F2040

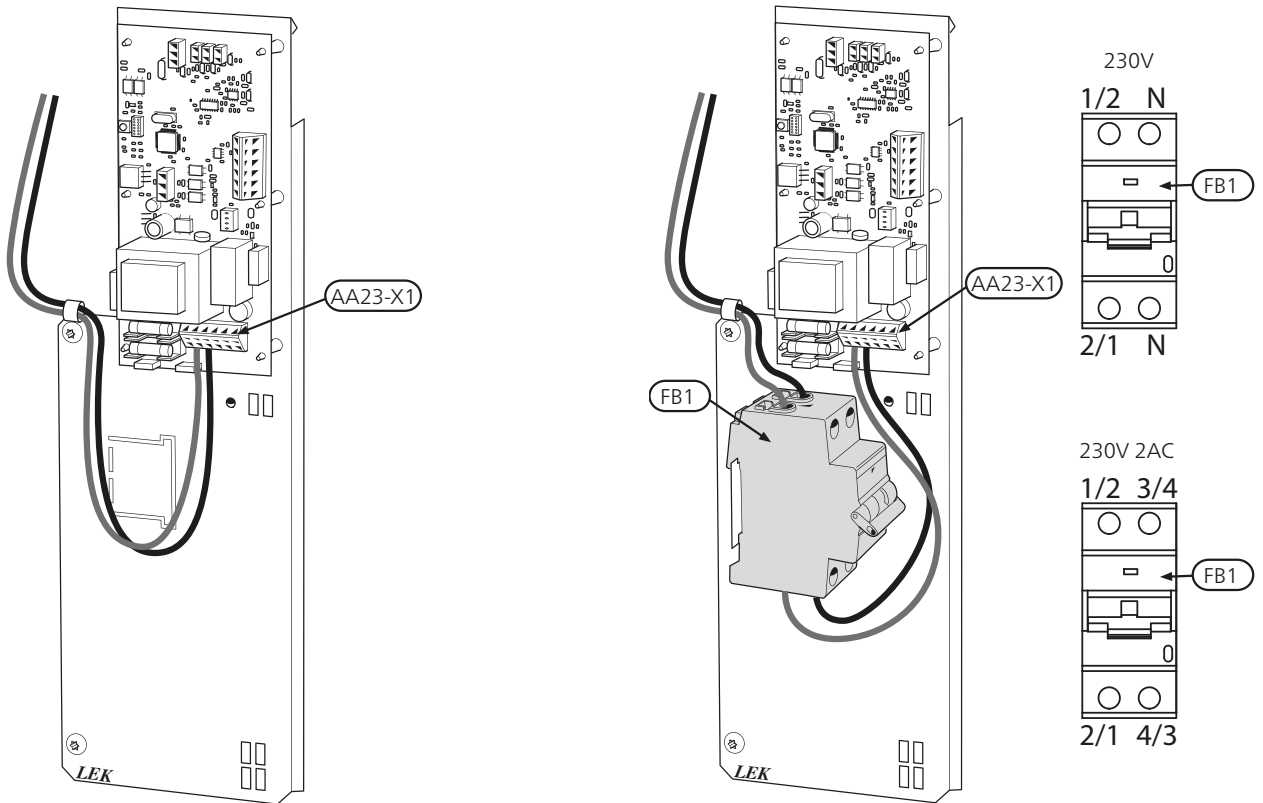
External heating cable (EB14) is connected to terminal block (X1:4–6 according to following image:



Electrical connection, F2040-8

Connection of residual current device RCD (FB1) between control board (PWB1) and communication card (AA23-X1:1-3).

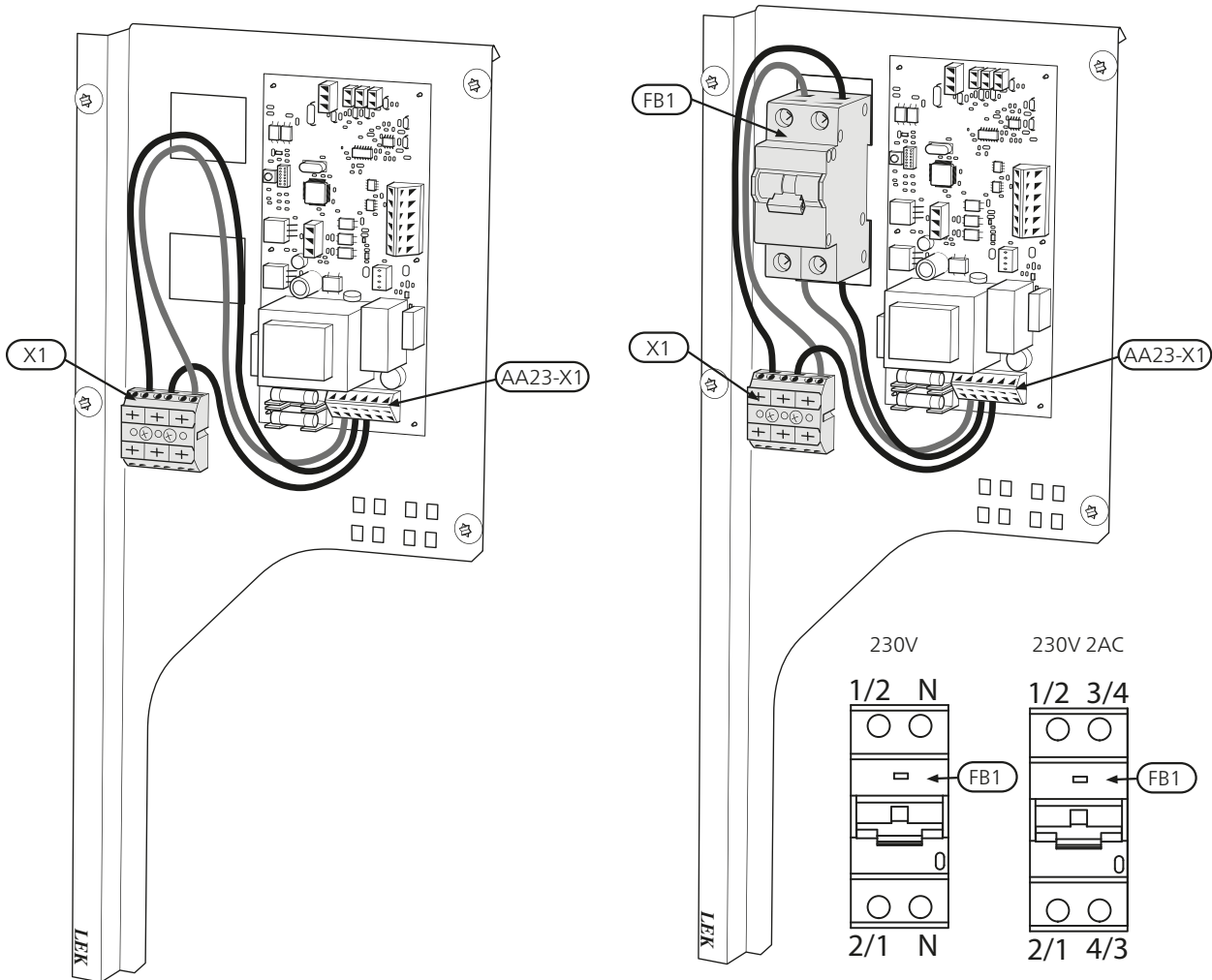
230V/230V 2 AC



Electrical connection, F2040-12, version 1

Connection of earth leakage circuit breaker (FB1) between terminal block (X1) and communication card (AA23-X1:1-3).

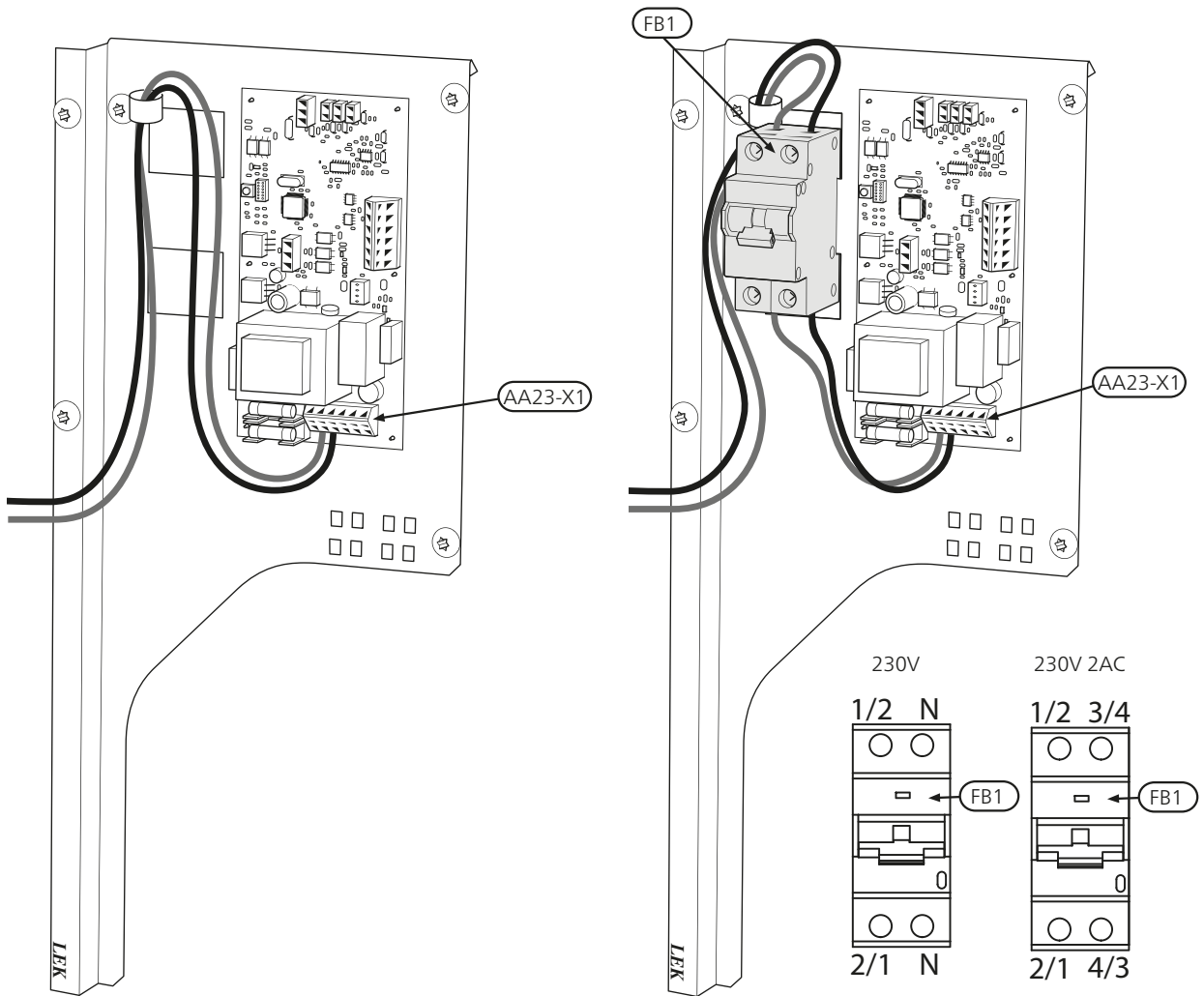
230V/230V 2 AC



Electrical connection, F2040-12, version 2

Connection of residual current device RCD (FB1) between control board (PWB1) and communication card (AA23-X1:1-3).

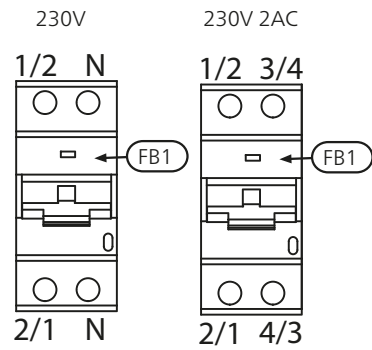
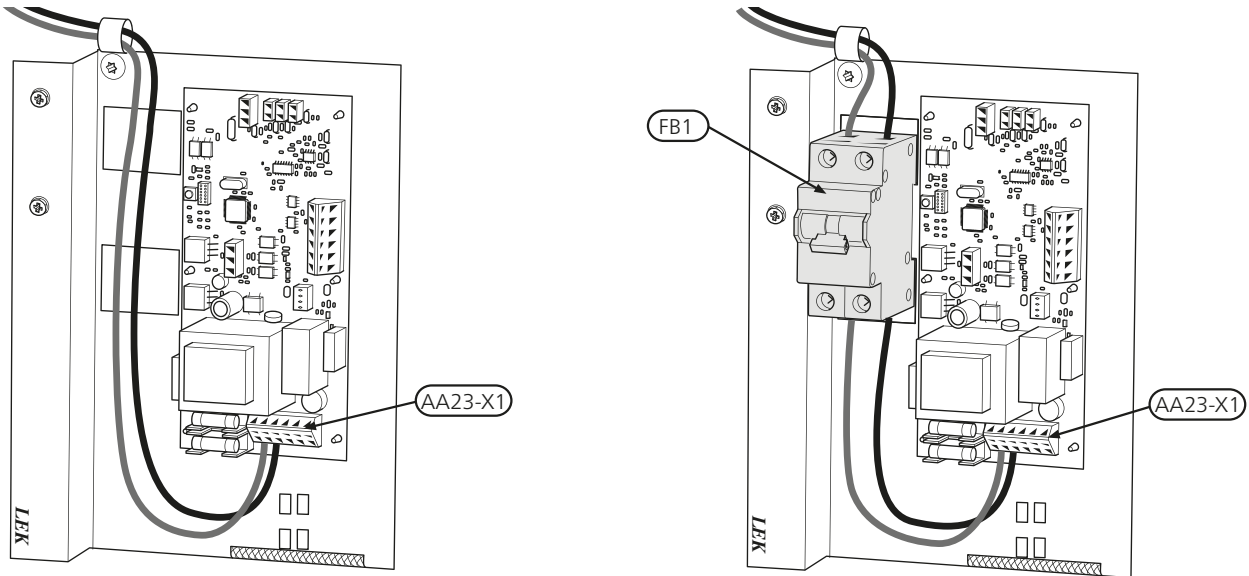
230V/230V 2 AC



Electrical connection, F2040-16

Connection of residual current device RCD (FB1) between control board (PWB1) and communication card (AA23-X1:1-3).

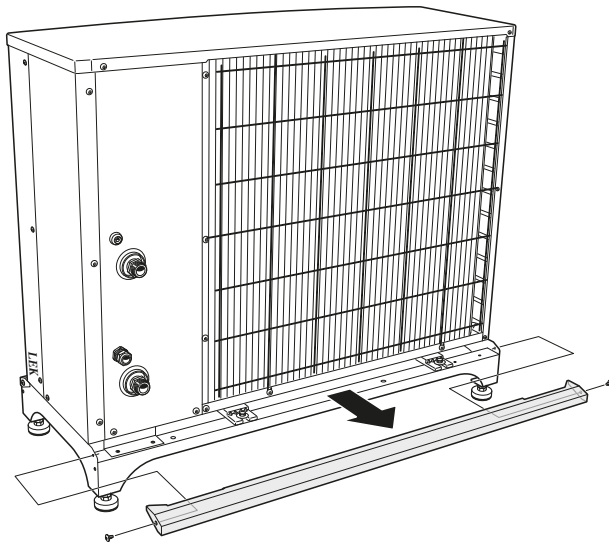
230V/230V 2 AC



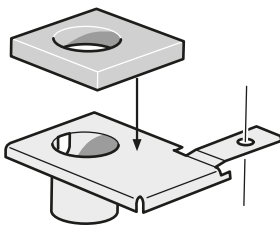
Cable routing F2040

The following image shows recommended cable routing from distribution box to condensation water pipe. Route the heating cable (EB14) through the grommet underneath and secure with two cable ties at the electrical connection. Transfer between electrical cable and heating cable must occur after the lead-in to the condensation water pipe.

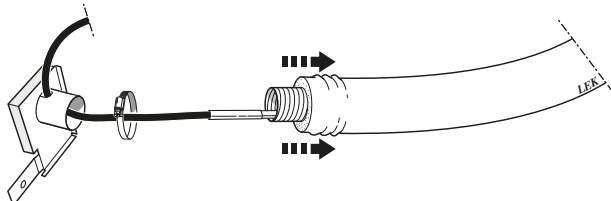
1. Remove the front and side panels.
2. Remove the rear cover plate from the stand.



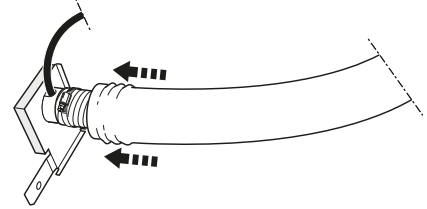
3. Pull off the protective paper and secure the gasket to the condensation water connection, see image.



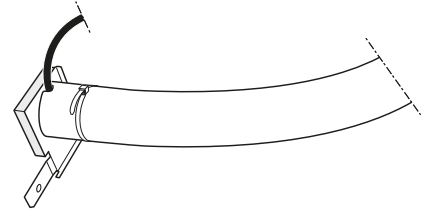
4. Thread hose clamp on.
5. Route the heating cable through the condensation water pipe.
6. Route the heating cable through the drain pipe on the connection plate, see image.



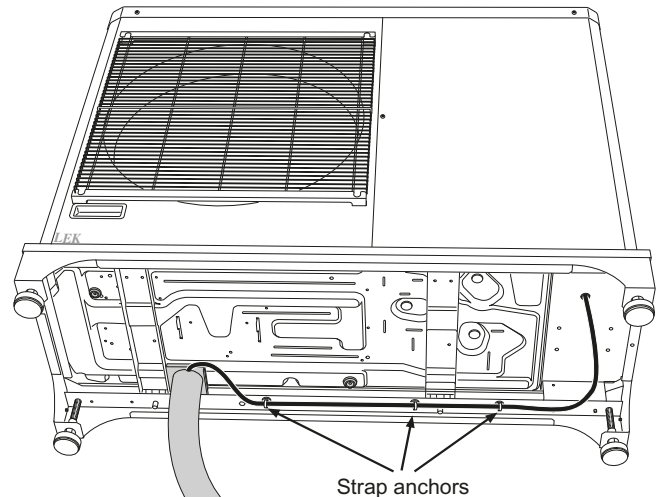
7. Pull the insulation down slightly, connect the hose to the drain pipe and tighten the hose clamps, see image.

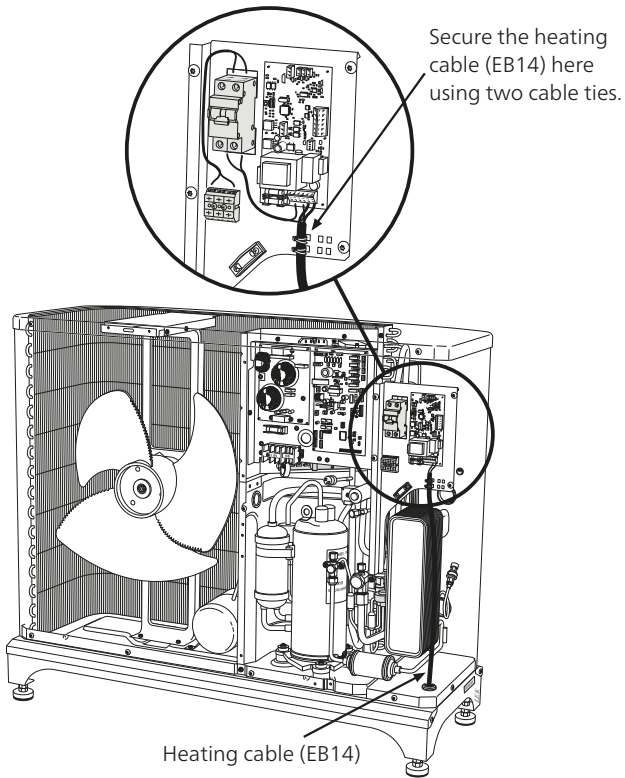


8. Push the insulation up towards the trough and secure it using cable ties, see image.

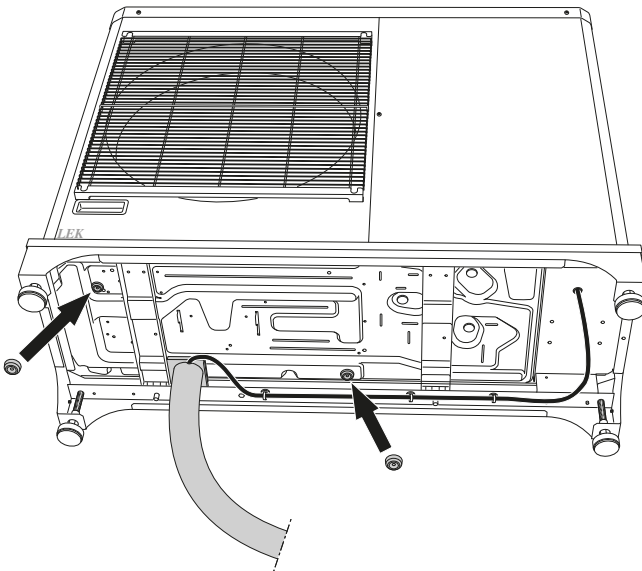


9. Loosen the nut and remove the washer that holds the heat pump module to the stand. Fit the holder to the module's foot and reinstall the washer and nut. Now clamp the gasket between the adapter and the bottom of the module. When the drain holes have been adjusted over each other, tighten the nut.
10. Stretch the heating cable and ensure that the marking on the heating cable is as close to the drain pipe as possible.
11. Route the heating cable to the electrical connection.
12. Use cable ties and strap anchors to secure the heating cable, see images.





13. Connect the cable according to the "Electrical connection" image, see page 27. (Check the fuse according to the table, see page 23.)
14. Reinstall the cover, front and side panels.
15. Install plugs, see image.



Deutsch, Installateurhandbuch - KVR 10

Allgemeines

Das Zubehör KVR 10 leitet zuverlässig Kondenswasser von der Luft/Wasser-Wärmepumpe zu einem frostfreien Sammelpunkt ab.

Das Zubehör gilt für
F2016/F2026/F2030/F2040/F2300.



HINWEIS!

Für die Wärmepumpenfunktion ist es wichtig, dass die Kondenswasserableitung korrekt erfolgt und dass der Auslass des Kondenswasserschlauchs so positioniert ist, dass das Gebäude nicht beschädigt werden kann.

Das Heizkabel wird bei einer Außenlufttemperatur von 1,5 °C automatisch aktiviert. Bei einer Temperatur über 3,5 °C wird das Heizkabel wieder deaktiviert.

Inhalt (F2016/F2026/F2030/F2300)

- 1 St. Isolierter Schlauch (Innendurchmesser 40 mm)
- 1 St. Heizkabel
- 1 St. Schlauchklemme
- 1 St. Sicherung
- 2 St. Kabelbinder

Inhalt (F2040)

- 1 St. Isolierter Schlauch (Innendurchmesser 40 mm)
- 1 St. Heizkabel
- 1 St. Schlauchklemme
- 1 St. Sicherung
- 1 St. Sicherungsautomat
- 3 St. Stopfen
- 1 St. Dichtung
- 1 St. Anschlussblech
- 1 St. Kabelbinder, Länge 605 mm
- 2 St. Kabelbinder, Länge 270 mm
- 3 St. Kabelbinder, Länge 200 mm



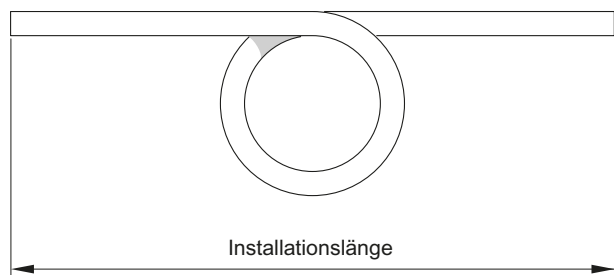
HINWEIS!

Die Installation von KVR 10 ist zentraler Bedeutung für die Gerätefunktion. Lesen Sie das gesamte Handbuch!

KVR 10 ist in drei Längen verfügbar

Passend für F2016/F2026/F2030/F2040/F2300.

| Art.nr. | Bezeichnung | Produkt | Schlauchlänge | Installationslänge |
|---------|-------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|
| 067171 | KVR 10-10 | F2016/F2026/F2030/F2300 | 1 m | 1 m ohne Siphon |
| 067233 | KVR 10-10 F2040 | F2040 | | |
| 067234 | KVR 10-10 F2040 2x230 V | | | |
| 067172 | KVR 10-30 | F2016/F2026/F2030/F2300 | 3 m | 1–2,2 m mit Siphon |
| 067235 | KVR 10-30 F2040 | F2040 | | |
| 067236 | KVR 10-30 F2040 2x230 V | | | |
| 067173 | KVR 10-60 | F2016/F2026/F2030/F2300 | 6 m | 2,2–5,2 m mit Siphon |
| 067237 | KVR 10-60 F2040 | F2040 | | |
| 067238 | KVR 10-60 F2040 2x230 V | | | |



Installation

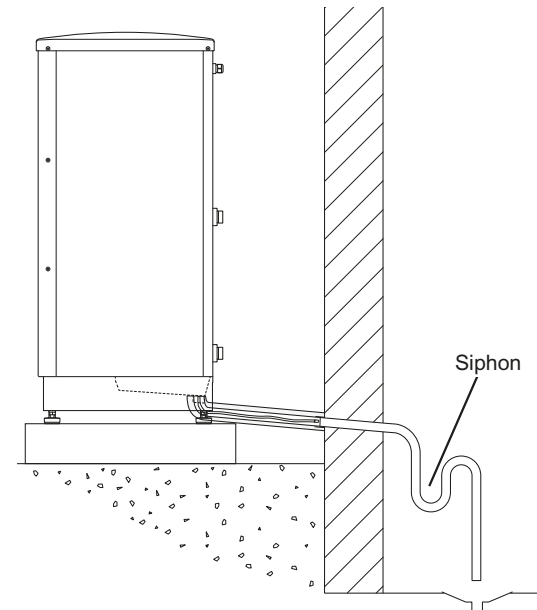
Verbinden Sie KVR 10 mit der Kondensatauffangwanne der Wärmepumpe. Verwenden Sie dazu die Schlauchklemme im Lieferumfang.

Rohranschluss/Durchflussmesser

Allgemeines

- Die Installation muss gemäß den geltenden Vorschriften vorgenommen werden.
- Wir empfehlen drei Methoden zur Kondenswasserableitung: zu einem Abfluss im Innenbereich (je nach lokalen Bestimmungen und Vorschriften), in eine Kiesverfüllung, einen Fallrohrauslass oder einen anderen frostfreien Sammelpunkt.
- Beim Gießen des Fundaments müssen Löcher für KVR 10 einen Innendurchmesser von 110 mm aufweisen.
- Verlegen Sie die Leitung mit einem Gefälle von der Luft/Wasser-Wärmepumpe.
- Die Isolierung von KVR 10 muss an der Unterseite der Kondensatauffangwanne dicht abschließen.
- Der Auslass von KVR 10 muss in frostfreier Tiefe bzw. im Innenbereich liegen. (Es gelten die lokalen Bestimmungen und Vorschriften.)
- Der Auslass von KVR 10 muss bis zu 100 l Kondenswasser pro Tag aufnehmen können.
- Verwenden Sie bei der Installation einen Siphon, wenn im Kondenswasserschlauch eine Luftzirkulation auftreten kann.

Auslass im Innenbereich



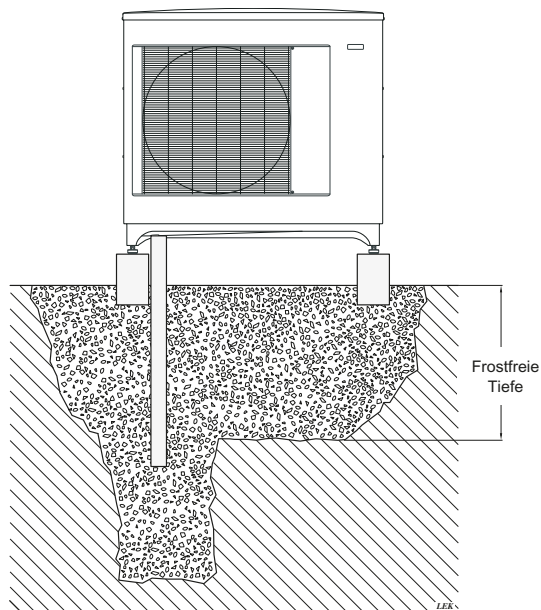
Das Kondenswasser wird (je nach lokalen Bestimmungen und Vorschriften) zum Abfluss im Innenbereich geleitet.

Verlegen Sie die Leitung mit einem Gefälle von der Luft/Wasser-Wärmepumpe.

Der Kondenswasserschlauch muss über einen Siphon verfügen, der eine Luftzirkulation und damit eine Geruchsbildung im Schlauch unterbindet.

KVR 10 wird gemäß Abbildung verbunden. Eine Leitungsverlegung im Gebäude ist nicht enthalten.

Kiesverfüllung



Wenn das Haus über einen Keller verfügt, ist die Kiesverfüllung so zu platzieren, dass das Kondenswasser keine Gebäudeschäden verursacht. Andernfalls kann die Kiesverfüllung direkt unter der Wärmepumpe aufgestellt werden.

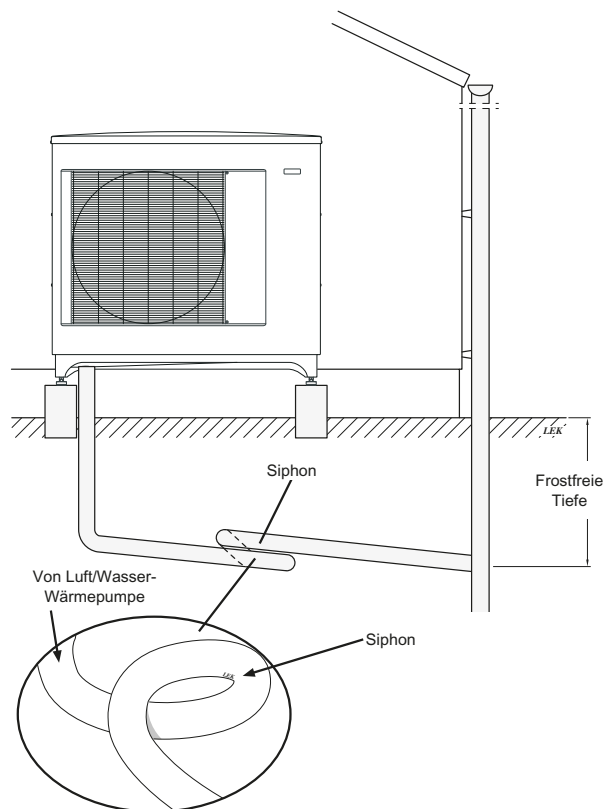
Der Auslass des Kondenswasserschlauchs muss in frostfreier Tiefe liegen.

Fallrohrauslass



HINWEIS!

Verlegen Sie den Schlauch so, dass ein Siphon entsteht (siehe Abbildung).



- Der Auslass des Kondenswasserschlauchs muss in frostfreier Tiefe liegen.
- Verlegen Sie die Leitung mit einem Gefälle von der Luft/Wasser-Wärmepumpe.
- Der Kondenswasserschlauch muss über einen Siphon verfügen, der eine Luftzirkulation und damit eine Geruchsbildung im Schlauch unterbindet.
- Die Installationslänge lässt sich mithilfe der Siphongröße anpassen.

Elektrischer Anschluss



HINWEIS!

Elektrische Installation und Leitungsverlegung müssen unter Aufsicht eines ausgebildeten Elektroinstallateurs erfolgen.

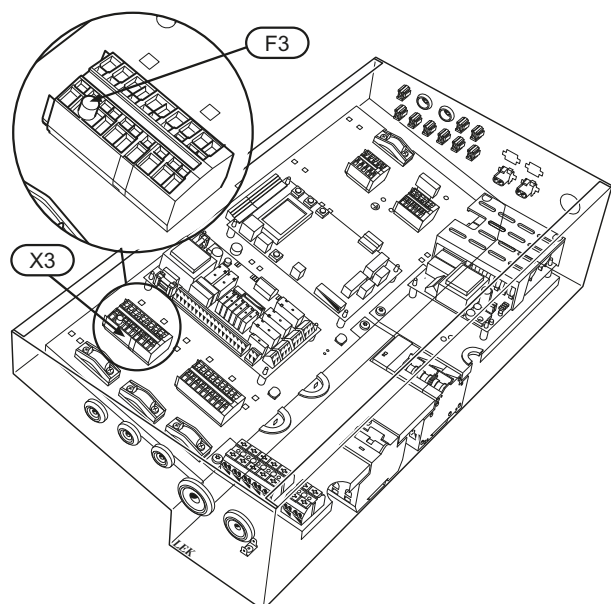
Allgemeines

F2016/F2026/F2030/F2300 ist mit einer Anschlussklemme (X3) für das Heizkabel versehen. Der Anschluss ist werkseitig mit 250 mA abgesichert.

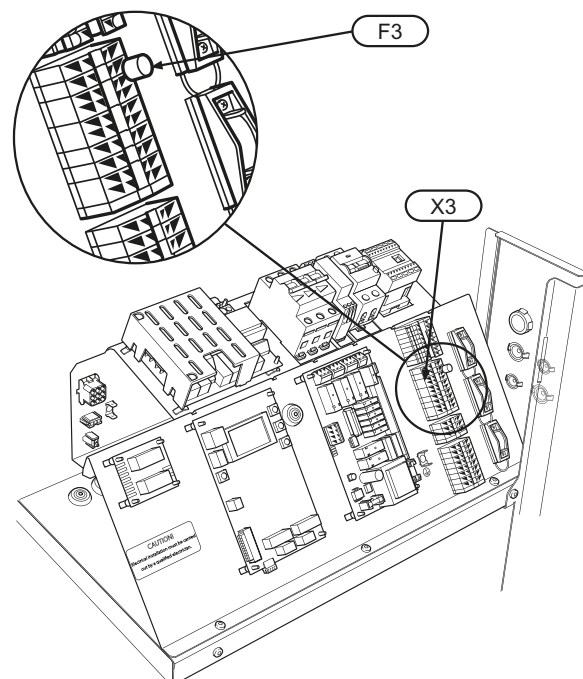
KVR 10 wird mit der Kommunikationsplatine (AA23-X1:4-6) im F2040 verbunden. Die Kommunikationsplatine (AA23) ist mit einer 250-mA-Sicherung ausgestattet.

Soll eine andere Kabellänge als 3 m verwendet werden, muss die Sicherung (F3) durch die beiliegende Einheit ersetzt werden.

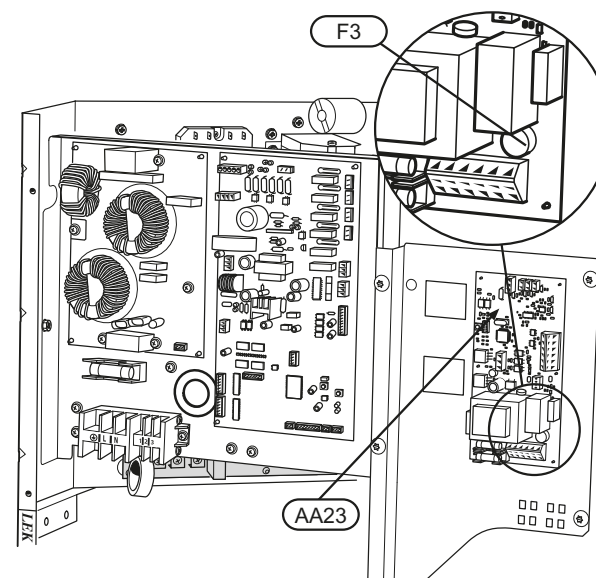
Sicherungsposition F2016/2026



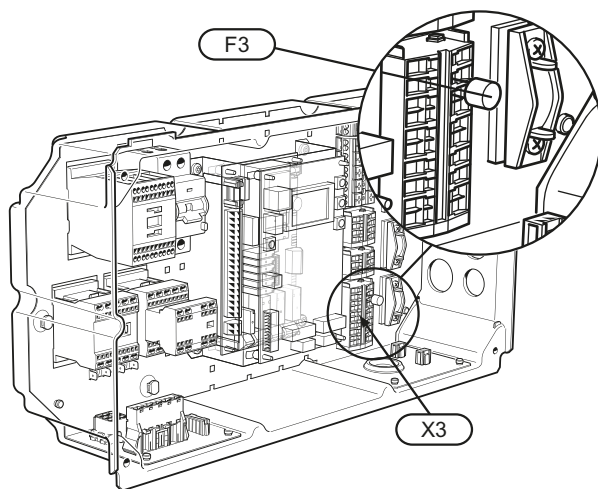
Sicherungsposition F2030



Sicherungsposition F2040



Sicherungsposition F2300



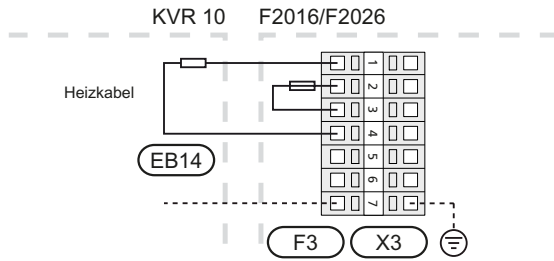
Sicherung

| Länge (m) | P_{ges} (W) | Sicherung (F3) | NIBE-Art.nr. |
|-----------|---------------|----------------|--------------|
| 1 | 15 | T100mA/250V | 718085 |
| 3 | 45 | T250mA/250V | 518900* |
| 6 | 90 | T500mA/250V | 718086 |

* Werkseitig montiert.

Elektrischer Anschluss, F2016/F2026

Der Heizkabelanschluss (EB14) wird über Anschlussklemme X3:1 und 4 gemäß der folgenden Abbildung vorgenommen:



HINWEIS!

Das Heizkabel darf nicht gekürzt werden!

Kabelverlegung

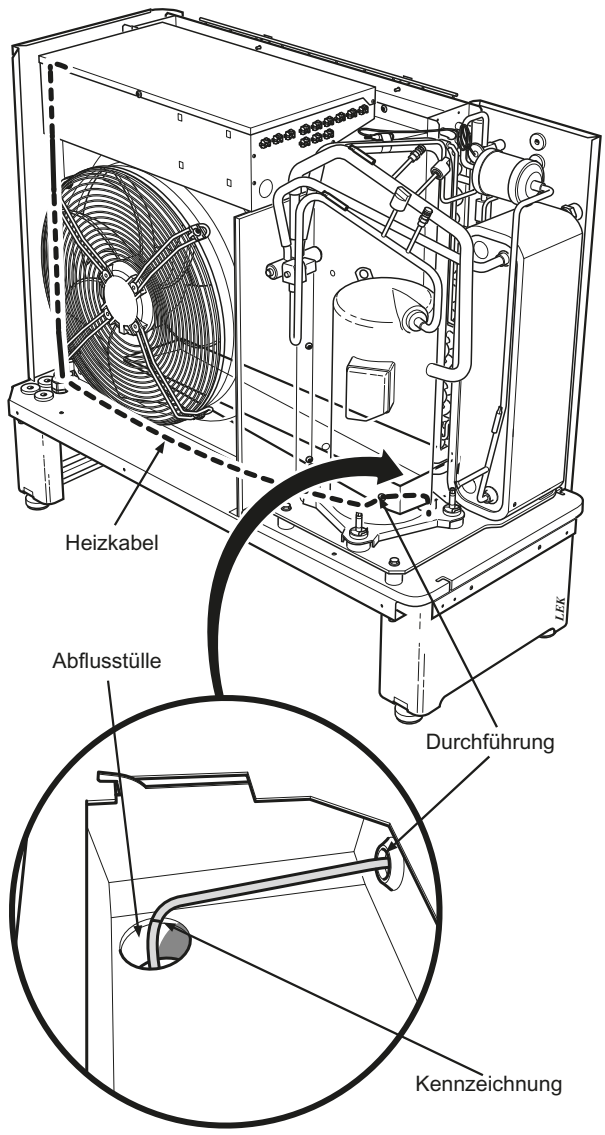
Die folgende Abbildung veranschaulicht die empfohlene Kabelverlegung vom Schaltschrank zur Kondensatauffangwanne in F2016/F2026. Der Übergang zwischen Strom- und Heizkabel muss gemäß Abbildung erfolgen.

1. Nehmen Sie die obere Abdeckung ab.
2. Bringen Sie die Schlauchklemme an.
3. Führen Sie das Heizkabel durch den Kondenswasserschlauch.
4. Demontieren Sie die Kondensatauffangwanne.
5. Verlegen Sie das Heizkabel durch Abflusstülle und Durchführung.
6. Ziehen Sie die Isolierung leicht herab, verbinden Sie den Schlauch mit der Abflusstülle und ziehen Sie die Schlauchklemme fest.
7. Führen Sie die Isolierung nach oben zur Wanne und befestigen Sie sie mit Kabelbindern.
8. Strecken Sie das Heizkabel so, dass sich die Kennzeichnung so nahe wie möglich an der Abflusstülle befindet (siehe Abbildung).
9. Verlegen Sie das Kabel zum Schaltschrank, siehe Abbildung. (Verlegen Sie das Kabel so, dass die Kondensatauffangwanne demontiert werden kann, also mit einem gewissen Freiraum.)
10. Verwenden Sie den werkseitig montierten Kabelbinder.
11. Der Abstand zwischen Schaltschrank und Durchführung zur Kondensatauffangwanne beträgt ca. 2000 mm.
12. Die Länge des nicht-wärmeführenden Heizkabelabschnitts muss justiert werden. Rollen Sie das Kabel auf die korrekte Länge auf (kürzen Sie es nicht).
13. Verbinden Sie das Kabel gemäß der Abbildung "Elektrischer Anschluss". (Kontrollieren Sie die Sicherung gemäß Tabelle. Siehe Sicherung Seite 38.)
14. Bringen Sie Kondensatauffangwanne und obere Abdeckung wieder an.



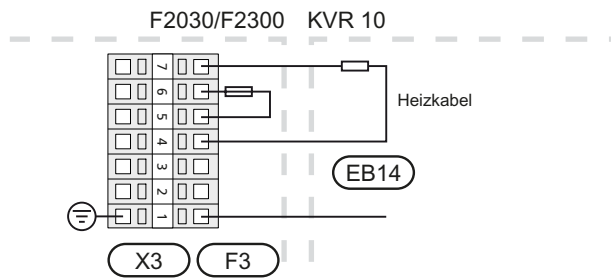
HINWEIS!

Stellen Sie sicher, dass die Kennzeichnung am Kabel auf Höhe der Abflusstülle liegt (siehe Abbildung).



Elektrischer Anschluss, F2030/F2300

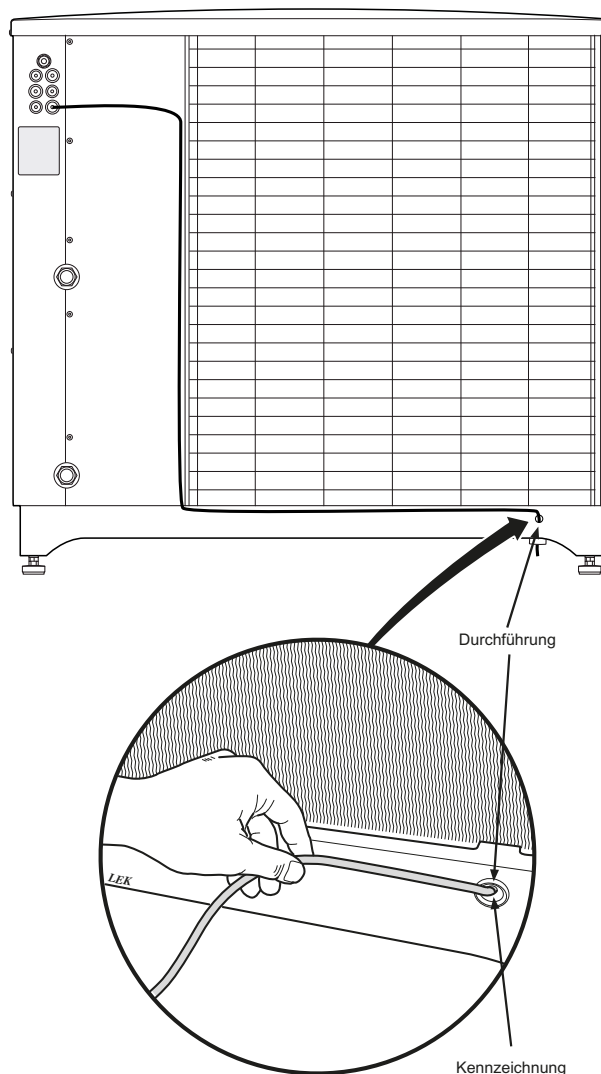
Der Heizkabelanschluss (EB14) wird über Anschlussklemme X3:4 und 7 gemäß der folgenden Abbildung vorgenommen:



Kabelverlegung

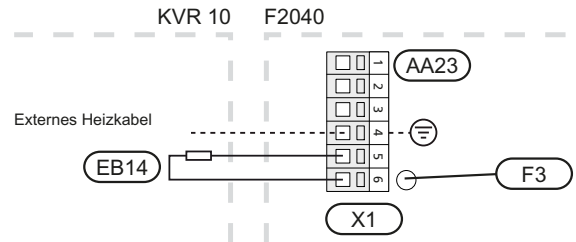
Die folgende Abbildung veranschaulicht die empfohlene Kabelverlegung vom Schaltschrank zur Kondensatauffangwanne in F2030/F2300. Der Übergang zwischen Strom- und Heizkabel muss gemäß Abbildung erfolgen.

1. Nehmen Sie die Seitenverkleidung ab.
2. Bringen Sie die Schlauchklemme an.
3. Führen Sie das Heizkabel durch den Kondenswasserschlauch.
4. Demontieren Sie die Kondensatauffangwanne.
5. Verlegen Sie das Heizkabel durch Abflusstülle und Durchführung.
6. Ziehen Sie die Isolierung leicht herab, verbinden Sie den Schlauch mit der Abflusstülle und ziehen Sie die Schlauchklemme fest.
7. Führen Sie die Isolierung nach oben zur Wanne und befestigen Sie sie mit Kabelbindern.
8. Bringen Sie die Kondensatauffangwanne wieder an.
9. Strecken Sie das Heizkabel so, dass die Kennzeichnung wie auf der Abbildung positioniert ist.
10. Verlegen Sie das Kabel zum Schaltschrank, siehe Abbildung. (Verlegen Sie das Kabel so, dass die Kondensatauffangwanne demontiert werden kann, also mit einem gewissen Freiraum.)
11. Befestigen Sie das Heizkabel mit Kabelbinder.
12. Der Abstand zwischen Schaltschrank und Durchführung zur Kondensatauffangwanne beträgt ca. 2600 mm.
13. Verbinden Sie das Kabel gemäß der Abbildung "Elektrischer Anschluss". (Kontrollieren Sie die Sicherung gemäß Tabelle. Siehe Sicherung Seite 38.)
14. Bringen Sie die Seitenverkleidung wieder an.



Elektrischer Anschluss, F2040

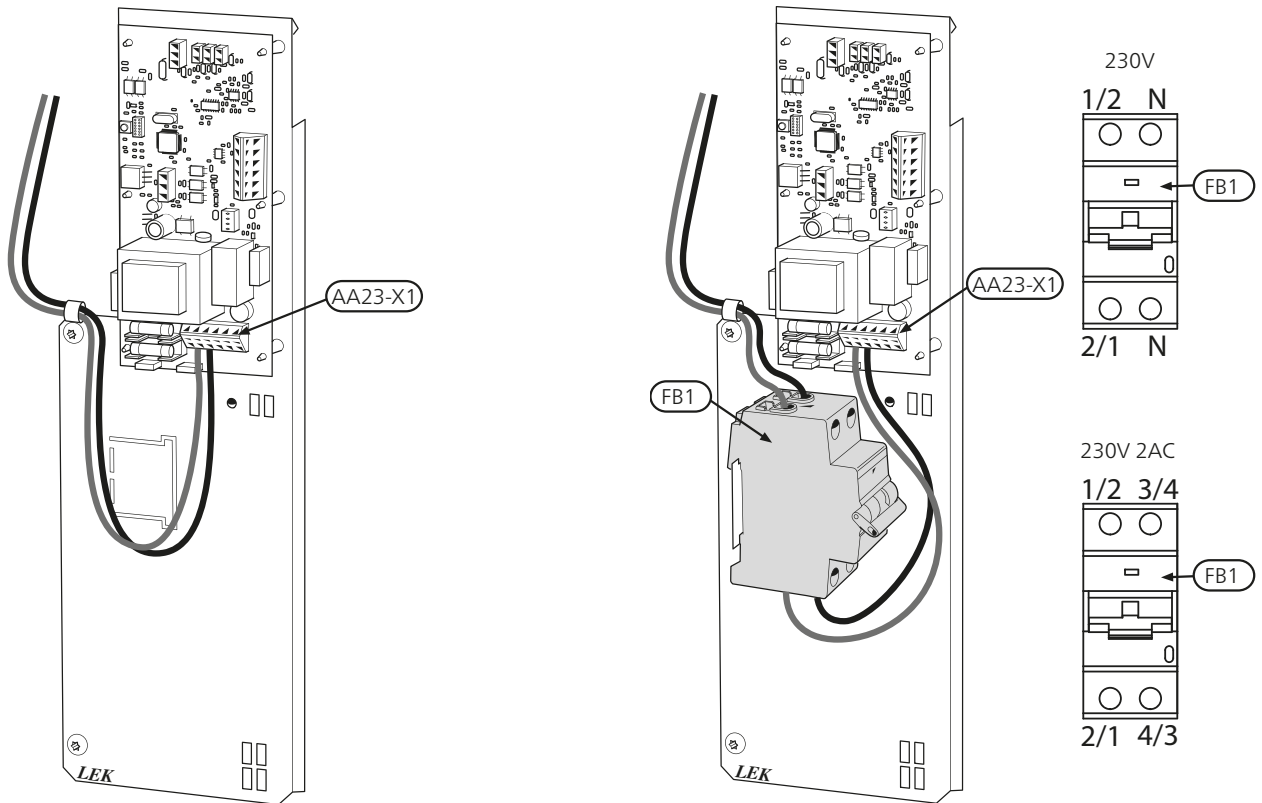
Der Anschluss für das externe Heizkabel (EB14) wird über Anschlussklemme (X1:4-6 gemäß der folgenden Abbildung vorgenommen:



Elektrischer Anschluss, F2040-8

Anschluss eines Sicherungsautomaten (FB1) zwischen Steuerplatine (PWB1) und Kommunikationsplatine (AA23-X1:1-3).

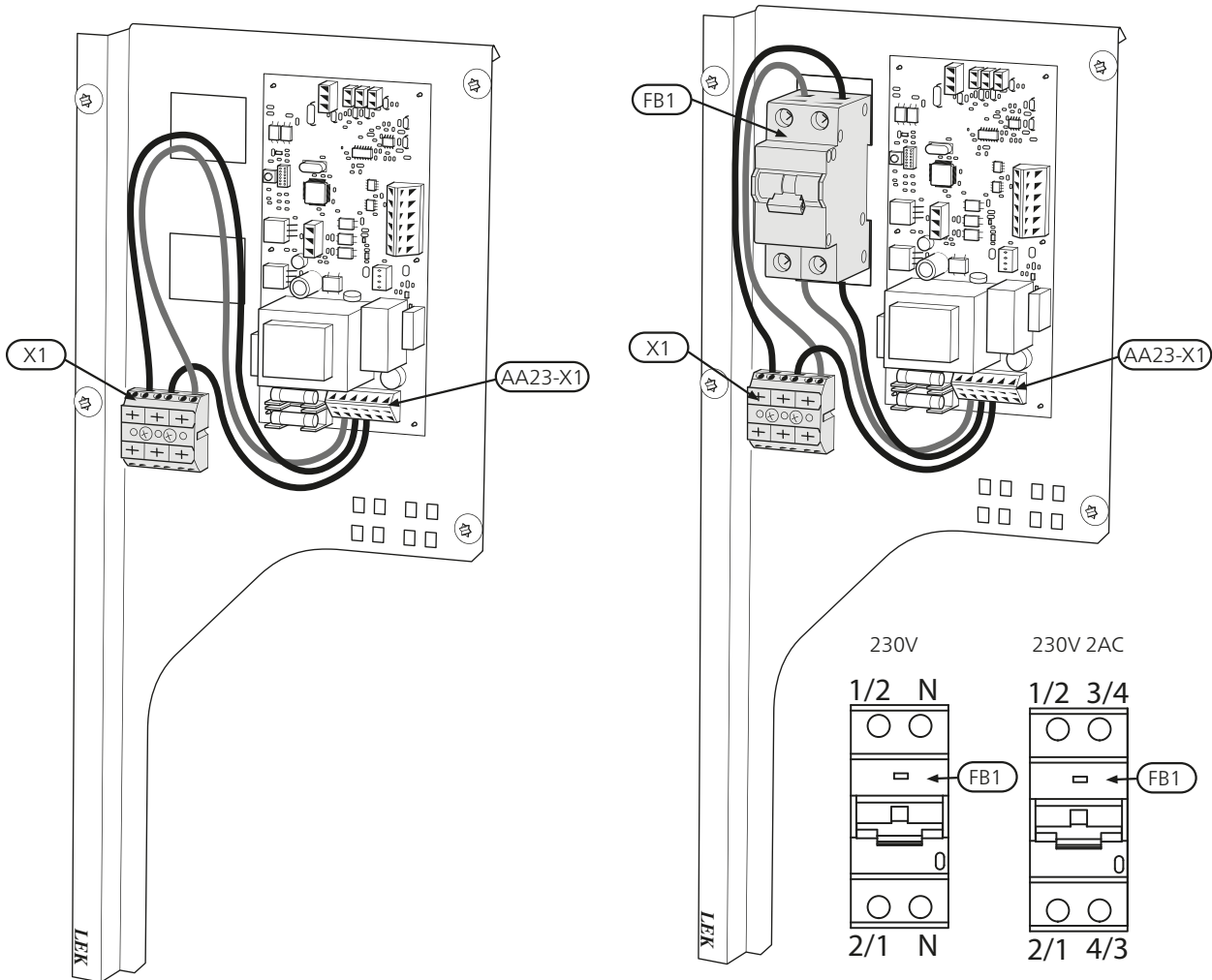
230V/230V 2 AC



Elektrischer Anschluss, F2040-12, version 1

Anschluss des Sicherungsautomaten (FB1) zwischen Anschlussklemme (X1) und Kommunikationsplatine (AA23-X1:1-3).

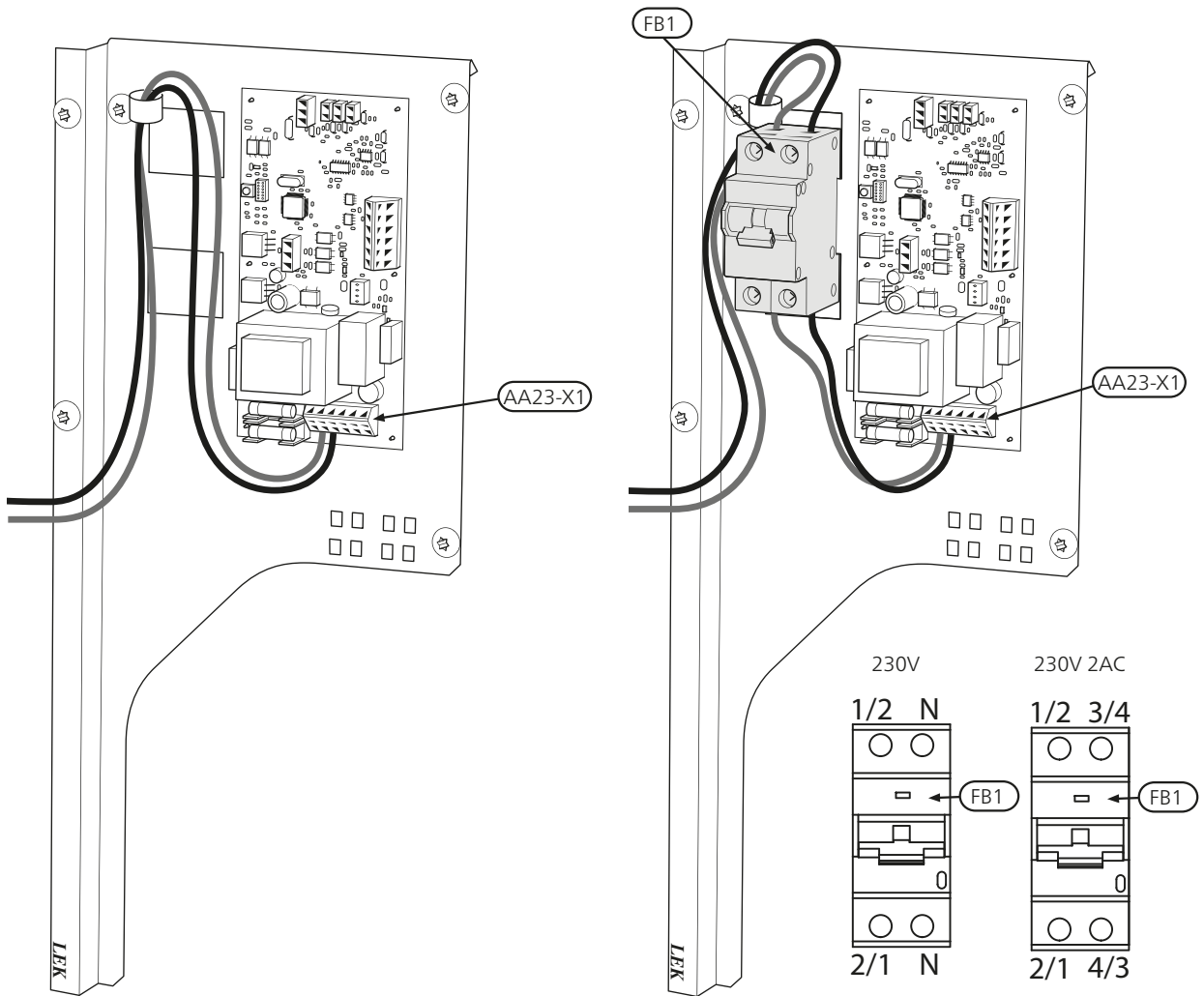
230V/230V 2 AC



Elektrischer Anschluss, F2040-12, version 2

Anschluss eines Sicherungsautomaten (FB1) zwischen Steuerplatine (PWB1) und Kommunikationsplatine (AA23-X1:1-3).

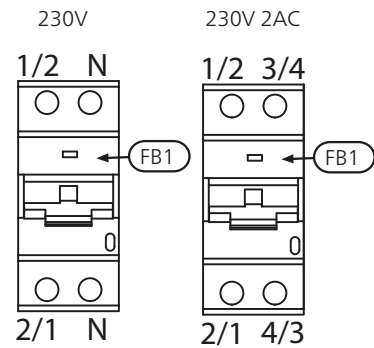
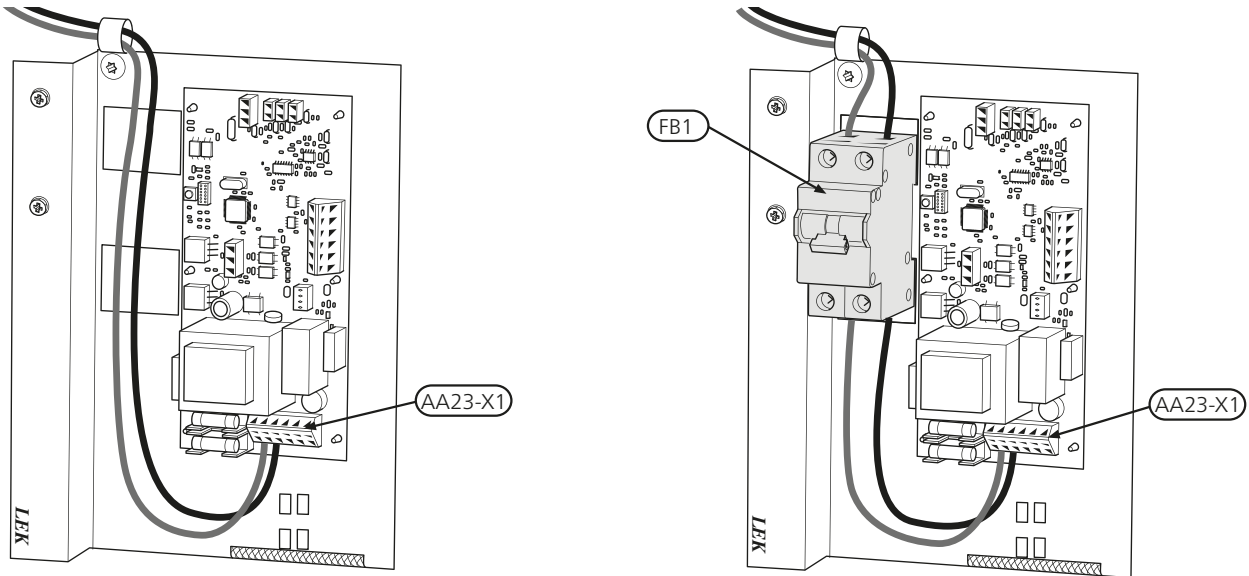
230V/230V 2 AC



Elektrischer Anschluss, F2040-16

Anschluss eines Sicherungsautomaten (FB1) zwischen Steuerplatine (PWB1) und Kommunikationsplatine (AA23-X1:1-3).

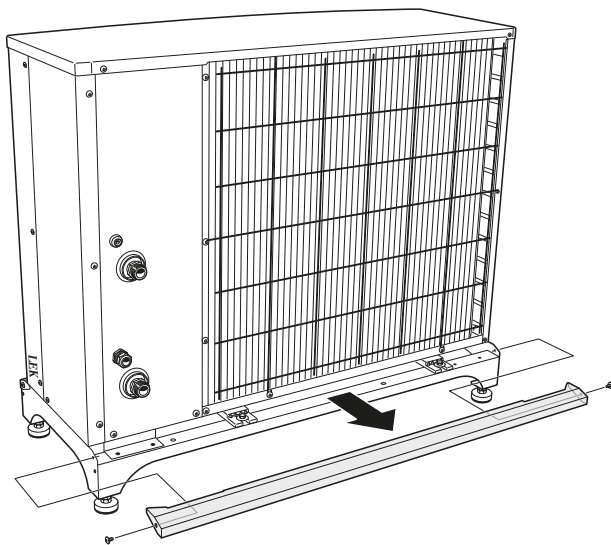
230V/230V 2 AC



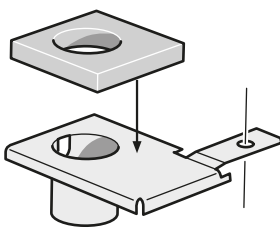
Kabelverlegung F2040

Die folgenden Abbildung veranschaulicht die empfohlene Kabelverlegung vom elektrischen Anschluss zum Kondenswasserrohr. Verlegen Sie das Heizkabel (EB14) durch die Durchführung an der Unterseite und befestigen Sie es mit zwei Kabelbindern am elektrischen Anschluss. Der Übergang zwischen Strom- und Heizkabel muss nach der Durchführung zum Kondenswasserrohr erfolgen.

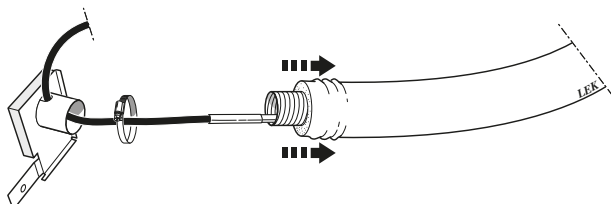
1. Demontieren Sie Front- und Seitenabdeckung.
2. Entfernen Sie das hintere Abdeckblech für das Beinstativ.



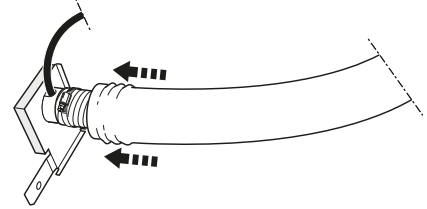
3. Ziehen Sie das Schutzpapier ab und befestigen Sie die Dichtung am Kondenswasseranschluss, siehe Abbildung.



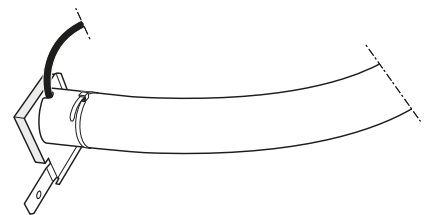
4. Bringen Sie die Schlauchklemme an.
5. Führen Sie das Heizkabel durch den Kondenswasserschlauch.
6. Führen Sie das Heizkabel durch die Abflusstülle am Anschlussblech, siehe Abbildung.



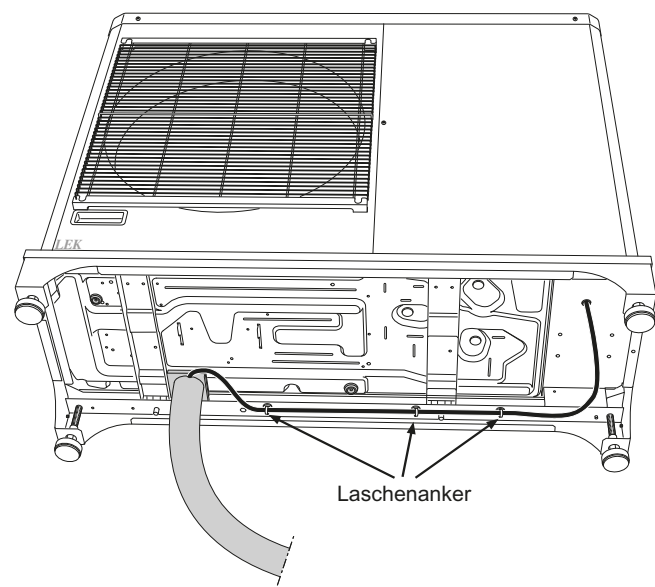
7. Ziehen Sie die Isolierung leicht herab, verbinden Sie den Schlauch mit der Abflusstülle und ziehen Sie die Schlauchklemme fest, siehe Abbildung.

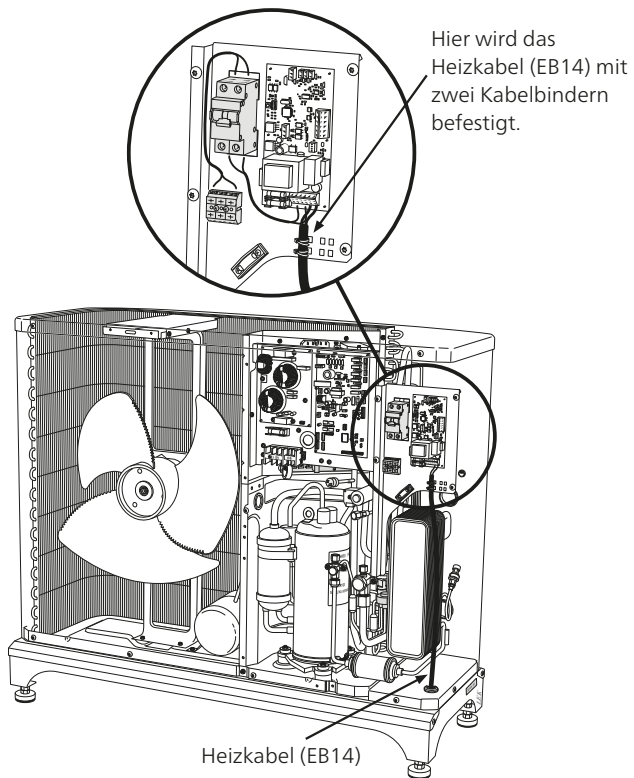


8. Führen Sie die Isolierung nach oben zur Wanne und befestigen Sie sie per Kabelbinder, siehe Abbildung.

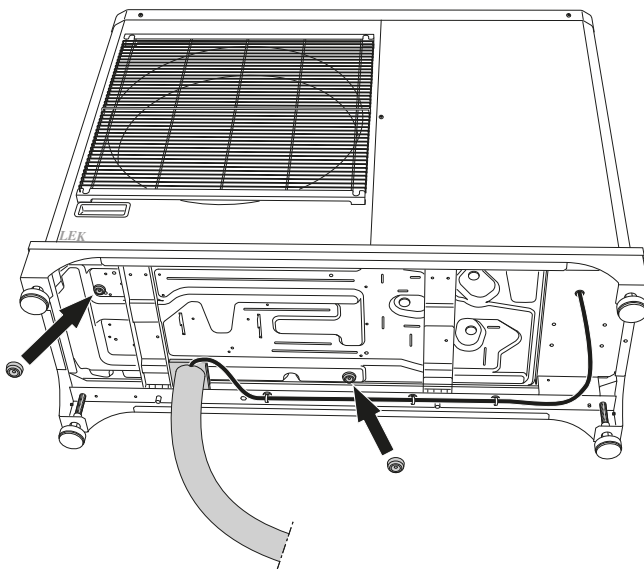


9. Lösen Sie die Mutter und entfernen Sie die Scheibe, mit der das Wärmepumpenmodul am Ständer befestigt wird. Montieren Sie die Halterung am Modulfuß und bringen Sie Mutter sowie Scheibe wieder an. Die Dichtung ist nun zwischen Adapter und Modulunterseite einzuklemmen. Nachdem die Ablauflöcher übereinander justiert wurden, ist die Mutter anzuziehen.
10. Strecken Sie das Heizkabel und stellen Sie sicher, dass sich die Heizkabelmarkierung so nah wie möglich an der Abflusstülle befindet.
11. Verlegen Sie das Heizkabel zum elektrischen Anschluss.
12. Fixieren Sie das Heizkabel mit Laschenanker und Kabelbinder, siehe Abbildungen.





13. Verbinden Sie das Kabel gemäß der Abbildung "Elektrischer Anschluss" auf Seite 43. (Kontrollieren Sie die Sicherung gemäß der Tabelle auf Seite 38.)
14. Bringen Sie Abdeckblech, Front- und Seitenabdeckung wieder an.
15. Montieren Sie die Stopfen, siehe Abbildung.



Suomi, Asentajan käsikirja - KVR 10

Yleistä

Lisävaruste KVR 10 kerää pois suurimman osan ilma-vesilämpöpumppuun tiivistyvistä vedestä ja johtaa sen sulaan keruupisteeseen.

Lisävaruste koskee tuotetta F2016/F2026/F2030/F2040/F2300.



HUOM!

Lämpöpumpun toiminnan kannalta on tärkeää, että vedenpoisto toimii hyvin. Vedenpoistoputki pitää sijoittaa niin, että vesi ei voi vaurioittaa taloa.

Lämmityskaapeli kytkeytyy automaattisesti päälle, kun ulkolämpötila on 1,5 °C. Lämmityskaapeli kytkeytyy pois, kun lämpötila on yli 3,5 °C.

Sisältö(F2016/F2026/F2030/F2300)

- 1 kpl Eristetty letku (sisähalkaisija 40 mm)
- 1 kpl Lämpökaapeli
- 1 kpl Letkunkiristin
- 1 kpl Varoke
- 2 kpl Nippuside

Sisältö(F2040)

- 1 kpl Eristetty letku (sisähalkaisija 40 mm)
- 1 kpl Lämpökaapeli
- 1 kpl Letkunkiristin
- 1 kpl Varoke
- 1 kpl Vikavirtasuojakytkin
- 3 kpl Tulppa
- 1 kpl Tiiviste
- 1 kpl Kytkentäpelti
- 1 kpl Nippuside, pituus 605 mm
- 2 kpl Nippuside, pituus 270 mm
- 3 kpl Nippuside, pituus 200 mm



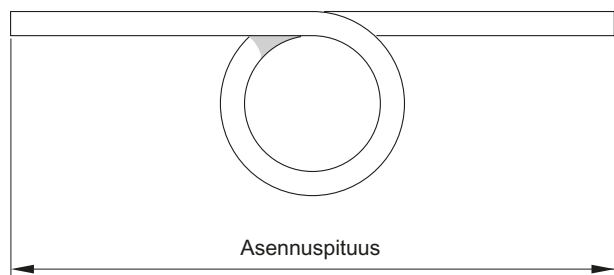
HUOM!

KVR 10:n asennus on äärimmäisen tärkeää koneen toiminnan kannalta. Lue koko käyttöohje!

KVR 10:sta on saatavana kolme pituutta

Sopii malliin F2016/F2026/F2030/F2040/F2300.

| Tuotenumero | Nimitys | Tuote | Letkun pituus | Asennuspituus |
|-------------|------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|
| 067171 | KVR 10-10 | F2016/F2026/F2030/F2300 | 1 m | 1 m ilman vesilukkoa |
| 067233 | KVR 10-10 F2040 | F2040 | | |
| 067234 | KVR 10-10 F2040 2x230V | | | |
| 067172 | KVR 10-30 | F2016/F2026/F2030/F2300 | 3 m | 1–2,2 m vesilukon kanssa |
| 067235 | KVR 10-30 F2040 | F2040 | | |
| 067236 | KVR 10-30 F2040 2x230V | | | |
| 067173 | KVR 10-60 | F2016/F2026/F2030/F2300 | 6 m | 2,2–5,2 m vesilukon kanssa |
| 067237 | KVR 10-60 F2040 | F2040 | | |
| 067238 | KVR 10-60 F2040 2x230V | | | |



Asennus

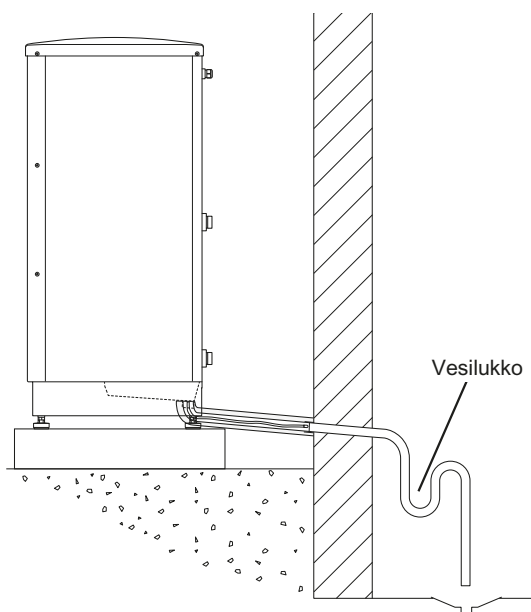
Liitä KVR 10 lämpöpumpun vedenpoistokouruun mukana toimitetulla letkunkiristimellä.

Putkiliitäntä

Yleistä

- Putkiasennukset on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.
- Suosittellemme, että kondenssivesi johdetaan joko sisätiloissa olevaan lattiakaivoon (paikallisia määräyksiä on noudatettava), kivipesään, sadevesikaivoon tai muuhun jäätymiseltä suojattuun vedenkeruupisteeseen.
- Perustuksia valettaessa KVR 10:n reiän sisähalkaisijan on oltava 110 mm.
- Putken on laskettava koko matkan ilma-/vesilämpöpumpusta.
- KVR 10:n eristeen pitää olla tiiviisti vedenpoistokourun alapintaa vasten.
- KVR 10:n pään pitää olla routarajan alapuolella tai sisätiloissa (paikallisia määräyksiä on noudatettava).
- KVR 10:n kondenssiveden keruupisteeseen täytyy mahtua 100 litraa kondenssivettä vuorokaudessa.
- Käytä vesilukkoa, jos ilma voi kiertyä vedenpoistoputkessa.

Lattiakaivo sisätiloissa



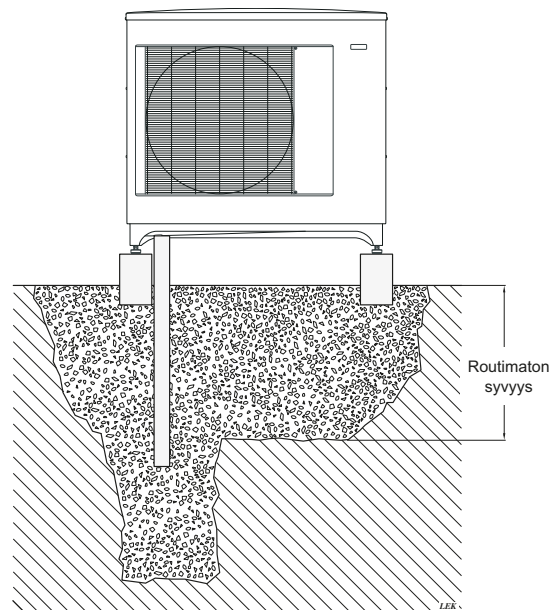
Kondenssivesi johdetaan sisätiloissa olevaan lattiakaivoon (paikallisia määräyksiä on noudatettava).

Putken on laskettava koko matkan ilma-/vesilämpöpumpusta.

Vedenpoistoputkessa pitää olla vesilukko, jotta ilma ei voi kiertyä vedenpoistoputkessa.

KVR 10 jatketaan kuvan mukaan. Putken veto talon sisäpuolelle ei sisälly.

Kivipesä



Jos talossa on kellari, kivipesä pitää sijoittaa niin, että sulamisvesi ei voi vahingoittaa taloa. Muuten kivipesän voi sijoittaa suoraan lämpöpumpun alle.

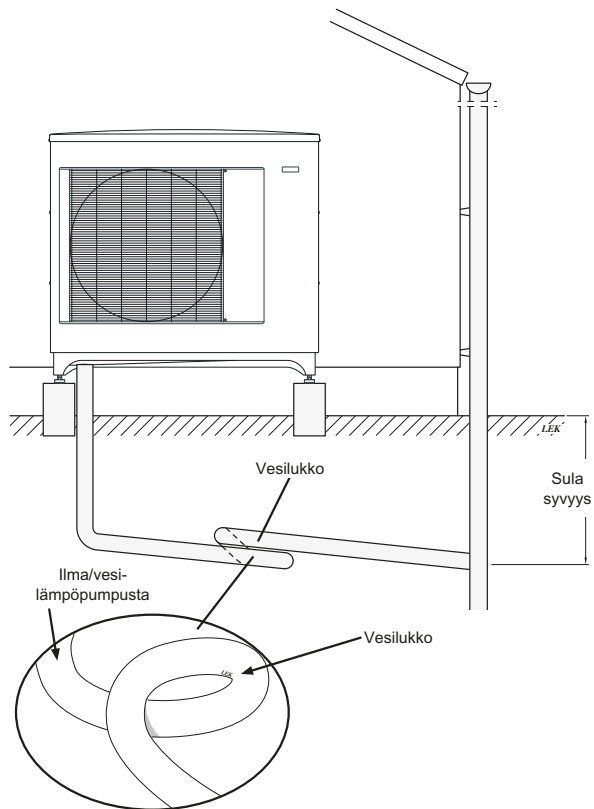
Vedenpoistoputken pään pitää olla routarajan alapuolella.

Sadevesikaivo



HUOM!

Taivuta letkua niin, että syntyy vesilukko, katso kuva.



- Vedenpoistoputken pään pitää olla routarajan alapuolella.
- Putken on laskettava koko matkan ilma-/vesilämpöpumpusta.
- Vedenpoistoputkessa pitää olla vesilukko, jotta ilma ei voi kiertää vedenpoistoputkessa.
- Asennuspituutta voi säätää vesilukon suuruutta muuttamalla.

Sähköasennukset



HUOM!

Sähköasennus ja kaapeliasennukset on tehtävä pätevän sähköasentajan valvonnassa.

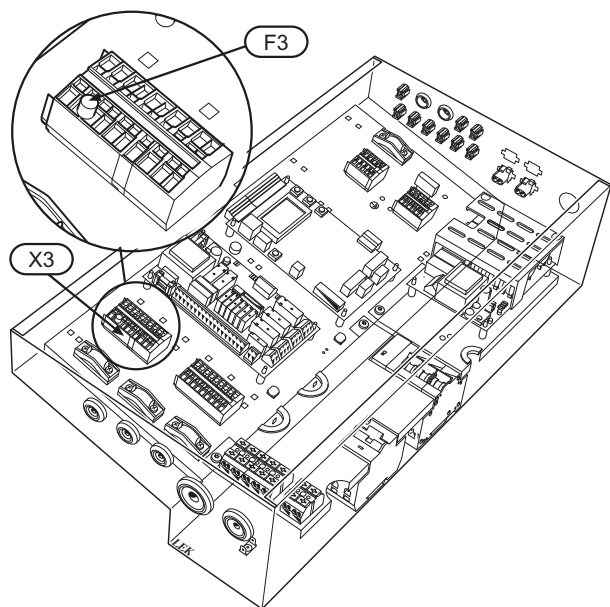
Yleistä

F2016/F2026/F2030/F2300 on varustettu liittimellä (X3) lämmityskaapelille. Liitäntä on valmiiksi suojattu 250 mA varokkeella.

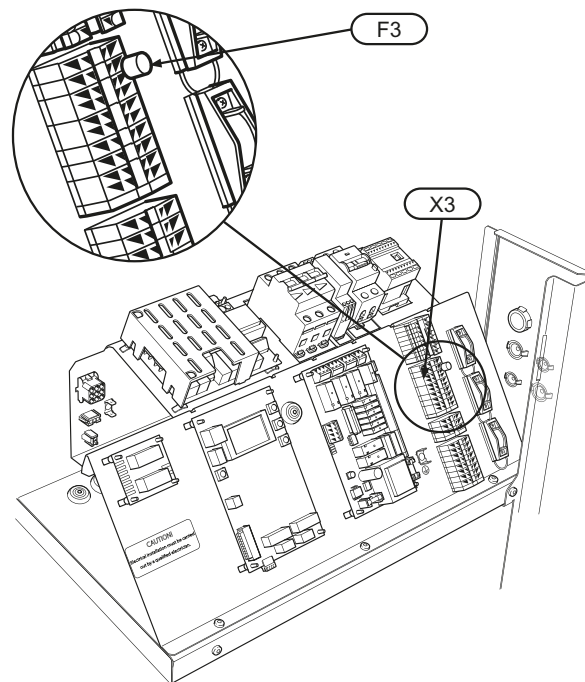
KVR 10 kytketään F2040:n tiedonsiirtokorttiin (AA23-X1:4-6). Tiedonsiirtokortti (AA23) on varustettu 250 mA varokkeella.

Muuta kuin 3 m kaapelia käytettäessä varoke (F3) pitää korvata mukana toimitetulla varokkeella.

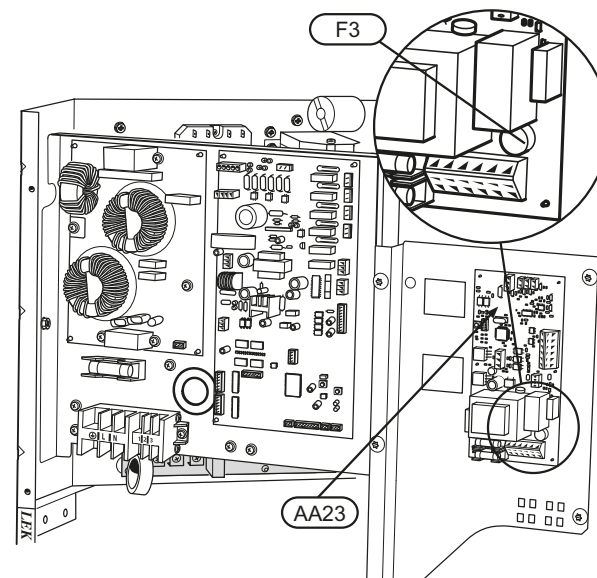
Varokkeen sijainti F2016/2026



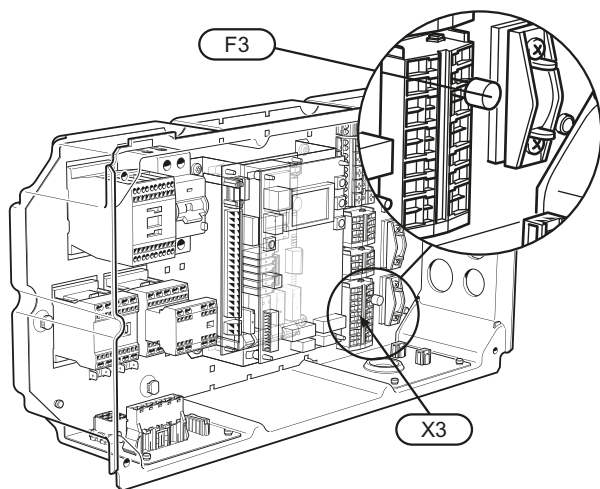
Varokkeen sijainti F2030



Varokkeen sijainti F2040



Varokkeen sijainti F2300



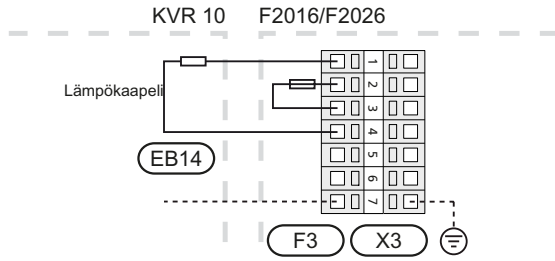
Varoke

| Pituus (m) | P_{tot} (W) | Varoke (F3) | NIBE tuotenumero |
|------------|---------------|-------------|------------------|
| 1 | 15 | T100mA/250V | 718085 |
| 3 | 45 | T250mA/250V | 518900* |
| 6 | 90 | T500mA/250V | 718086 |

* Asennettu tehtaalla.

Sähkökytkentä, F2016/F2026

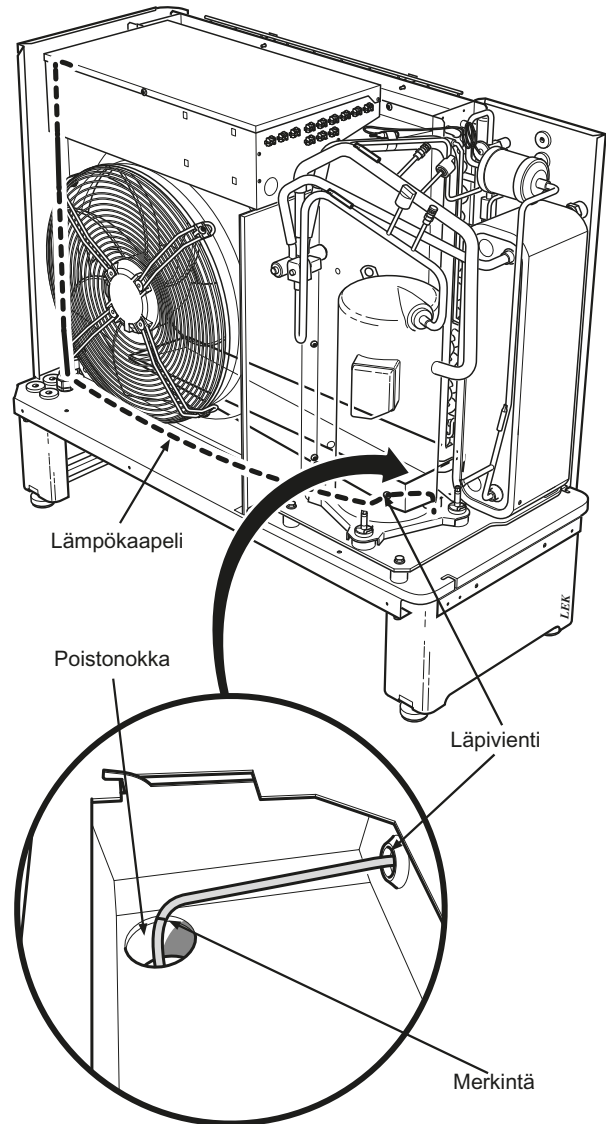
Lämmityskaapeli (EB14) kytketään liitinrimaan X3:1 ja 4 seuraavan kuvan mukaisesti:



Kaapelienn asennus

Seuraavassa kuvassa on esitetty suositeltu kaapelienn asennus sähkökaapista F2016/F2026:n vedenpoistokouruun. Syöttökaapelienn ja lämmityskaapelienn liitos pitää tehdä kuvan mukaisesti.

1. Irrota kansi.
2. Pujota letkunkiristin letkun päälle.
3. Vedä lämmityskaapeli vedenpoistokourun läpi.
4. Irrota vedenpoistokouru.
5. Vedä lämmityskaapeli poistonokan ja läpiviennin läpi.
6. Vedä eristettä hieman alaspäin, liitä letku poistonokkaan ja kiristä letkunkiristin.
7. Paina eriste kourua vasten ja kiinnitä se nippusiteellä.
8. Kiristä lämmityskaapelia niin, että merkintä on mahdollisimman lähellä poistonokkaa (katso kuva).
9. Vedä kaapeli sähkörasiaan kuvan mukaisesti. (Kiinnitä kaapeli niin, että vedenpoistokourun voi irrottaa ts. jätä hieman löysälle.)
10. Käytä tehdasasennettuja nippusiteitä.
11. Sähkörasian ja vedenpoistokourun läpiviennin välinen etäisyys on noin 2000 mm.
12. Lämmityskaapelienn lämmittämättömän osan pituutta täytyy säätää. Keri kaapeli sopivan pituiseksi (älä katkaise).
13. Kytke kaapeli kuvan "Sähkökytkentä" mukaisesti. (Tarkasta varoke taulukon mukaan. Katso Varoke sivulla 54.)
14. Asenna vedenpoistokouru ja yläkansi.



HUOM!

Varmista, että kaapelienn merkintä on tasan poistonokan kanssa (katso kuva).

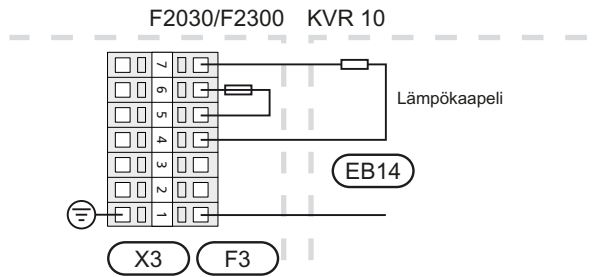


HUOM!

Lämmityskaapelienn ei saa katkaista!

Sähkökytkentä, F2030/F2300

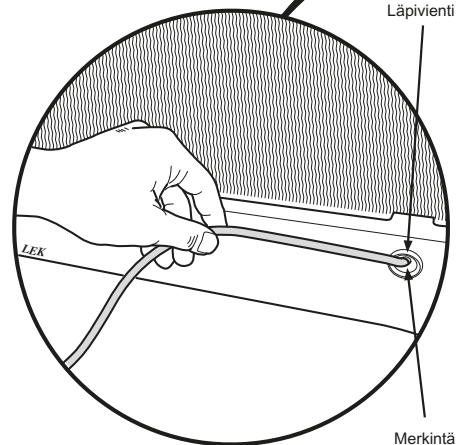
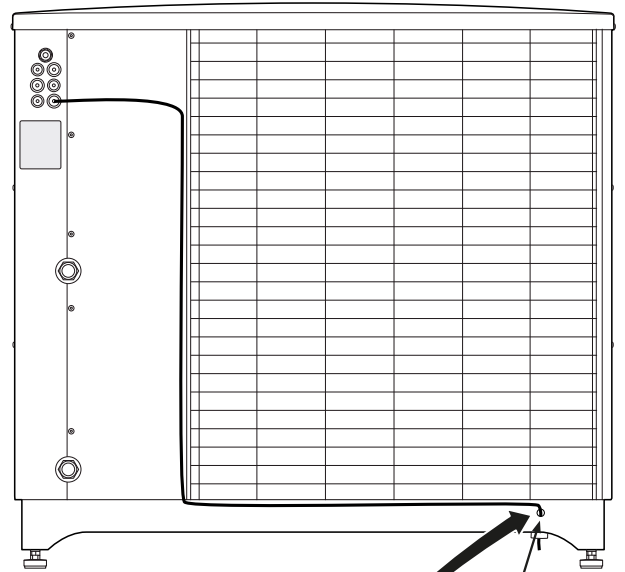
Lämmityskaapeli (EB14) kytketään liitinrimaan X3:4 ja 7 seuraavan kuvan mukaisesti:



Kaapelien asennus

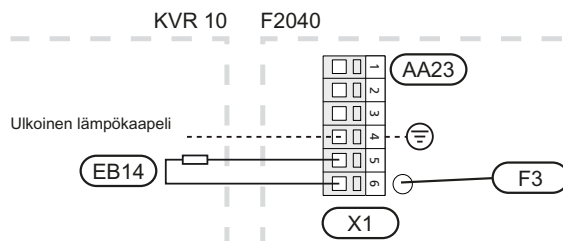
Seuraavassa kuvassa on esitetty suositeltu kaapelien asennus sähkökaapista F2030/F2300:n vedenpoistokouruun. Syöttökaapelin ja lämmityskaapelin liitos pitää tehdä kuvan mukaisesti.

1. Irrota sivulevy.
2. Pujota letkunkiristin letkun päälle.
3. Vedä lämmityskaapeli vedenpoistokourun läpi.
4. Irrota vedenpoistokouru.
5. Vedä lämmityskaapeli poistonokan ja läpiviennin läpi.
6. Vedä eristettä hieman alaspäin, liitä letku poistonokkaan ja kiristä letkunkiristin.
7. Paina eriste kourua vasten ja kiinnitä se nippusiteellä.
8. Asenna vedenpoistokouru.
9. Kiristä lämmityskaapelia niin, että merkintä on kuvan mukaisesti.
10. Vedä kaapeli sähkörasiaan kuvan mukaisesti. (Kiinnitä kaapeli niin, että vedenpoistokourun voi irrottaa ts. jätä hieman löysälle.)
11. Kiinnitä lämmityskaapeli nippusiteellä.
12. Sähkörasian ja vedenpoistokourun läpiviennin välinen etäisyys on noin 2600 mm.
13. Kytke kaapeli kuvan "Sähkökytkentä" mukaisesti. (Tarkasta varoke taulukon mukaan. Katso Varoke sivulla 54.)
14. Asenna sivulevy.



Sähkökytkentä, F2040

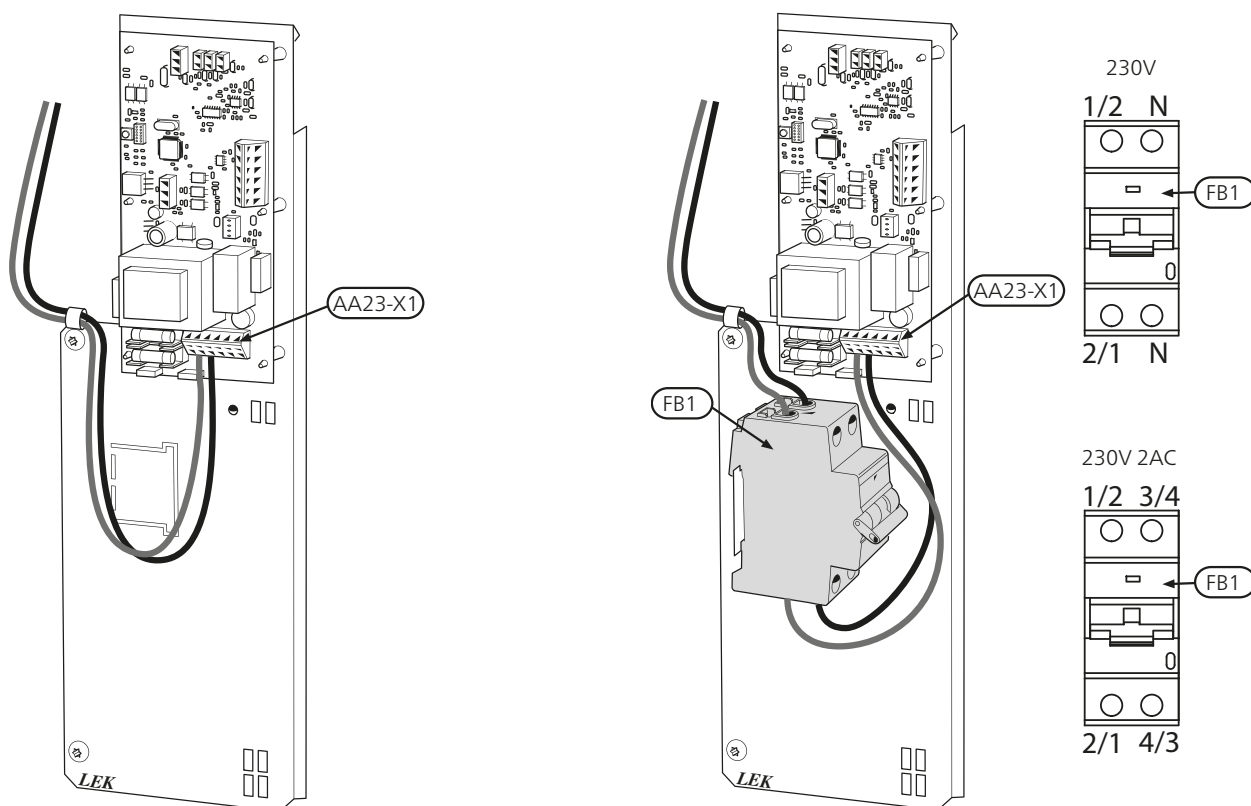
Ulkoinen lämpökaapeli (EB14) kytketään liittimeen (X1:4–6 seuraavan kuvan mukaisesti):



Sähkökytkentä, F2040-8

Vikavirtasuojakytkin (FB1) kytketään ohjaukseen (PWB1) ja tiedonsiirtokortin (AA23-X1:1-3) välille.

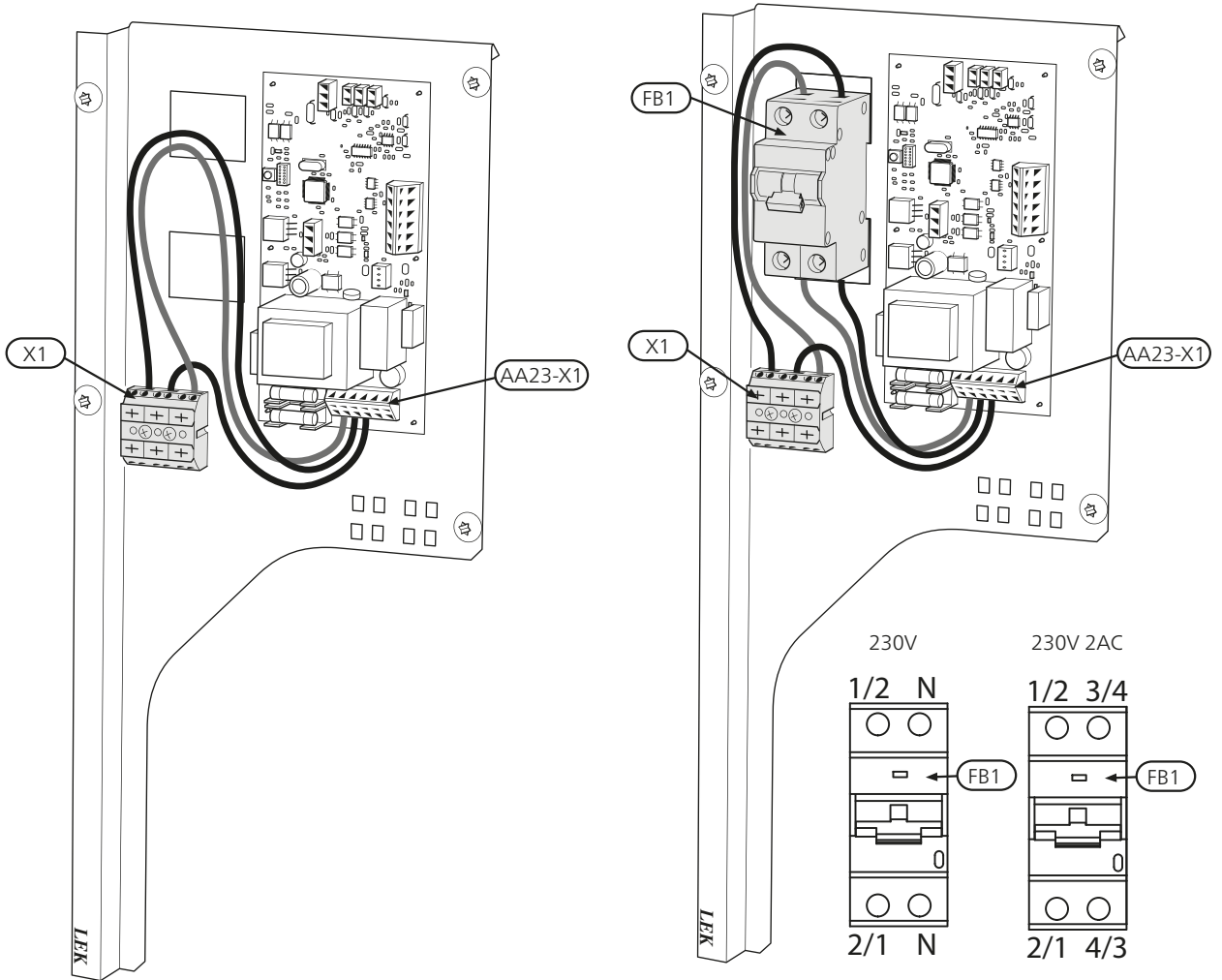
230V/230V 2 AC



Sähkökytkentä, F2040-12, version 1

Vikavirtasuojakytkin (FB1) kytketään liittimen (X1) ja tiedonsiirtokortin (AA23-X1:1-3) välille.

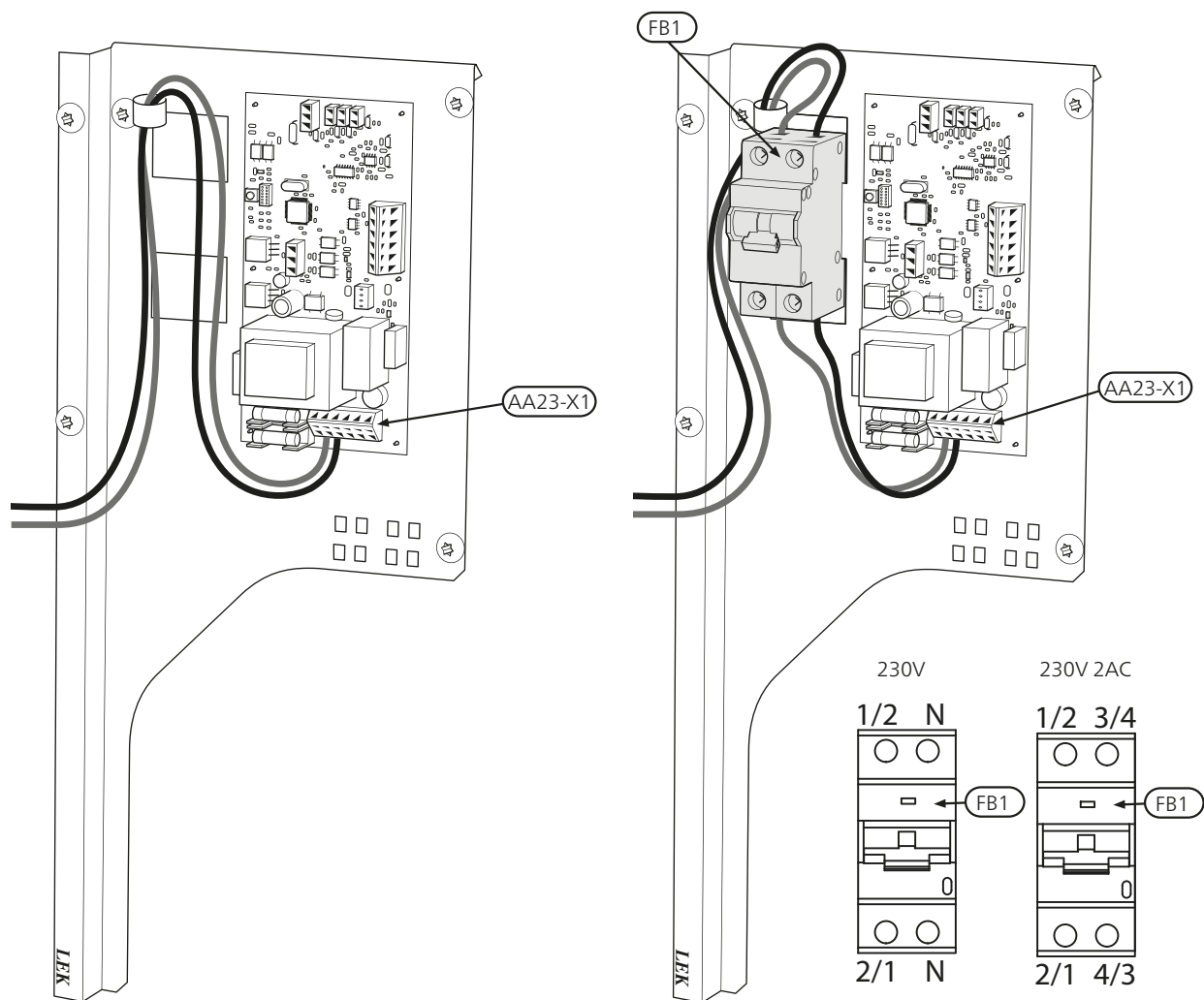
230V/230V 2 AC



Sähkökytkentä, F2040-12, version 2

Vikavirtasuojakytkin (FB1) kytketään ohjaukseen (PWB1) ja tiedonsiirtokortin (AA23-X1:1-3) välille.

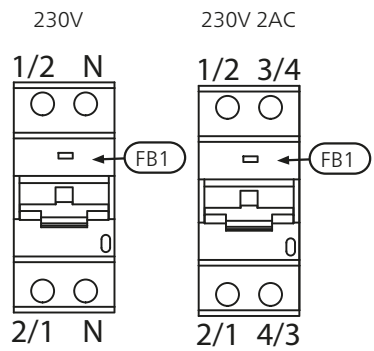
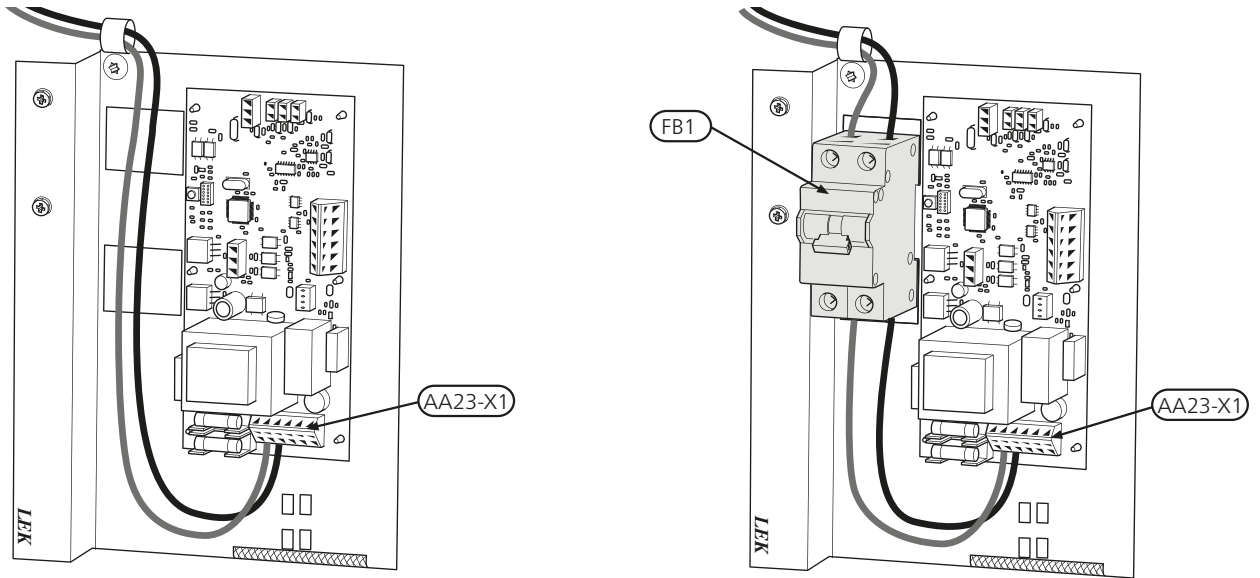
230V/230V 2 AC



Sähkökytkentä, F2040-16

Vikavirtasuojakytkin (FB1) kytketään ohjauskortin (PWB1) ja tiedonsiirtokortin (AA23-X1:1-3) välille.

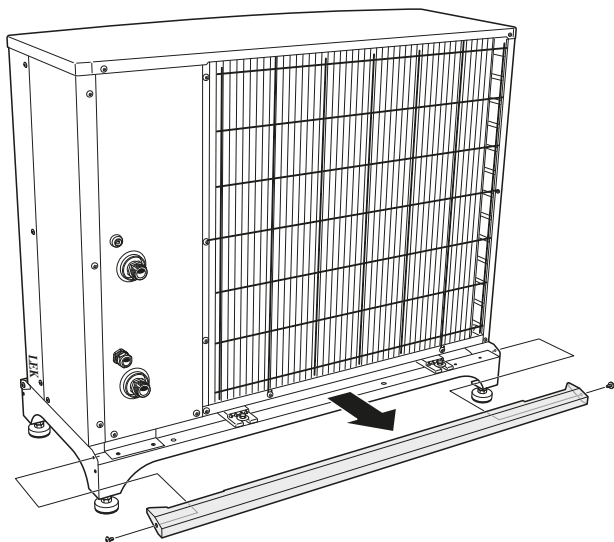
230V/230V 2 AC



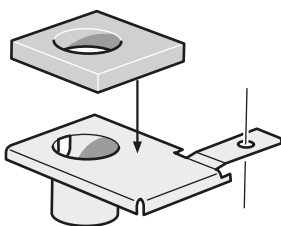
Kaapelien veto F2040

Seuraavassa kuvassa on esitetty suositeltu kaapelien asennus sähkökaapista vedenpoistokouruun. Vedä lämmityskaapeli (EB14) lämpöpumpun alapuolella olevan läpiviennin läpi ja kiinnitä kahdella nippusiteellä. Syöttökaapelin ja lämmityskaapelin liitos pitää tehdä vedenpoistokourun läpiviennin jälkeen.

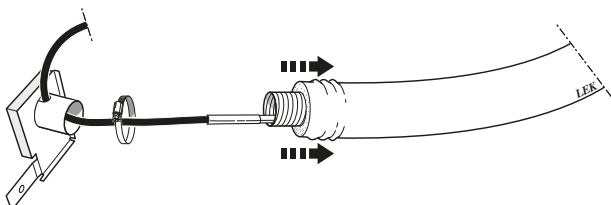
1. Irrota etu- ja sivulevy.
2. Irrota takapeitelevy jalustasta.



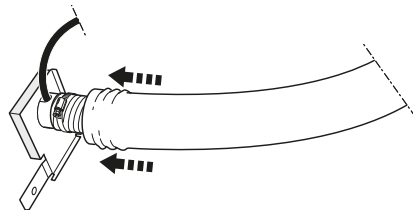
3. Vedä irti suojapaperi ja kiinnitä tiiviste vedenpoistoliitäntään, katso kuva.



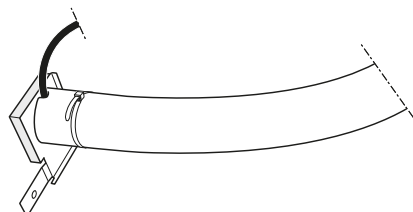
4. Pujota letkunkiristin letkun päälle.
5. Vedä lämmityskaapeli vedenpoistokourun läpi.
6. Vedä lämmityskaapeli kytkentäpellin poistonokan läpi, katso kuva.



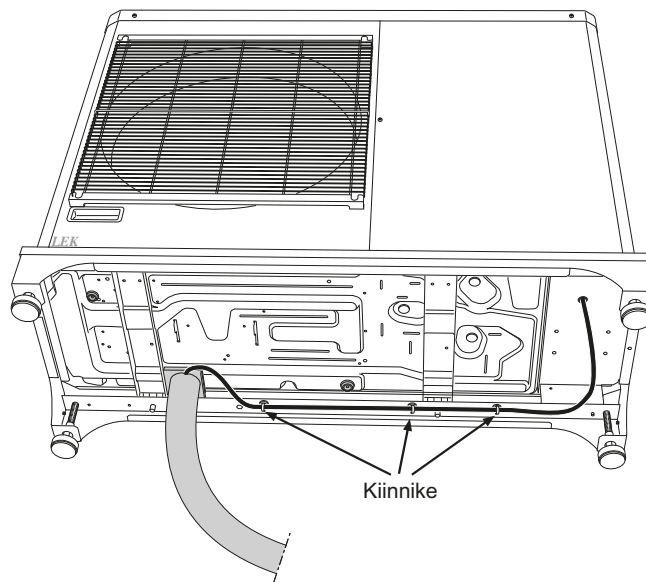
7. Vedä eristettä hieman alaspäin, liitä letku poistonokkaan ja kiristä letkunkiristin, katso kuva.

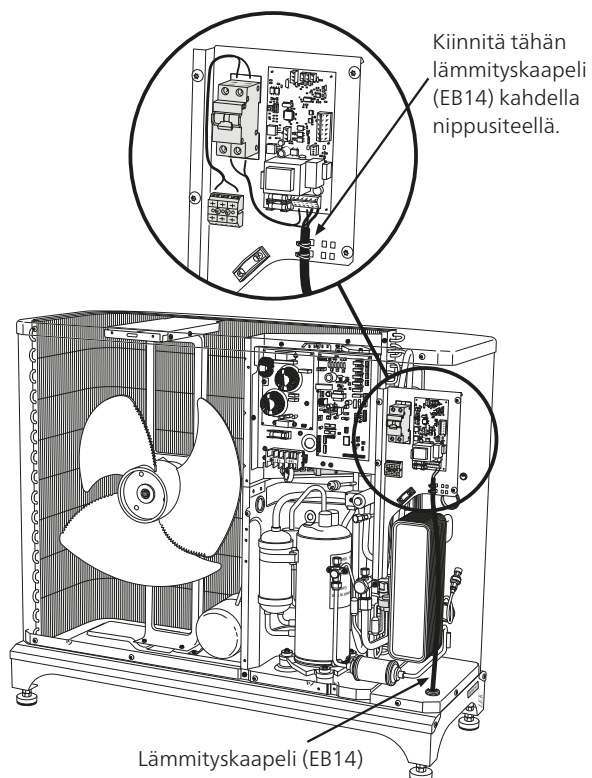


8. Paina eriste kourua vasten ja kiinnitä se nippusiteellä, katso kuva.

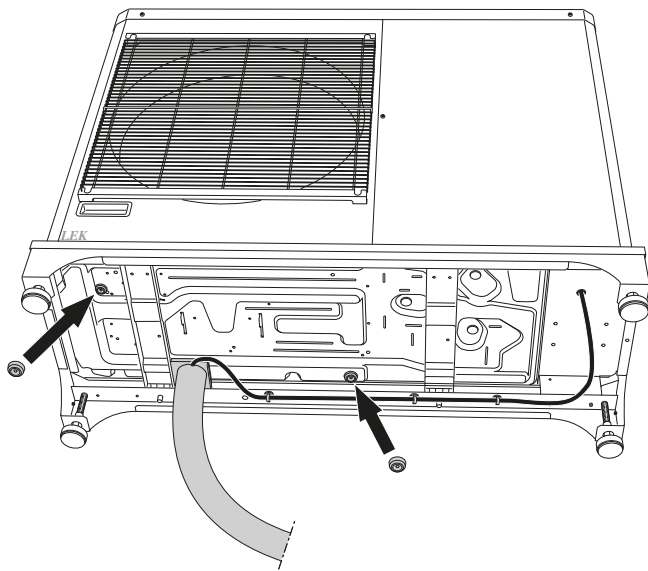


9. Irrota mutteri ja ota pois aluslevy, joka kiinnittää lämpöpumppumoduulin jalustaan. Asenna pidin moduulin jalkaan ja asenna aluslevy ja mutteri paikoilleen. Tiiviste tulee puristua adapterin ja moduulin pohjan väliin. Kiristä mutteri, kun vedenpoistoreiät ovat kohdakkain.
10. Kiristä lämmityskaapelia niin, että kaapelin merkintä on mahdollisimman lähellä poistonokkaa.
11. Vedä lämmityskaapeli sähköliitännän luo.
12. Kiinnitä lämmityskaapeli kiinnikkeellä ja nippusiteellä, katso kuvat.

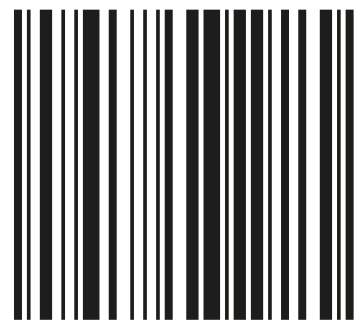




13. Kytke kaapeli kuvan "Sähkökytkentä" mukaisesti, katso sivu 58. (Tarkasta varoke taulukon mukaan, katso sivu 54.)
14. Asena peite-, etu- ja sivulevyt.
15. Asenna tulpat, katso kuva.



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



811143