

Installateurhandbuch
**CTC Condensation
drain**
Kondenswasserrohr

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	4
Verschiedene Ausführungen von CTC Condensation drain	4
2 Rohranschluss	6
Allgemeines	6
Auslass im Innenbereich	6
Kiesverfüllung	7
Fallrohrauslass	7
3 Elektrischer Anschluss	8
CombiAir	8
Kontaktinformationen	19

1 Allgemeines

Das Zubehör CTC Condensation drain leitet auf sichere Weise das meiste Kondenswasser von der Luft/Wasser-Wärmepumpe zu einem frostfreien Sammelpunkt ab.



HINWEIS!

Für die Wärmepumpenfunktion ist es wichtig, dass die Kondenswasserableitung korrekt erfolgt und dass der Auslass des Kondenswasser-schlauchs 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 2 °C wird das Heizkabel wieder deaktiviert.

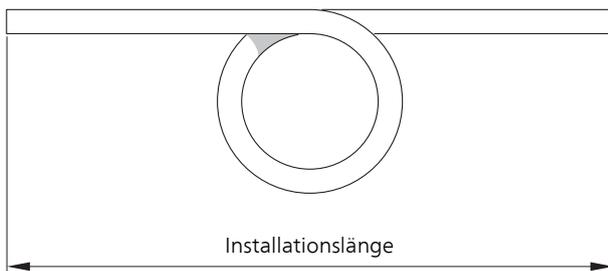


HINWEIS!

Die Installation von CTC Condensation drain kann sich auf die Maschinenfunktion auswirken. Lesen Sie das gesamte Handbuch!

Verschiedene Ausführungen von CTC Condensation drain

CTC Condensation drain ist in drei Längen verfügbar. Hier sehen Sie ein Beispiel für die Installationslänge.



CombiAir

	CTC Condensation drain	CTC Condensation drain 2x230V
	Art.nr.	Art.nr.
Schlauchlänge 1 m (Installationslänge 1 m ohne Wasserverschluss)	589342301	589342304
Schlauchlänge 3 m (Installationslänge 12,2 m mit Wasserverschluss)	589342302	589342305
Schlauchlänge 6 m (Installationslänge 2,25,2 m mit Wasserverschluss)	589342303	589342306

Inhalt

- 1 St. Isolierter Schlauch (Innendurchmesser 40 mm)
- 1 St. Heizkabel
- 1 St. Schlauchklemme
- 1 St. Sicherung
- 1 St. Dichtung
- 6 St. Kabelbinder
- 1 St. Schraube
- 1 St. Muttern
- 2 St. Scheiben
- 1 St. Anschlussstück
- 1 St. Sicherungsautomat
- 14 St. Stopfen

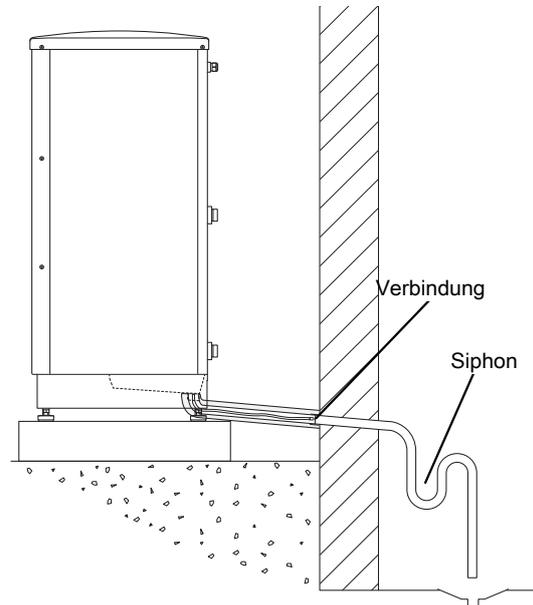
2 Rohranschluss

Allgemeines

Verbinden Sie CTC Condensation drain mit der Kondensatauffangwanne der Wärmepumpe. Verwenden Sie dazu die Schlauchklemme im Lieferumfang.

- 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 CTC Condensation drain einen Innendurchmesser von 110 mm aufweisen.
- Verlegen Sie das Rohr mit einem Gefälle von der Luft-/Wasserwärmepumpe.
- Die Isolierung von CTC Condensation drain muss an der Kondensatauffangwanne des Produkts dicht abschließen.
- Der Auslass von CTC Condensation drain muss in frostfreier Tiefe bzw. im Innenbereich liegen. (Es gelten die lokalen Bestimmungen und Vorschriften.)
- Der Auslass von CTC Condensation drain 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



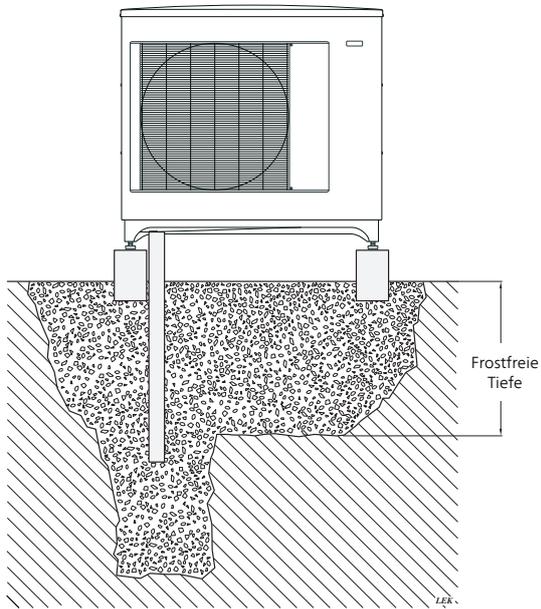
Das Kondenswasser wird (je nach lokalen Bestimmungen und Vorschriften) zum Abfluss im Innenbereich geleitet.

Verlegen Sie das Rohr mit einem Gefälle von der Luft-/Wasserwärmepumpe.

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

CTC Condensation drain 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.

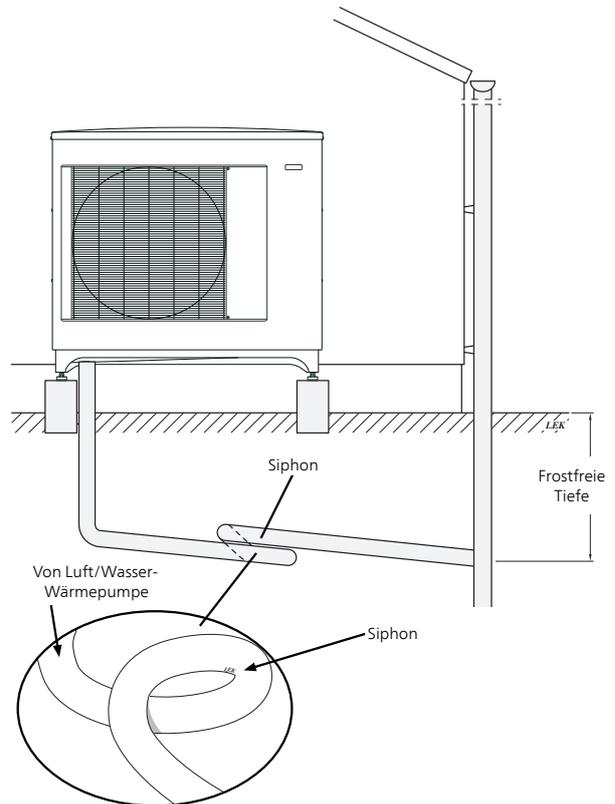
Der Auslass des Kondenswasserschlauchs muss in frostfreier Tiefe liegen.

Fallrohrhauslass



HINWEIS!

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



- Der Auslass des Kondenswasserschlauchs muss in frostfreier Tiefe liegen.
- Verlegen Sie das Rohr mit einem Gefälle von der Luft-/Wasserwärmepumpe.
- 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.

3 Elektrischer Anschluss



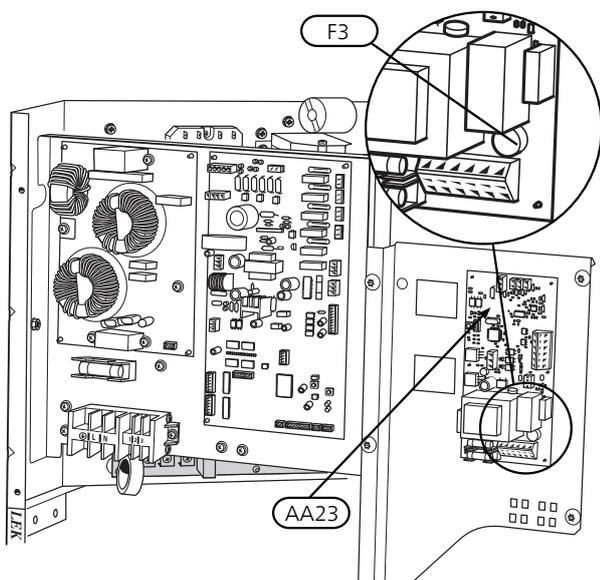
HINWEIS!

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden.

CombiAir

CTC Condensation drain wird mit der Kommunikationsplatine (AA23-X1:4-6) in CombiAir verbunden. Die Kommunikationsplatine (AA23) ist mit einer 250-mA-Sicherung ausgestattet.

Sicherungsposition



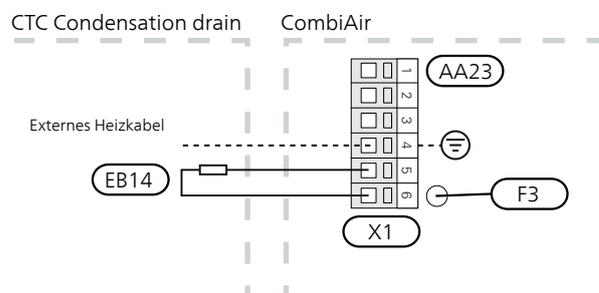
Sicherung

Länge Heizkabel (m)	P _{ges} (W)	Sicherung (F3)	Art.nr.
1	15	T100mA/250V	718 085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086

*Werkseitig montiert.

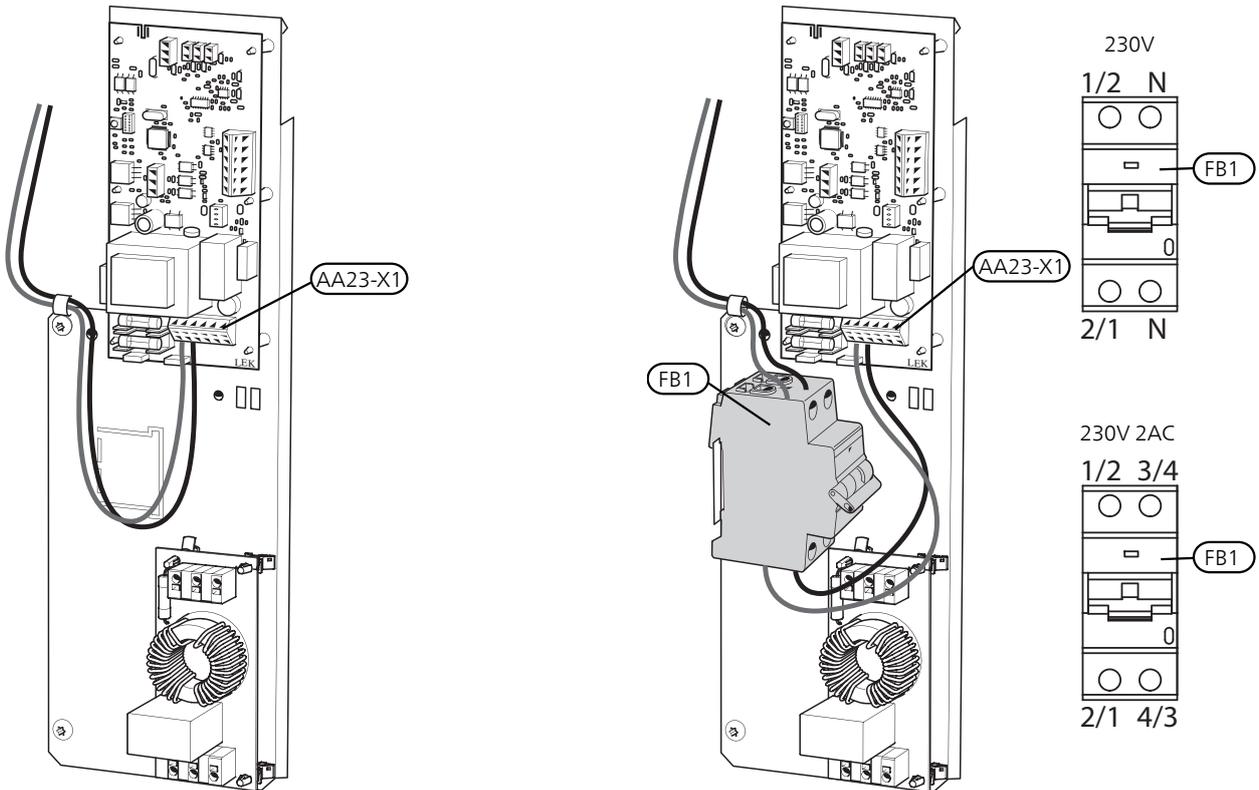
Elektrischer Anschluss

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



CombiAir 6

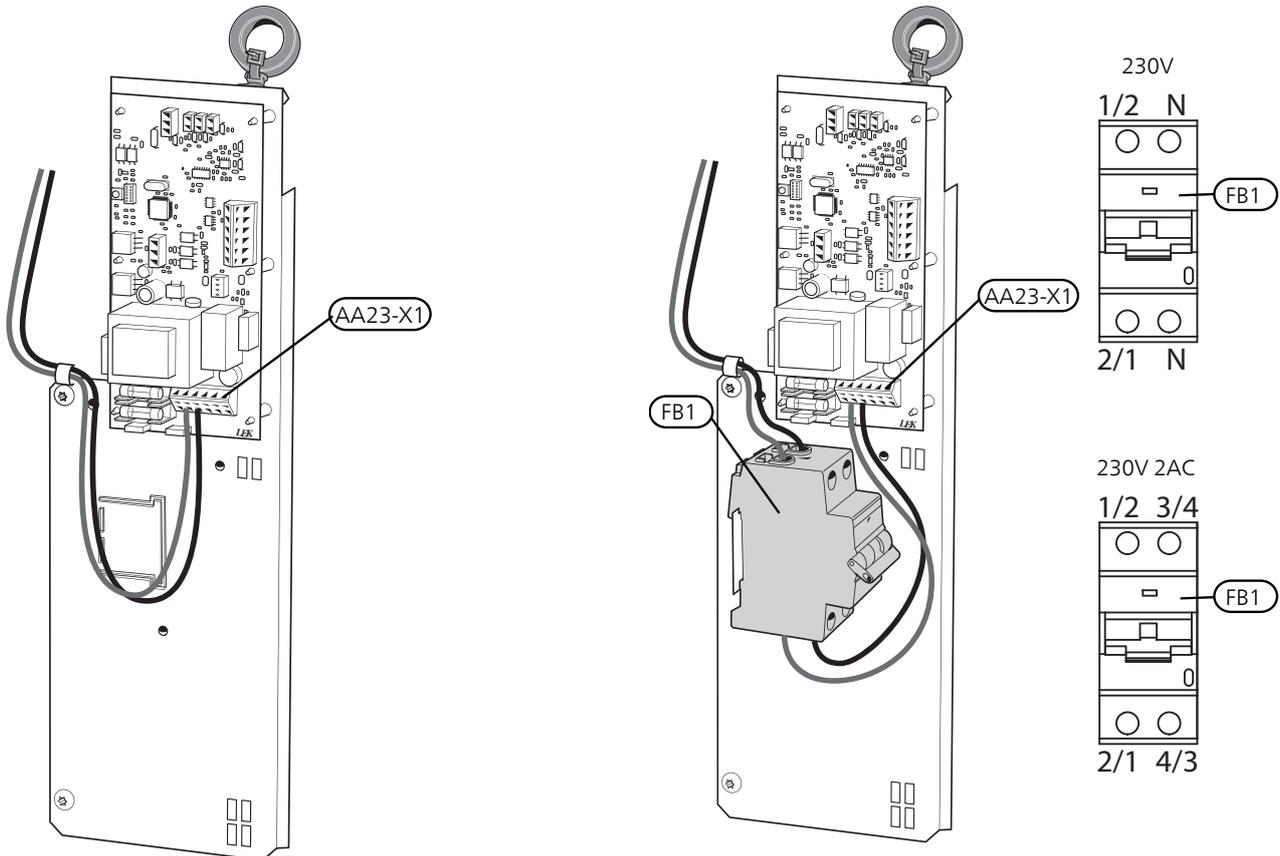
Anschluss eines Personenschutzautomaten (FB1) zwischen Steuerplatine (PWB1) und Kommunikationsplatine (AA23-X1:1-3)



CombiAir 8

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

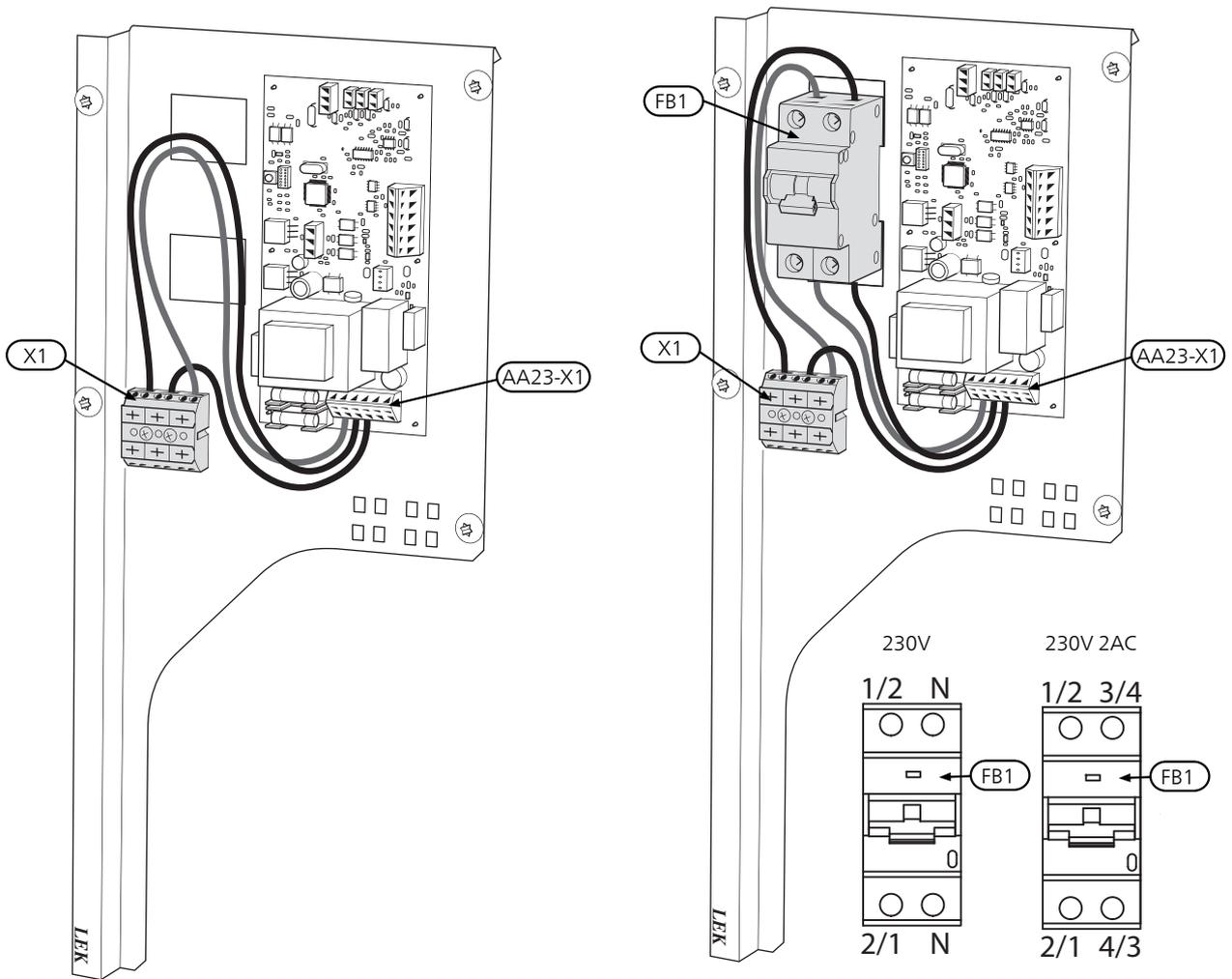
230V/230V 2 AC



CombiAir 12, Version 1

Anschluss eines Personenschutzautomaten (FB1) zwischen Anschlussklemme (X1) und Kommunikationsplatine (AA23-X1:1-3).

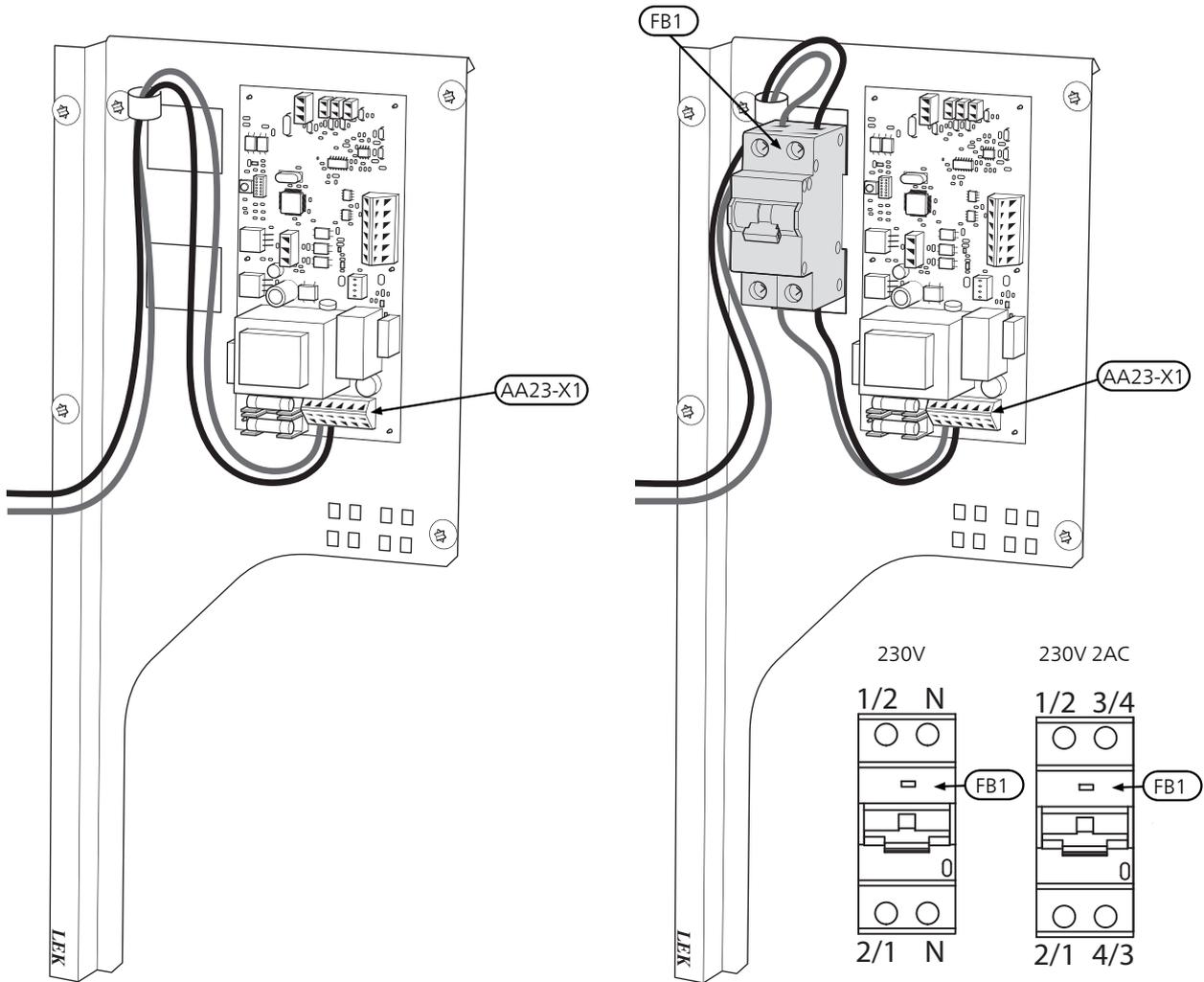
230V/230V 2 AC



CombiAir 12, Version 2

Anschluss eines Personenschutzautomaten (FB1) zwischen Steuerplatte (PWB1) und Kommunikationsplatte (AA23-X1:1-3).

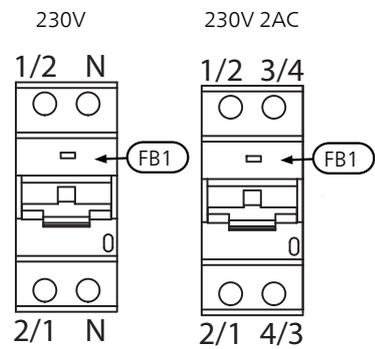
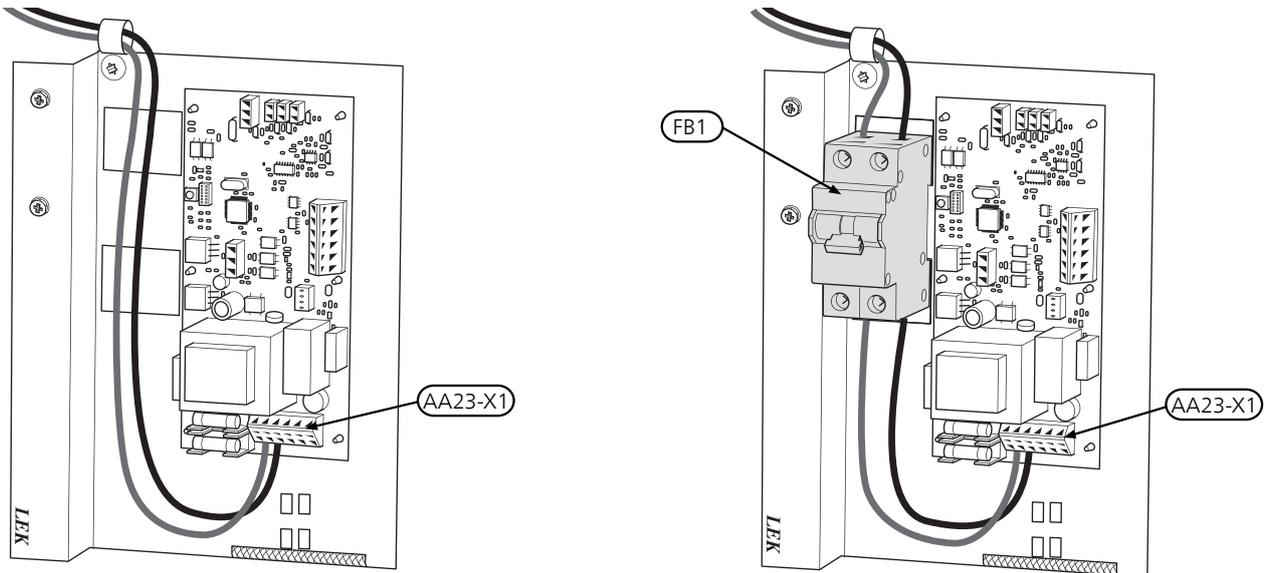
230V/230V 2 AC



CombiAir 16

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

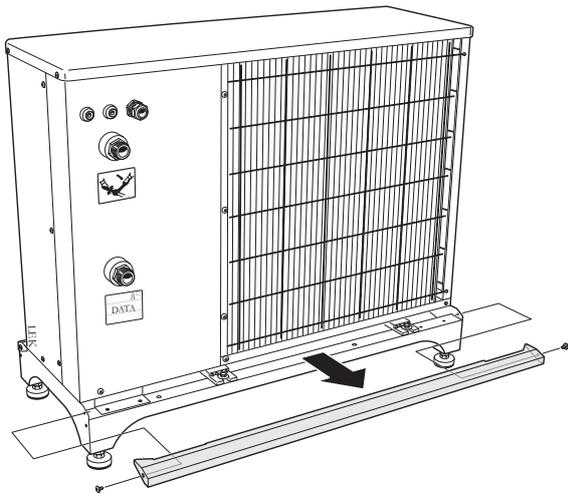
230V/230V 2 AC



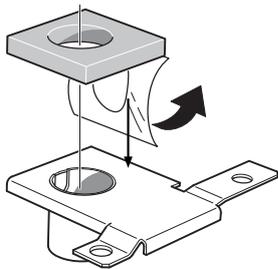
Kabelverlegung

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.

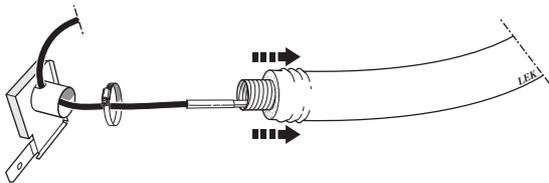
1. Demontieren Sie Front- und Seitenabdeckung.
2. Entfernen Sie das hintere Abdeckblech für das Beinstativ.



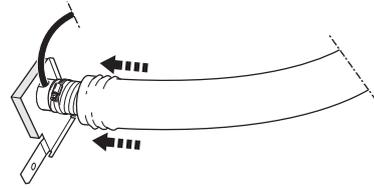
3. Ziehen Sie das Schutzpapier ab und befestigen Sie die Dichtung am Kondenswasseranschluss, siehe Abbildung.



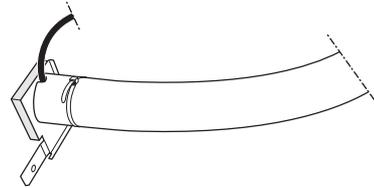
4. Bringen Sie die Schlauchklemme an.
5. Führen Sie das Heizkabel durch den Kondenswasser-schlauch.
6. Führen Sie das Heizkabel durch die Abflusstülle am Anschlussblech, siehe Abbildung.



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



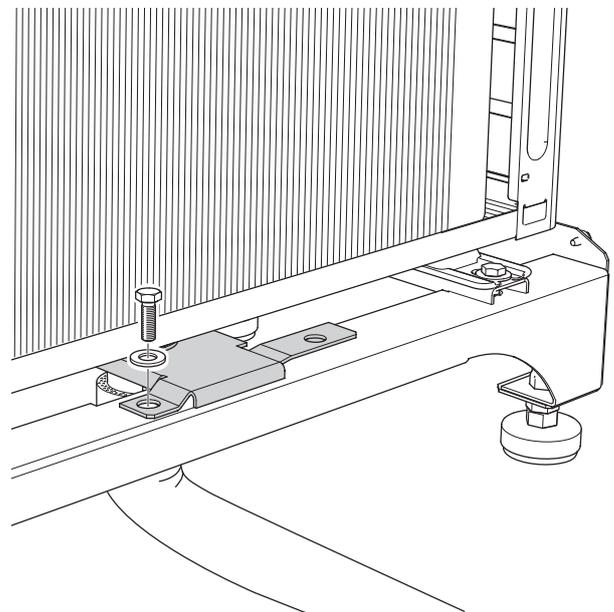
8. Führen Sie die Isolierung nach oben zur Wanne und befestigen Sie sie per Kabelbinder, siehe Abbildung.



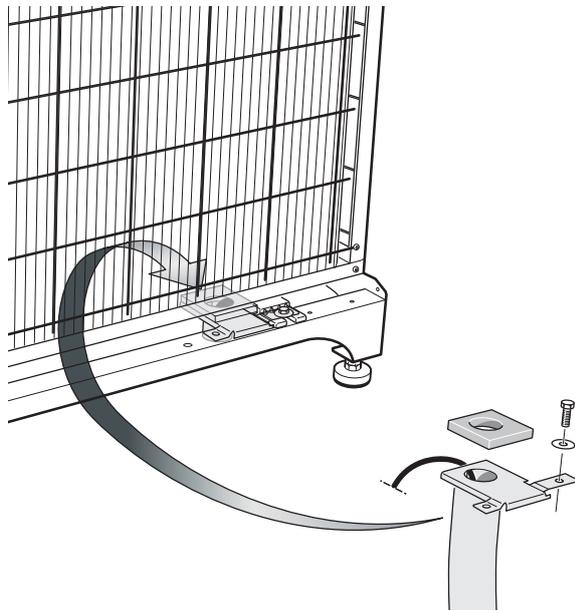
9. Bei CombiAir 6 befestigen Sie das Anschlussstück im Ständer gemäß Abbildung mithilfe von Schraube und Scheibe. Die Dichtung wird nun zwischen Adapter und Modulunterseite eingeklemmt.

Bei CombiAir 8/12/16 lösen Sie die Mutter und entfernen 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 wird nun zwischen Adapter und Modulunterseite eingeklemmt. Nachdem die Ablauflöcher übereinander justiert wurden, wird die Mutter angezogen.

CombiAir 6

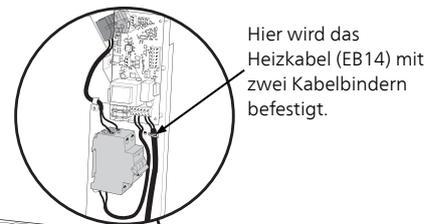
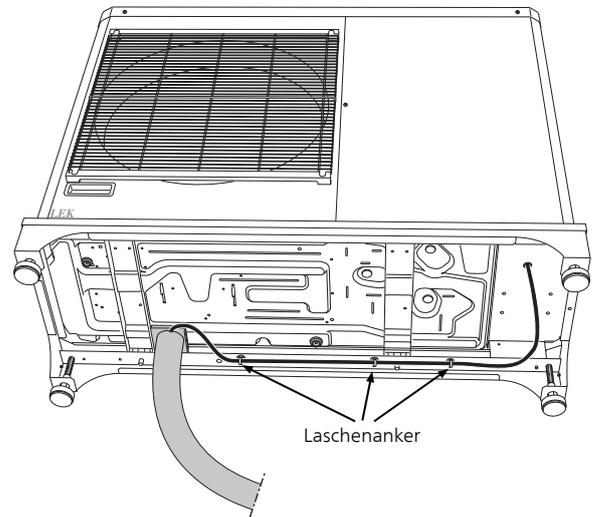


CombiAir 8, CombiAir 12, CombiAir 16

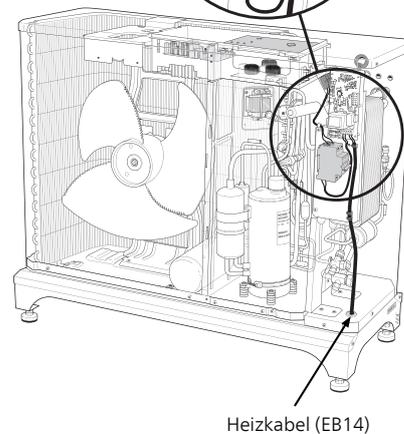


10. Strecken Sie das Heizkabel und stellen Sie sicher, dass sich die Heizkabelmarkierung so nah wie möglich an der Abflusstülle befindet.
11. Verlegen Sie das Heizkabel zum elektrischen Anschluss.

12. Fixieren Sie das Heizkabel mit Laschenanker und Kabelbinder, siehe Abbildungen.



Hier wird das Heizkabel (EB14) mit zwei Kabelbindern befestigt.

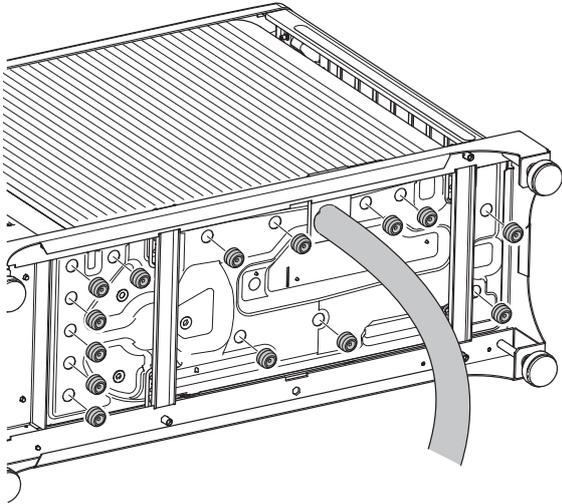


Heizkabel (EB14)

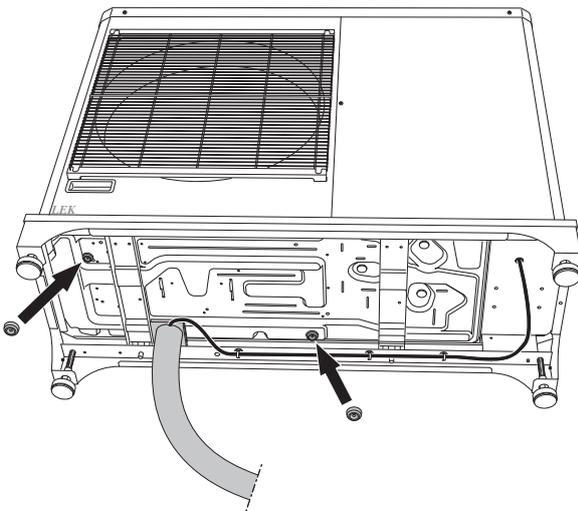
13. Verbinden Sie das Kabel gemäß der Abbildung "Elektrischer Anschluss" auf Seite 8. (Kontrollieren Sie die Sicherung gemäß der Tabelle auf Seite 8.)
14. Bringen Sie Abdeckblech, Front- und Seitenabdeckung wieder an.

15. Montieren Sie die Stopfen, siehe Abbildung.

CombiAir 6



CombiAir 8, CombiAir 12, CombiAir 16



Enertech AB
P.O Box 309
SE-341 26
Ljungby, Sweden
www.ctc.se



631070