

KVR 10 Split

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

Svenska, Installatörshandbok - KVR 10 Split

Allmänt

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



OBS!

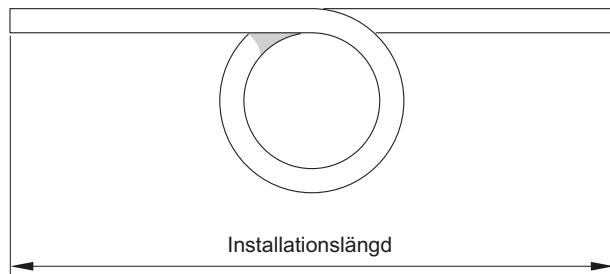
Det är viktigt för värmepumpssystemets funktion att avledningen av kondensvattnet fungerar samt att utloppet på kondensvattenrören är placerat så att huset inte kan ta skada.

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

Innehåll

KVR 10 Split finns i tre längder

Passar till NIBE Split.



1 st	KVR 10 Split till NIBE Split ACVM 270 eller KVR 10 Split till NIBE Split HBS
2 st	Skruv
1 st	Kablage
6 st	Buntband
1 st	Dragavlastning
1 st	Anslutningsplåt
1 st	Slang
1 st	Värmekabel
3 st	Buntband med pilspets
3 st	Plugg
1 st	Slangklämma
1 st	Packning
3 st	Buntband
1 st	Säkring

Art nr	RSK nr	Benämning	Slanglängd	Installationslängd
067239	625 09 93	KVR 10-10 ACVM	1 m	1 m utan vattenlås
067240		KVR 10-10 ACVM 2x230V		
067276		KVR 10-10 HBS		
067241	625 09 94	KVR 10-30 ACVM	3 m	1–2,2 m med vattenlås
067242		KVR 10-30 ACVM 2x230V		
067277		KVR 10-30 HBS		
067243	625 09 95	KVR 10-60 ACVM	6 m	2,2–5,2 m med vattenlås
067244		KVR 10-60 ACVM 2x230V		
067278		KVR 10-60 HBS		



OBS!

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



OBS!

Kräver mjukvaruversion 1.05!

Installation

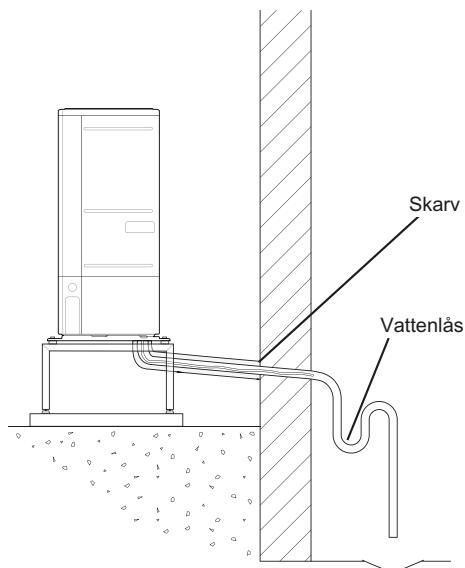
Anslut KVR 10 Split till NIBE Splits kondensvattentråg med hjälp av medlevererad anslutningsplåt och slangklämma.

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.
- Dra röret med en fallande lutning från luft/vattenvärmepumpen.
- Isoleringen av KVR 10 Split ska sluta tätt mot undersidan av kondensvattentråget.
- Utloppet från KVR 10 Split måste placeras på frostfritt djup alternativt inomhus (med reservation för lokala bestämmelser och regler).
- Utloppet från KVR 10 Split måste klara av att ta emot upp till 100 liter kondensvatten per dygn.
- Installationen ska förses med vattenlås där luftcirculation kan förekomma i kondensvattenröret.

Avlopp inomhus



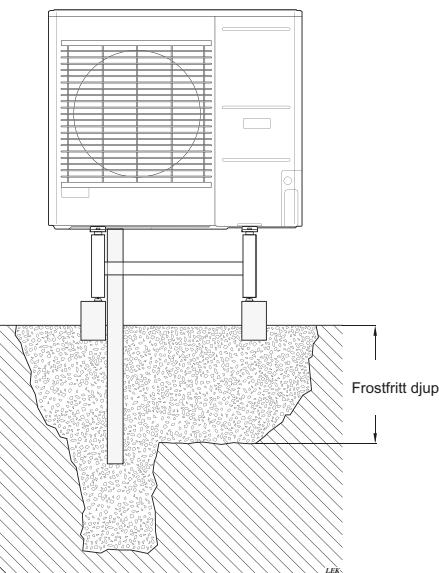
Kondensvattnet leds till avlopp inomhus (med reservation för lokala bestämmelser och regler).

Dra röret med en fallande lutning från luft/vattenvärmepumpen.

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

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

Stenkista



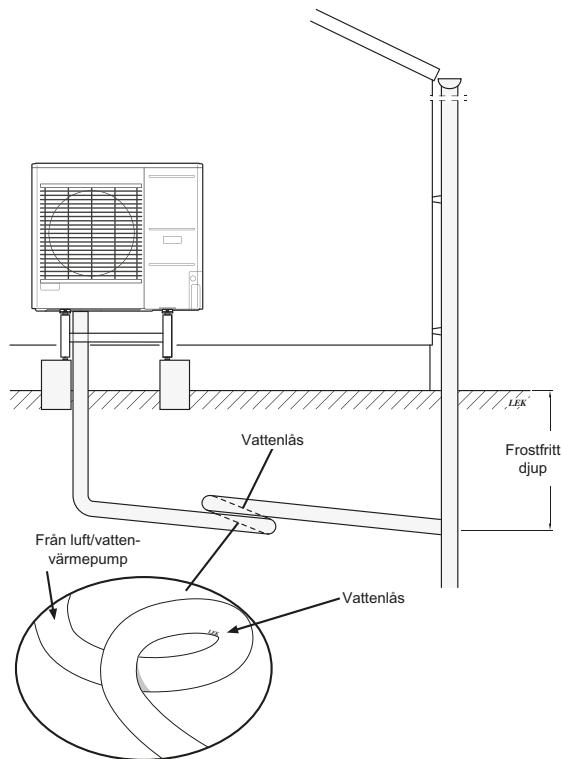
Om huset har källare ska stenkistan placeras på ett sådant sätt att kondensvattnet inte påverkar huset. Annars kan stenkistan placeras rakt under värmepumpen. Utloppet på kondensvattenröret måste ligga på frostfritt djup.

Stuprörsavlopp



OBS!

Böj slangen så att ett vattenlås bildas, se illustration.



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

Elinkoppling



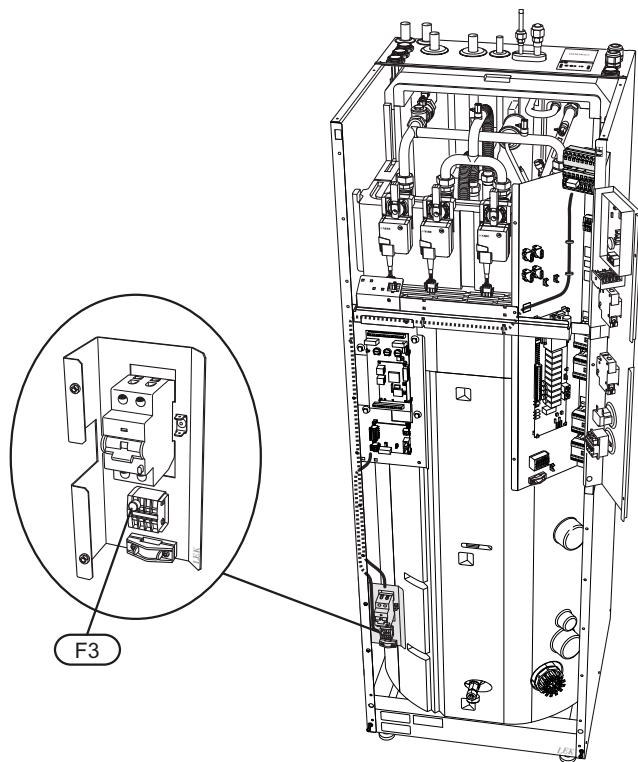
OBS!

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

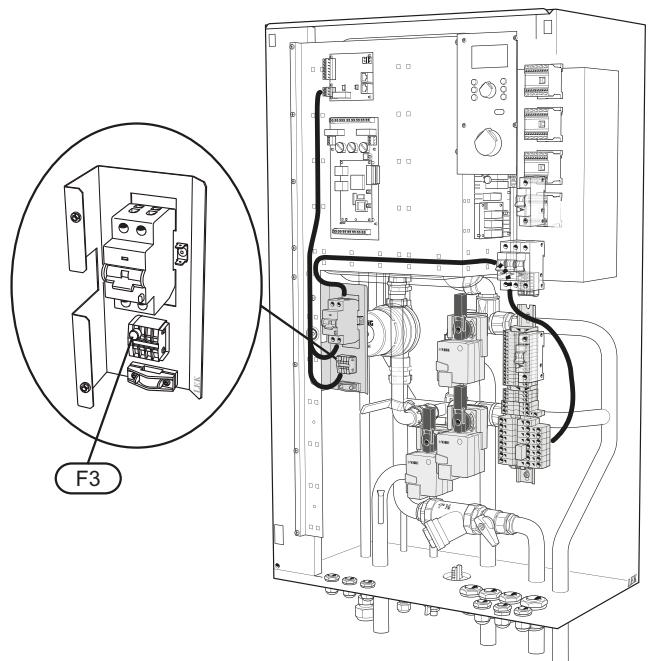
Allmänt

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

Säkringens placering NIBE Split ACVM 270



Säkringens placering NIBE Split HBS



Säkring

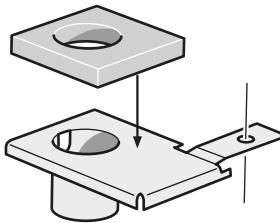
Längd (m)	P _{tot} (W)	Säkring (F3)	NIBE Art.nr
1	15	T100mA/250V	718085
3	45	T250mA/250V	518900*
6	90	T500mA/250V	718086

* Monterad från fabrik.

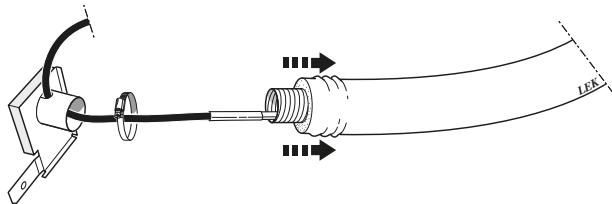
Kabeldragning AMS 10

Rekommenderad kabeldragning från kopplingsdosan fram till kondensvattenslangens anslutning mot AMS 10. Det sker en övergång mellan den kalla respektive den varma delen av värmekabeln vid markeringen på kabeln. Markeringen ska hamna i kant med hålet för kabelgenomföringen.

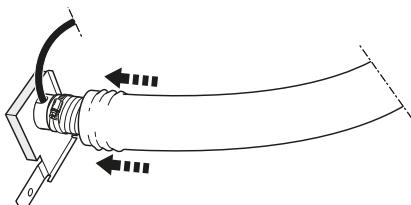
- Dra bort skyddspappret och fäst packningen på kondensvattenanslutningen, se bild.



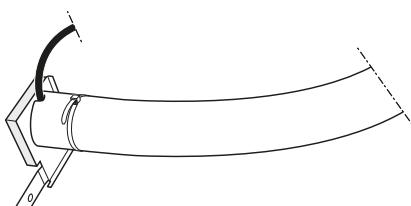
- Trä på slangklämmnan.
- Dra värmekabeln genom kondensvattenröret.
- Dra värmekabeln genom avloppspipen på anslutningsplåten, se bild.



- Dra ned isoleringen något, anslut slangen till avloppspipen och dra åt slangklämmnen, se bild.



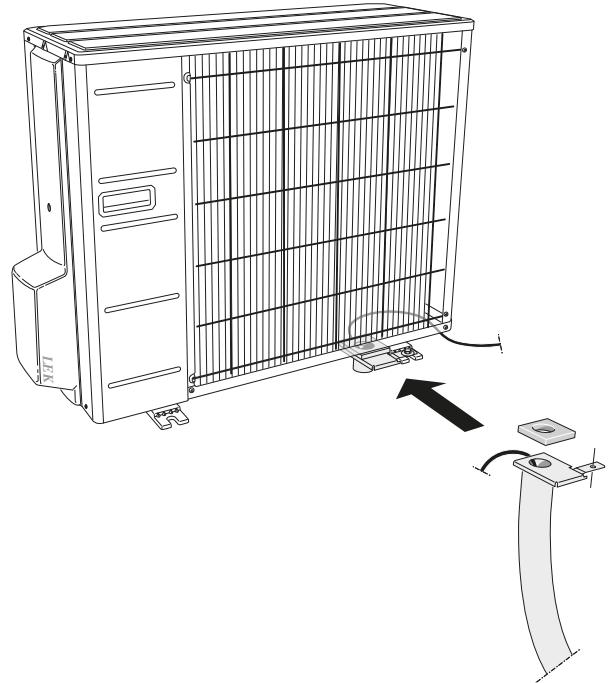
- För upp isoleringen mot tråget och fixera den med ett buntband, se bild.



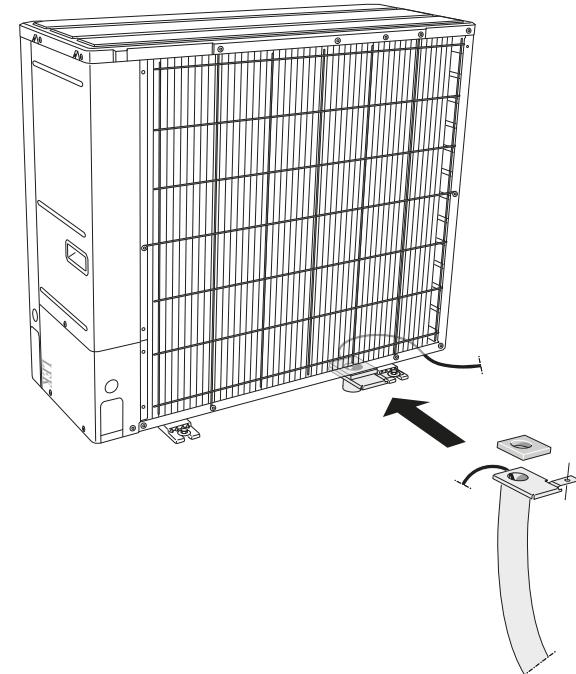
- Sträck värmekabeln och se till att markeringen på värmekabeln är så nära avloppspipen som möjligt.

- Montera anslutningsplåten mot den högra foten på AMS 10, sett bakifrån. Använd monteringsbulten som värmepumpen är förankrad med. (Se bild på respektive AMS 10-modell.)

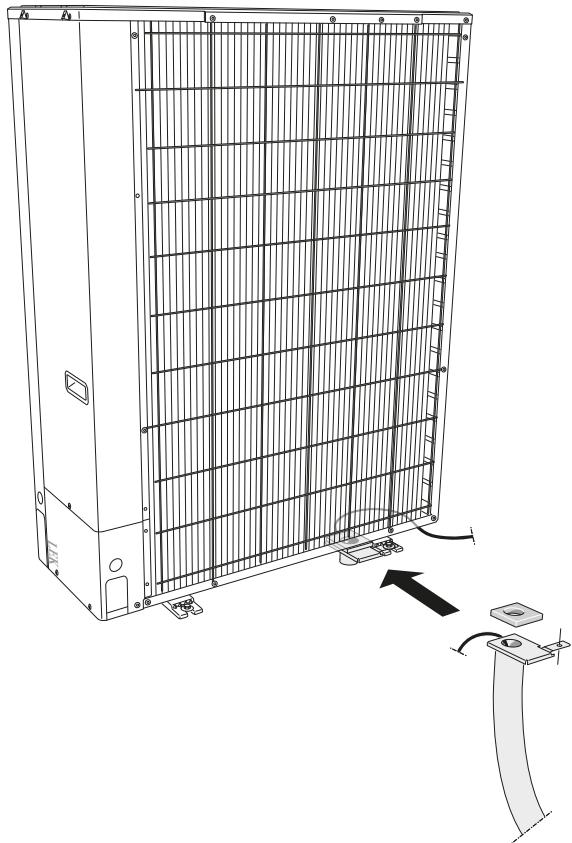
AMS 10-8



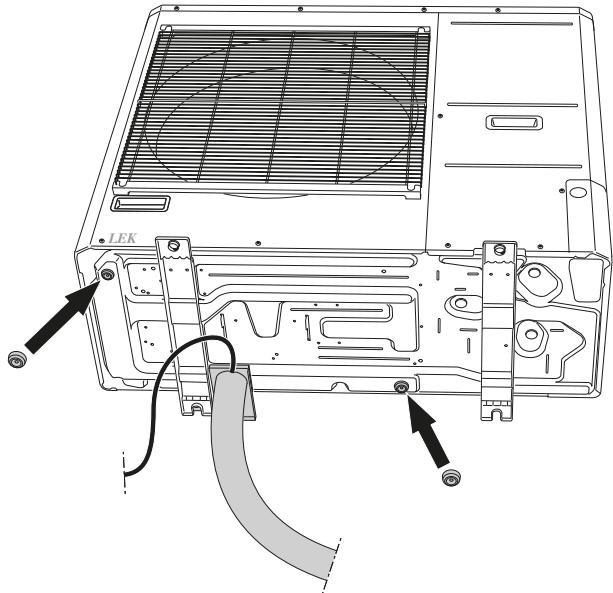
AMS 10-12



AMS 10-16

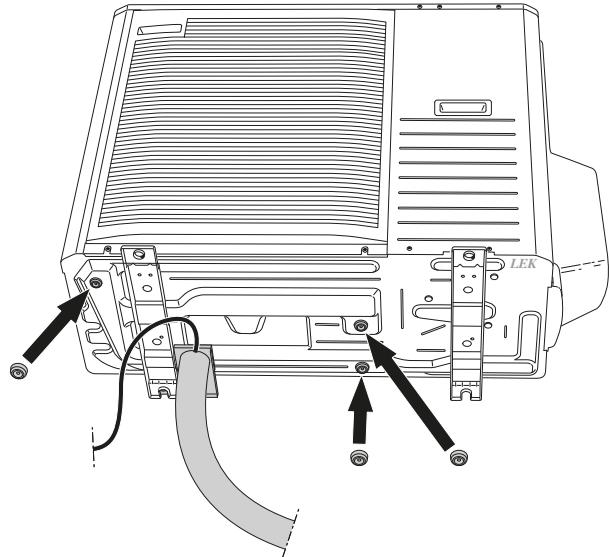


AMS 10-12

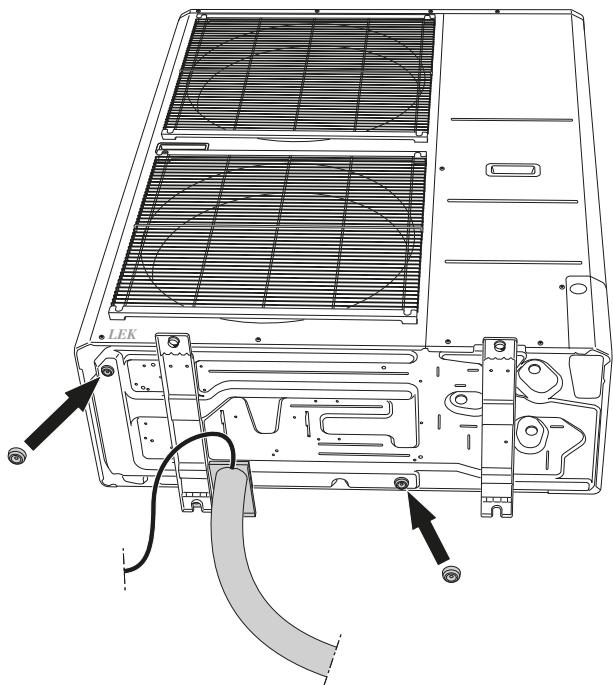


9. Montera pluggar på undersidan av AMS 10. (Se bild på respektive AMS 10-modell.)

AMS 10-8



AMS 10-16

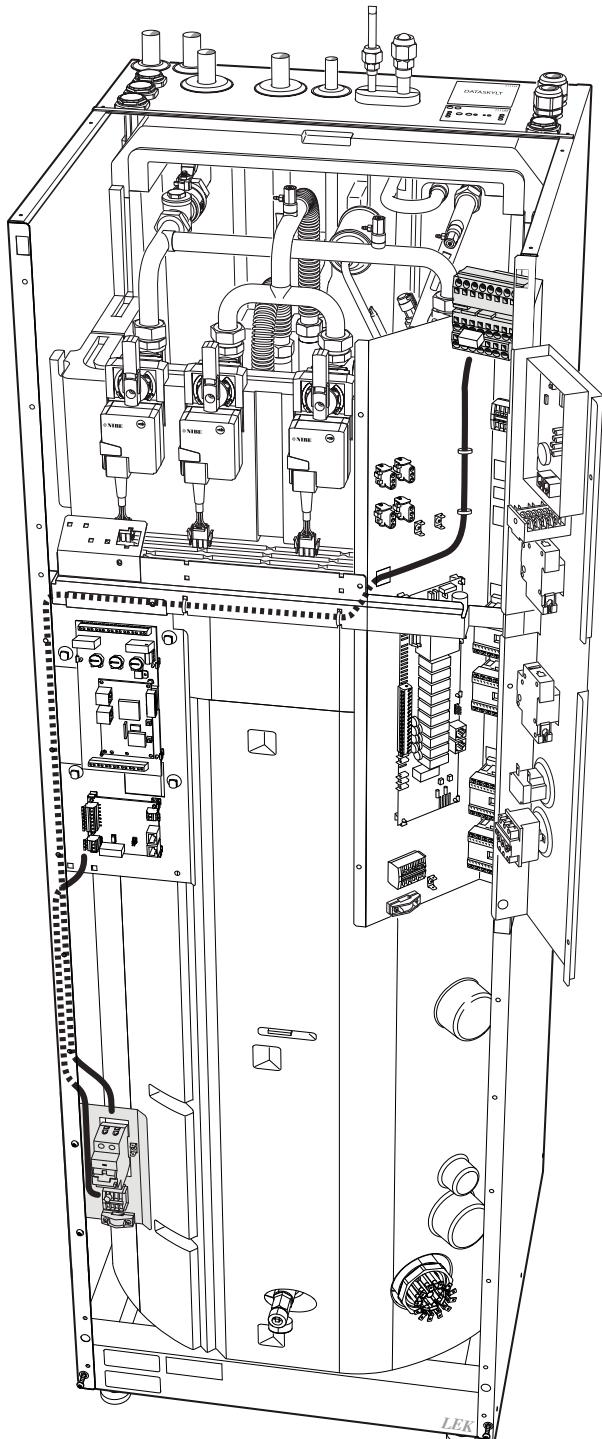


10. Montera en kopplingsdosa på väggen i nära anslutning till AMS 10.
11. Dra värmekabeln till kopplingsdosan och anslut den med kabeln som kommer från elkopplingen KVR 10 Split, enligt bild "Elektrisk anslutning".
(Kontrollera säkring enligt tabell, se kapitel Säkring på sidan 6.)

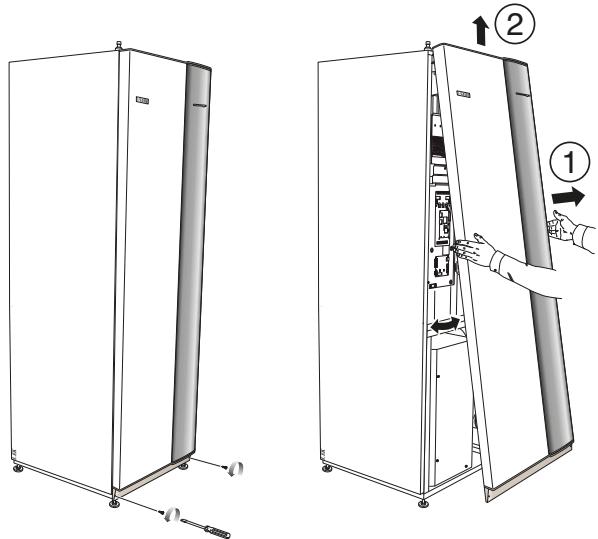
Elektrisk anslutning, NIBE Split ACVM 270

Montage elkoppling KVR 10 Split 400V 3NAC samt kabelsats

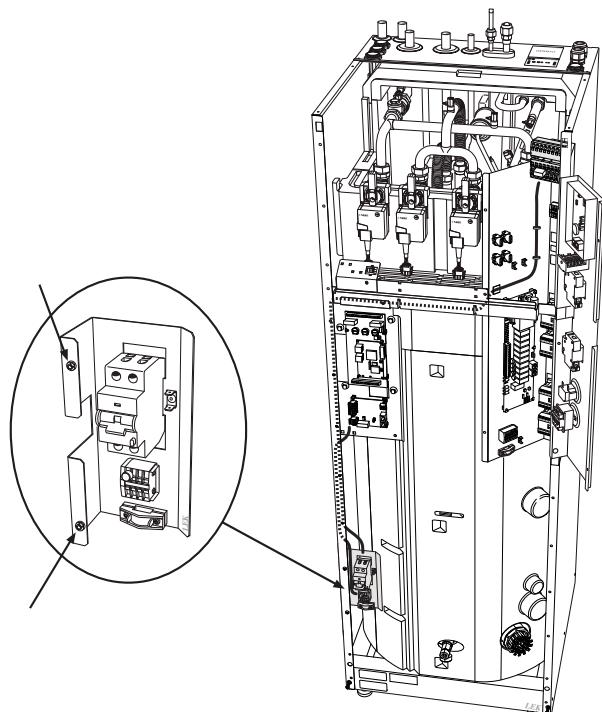
Följande bild visar montage av elkoppling KVR 10 Split samt kabelsats i NIBE Split ACVM 270.



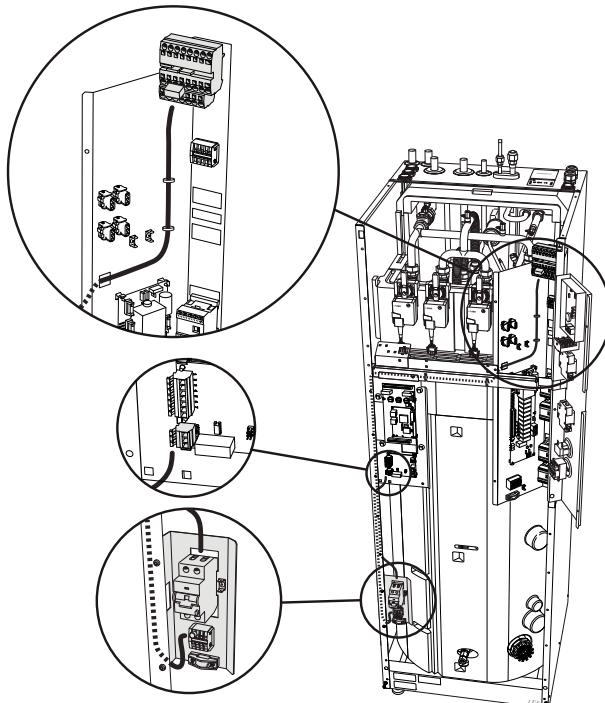
1. Se till att NIBE Split ACVM 270 är spänninglös innan arbete påbörjas.
2. Demontera frontluckan.



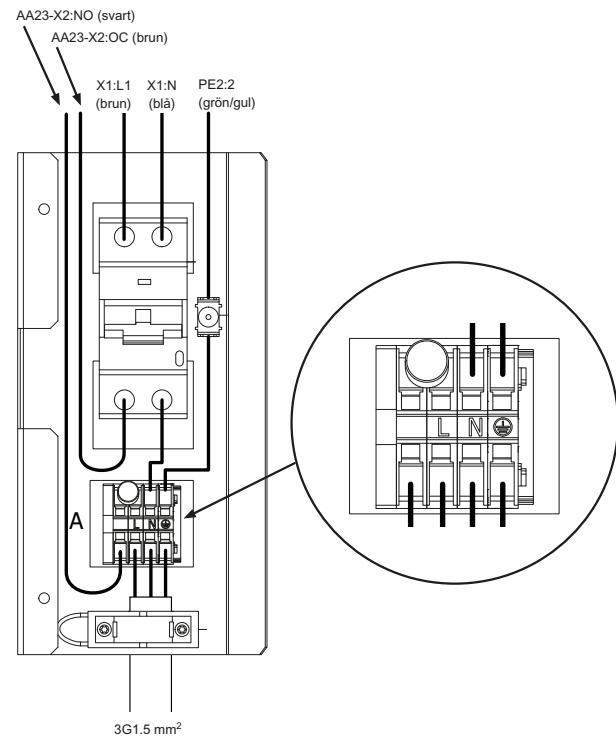
3. Montera elkoppling KVR 10 Split, enligt bild med hjälp av medlevererade skruvar.



- Förlägg medlevererad kabelsats och fäst dessa, enligt bild.



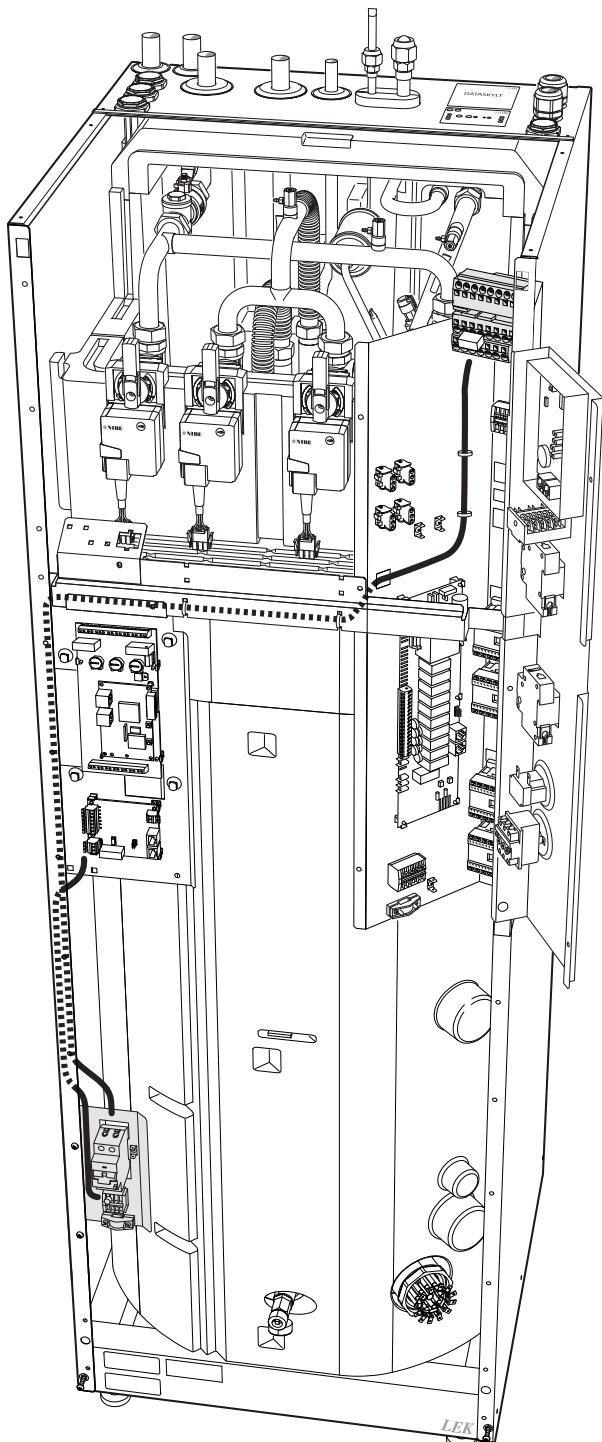
- Anslut brun ledare med lång avskalning i kopplingsplint X1:L1 samt blå ledare med lång avskalning i kopplingsplint X1:N. Jordledare ska anslutas på PE2:2. Andra änden på kablaget ansluts på elkopplingens personskyddsautomat. Anslut brun ledare på personskyddsautomaten märkt 1/2 samt blå ledare på N. Jordledare ansluts på jordstiftet.
- Anslut nästa kablagets ledare på kommunikationskort AA23. Brun ledare med kort avskalning på AA23-X2:O/C samt svart ledare med kort avskalning på AA23-X2:NO. Andra änden på kablaget ansluts på elkopplingens personskyddsautomat samt kopplingsplint. Brun ledare ansluts på personskyddsautomaten märkt 2/1 samt svart ledare på kopplingsplint, enligt bild.



- Förlägg kabeln mellan elkoppling KVR 10 Split och kopplingsdosan till värmekabeln. Rekommenderad kabelarea 3G1.5 mm².
- Anslut kabelns ledare på elkoppling KVR 10 Split:s kopplingsplint enligt följande: brun ledare på kopplingsplint märkt L, blå ledare på kopplingsplint märkt N samt jordledare på jordplint.
- Återmontera frontluckan.

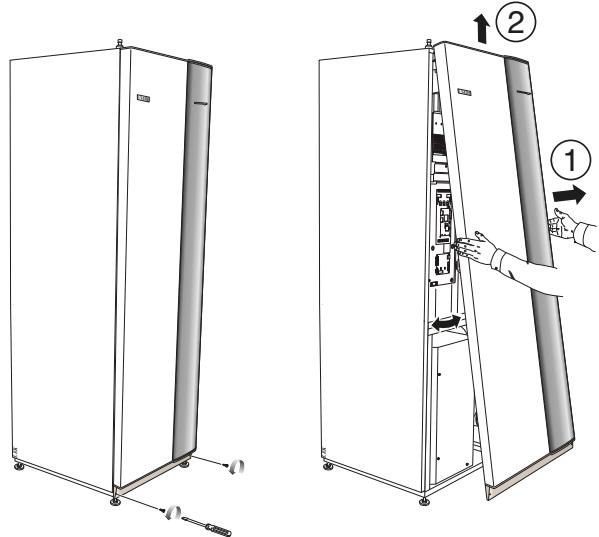
Montage elkoppling KVR 10 Split 230V 2AC samt kabelsats

Följande bild visar montage av elkoppling KVR 10 Split samt kabelsats i NIBE Split ACVM 270.

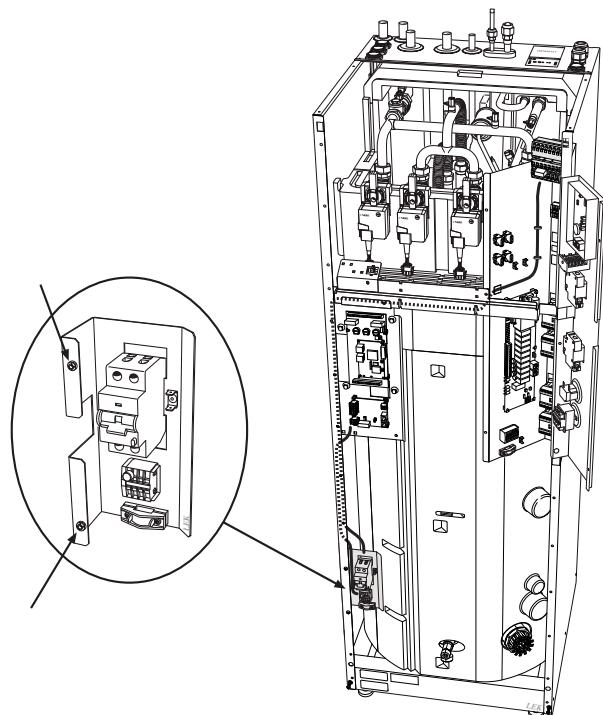


1. Se till att NIBE Split ACVM 270 är spänningslös innan arbete påbörjas.

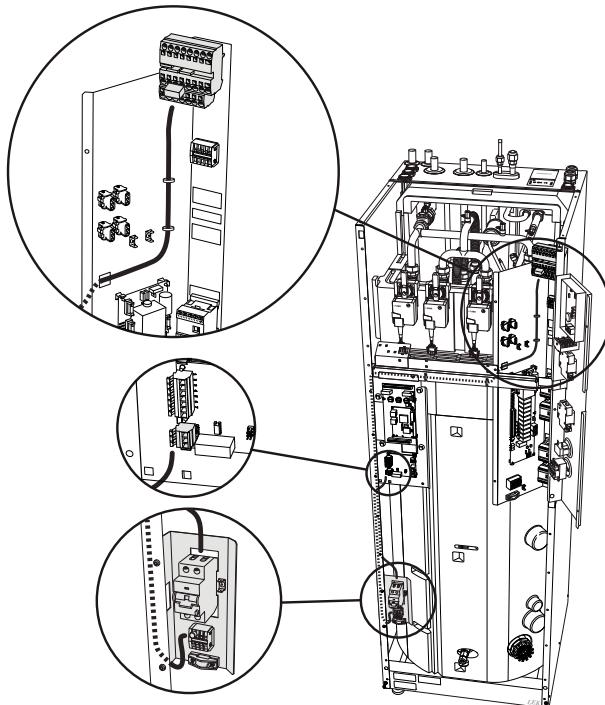
2. Demontera frontluckan.



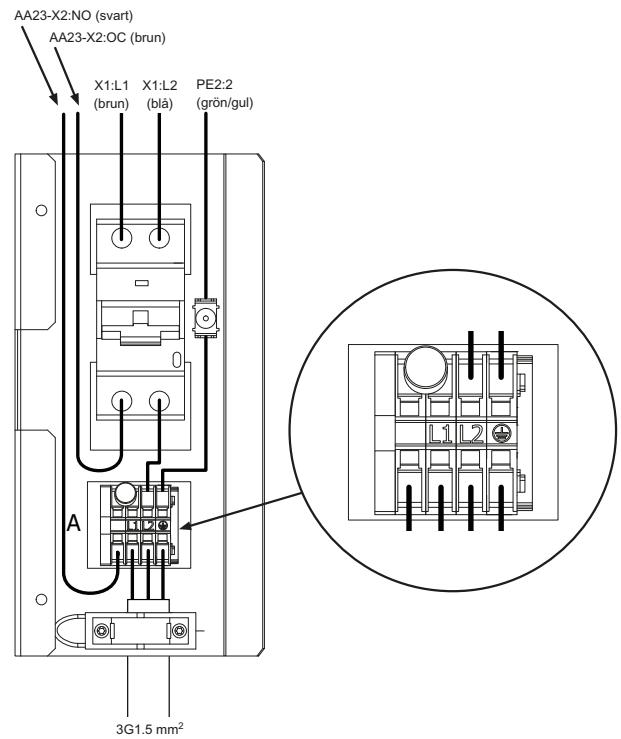
3. Montera elkoppling KVR 10 Split 230V 2AC, enligt bild med hjälp av medlevererade skruvar.



- Förlägg medlevererad kabelsats och fäst dessa, enligt bild.



- Anslut brun ledare med lång avskalning till kopplingsplint X1:L1 samt blå ledare med lång avskalning till kopplingsplint X1:L2. Jordledare ska anslutas till kopplingsplint PE2:2. Andra änden på kablaget ansluts till elkopplingens personskyddsautomat. Anslut brun ledare till personskyddsautomat märkt 1/2 samt blå ledare till 3/4. Jordledare ansluts på jordstiftet.
- Anslut nästa kablagets ledare till kommunikationskort AA23. Brun ledare med kort avskalning till AA23-X2:O/C samt svart ledare med kort avskalning till AA23-X2:NO. Andra änden på kablaget ansluts till elkopplingens personskyddsautomat samt kopplingsplint. Brun ledare ansluts till personskyddsautomaten märkt 2/1 samt svart ledare till kopplingsplint, enligt bild.

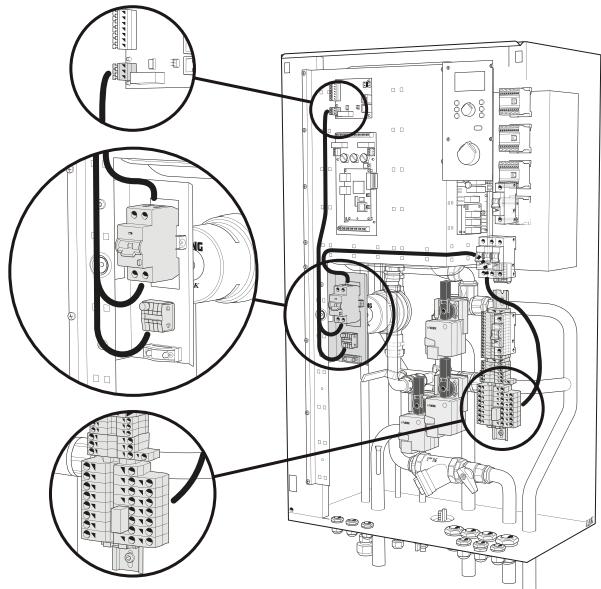


- Förlägg kabeln mellan elkoppling KVR 10 Split och kopplingsdosan till värmekabeln. Rekommenderad kabelarea 3G1.5 mm².
- Anslut kabelns ledare till elkoppling KVR 10 Split:s kopplingsplint enligt följande: brun ledare till kopplingsplint märkt L1, blå ledare till kopplingsplint märkt L2 samt jordledare till jordplint.
- Återmontera frontluckan.

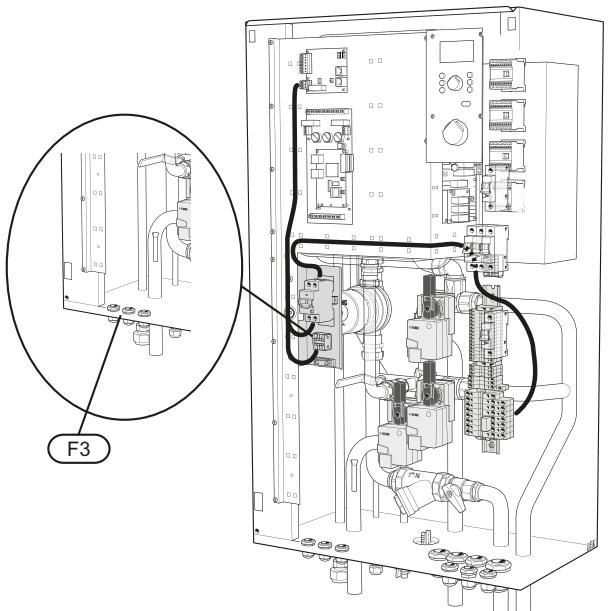
Elektrisk anslutning, NIBE Split HBS

Montage elkoppling KVR 10 Split 400V 3NAC samt kabelsats

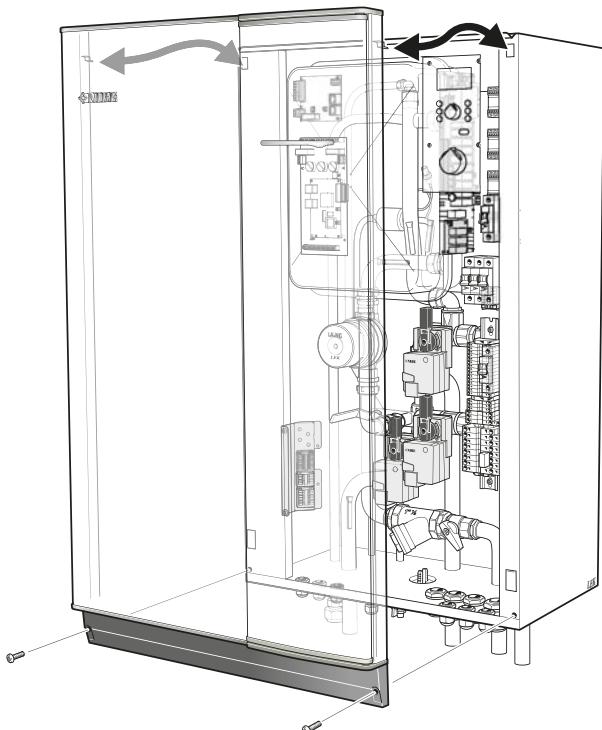
Följande bild visar montage av elkoppling KVR 10 Split samt kabelsats i NIBE Split HBS.



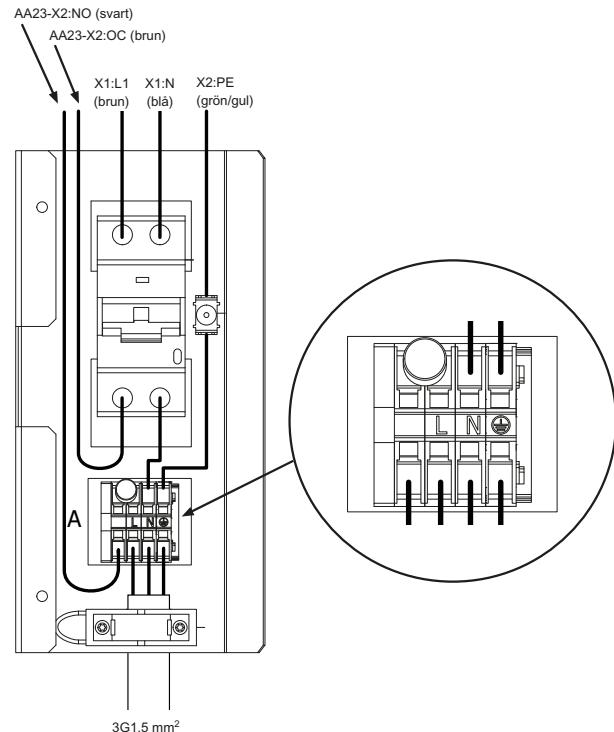
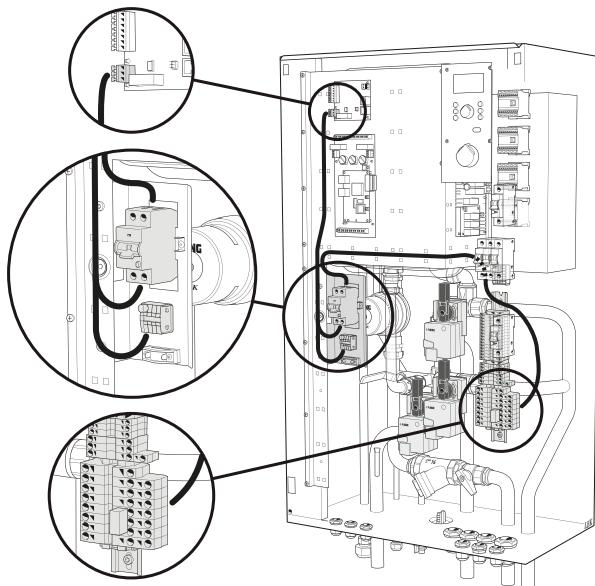
- Montera elkoppling KVR 10 Split, enligt bild med hjälp av medlevererade skruvar.



- Se till att NIBE Split HBS är spänningslös innan arbete påbörjas.
- Demontera frontluckan.



- Förlägg medlevererad kabelsats och fäst dessa, enligt bild.



- Anslut brun ledare med lång avskalning till kopplingsplint X1:L1 samt blå ledare med lång avskalning till kopplingsplint X1:N. Jordledare ska anslutas till kopplingsplint X2:PE. Andra änden på kablaget ansluts till elkopplingens personskyddsautomat. Anslut brun ledare till personskyddsautomaten märkt 1/2 samt blå ledare till N. Jordledare ansluts till jordstiftet.
- Anslut nästa kablages ledare till kommunikationskort AA23. Brun ledare med kort avskalning till AA23-X2:O/C samt svart ledare med kort avskalning till AA23-X2:NO. Andra änden på kablaget ansluts till elkopplingens personskyddsautomat samt kopplingsplint. Brun ledare ansluts till personskyddsautomaten märkt 2/1 samt svart ledare till kopplingsplint, enligt bild.

- Förlägg kabeln mellan elkoppling KVR 10 Split och kopplingsdosan till värmekabeln. Rekommenderad kabelarea 3G1.5 mm².
- Anslut kabelns ledare till elkoppling KVR 10 Split:s kopplingsplint enligt följande: brun ledare till kopplingsplint märkt L, blå ledare till kopplingsplint märkt N samt jordledare på jordplint.
- Återmontera frontluckan.

English, Installer manual - KVR 10 Split

General

The accessory KVR 10 Split is used to safely lead away most of the condensation water from NIBE Split to a frost free collection point.



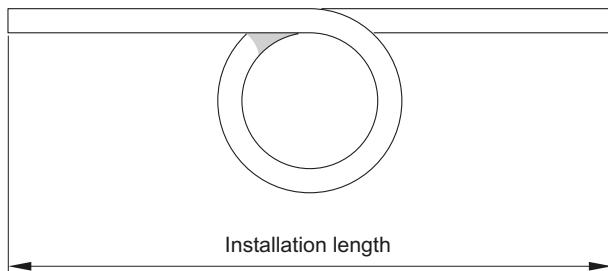
NOTE

It is important for the heat pump system 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.

KVR 10 Split available in three lengths

Suitable for NIBE Split



Part No.	Name	Hose length	Installation length
067239	KVR 10-10 ACVM	1 m	1 m without water seal
067240	KVR 10-10 ACVM 2x230V		
067276	KVR 10-10 HBS		
067241	KVR 10-30 ACVM	3 m	1–2,2 m with water seal
067242	KVR 10-30 ACVM 2x230V		
067277	KVR 10-30 HBS		
067243	KVR 10-60 ACVM	6 m	2,2–5,2 m with water seal
067244	KVR 10-60 ACVM 2x230V		
067278	KVR 10-60 HBS		



NOTE

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

Contents

- | | |
|-----|--|
| 1 x | KVR 10 Split to NIBE Split ACVM 270 or
KVR 10 Split to NIBE Split HBS |
| 2 x | Screw |
| 1 x | Wiring |
| 6 x | Cable ties |
| 1 x | Load relief |
| 1 x | Connection plate |
| 1 x | Hose |
| 1 x | Heating cable |
| 3 x | Cable tie with arrowhead |
| 3 x | Plug |
| 1 x | Hose clamp |
| 1 x | Gasket |
| 3 x | Cable ties |
| 1 x | Fuse |



NOTE

Requires software version 1.05!

Installation

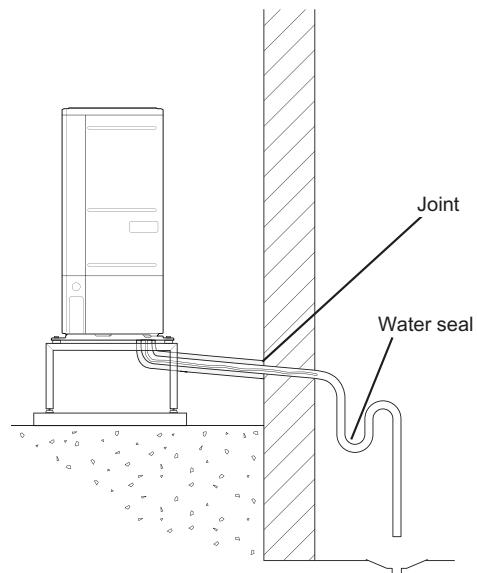
Connect KVR 10 Split to NIBE Split's condensation water trough with the connection plate and hose clip provided.

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.
- Route the pipe downward from the air/water heat pump.
- The insulation of KVR 10 Split must seal against the bottom of the condensation water trough.
- The drain from KVR 10 Split must be positioned at frost free depth or indoors (subject to local rules and regulations).
- The drain from KVR 10 Split 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



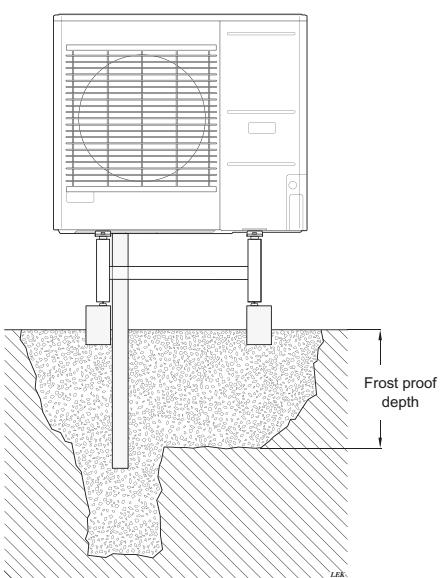
The condensation water is lead to an indoor drain (subject to local rules and regulations).

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 Split spliced as illustrated. Pipe routing inside house not included.

Stone caisson

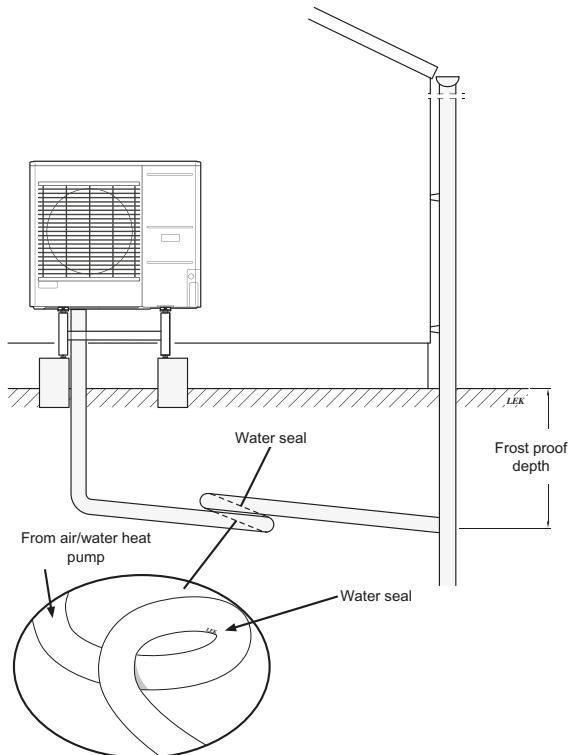


If the house has a cellar the stone caisson must be positioned so that condensation water does not affect the house. Otherwise the stone caisson can be positioned directly under the heat pump.

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

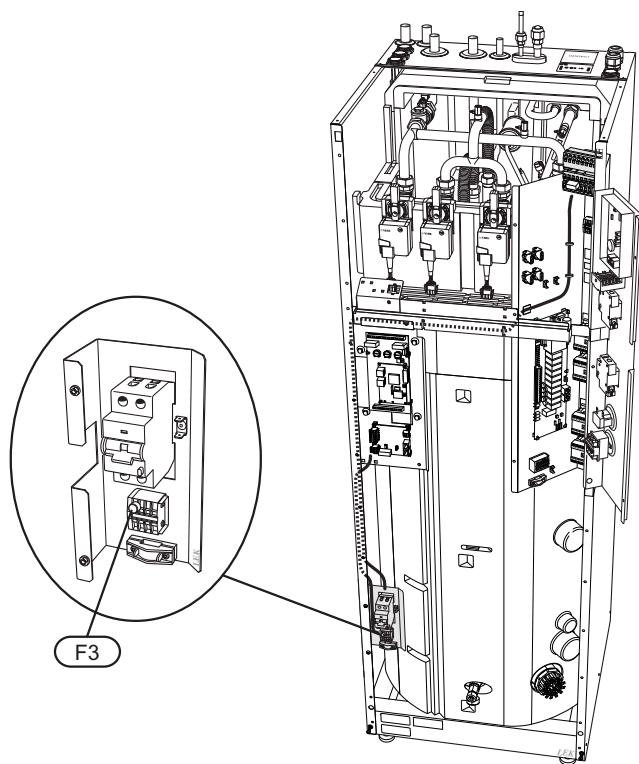
NOTE

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

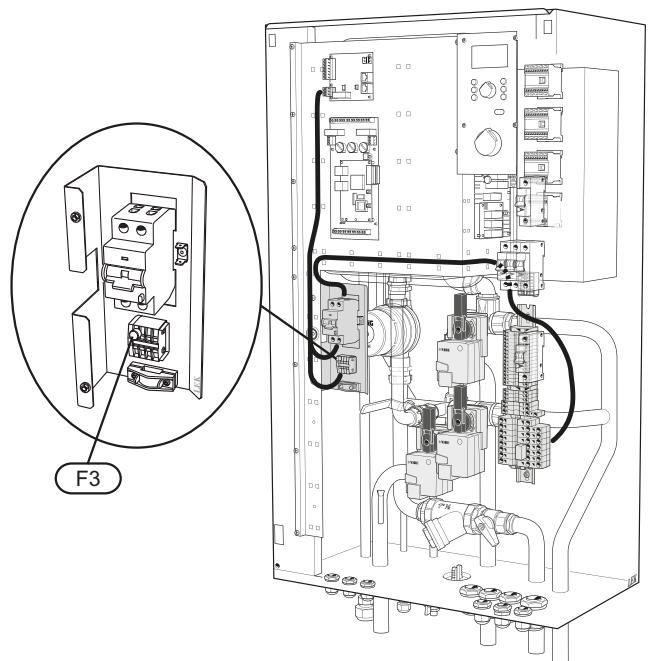
General

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

Fuse location NIBE Split ACVM 270



Fuse location NIBE Split HBS



Fuse

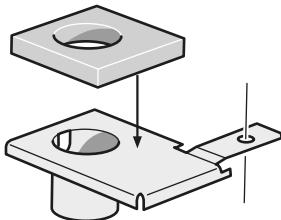
Length (m)	P _{tot} (W)	Fuse (F3)	NIBE Part no.
1	15	T100mA/250V	718085
3	45	T250mA/250V	518900*
6	90	T500mA/250V	718086

* Fitted at the factory.

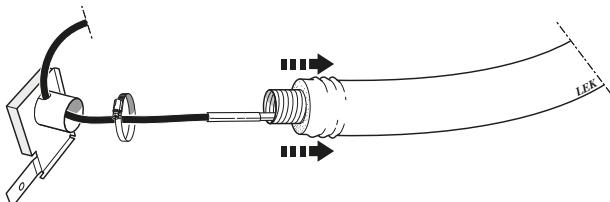
Cable routing AMS 10

Recommended cable routing from the connection box to the condensation water hose connection to AMS 10. There is a switch between the cold and hot sections of the heating cable at the marking on the cable. The marking may end up at the edge of the hole for the cable grommet.

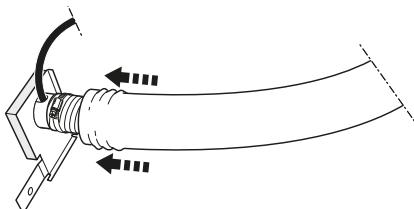
- Pull off the protective paper and secure the gasket to the condensation water connection, see image.



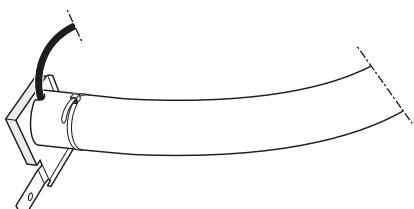
- Thread hose clamp on.
- Route the heating cable through the condensation water pipe.
- Route the heating cable through the drain pipe on the connection plate, see image.



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



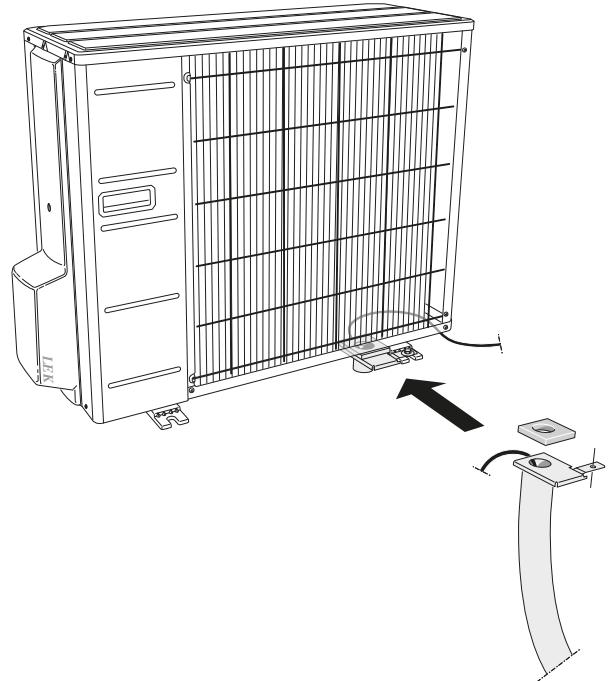
- Push the insulation up towards the trough and secure it using cable ties, see image.



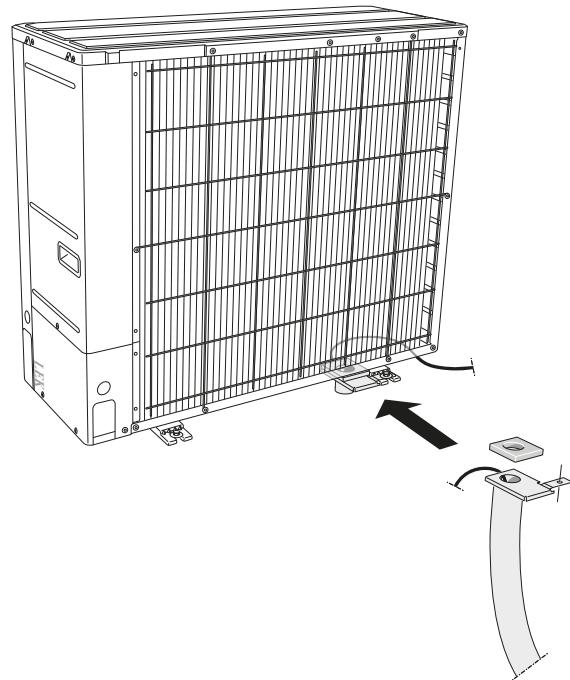
- Stretch the heating cable and ensure that the marking on the heating cable is as close to the drain pipe as possible.

- Install the connection plate on the right foot on AMS 10, seen from the rear. Use the mounting bolt that the heat pump is secured with. (See image of relevant AMS 10 model.)

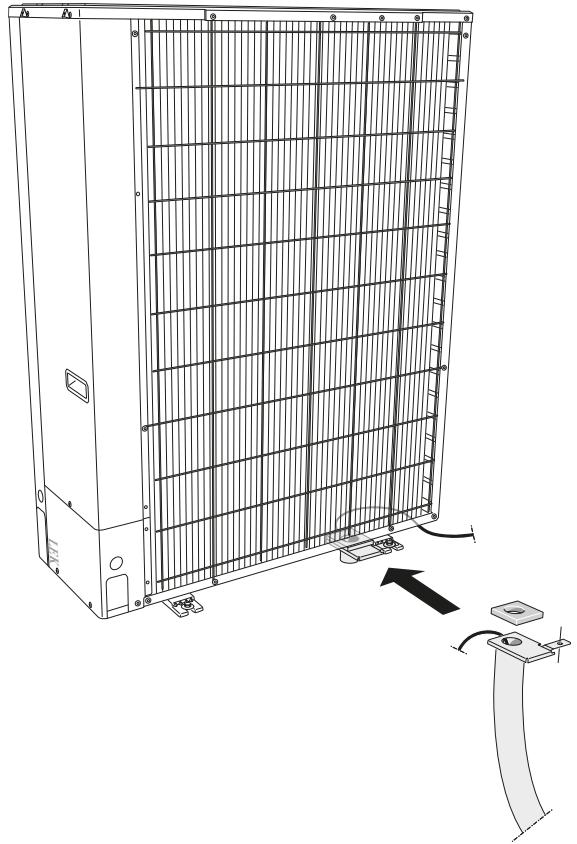
AMS 10-8



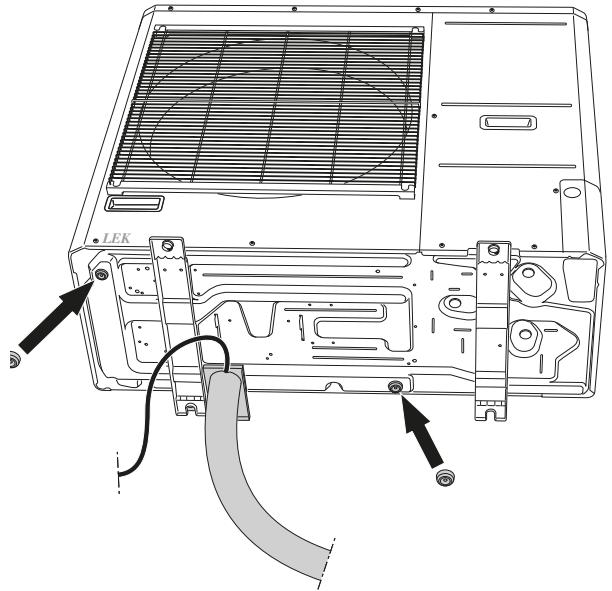
AMS 10-12



AMS 10-16

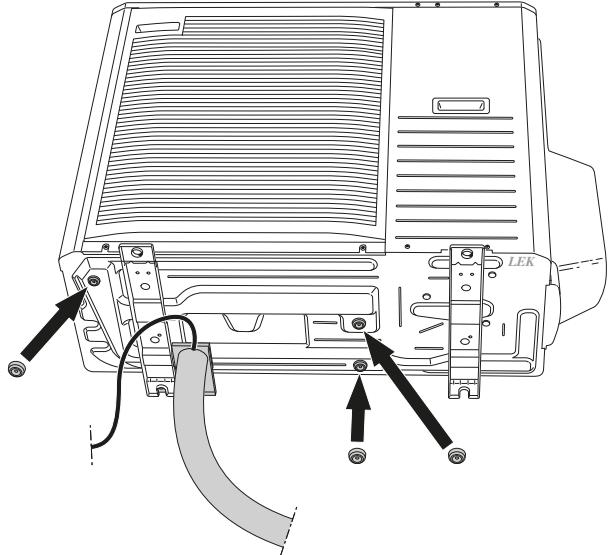


AMS 10-12

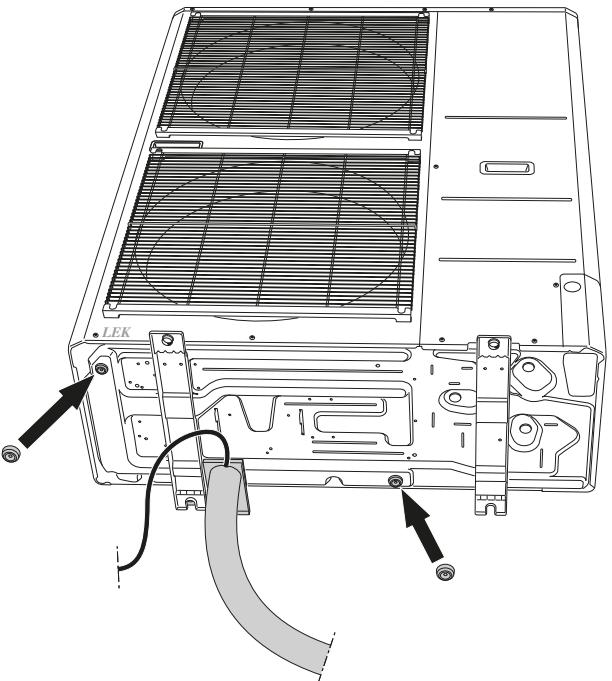


9. Install plugs on the underside of AMS 10. (See image of relevant AMS 10 model.)

AMS 10-12



AMS 10-16

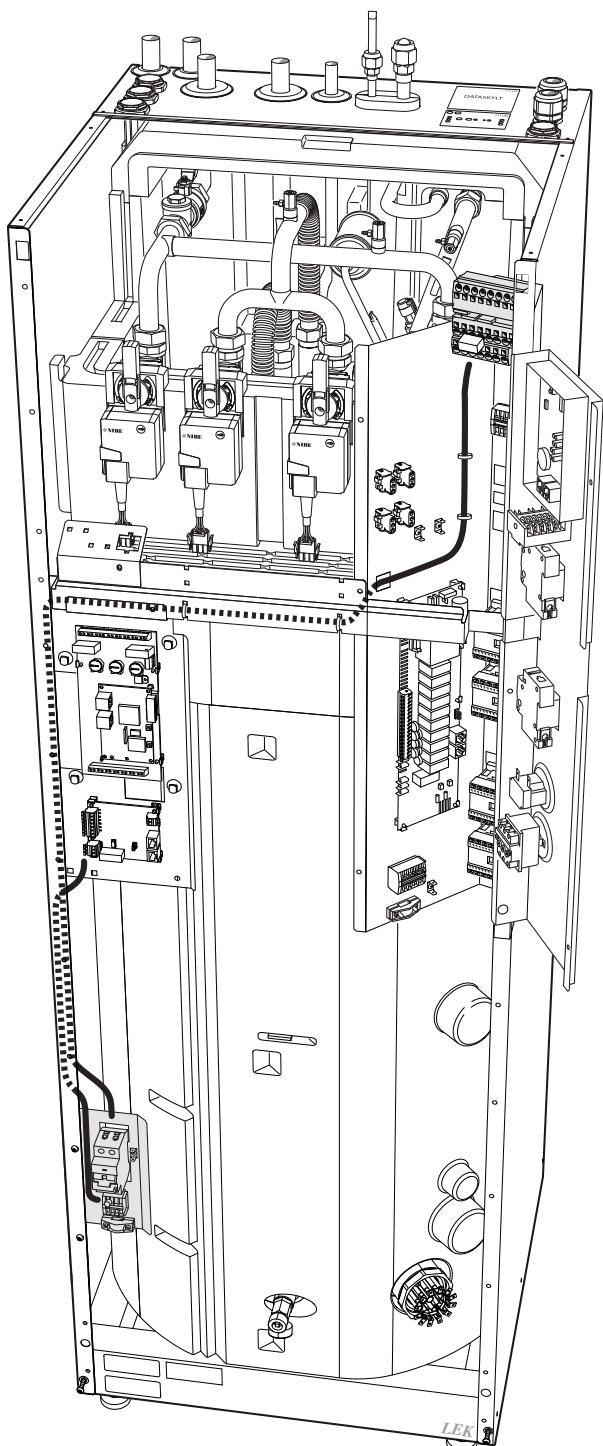


10. Mount the control box on the wall close to AMS 10.
11. Route the heating cable to the connection box and connect it to the cable from the electrical connection KVR 10 Split, according to the image "Electrical connection". (Check the fuse according to the table, see chapter Fuse on page 20.)

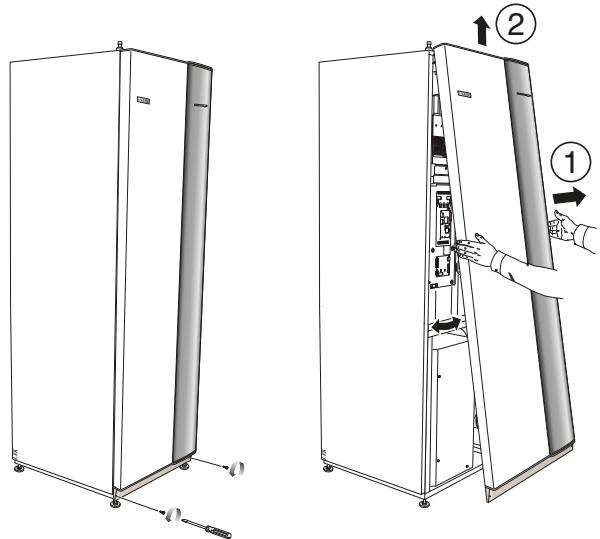
Electrical connection, NIBE Split ACVM 270

Installation electrical connection KVR 10 Split 400V 3NAC and cable kit

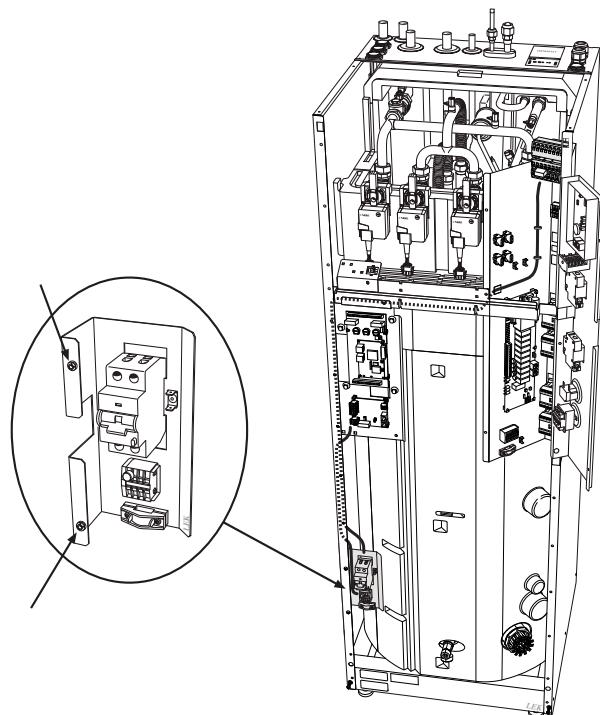
The following image shows installation of electrical connection KVR 10 Split and cable kit in NIBE Split ACVM 270.



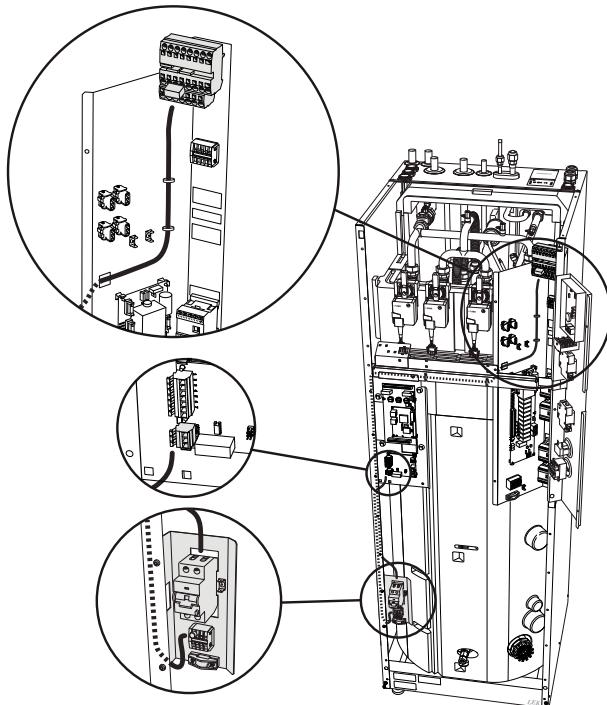
1. Ensure that NIBE Split ACVM 270 is unpowered before starting work.
2. Remove the front hatch.



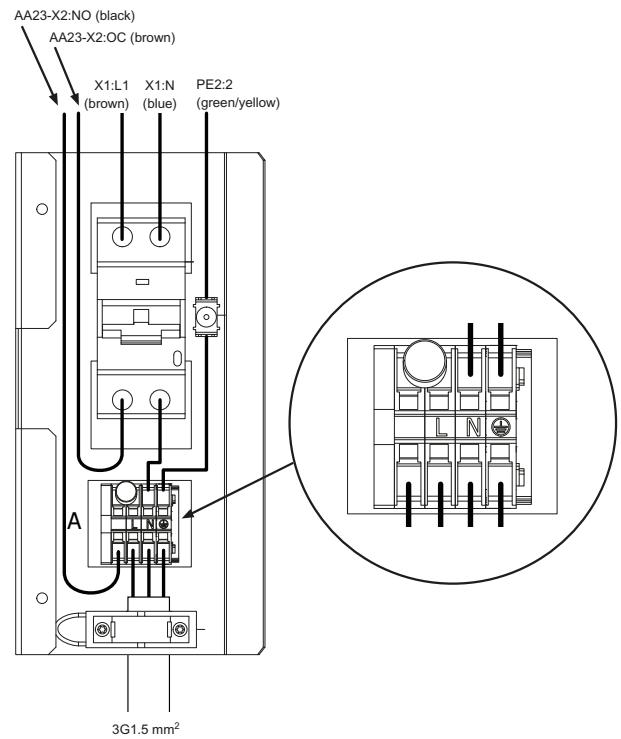
3. Install electrical connection KVR 10 Split, as illustrated using the supplied screws.



4. Lay the supplied cable kit and secure it, as illustrated.



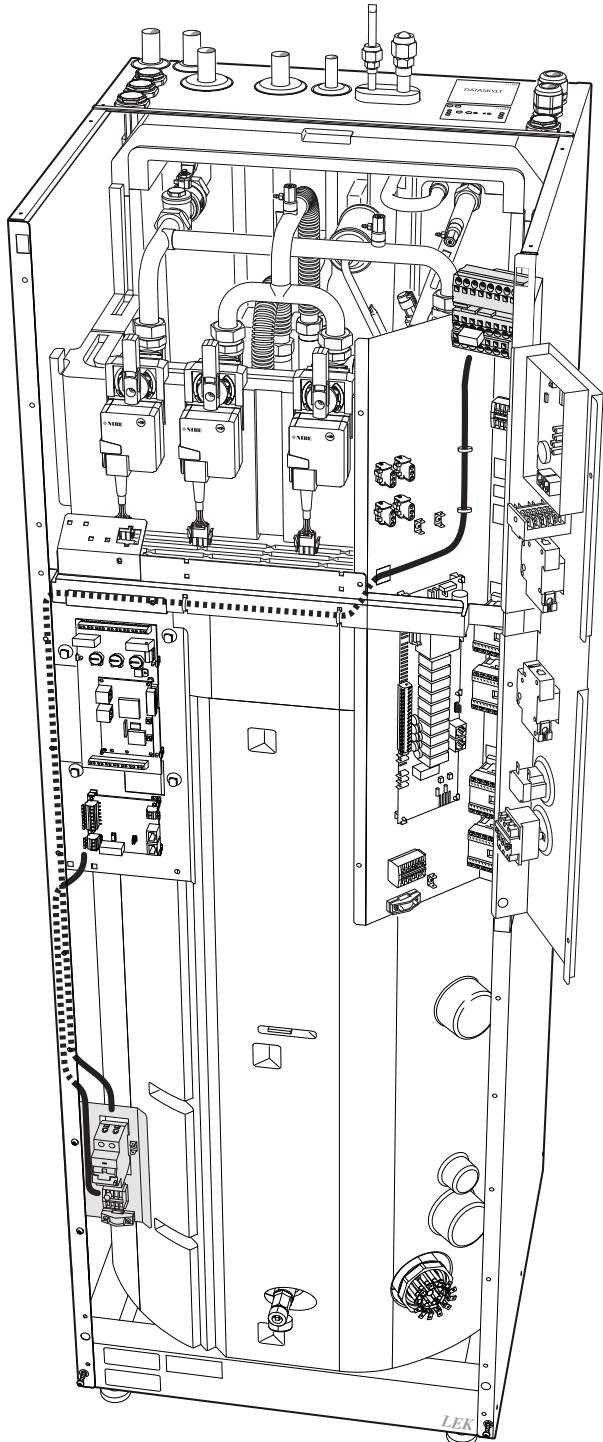
5. Connect the brown cable with long stripped section in terminal block X1:L1 and the blue cable with long stripped section in terminal block X1:N. The earth cable must be connected to PE2:2. The other end of the wiring is connected to the electrical connection's automatic protection. Connect the brown cable on the automatic protection marked 1/2 and the blue cable on N. The earth cable is connected to the earth pin.
6. Connect the next wiring cable to the communication card AA23. Brown cable with short stripped section to AA23-X2:O/C and black cable with short stripped section to AA23-X2:NO. The other end of the wiring is connected to the electrical connection's automatic protection and terminal block. Brown cable is connected to automatic protection marked 2/1 and black cable to the terminal block, according to image.



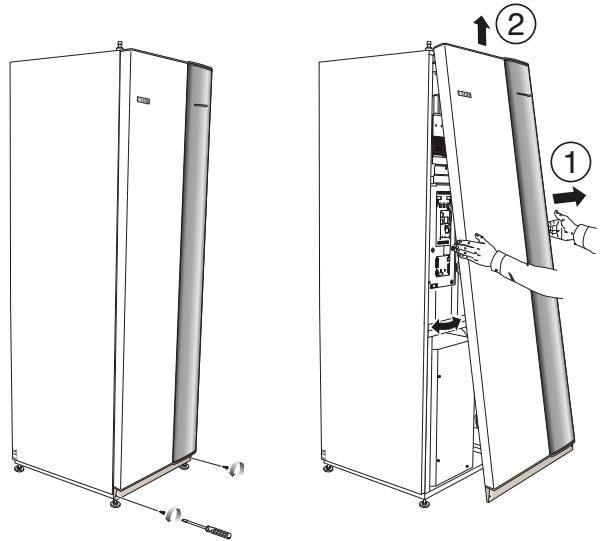
7. Lay the cable between electrical connection KVR 10 Split and the connection box for the heating cable. Recommended cable area 3G1.5 mm².
8. Connect the cable to electrical connection KVR 10 Split's terminal block as follows: the brown cable to the terminal block marked L, the blue cable to the terminal block marked N and the earth cable to the earth terminal.
9. Reinstall the front panel.

Installation electrical connection KVR 10 Split 230V 2AC and cable kit

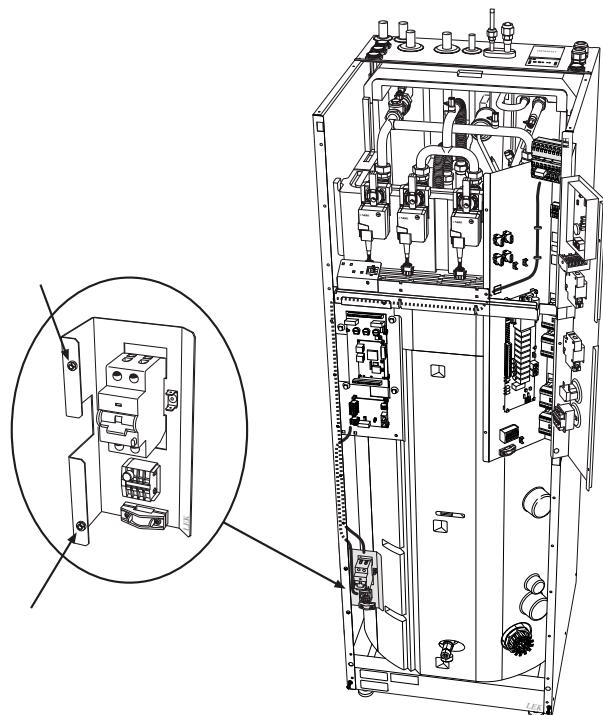
The following image shows installation of electrical connection KVR 10 Split and cable kit in NIBE Split ACVM 270.



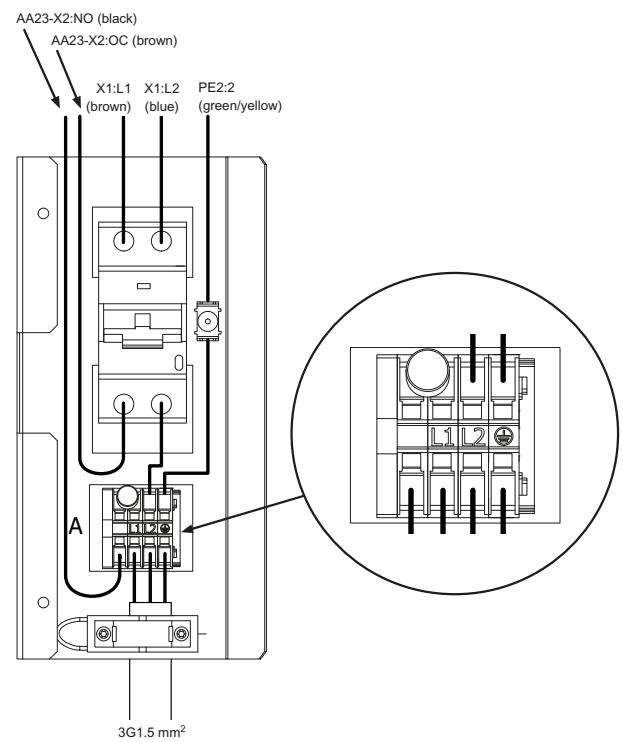
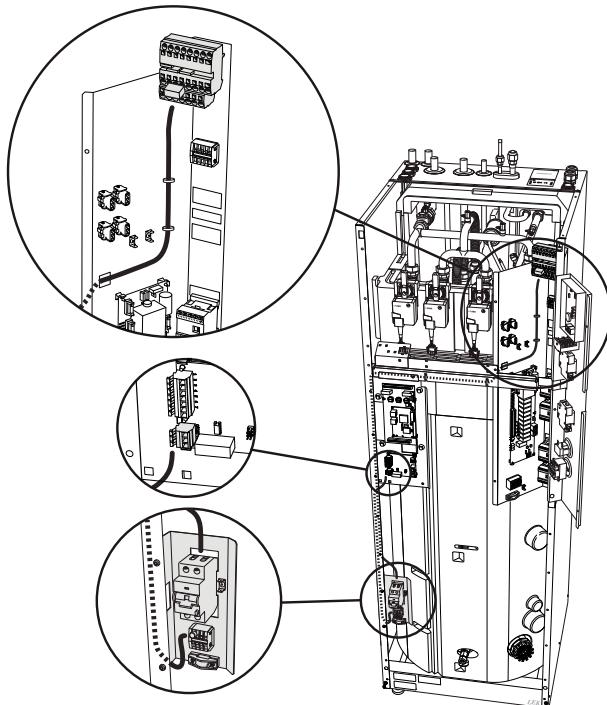
1. Ensure that NIBE Split ACVM 270 is unpowered before starting work.
2. Remove the front hatch.



3. Install electrical connection KVR 10 Split 230V 2AC, as illustrated using the supplied screws.



4. Lay the supplied cable kit and secure it, as illustrated.



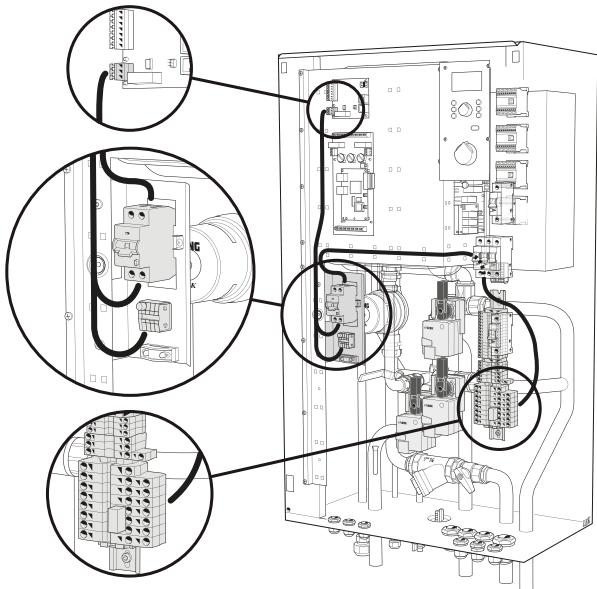
5. Connect the brown cable with long stripped section to terminal block X1:L1 and the blue cable with long stripped section to terminal block X1:L2. The earth cable must be connected to terminal block PE2:2. The other end of the wiring is connected to the electrical connection's automatic protection. Connect the brown cable to the automatic protection marked 1/2 and the blue cable to 3/4. The earth cable is connected to the earth pin.
6. Connect the next wiring cable to the communication card AA23. Brown cable with short stripped section to AA23-X2:O/C and black cable with short stripped section to AA23-X2:NO. The other end of the wiring is connected to the electrical connection's automatic protection and terminal block. Brown cable is connected to automatic protection marked 2/1 and black cable to the terminal block, according to image.

7. Lay the cable between electrical connection KVR 10 Split and the connection box for the heating cable. Recommended cable area 3G1.5 mm².
8. Connect the cable to electrical connection KVR 10 Split's terminal block as follows: the brown cable on the terminal block marked L1, the blue cable on the terminal block marked L2 and the earth cable on the earth terminal.
9. Reinstall the front panel.

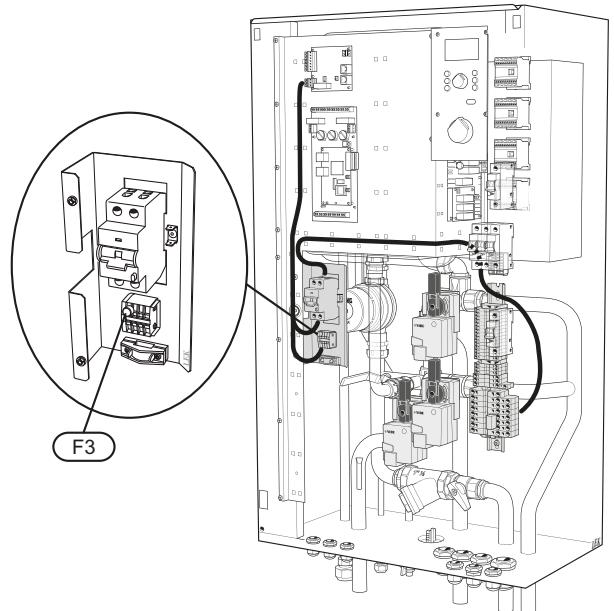
Electrical connection, NIBE Split HBS

Installation electrical connection KVR 10 Split 400V 3NAC and cable kit

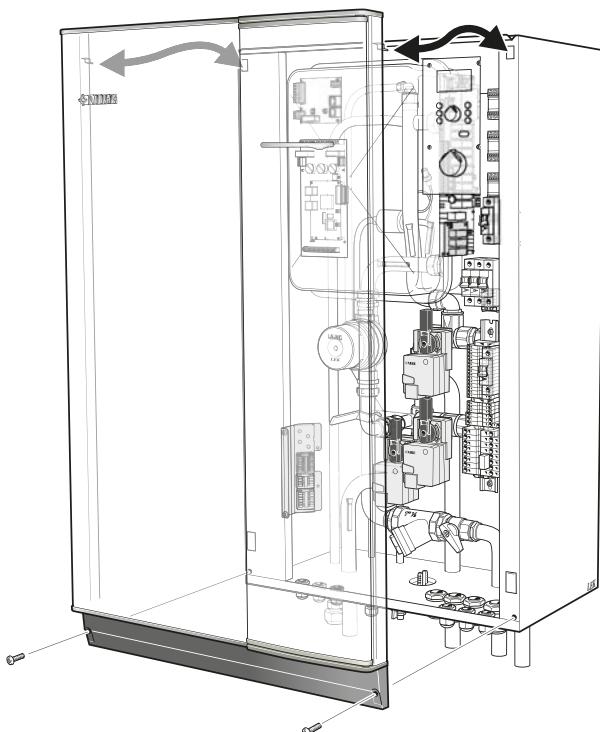
The following image shows installation of electrical connection KVR 10 Split and cable kit in NIBE Split HBS.



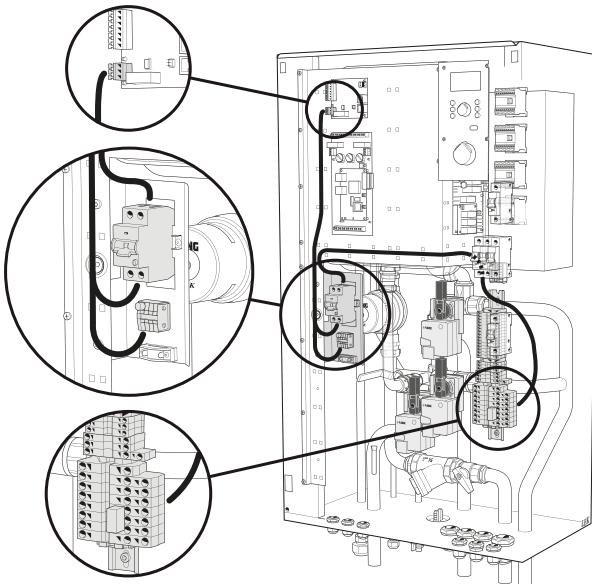
3. Install electrical connection KVR 10 Split, as illustrated using the supplied screws.



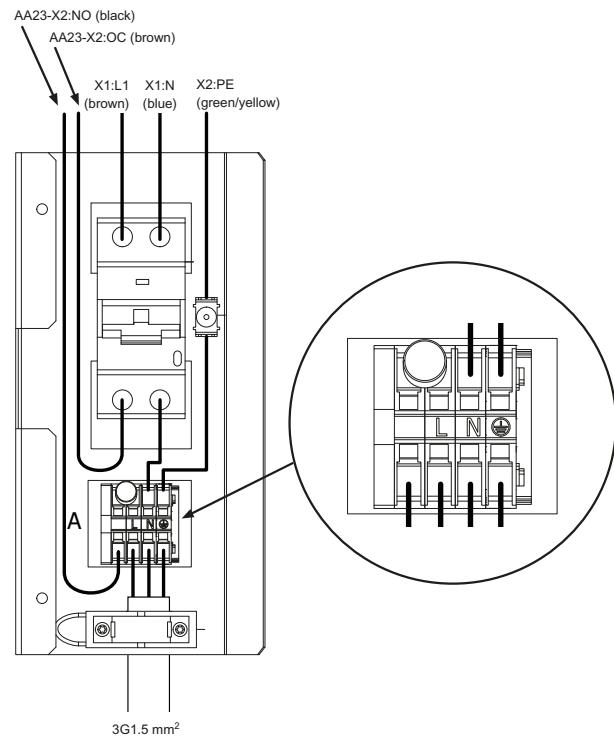
1. Ensure that NIBE Split HBS is unpowered before starting work.
2. Remove the front hatch.



4. Lay the supplied cable kit and secure it, as illustrated.



5. Connect the brown cable with long stripped section to terminal block X1:L1 and the blue cable with long stripped section to terminal block X1:N. The earth cable must be connected to terminal block X2:PE. The other end of the wiring is connected to the electrical connection's automatic protection. Connect the brown cable to the automatic protection marked 1/2 and the blue cable to N. The earth cable is connected to the earth pin.
6. Connect the next wiring cable to the communication card AA23. Brown cable with short stripped section to AA23-X2:O/C and black cable with short stripped section to AA23-X2:NO. The other end of the wiring is connected to the electrical connection's automatic protection and terminal block. Brown cable is connected to automatic protection marked 2/1 and black cable to the terminal block, according to image.



7. Lay the cable between electrical connection KVR 10 Split and the connection box for the heating cable. Recommended cable area 3G1.5 mm².
8. Connect the cable to electrical connection KVR 10 Split's terminal block as follows: the brown cable to the terminal block marked L, the blue cable to the terminal block marked N and the earth cable to the earth terminal.
9. Reinstall the front panel.

