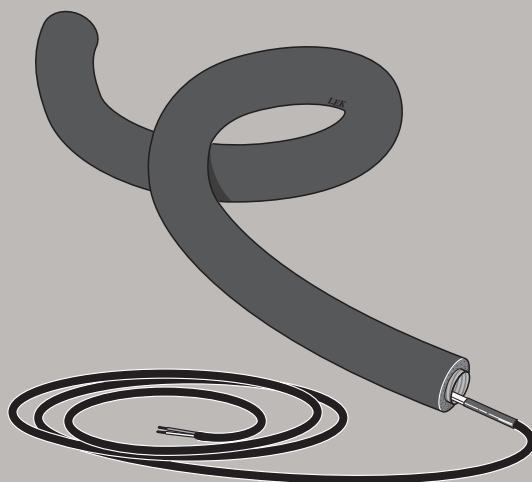


Kondensvandør KVR 10



Indholdsfortegnelse

1	<i>Generelt</i> _____	4
	Forskellige udførelser af KVR 10 _____	4
2	<i>Rørtilkobling</i> _____	6
	Generelt _____	6
	Afløb indendørs _____	6
	Stenkiste _____	7
	Nedløbsrørafløb _____	7
3	<i>El-tilslutning</i> _____	8
	F2016 / F2026 _____	8
	F2030 / F2300 _____	10
	F2040 _____	12
	F2120 _____	20
	NIBE SPLIT HBS 05 / HBS 20 _____	22
	<i>Kontaktoplysninger</i> _____	27

1 Generelt

Tilbehøret KVR 10 benyttes til at bortlede det meste af kondensvandet fra luft/vandvarmepumpen til et frostfrit opsamlingspunkt på en sikker måde.

Tilbehøret passer til følgende produkter fra NIBE:

- F2016
- F2026
- F2030
- F2040
- F2120
- F2300
- NIBE SPLIT HBS 05
- NIBE SPLIT HBS 20



BEMÆRK

Det er vigtigt for varmepumpens funktion, at afledning af kondensvandet fungerer, samt at kondensvandrørets udmunding er placeret således, at huset ikke kan tage skade.

Varmekablet starter automatisk ved en udetemperatur på 1,5 °C. Når temperaturen kommer over 2 °C, slår varmekablet fra igen.

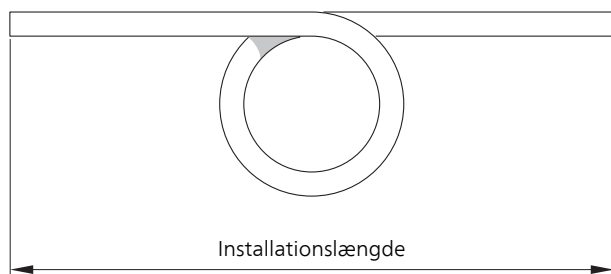


BEMÆRK

Installation af KVR 10 kan påvirke maskinens funktion. Læs hele manualen!

Forskellige udførelser af KVR 10

KVR 10 findes i tre længder. Her ser du et eksempel på installationslængden.



F2120

	<i>KVR 10</i>	<i>KVR 10 2x230V</i>
	<i>Art.nr.</i>	<i>Art.nr.</i>
Slangelængde 1 meter (installationslængde 1 m uden vandlås)	067 549	067 553
Slangelængde 3 meter (installationslængde 1-2,2 m med vandlås)	067 550	067 554
Slangelængde 6 meter (installationslængde 2,2-5,2 m med vandlås)	067 551	067 555

INDHOLD

- 1 stk. Isoleret slange (indvendig diameter 40 mm)
- 1 stk. Varmekabel
- 1 stk. Slangeklemme
- 1 stk. Sikring
- 6 stk. Kabelbindere
- 1 stk. Personbeskyttelsesautomat

F2016, F2026, F2030, F2300, F2040, NIBE SPLIT HBS 05 / HBS 20

	<i>KVR 10</i>	<i>KVR 10 2x230V</i>
	<i>Art.nr.</i>	<i>Art.nr.</i>
Slangelængde 1 meter (installationslængde 1 m uden vandlås)	067 614	067 615
Slangelængde 3 meter (installationslængde 1-2,2 m med vandlås)	067 616	067 617
Slangelængde 6 meter (installationslængde 2,2-5,2 m med vandlås)	067 618	067 619

INDHOLD

- 1 stk. Isoleret slange (indvendig diameter 40 mm)
- 1 stk. Varmekabel
- 1 stk. Slangeklemme
- 1 stk. Sikring
- 1 stk. Pakning
- 6 stk. Kabelbindere
- 1 stk. Skrue
- 1 stk. Møtrik
- 2 stk. Skiver
- 1 stk. Tilslutningsstuds
- 1 stk. Kombiafbryder (gælder kun for F2040 og AMS 10 / AMS 20)
- 14 stk. Prop (gælder kun for F2040 og AMS 10 / AMS 20)
- 1 stk. Tilslutningsplade (gælder kun for AMS 10-6 / AMS 20-6)

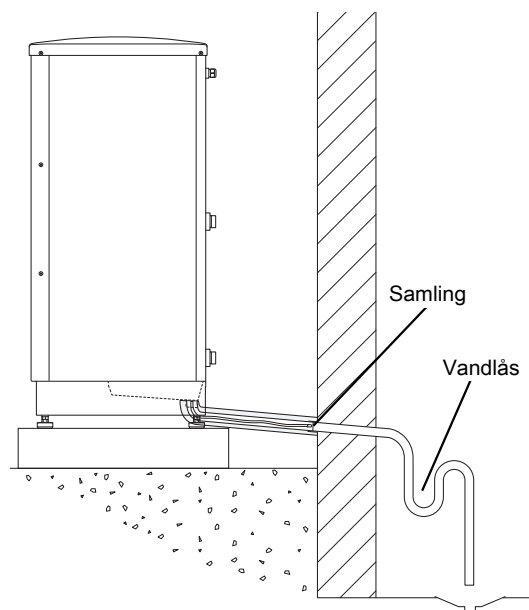
2 Rørtilkobling

Generelt

Tilslut KVR 10 til varmepumpens kondensvandsopsamler ved hjælp af den medfølgende slangeklemme.

- Rørinstallationen skal udføres i henhold til gældende regler.
- Vi anbefaler tre måder at bortlede kondensvandet på:
Til afløb indendørs (med forbehold for lokale bestemmelser og regler), stenkiste, nedløbsrørsafløb eller andet frostfrit opsamlingspunkt.
- Ved støbning af fundament skal hul til KVR 10 have en indvendig diameter på 110 mm.
- Læg røret med fald fra luft/vandvarmepumpen.
- Isoleringen af KVR 10 skal slutte tæt mod produktets kondensvandsopsamler.
- Udløbet fra KVR 10 skal placeres i frostfri dybde eller alternativt indendørs (med forbehold for lokale bestemmelser og regler).
- Udløbet fra KVR 10 skal kunne modtage op til 100 liter kondensvand pr. døgn.
- Installationen skal udstyres med vandlås, hvor der kan forekomme luftcirkulation i kondensvandsrøret.

Afløb indendørs



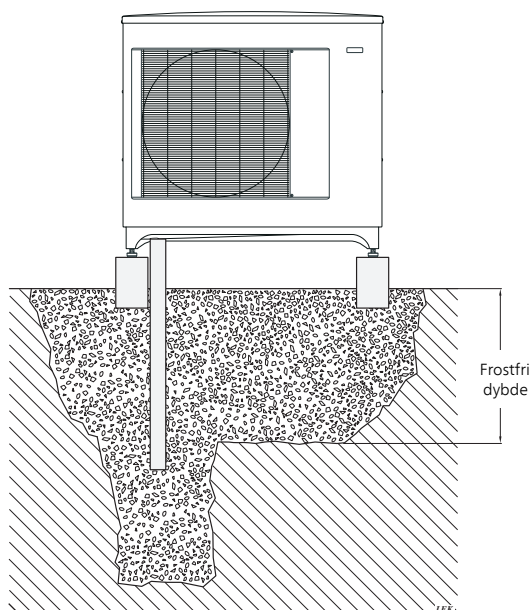
Kondensvandet ledes til afløb indendørs (med forbehold for lokale bestemmelser og regler).

Læg røret med fald fra luft/vandvarmepumpen.

Kondensvandrøret skal have en vandlås for at forhindre luftcirkulation i røret.

KVR 10 samles i henhold til billedet. Rørtrækning inde i huset indgår ikke.

Stenkiste



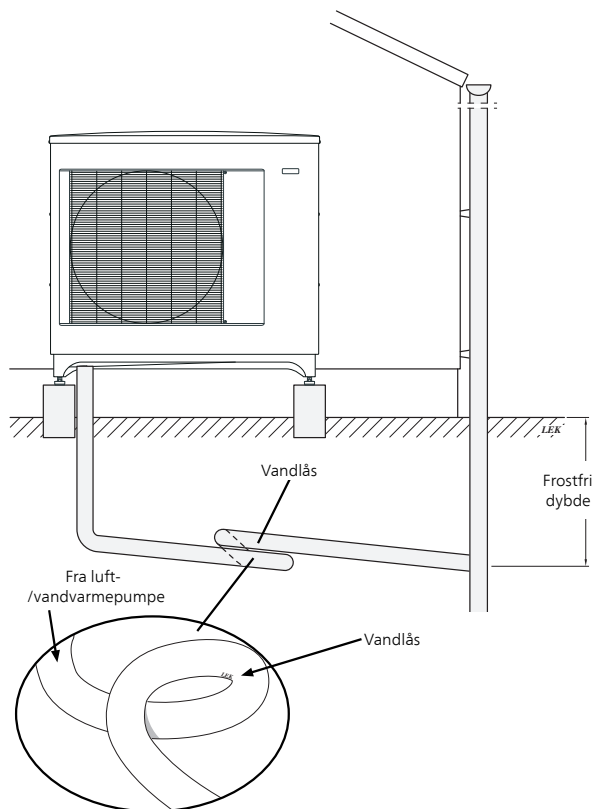
Hvis huset har kælder, skal stenkisten placeres på en sådan måde, at kondensvandet ikke påvirker huset. Ellers kan stenkisten placeres lige under varmepumpen. Kondensvandrørets udløb skal ligge i frostfri dybde.

Nedløbsrør afløb



BEMÆRK

Bøj slangen, så der dannes en vandlås, se illustration.



- Kondensvandrørets udløb skal ligge i frostfri dybde.
- Læg røret med fald fra luft/vandvarmepumpen.
- Kondensvandrøret skal have en vandlås for at forhindre luftcirkulation i røret.
- Installationslængden kan justeres via vandlåsens størrelse.

3 El-tilslutning



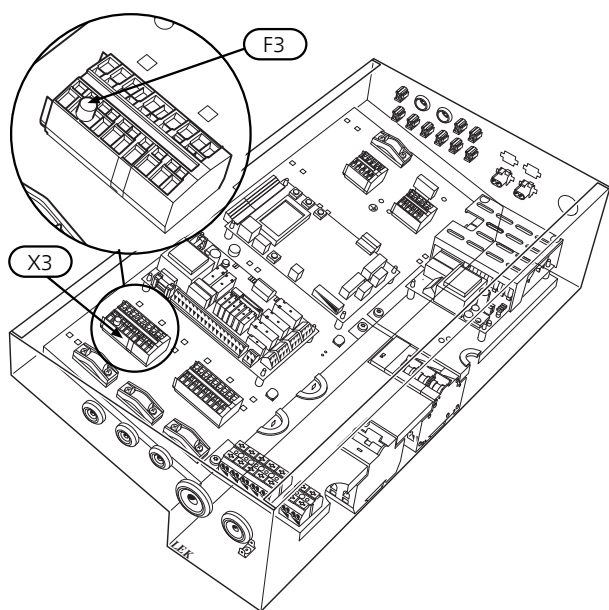
BEMÆRK

Alle elektriske tilslutninger skal foretages af en autoriseret elektriker.

F2016 / F2026

F2016 / F2026 er udstyret med klemme (X3) til varmekabel. Tilslutningen er sikret med 250 mA fra fabrikken.

SIKRINGENS PLACERING



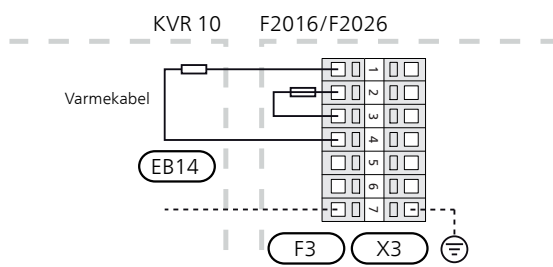
Sikring

Længde varmekabel (m)	P_{tot} (W)	Sikring (F3)	Art.nr.
1	15	T100mA/250V	718 085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086

*Monteret fra fabrikken.

ELEKTRISK TILSLUTNING

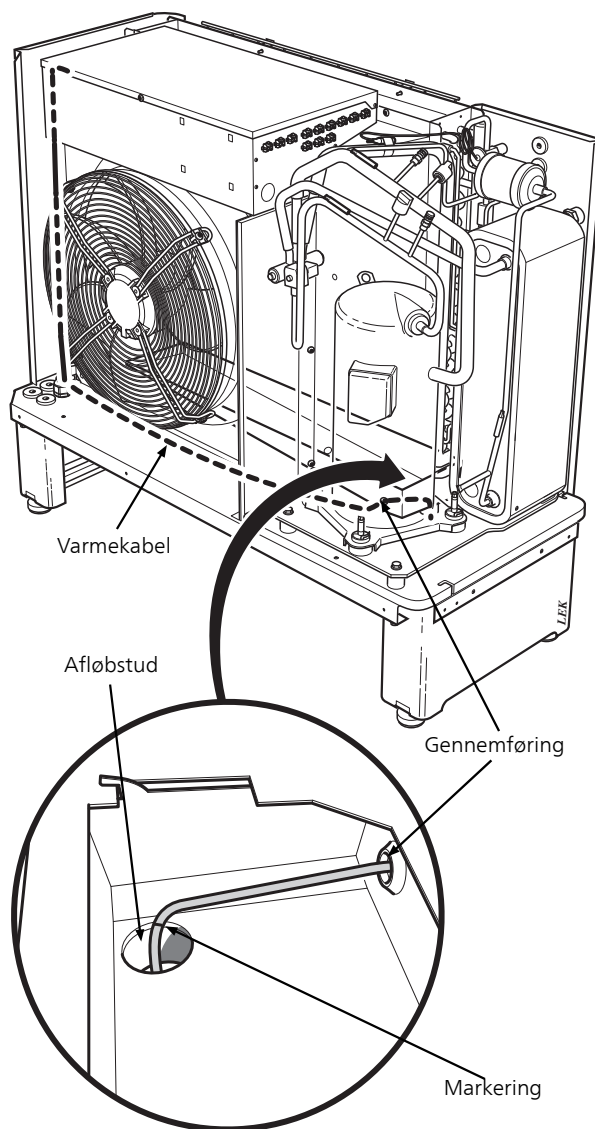
Tilslutning af eksternt varmekabel (EB14) foretages til klemrække X3:1 og 4 i henhold til følgende billede:



Kabelføring

Følgende billede viser anbefalet kabelføring fra el-skab frem til kondensvandsopsamleren i F2016 / F2026. Overgang mellem el-kabel og varmekabel skal ske i henhold til billedet.

1. Afmonter topdækslet.
2. Før slangeklemmen på.
3. Træk varmekablet gennem kondensvandsrøret.
4. Afmonter kondensvandsopsamleren.
5. Træk varmekablet gennem afløbstuden og gennemføringen.
6. Træk isoleringen lidt ned, tilslut slangen til afløbstuden og spænd slangeklemmen.
7. Før isoleringen op mod opsamleren, og monter den med kabelbindere.
8. Stræk varmekablet, så markeringen havner så tæt på afløbstuden som muligt.
9. Træk kablet til el-skab i henhold til billedet. (Læg kablet, således at det er muligt at afmontere kondensvandsopsamleren, dvs. med en lille margin.)
10. Benyt de fabriksmonterede kabelbindere.
11. Afstanden mellem el-skab og gennemføringen til kondensvandsopsamleren er ca. 2 000 mm.
12. Længden på kablets ikke varmførende del skal tilpasses. Rul kablet sammen til den rette længde (klip ikke).
13. Tilslut kablet i henhold til billedet "Elektrisk tilslutning". (Kontroller sikring i henhold til tabellen. Se Sikring side 10.)
14. Genmonter kondensvandsopsamler og topdæksel.



BEMÆRK

Sørg for, at markeringen på kablet ligger i flugt med udløbet (se billede).



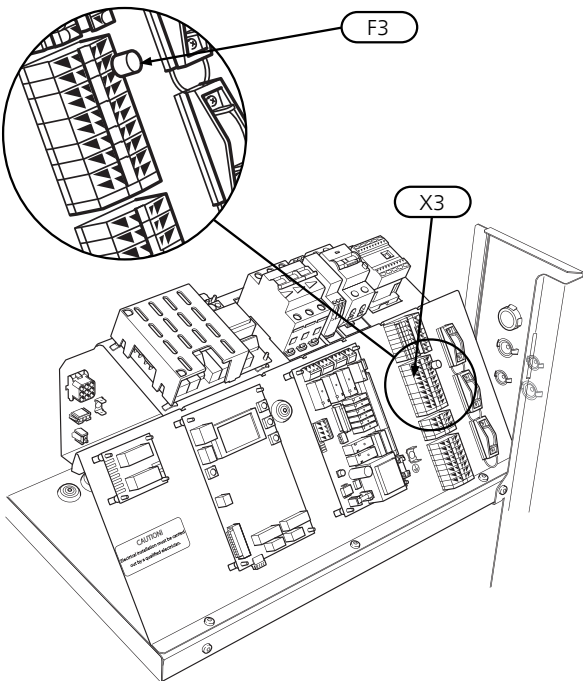
BEMÆRK

Varmekablet må ikke klippes til!

F2030 / F2300

F2030 / F2300 er udstyret med klemme (X3) til varmekabel. Tilslutningen er sikret med 250 mA fra fabrikken.

SIKRINGENS PLACERING F2030



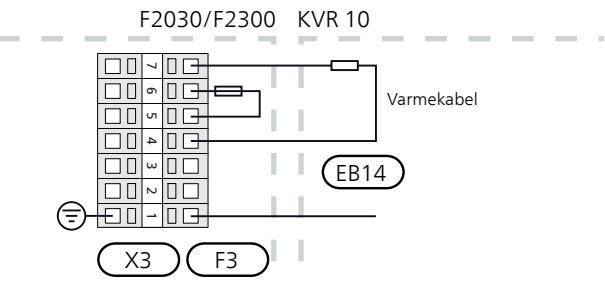
Sikring

Længde varmekabel (m)	P_{tot} (W)	Sikring (F3)	Art.nr.
1	15	T100mA/250V	718 085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086

*Monteret fra fabrikken.

ELEKTRISK TILSLUTNING

Tilslutning af eksternt varmekabel (EB14) foretages til klemrække X3:4 og 7 i henhold til følgende billede:

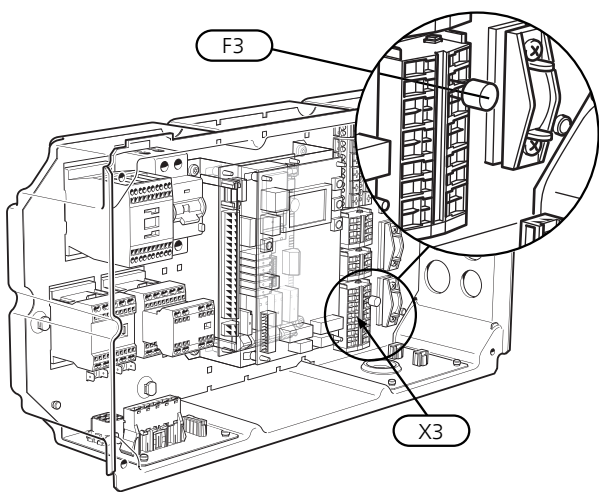


Sikring

Længde varmekabel (m)	P_{tot} (W)	Sikring (F3)	Art.nr.
1	15	T100mA/250V	718 085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086

*Monteret fra fabrikken.

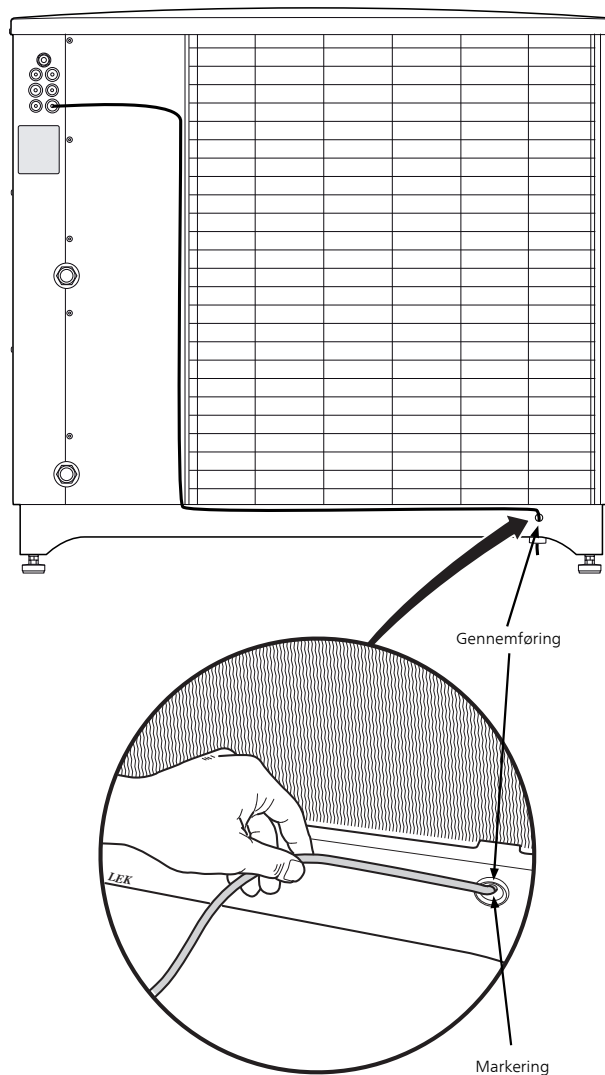
SIKRINGENS PLACERING F2300



Kabelføring

Følgende billede viser anbefalet kabelføring fra el-skab frem til kondensvandsopsamleren i F2030/F2300. Overgang mellem el-kabel og varmekabel skal ske i henhold til billedet.

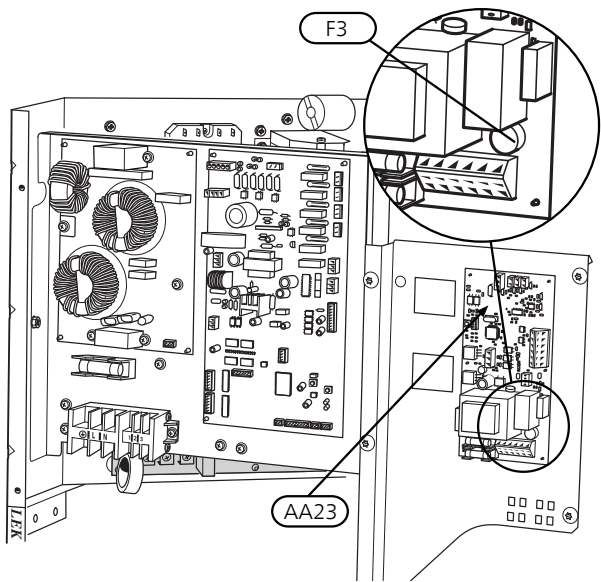
1. Afmonter sideplade.
2. Før slangeklemmen på.
3. Træk varmekablet gennem kondensvandsrøret.
4. Afmonter kondensvandsopsamleren.
5. Træk varmekablet gennem afløbstuden og gennemføringen.
6. Træk isoleringen lidt ned, tilslut slangen til afløbstuden og spænd slangeklemmen.
7. Før isoleringen op mod opsamleren, og monter den med kabelbindere.
8. Genmonter kondensvandsopsamler.
9. Stræk varmekablet, så markeringen havner i henhold til billedet.
10. Træk kablet til el-skab i henhold til billedet. (Læg kablet, således at det er muligt at afmontere kondensvandsopsamleren, dvs. med en lille margin.)
11. Benyt kabelbindere til at fastgøre varmekablet.
12. Afstanden mellem el-skab og gennemføringen til kondensvandsopsamleren er ca. 2 600 mm.
13. Tilslut kablet i henhold til billedet "Elektrisk tilslutning". (Kontroller sikring i henhold til tabellen. Se Sikring side 10.)
14. Genmonter sideplader.



F2040

KVR 10 tilsluttes på kommunikationskort (AA23-X1:4-6) i F2040. Kommunikationskort (AA23) er udstyret med sikring på 250 mA.

SIKRINGENS PLACERING



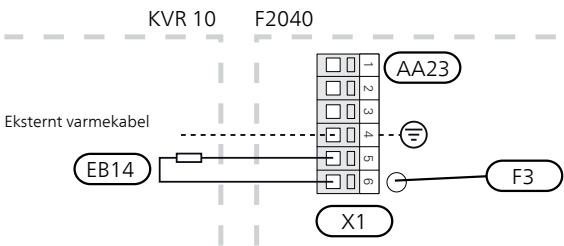
Sikring

Længde varmekabel (m)	P_{tot} (W)	Sikring (F3)	Art.nr.
1	15	T100mA/250V	718 085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086

*Monteret fra fabrikken.

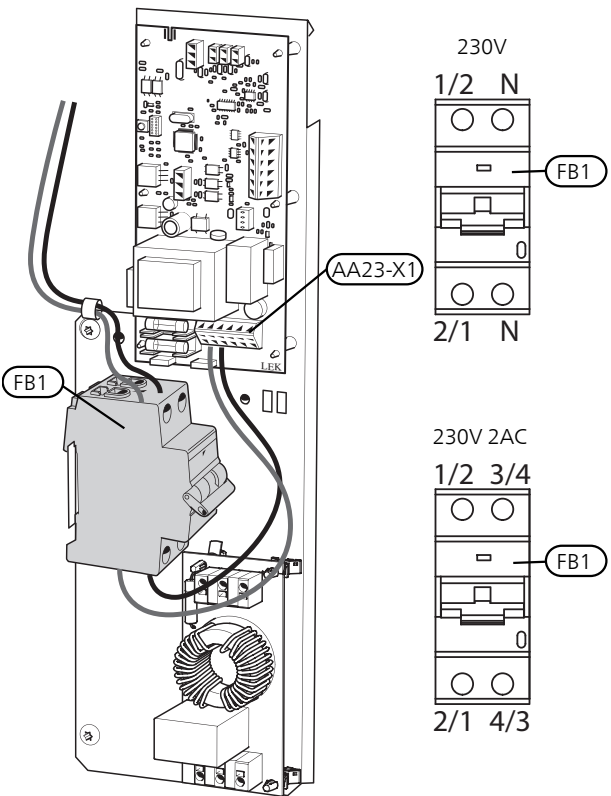
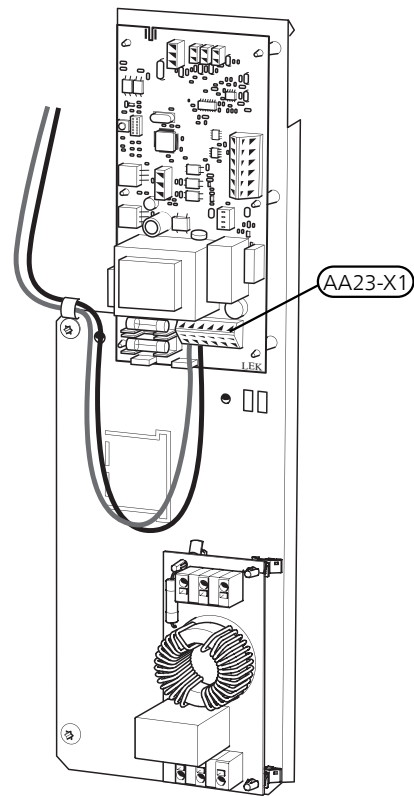
ELEKTRISK TILSLUTNING

Tilslutning til eksternt varmekabel (EB14) foretages til klemrække (X1:4-6) i henhold til følgende billede:



F2040-6

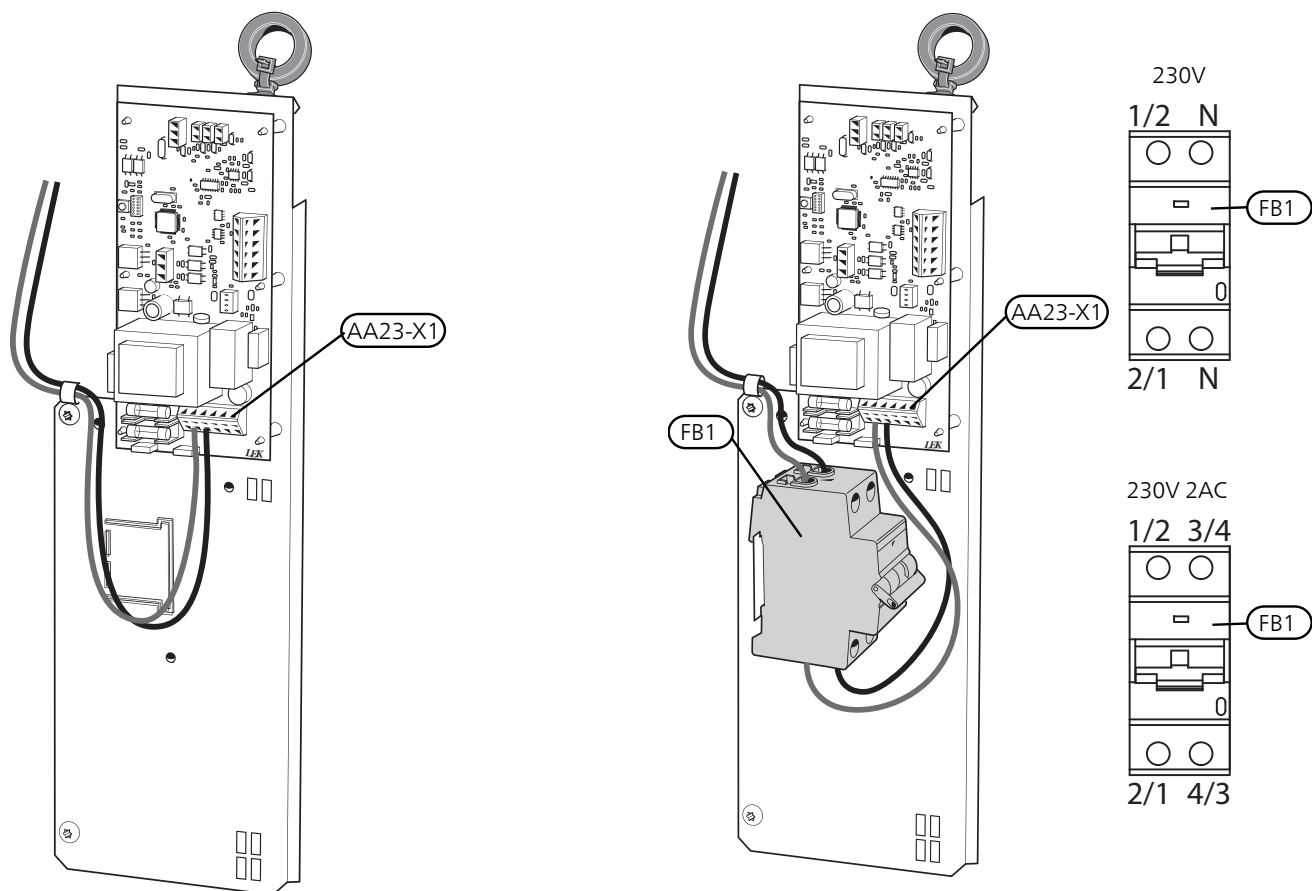
Tilslutning af kombiabryder (FB1) mellem kontrolkort (PWB1) og kommunikationskort (AA23-X1:1-3)



F2040-8

Tilslutning af kombiafbryder (FB1) mellem kontrolkort (PWB1) og kommunikationskort (AA23-X1:1-3).

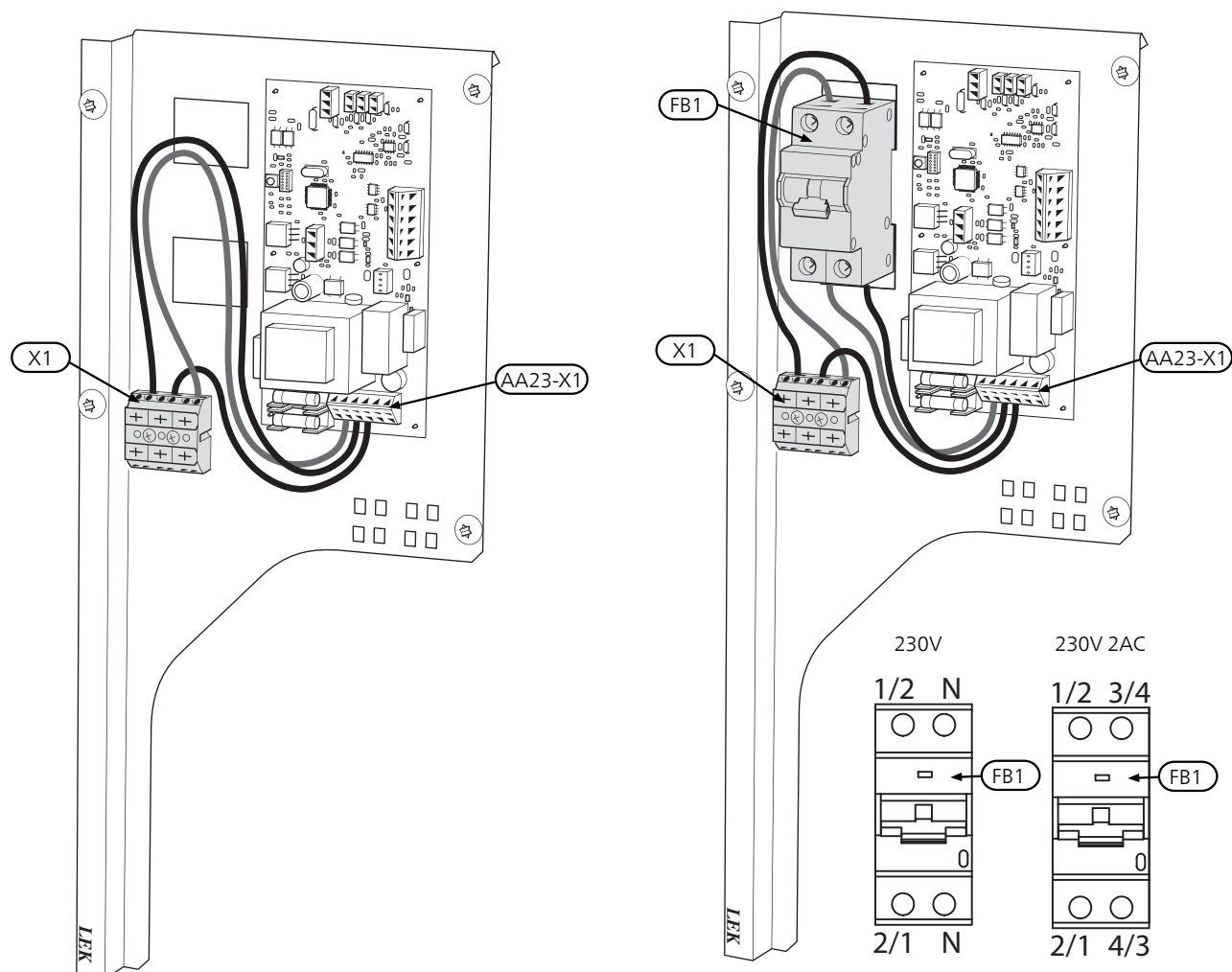
230V/230V 2 AC



F2040-12, version 1

Tilslutning af kombiafbryder (FB1) mellem klemrække (X1) og kommunikationskort (AA23-X1:1-3).

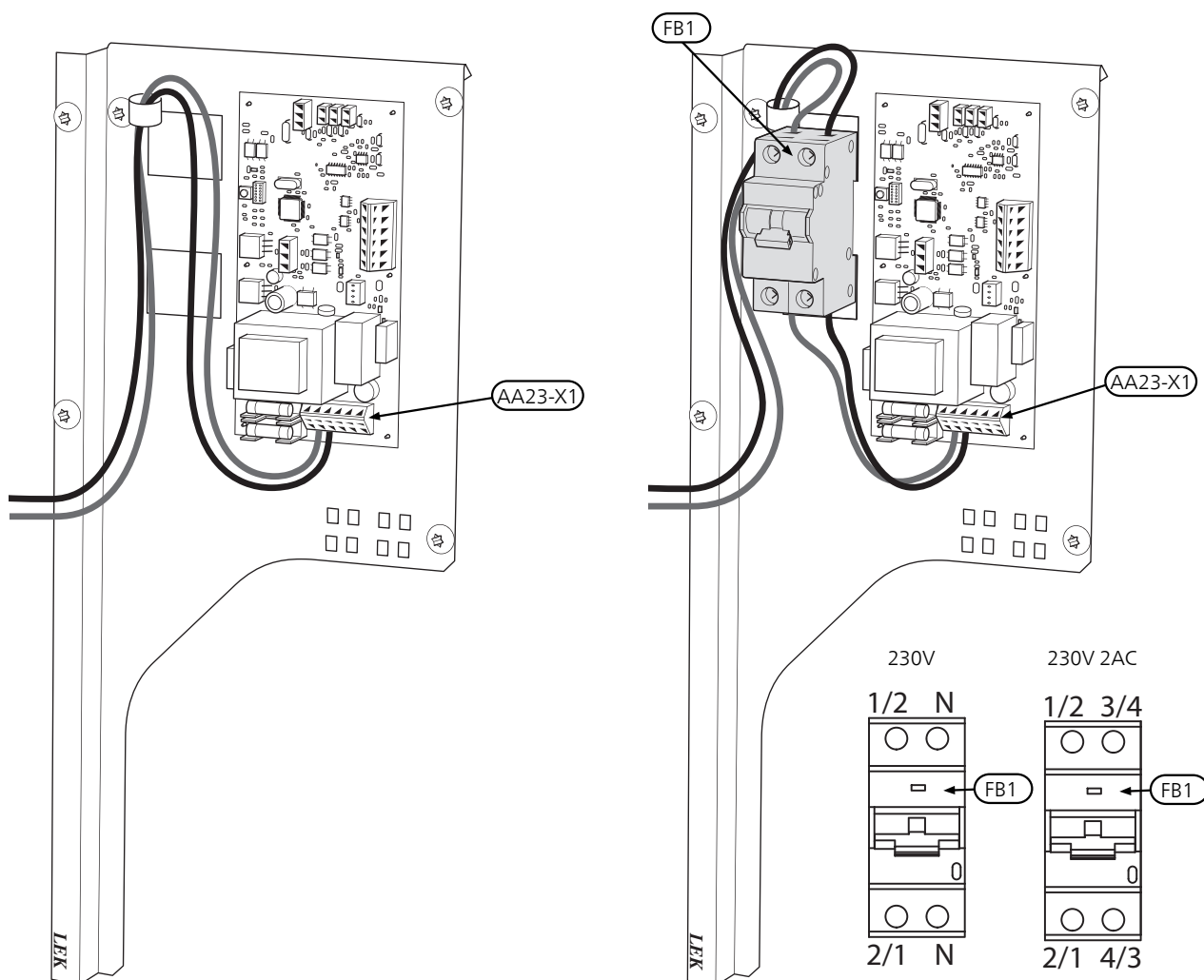
230V/230V 2 AC



F2040-12, version 2

Tilslutning af kombiafbryder (FB1) mellem kontrolkort (PWB1) og kommunikationskort (AA23-X1:1-3).

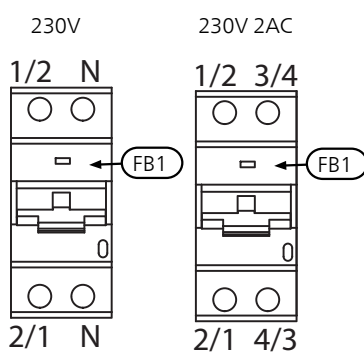
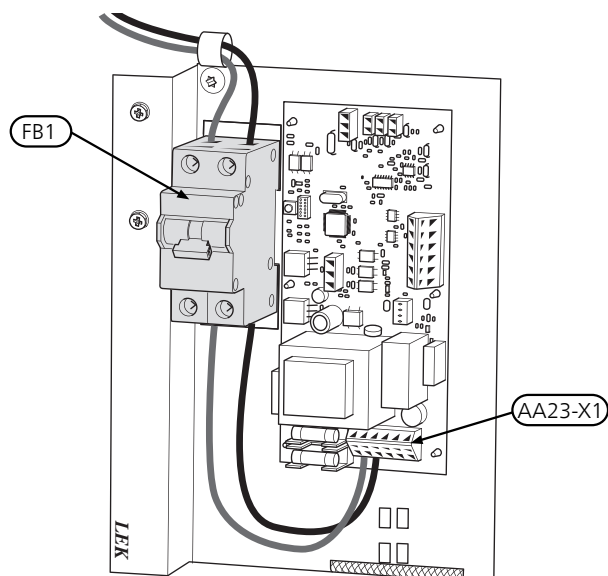
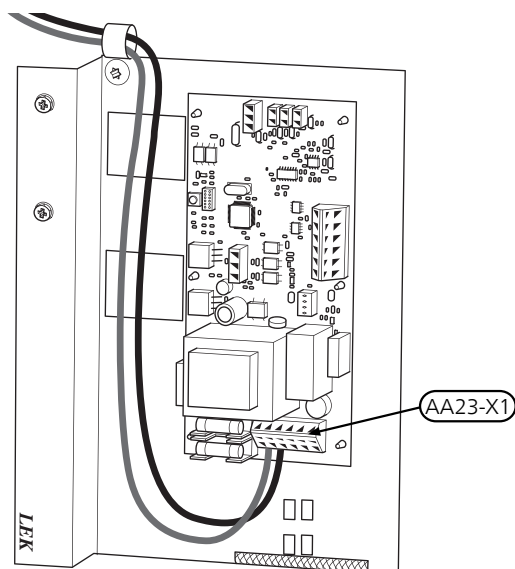
230V/230V 2 AC



F2040-16

Tilslutning af kombiafbryder (FB1) mellem kontrolkort (PWB1) og kommunikationskort (AA23-X1:1-3).

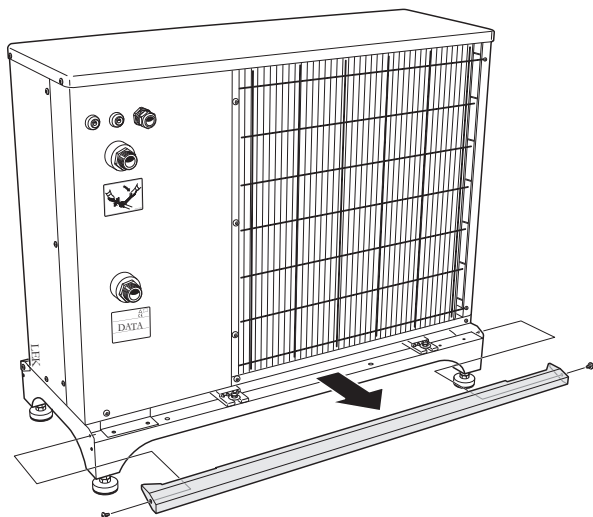
230V/230V 2 AC



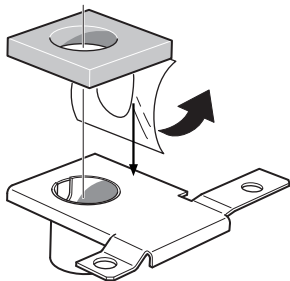
Kabelføring

Følgende billede viser anbefalet kabelføring fra el-tilslutningen frem til kondensvandsrøret. Læg varmekabel (EB14) gennem gennemføringen på undersiden, og monter med to kabelbindere ved el-tilslutningen. Overgang mellem el-kabel og varmekabel skal ske efter gennemføring til kondensvandsrøret.

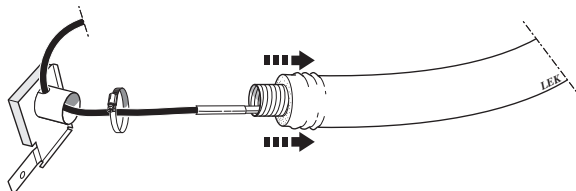
1. Afmonter front- og sideplade.
2. Afmonter den bageste dækplade på benstativet.



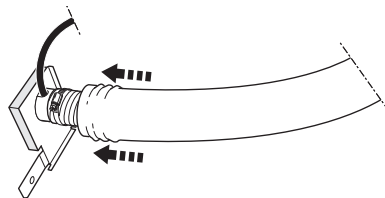
3. Træk beskyttelsespapiret af, og sæt pakningen på kondensvandstilslutningen, se billede.



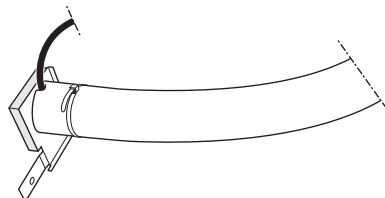
4. Før slangeklemmen på.
5. Træk varmekablet gennem kondensvandsrøret.
6. Træk varmekablet gennem afløbstuden og tilslutningspladen, se billede.



7. Træk isoleringen lidt ned, tilslut slangen til afløbstuden og spænd slangeklemmen, se billede.



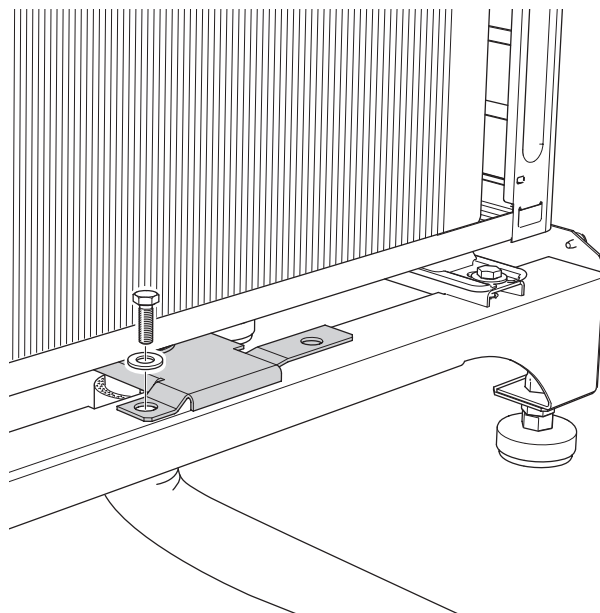
8. Før isoleringen op mod opsamlere, og fastgør den med en kabelbinder, se billede.

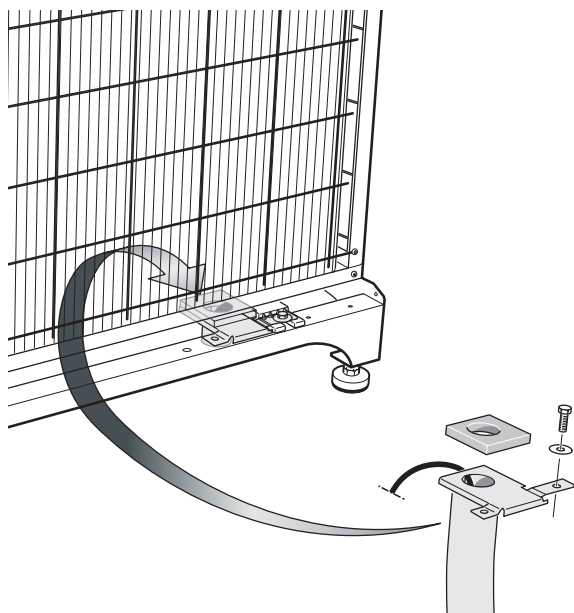


9. For F2040-6 skruer du tilslutningsstudsene fast i stativet i henhold til billedet ved hjælp af skrue og skive. Pakningen skal nu klemmes mellem adapteren og modules bund.

For F2040-8/12/16 skal du løsne møtrikken og tage den skive af, som fastgør varmepumpemodulet til stativet. Monter holderen på modules fod, og sæt skiven og møtrikken tilbage. Pakningen skal nu klemmes mellem adapteren og modules bund. Når afløbshullerne er justeret ovenpå hinanden, spændes møtrikken.

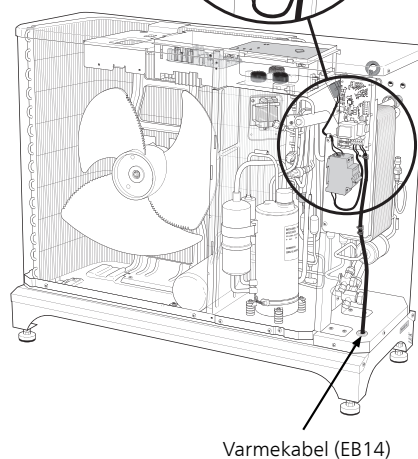
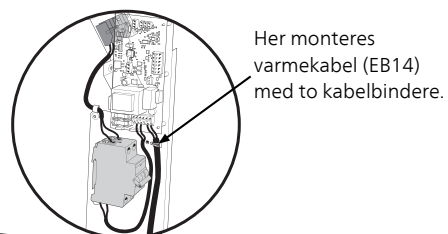
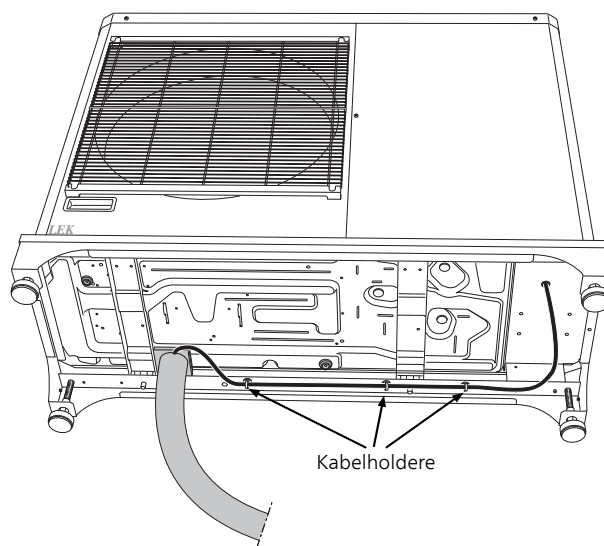
F2040-6





10. Stræk varmekablet, og sørg for, at markeringen på varmekablet er så tæt på afløbstuden som muligt.
11. Træk varmekablet til el-tilslutningen.

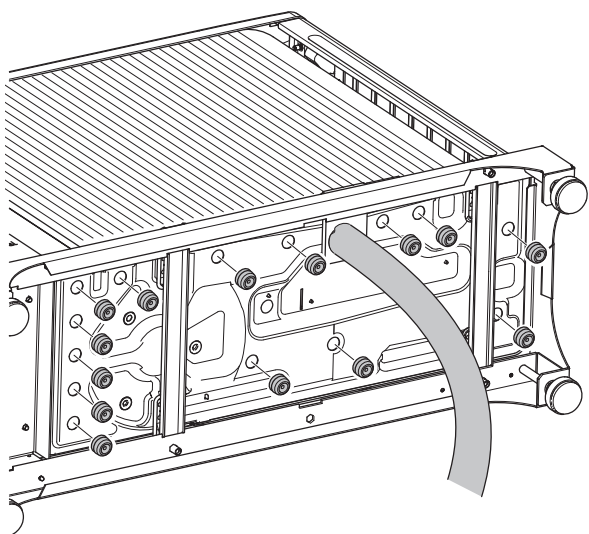
12. Benyt kabelholdere og kabelbindere til at fastgøre varmekablet, se billeder.



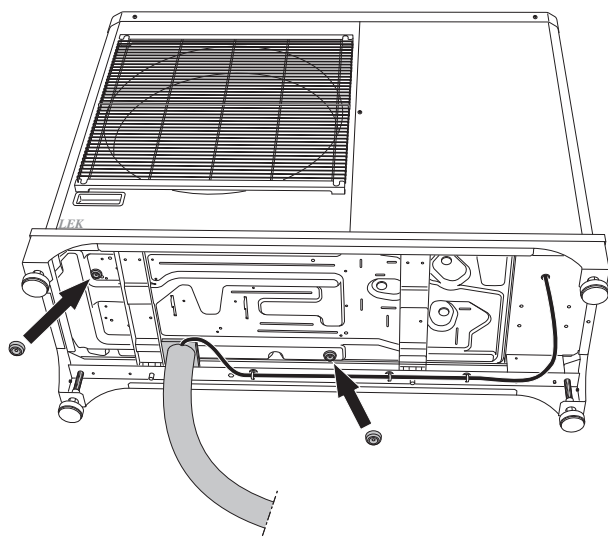
13. Tilslut kablet i henhold til billedet "Elektrisk tilslutning", se side 12. (Kontroller sikring i henhold til tabellen, se side 12.)
14. Genmonter dæk-, front- og sideplade.

15. Monter propper, se billede.

2040-6



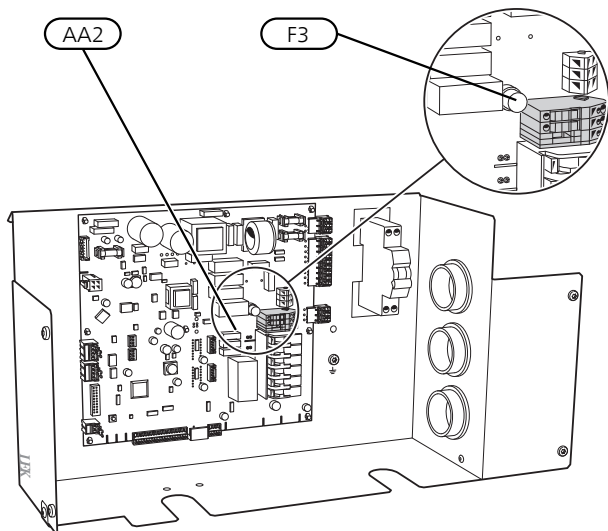
2040-8, 2040-12, 2040-16



F2120

KVR 10 tilsluttes på grundkort AA2-X9 i F2120. Tilslutningen er sikret med 250 mA via sikring F3 fra fabrikken.

SIKRINGENS PLACERING



Sikring

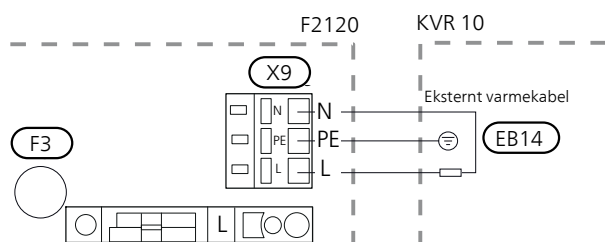
Længde varmekabel (m)	P_{tot} (W)	Sikring (F3)	Art.nr.
1	15	T100mA/250V	718 085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086

*Monteret fra fabrikken.

ELEKTRISK TILSLUTNING

F2120 er udstyret med klemme til eksternt varmekabel (EB14). Tilslutningen er sikret med 250 mA (F3) fra fabrikken. Hvis der skal benyttes et andet kabel, skal sikringen udskiftes med en, der er passende.

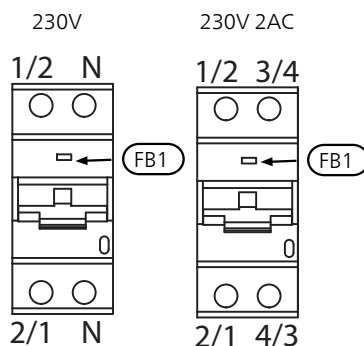
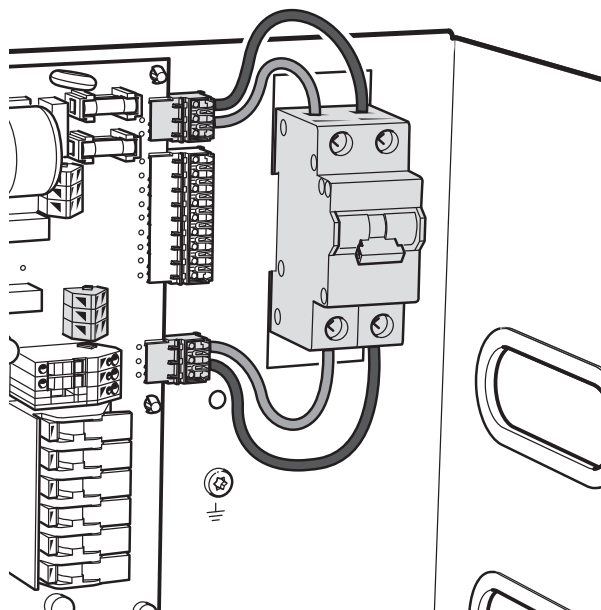
Tilslutning til eksternt varmekabel (EB14) foretages til klemrække X9:L og X9:N. Jordleder skal tilsluttes på X9:PE. Se følgende billede:



Tilslutning af kombiafbryder

Udskift automatsikring (FC1) med en kombiafbryder (FB1) ved installation af KVR 10. Kombiafbryder (FB1) findes som medfølgende komponent til KVR 10.

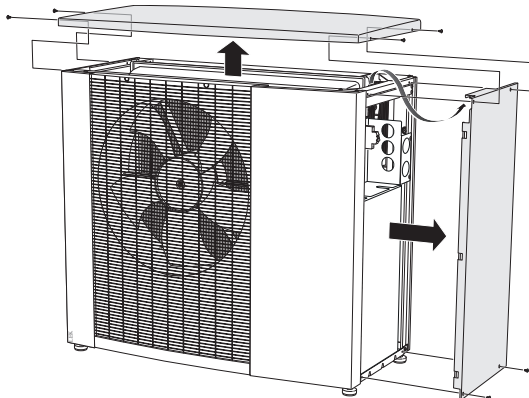
Tilslutning af kombiafbryder (FB1) sker med -XJ4 på pos. -AA2:X4 og -XJ3 på pos. -AA2:X3.



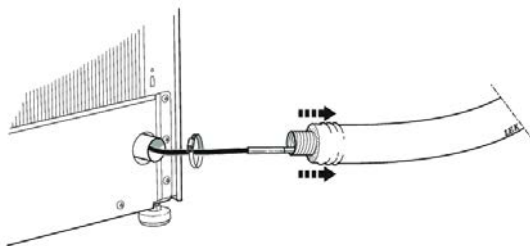
Kabelføring

Følgende billede viser anbefalet kabelføring fra el-skab frem til kondensvandsopsamler på indersiden af F2120. Overgang mellem el-kabel og varmekabel skal ske efter gennemføring til kondensvandsopsamleren. Afstanden mellem el-skab og gennemføringen til kondensvandsopsamleren er ca. 1 600 mm.

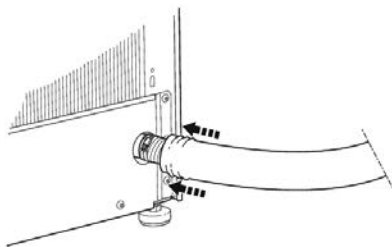
1. Afmonter top- og sideplade.



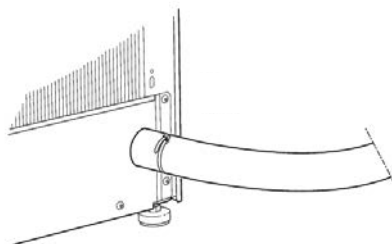
2. Før slangeklemmen på.
3. Træk varmekablet gennem kondensvandsrøret.
4. Træk varmekablet gennem afløbstuden på bagsiden af KVR 10. Træk isoleringen lidt ned.



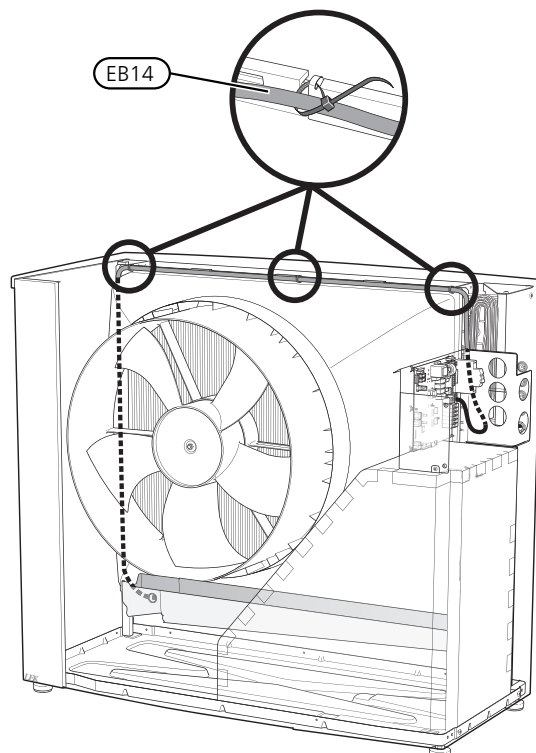
5. Tilslut slangen til afløbstuden, og spænd slangeklemmen. Før isoleringen op mod pladen.



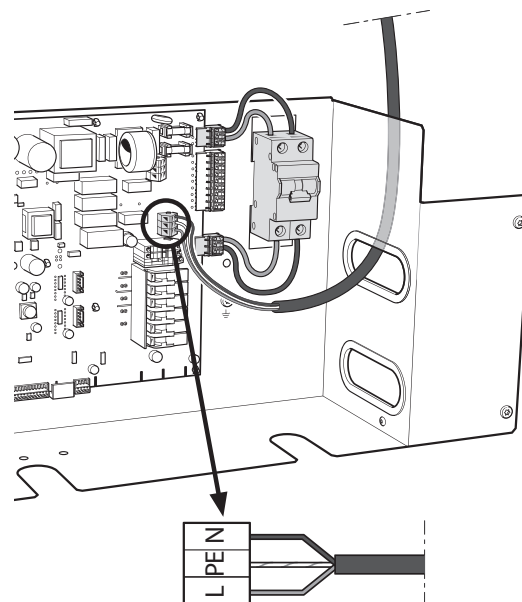
6. Fastgør isoleringen med en kabelbinder.



7. Stræk varmekablet, og sørg for, at markeringen på varmekablet er så tæt på afløbstuden som muligt.
8. Træk varmekablet til el-tilslutningen.
9. Benyt kabelholdere og kabelbindere til at fastgøre varmekablet, se billeder.



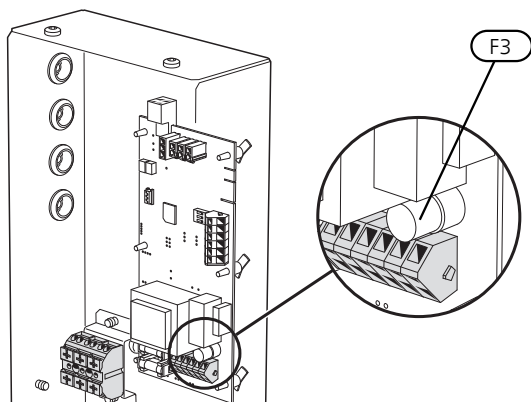
10. Tilslut kablet i henhold til billedet "Elektrisk tilslutning", se side 20. (Kontroller sikring i henhold til tabellen, se side 20).



11. Genmonter side- og topplade.

NIBE SPLIT HBS 05 / HBS 20

SIKRINGENS PLACERING, HBS 05 / HBS 20



Sikring

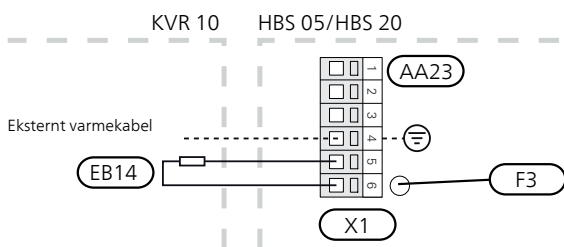
Længde varmekabel (m)	P_{tot} (W)	Sikring (F3)	Art.nr.
1	15	T100mA/250V	718 085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086

*Monteret fra fabrikken.

ELEKTRISK TILSLUTNING

HBS 05 / HBS 20 er udstyret med klemme til eksternt varmekabel (EB14). Tilslutningen er sikret med 250 mA (F3 på kommunikationskort AA23). Hvis der skal benyttes et andet kabel, skal sikringen udskiftes med en, der er passende (se tabel).

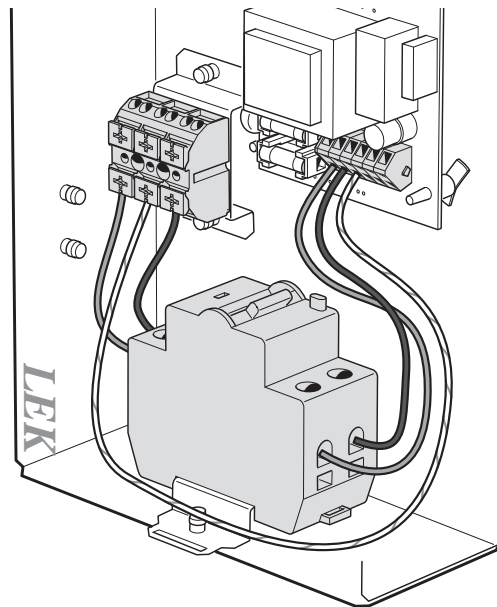
Tilslutning til eksternt varmekabel (EB14) foretages til klemrække AA23-X1:4–6 i henhold til følgende billede:



Tilslutning af kombiafbryder

Tilslutning af kombiafbryder (FB1) mellem klemrække (X1) og kommunikationskort (AA23-X1:1-3). Klip brun og blå leder af. Tilslut den brune leder, som er tilsluttet X1:L1 til kombiafbryderen FB1:1/2 og den blå leder, som er tilsluttet på X1:N til FB1:N. Den brune leder, som er tilsluttet AA23-X1:1, skal tilsluttes på kombiafbryderen FB1:2/1 og den blå leder, som er tilsluttet på AA23-X1:2, skal tilsluttes på FB1:N.

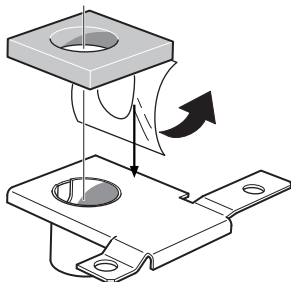
Afisoleringslængde på leder, som tilsluttes kombiafbryderen, skal være 11 mm.



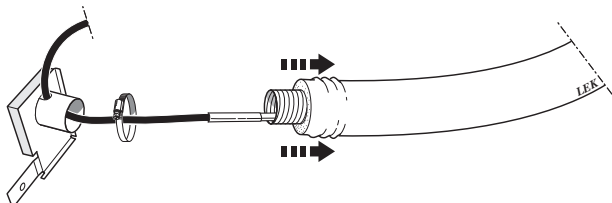
KABELFØRING, AMS 10 / AMS 20

Anbefalet kabelføring fra forbindelsesdåsen frem til kondensvandsslangens tilslutning til AMS 10 / AMS 20. Der forekommer en overgang mellem henholdsvis den kolde og den varme del af varmekablet ved markeringen på kablet. Markeringen skal ligge i niveau med hullet til kabelgennemføringen.

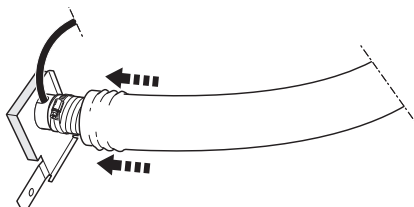
1. Træk beskyttelsespapiret af, og sæt pakningen på kondensvandstilslutningen, se billede.



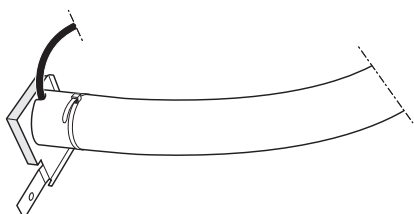
2. Før slangeklemmen på.
3. Træk varmekablet gennem kondensvandsrøret.
4. Træk varmekablet gennem afløbstuden og tilslutningspladen, se billede.



5. Træk isoleringen lidt ned, tilslut slangen til afløbstuden og spænd slangeklemmen, se billede.



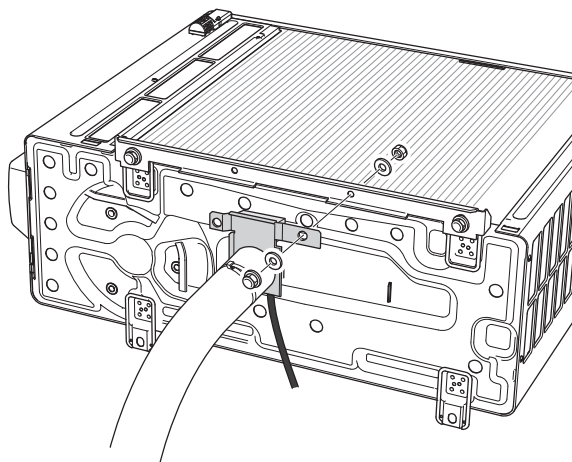
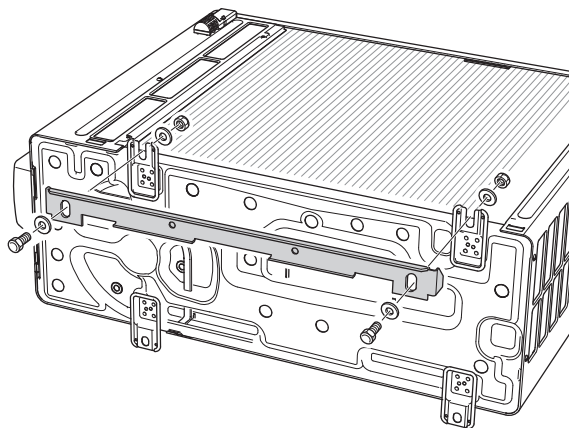
6. Før isoleringen op mod opsamlere, og fastgør den med en kabelbinder, se billede.



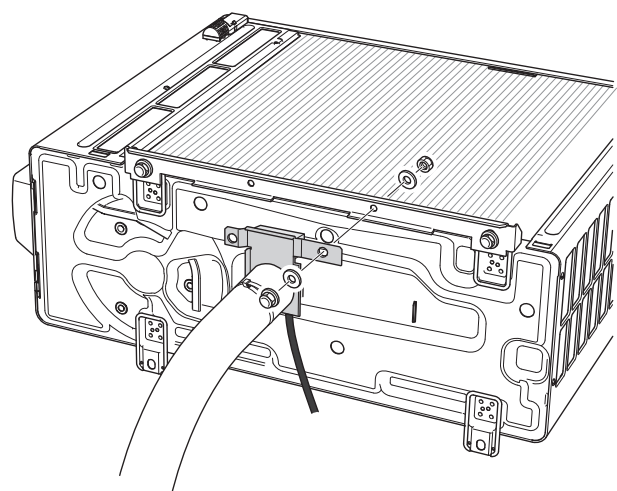
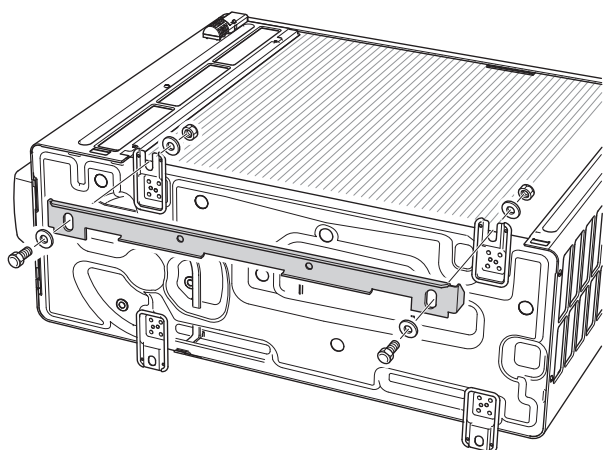
7. Stræk varmekablet, og sørg for, at markeringen på varmekablet er så tæt på afløbstuden som muligt.

8. Monter tilslutningspladen på AMS 10 / AMS 20. Benyt monteringsbolten, som varmepumpen er forankret med. (Se billede på den pågældende AMS 10 / AMS 20-model.)

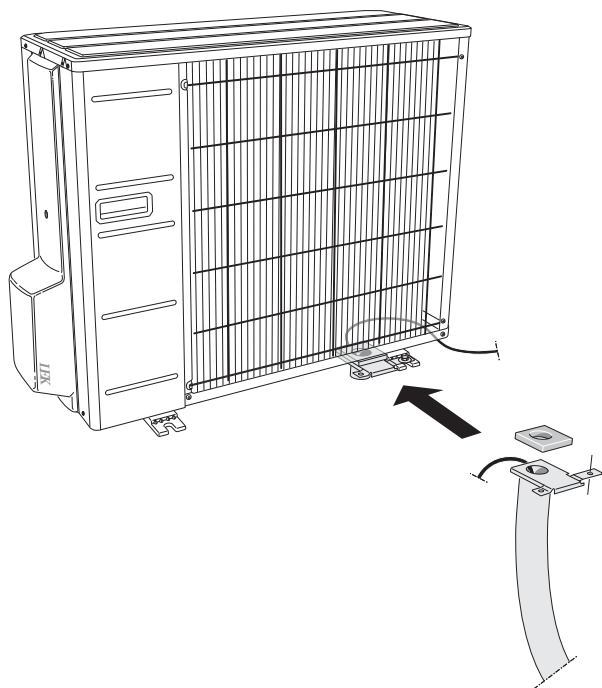
AMS 10-6



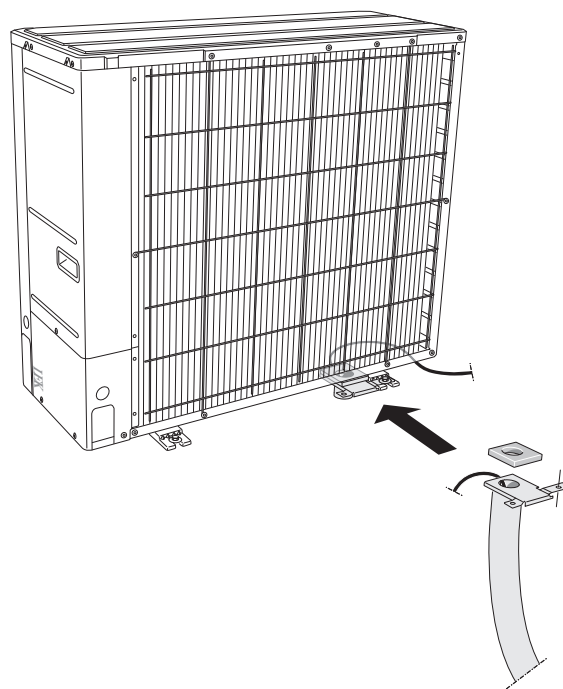
AMS 20-6



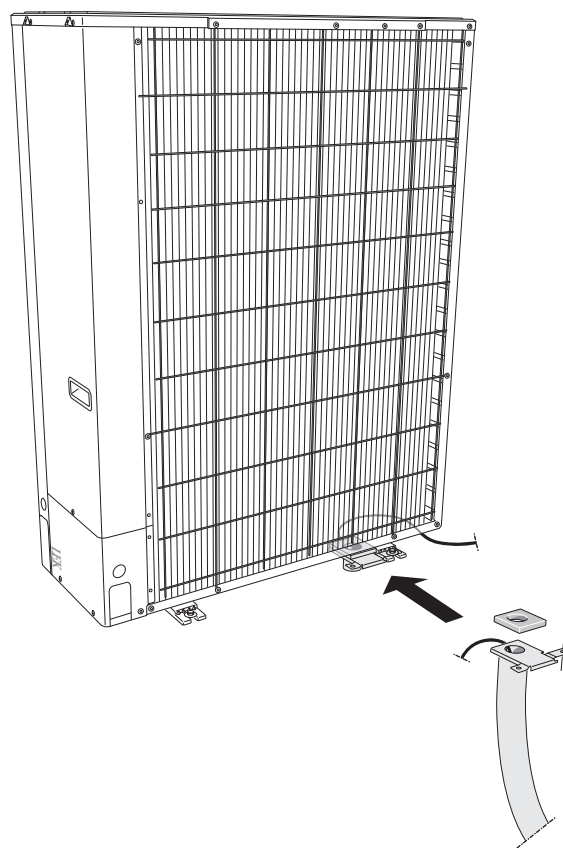
AMS 10-8



AMS 10-12

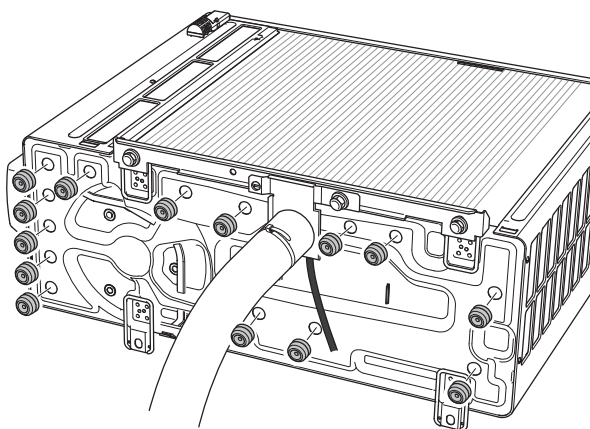


AMS 10-16

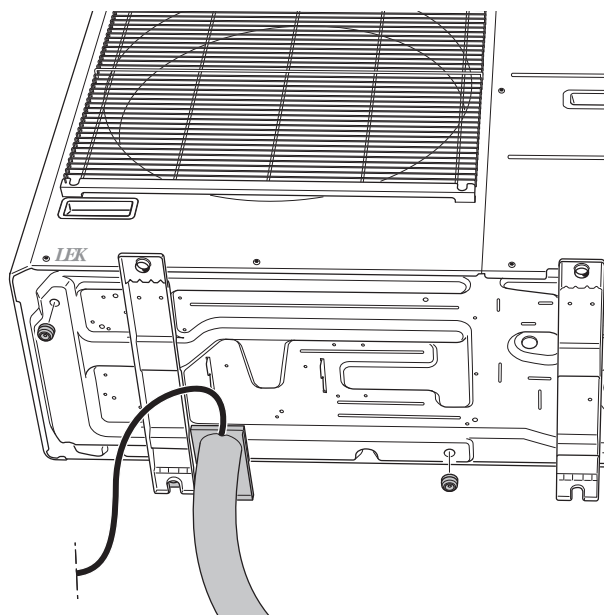


9. Monter propper på undersiden af AMS 10 / AMS 20.
(Se billede på den pågældende model.)

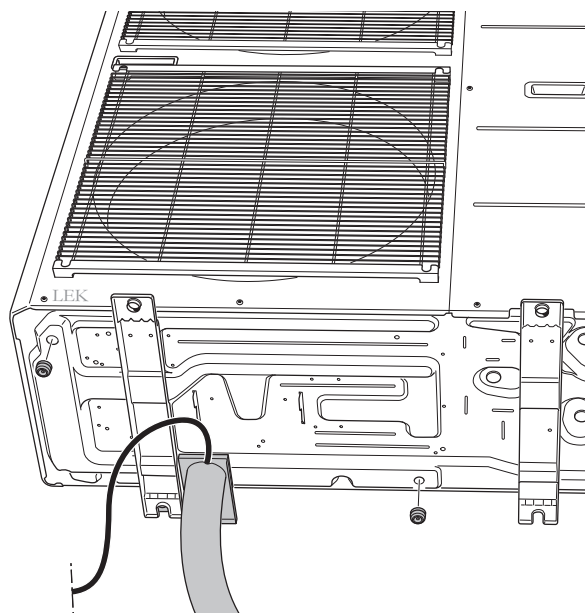
AMS 10-6



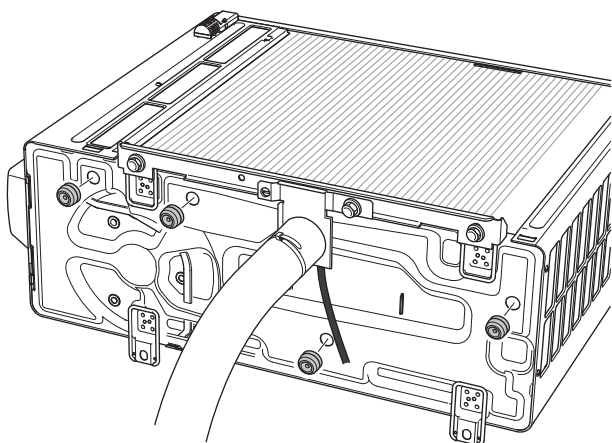
AMS 10-12



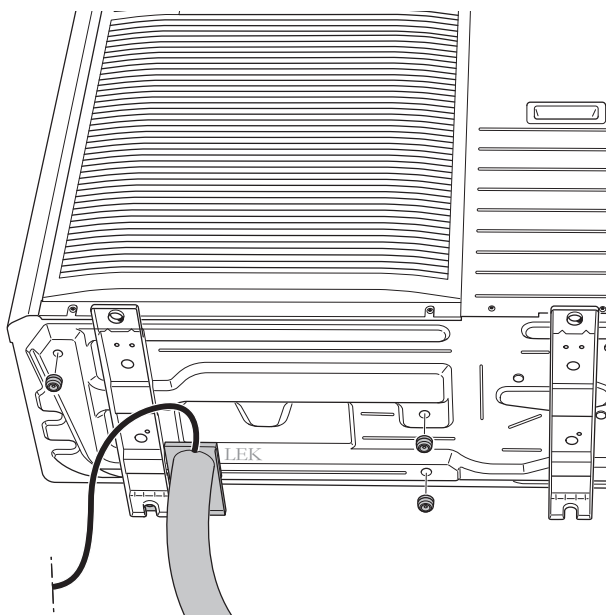
AMS 10-16



AMS 20-6

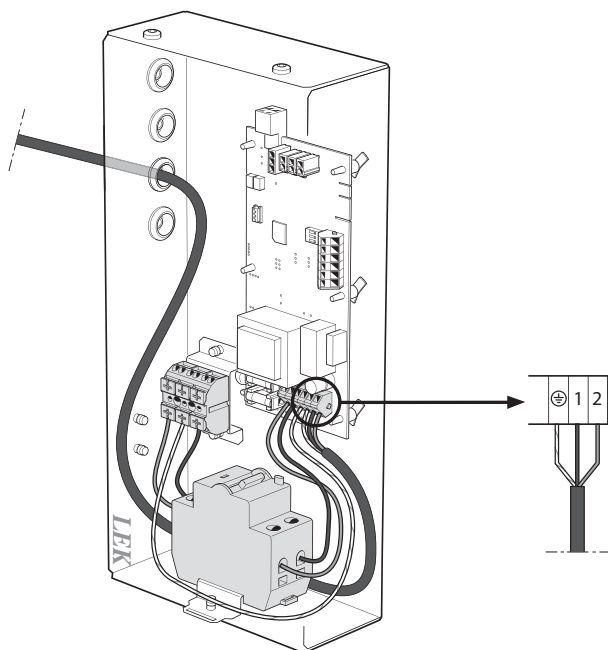


AMS 10-8



10. Monter en forbindelsesdåse på væggen i nærheden af tilslutning til AMS 10 / AMS 20.

11. Træk varmekablet til forbindelsesdåsen, og tilslut det til det kabel, der kommer fra el-tilslutningen HBS 05 / HBS 20, i henhold til billedet "Elektrisk tilslutning".



Billedet viser tilslutningen i HBS 05 / HBS 20.

Kontaktoplysninger

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz
AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

Kontakt NIBE Sverige for lande, som ikke nævnes i denne liste, eller se nibe.eu for yderligere oplysninger.

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

IHB DA 2024-2 431841

Denne vejledning er en publikation fra NIBE Energy Systems. Alle produktillustrationer, fakta og data er baseret på aktuel information på tidspunktet for publikationens godkendelse. NIBE Energy Systems tager dog forbehold for eventuelle fakta- eller trykfejl i denne vejledning.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

