

Montageanleitung

Anlaufstrombegrenzer

VWZ 30SV (Artikel-Nr. 307 078) und VWZ 120SV (Artikel-Nr. 307 079)
für Vaillant Wärmepumpen der Baureihe Geotherm



1 Allgemeines

1.1 Geräteinformation

Die Anlaufstrombegrenzer (ASB) VWZ 30SV und VWZ 120SV sind für den Einsatz in Vaillant Wärmepumpen der Baureihe Geotherm geeignet:

Einsatz des Anlaufstrombegrenzers VWZ 30SV (Artikel-Nr. 307 078) bei Wärmepumpen bis 18 kW:

- VWS/VWW/VWD 6, 8, 11, 16, 18 comfort
- VWS/VWW/VWD 6, 8, 11, 16, 18 pro
- VWS/VWW/VWD 6, 8, 11 exklusiv

Einsatz des Anlaufstrombegrenzers VWZ 120SV (Artikel-Nr. 307 079) bei Wärmepumpen größer 18 kW:

- VWS/VWW 22 pro
- VWS/VWW 28 pro
- VWS/VWW 38 pro
- VWS/VWW 44 pro



Achtung!

Die Anlaufstrombegrenzer sind nur durch einen anerkannten Fachhandwerker zu montieren!

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

1.2 Verwendete Symbole

Beachten Sie bitte bei der Montage des Anlaufstrombegrenzers die Sicherheitshinweise in dieser Montageanleitung! Nachfolgend sind die im Text verwendeten Symbole erläutert.



Gefahr!

Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben.



Achtung!

Mögliche gefährliche Situation für Produkt und Umwelt.



Hinweis!

Anwendungsempfehlungen.

- Symbol für eine erforderliche Aktivität!

2 Lieferumfang

 **Hinweis!**
Bitte überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit!

2.1 Lieferumfang für Anlaufstrombegrenzer VWZ 30SV

Pos.	Anzahl	Benennung
1	1	Anlaufstrombegrenzer
2	1	Klemmleiste mit 3 Klemmen
3	4	Blechschauben zur Befestigung des ASB
4	2	Blechschauben zur Befestigung der Klemmleiste
5	3	Kabelbinder
6	3	Aderendhülsen

Tab. 2.1 Lieferumfang VWZ 30SV

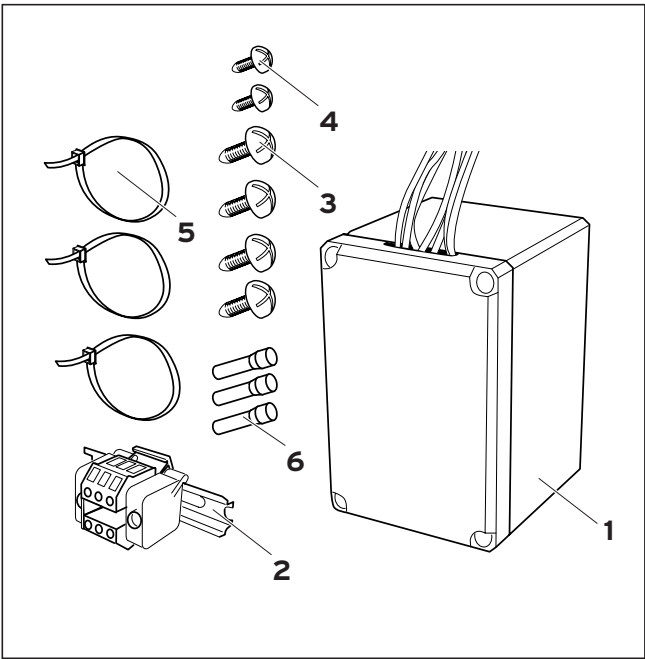


Abb. 2.1 Lieferumfang VWZ 30SV

2.2 Lieferumfang für Anlaufstrombegrenzer VWZ 120SV

Pos.	Anzahl	Benennung
1	1	Anlaufstrombegrenzer
2	3	Klemmen
3	6	Blechschauben zur Befestigung des ASB
4	3	Kabelbinder
5	3	Aderendhülsen
6	1	Abschlussplatte

Tab. 2.2 Lieferumfang VWZ 120SV

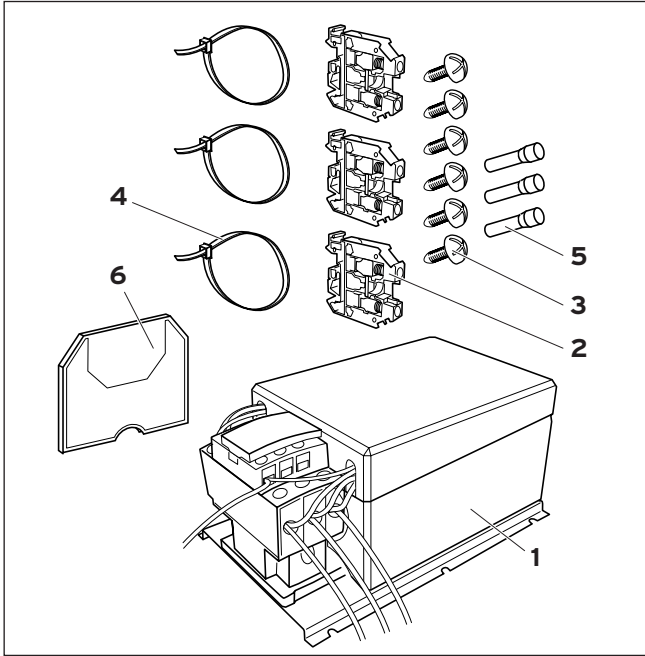


Abb. 2.2 Lieferumfang VWZ 120SV

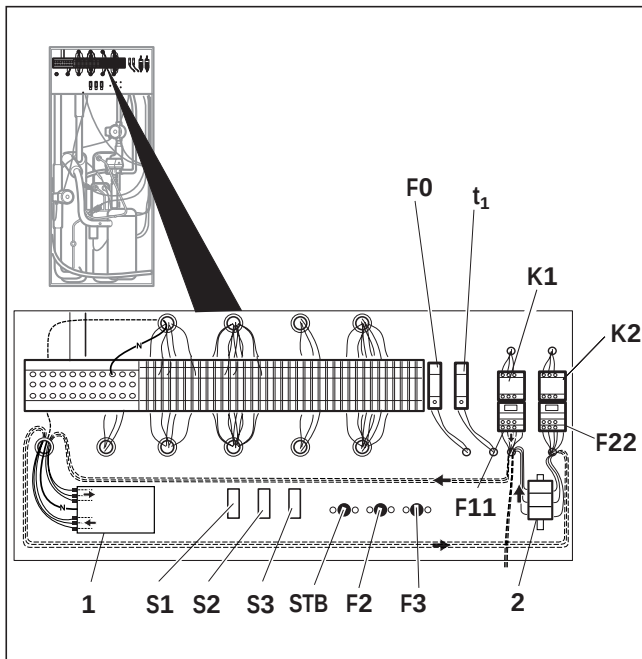


Abb. 3.1 Montage des VWZ 30SV bei Wärmepumpe Geotherm, Ausführung „comfort“

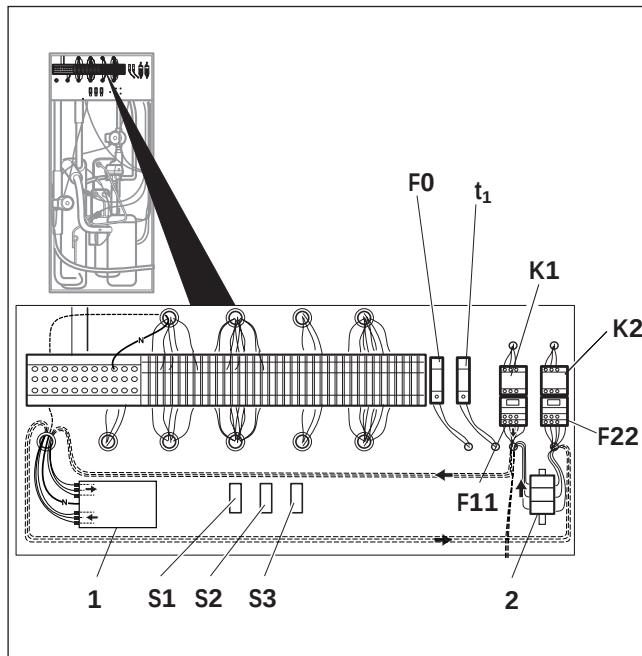


Abb. 3.2 Montage des VWZ 30SV bei Wärmepumpe Geotherm, Ausführung „pro“

3 Montage

3.1 Abschalten der Stromzufuhr

- Schalten Sie die Wärmepumpe ab und unterbrechen Sie die Stromzufuhr.
- Öffnen Sie die Fronttür bzw. nehmen Sie die Frontabdeckung ab.



Gefahr!

Vergewissern Sie sich, dass alle elektrischen Bauteile der Wärmepumpe spannungsfrei sind!

3.2 Befestigung des Anlaufstrombegrenzers

3.2.1 VWZ 30SV (Abb. 3.1 - 3.3)

- Befestigen Sie den ASB (1) mit 4 Blechschrauben in den dafür vorgesehenen Bohrungen.
- Beim Modell „comfort“ und „pro“ befinden sich die Bohrungen links neben den Schaltern S1 bis S3 (die Adern zeigen zur linken Seite) und beim Modell „exclusiv“ an der Unterseite des Klemmbleches (Kabel zeigen nach oben).

3.2.2 VWZ 120SV (Abb. 3.4)

- Befestigen Sie den ASB (1) mit 6 Blechschrauben in den dafür vorgesehenen Bohrungen. Diese befinden sich rechts neben den Schaltern S1 bis S3.



Hinweis!

Achten Sie beim Einbau des VWZ 120SV darauf, dass das Schütz nach unten zeigt.

3.3 Klemmleisten befestigen

3.3.1 VWZ 30SV (Abb. 3.1 - 3.3)

- Befestigen Sie die Klemmleiste (2) unter den Schützen F11 und F22, beim Modell „exclusiv“ unterhalb des Schützes F11, mit 2 Blechschrauben je nach Schienenschnitt in 2 der 4 vorhandenen Löcher.

3.3.2 VWZ 120SV (Abb. 3.4)

- Befestigen Sie die drei mitgelieferten Klemmen (2) und die Abschlussplatte auf der Hauptklemmleiste in der Lücke links neben der Erdungsklemme und dem F11-Schütz.

Dazu müssen Sie ggfs. die Stoppklemme entfernen. Falls Sie auf der Klemmleiste keine Lücke an der beschriebenen Stelle vorfinden, lösen Sie die elektrischen Bauelemente (K1, K2, F11 und t1) und verschieben Sie diese ein Stück nach rechts.

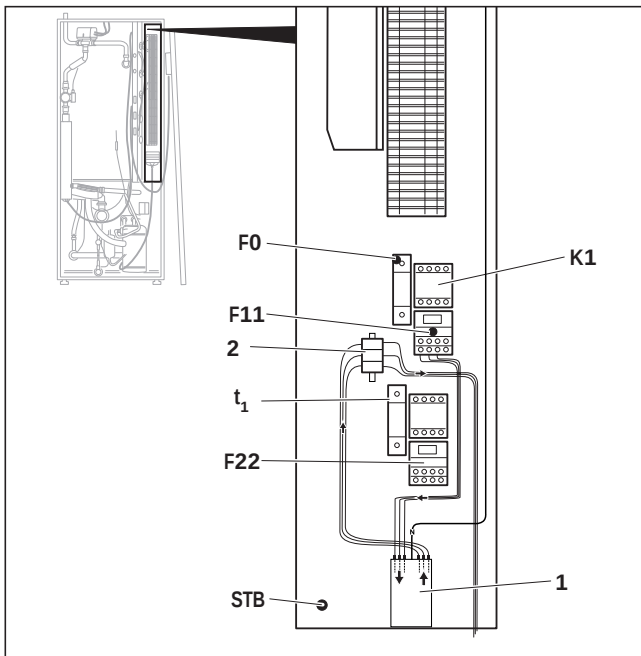


Abb. 3.3 Montage des VWZ 30SV bei Wärmepumpe Geotherm, Ausführung „exclusiv“

3.4 Befestigung der Kabel



Hinweis!

Notieren Sie sich die Farben und Positionen der drei Phasen des Kompressorkabels am F11-Schütz. Das erleichtert Ihnen hinterher die richtige Polung der Adern!

- Klemmen Sie die drei Phasen (schwarz/braun/blau) des Kompressorkabels vom F11-Schütz ab und klemmen Sie sie in dieser Reihenfolge von oben nach unten an die Klemmleiste (siehe Abb. 3.1 - 3.4)



Hinweis!

Falls die Aderenden des Kompressorkabels mit Gabelkabelschuhen versehen sind, kneifen Sie diese bitte ab und benutzen Sie stattdessen die mitgelieferten Aderhülsen. Verwenden Sie zur Befestigung der Aderendhülsen bitte ausschließlich Crimpzangen.

- Führen Sie die Ader „N“ (blau) des Anlaufstrombegrenzers gemäß Abb. 3.1 - 3.4 an die Klemme „N“ der Netzeinspeisung des Kompressors und schließen Sie diese an.
- Schließen Sie die drei „AUS“-Adern des ASBs an die neue Klemmleiste der Farbe entsprechend an.



Hinweis!

Die weiße ASB-Ader wird an die blaue Kompressorader angeschlossen!

- Schließen Sie die drei „EIN“-Adern des ASBs an das F11-Schütz der Farbe entsprechend an.



Hinweis!

Die weiße ASB-Ader wird an den ehemaligen Platz der blauen Kompressorader angeschlossen!

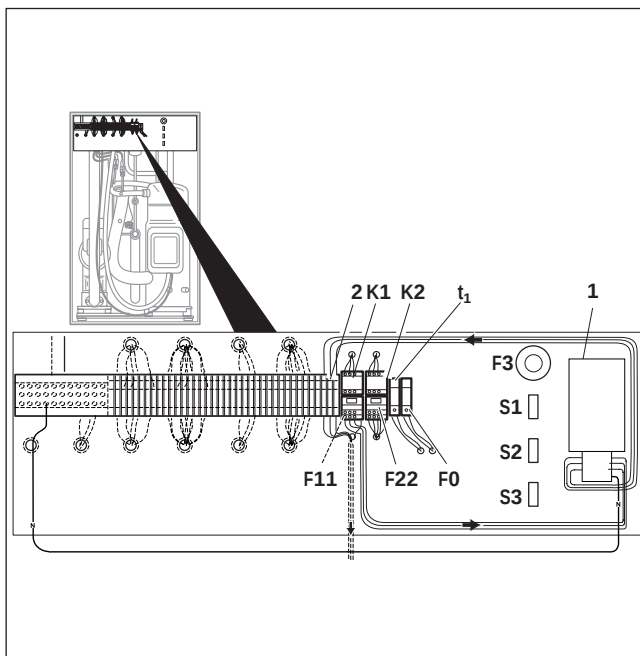


Abb. 3.4 Montage des VWZ 120SV bei Wärmepumpe Geotherm, Ausführung „pro“

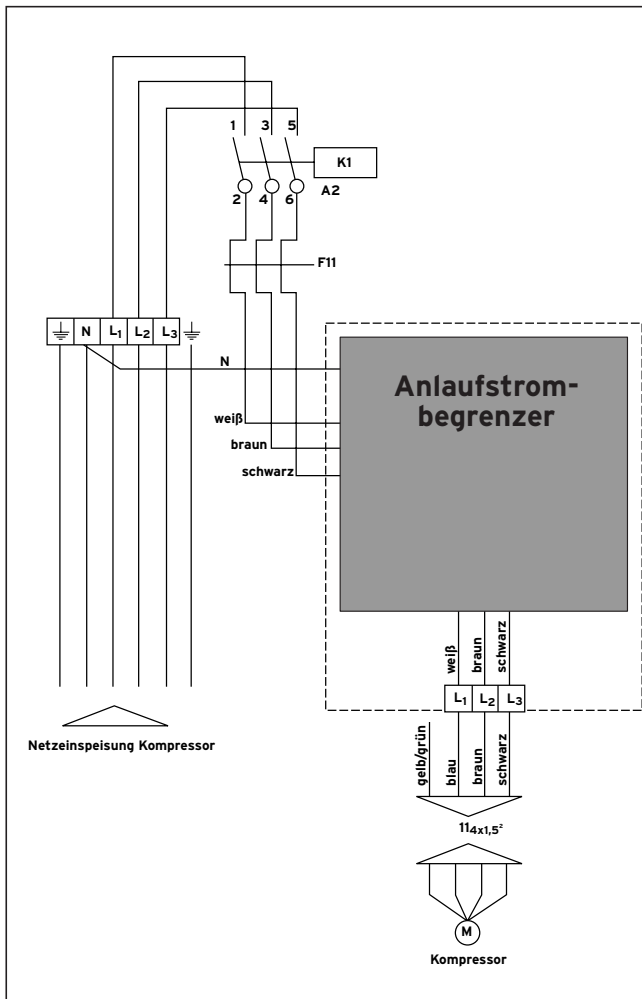


Abb. 3.5 Schaltschema für Anlaufstrombegrenzer VWZ 30SV und VWZ 120SV

3.5 Überprüfung der Anschlüsse

Sollte Ihnen bei der Polung der Kabel ein Fehler unterlaufen sein, so können Sie diesen leicht herausfinden und korrigieren.

Überprüfen Sie, ob:

- die „EIN“-Adern des Anlaufstrombegrenzers am F11-Schütz klemmen!
- die „AUS“-Adern des Anlaufstrombegrenzers an der 3er-Klemme befestigt sind!
- der Null-Leiter angeschlossen ist.
- Führen Sie eine Isolationsprüfung mit einer Spannung von mindestens 500 V, z. B. mit einem Kurbelinduktor durch. Der Isolationswiderstand muss mindestens 0,5 MΩ betragen.
- Überprüfen Sie den Widerstand des Schutzleiters. Dieser darf einen Wert von 0,1 Ω nicht überschreiten.
- Schließen Sie die Fronttür bzw. setzen Sie die Frontabdeckung wieder ein und schließen Sie die Wärmepumpe wieder an die Stromzufuhr an.
- Schalten Sie nun die Wärmepumpe ein!

3.6 Überprüfung der Drehrichtung des Kompressors

Die Drehrichtung des Kompressors ist korrekt, wenn innerhalb weniger Minuten die (unisierte) Druckleitung des Kältekreislaufes warm und die (isolierte) Saugleitung kalt wird. Außerdem führt eine falsche Drehrichtung zu einem wesentlich größeren Laufgeräusch.

- Schalten Sie in diesem Fall die Stromzufuhr ab (wie unter 3.1 beschrieben), öffnen Sie die Fronttür, bzw. nehmen Sie die Frontabdeckung ab.



Gefahr!

Vergewissern Sie sich, dass alle elektrischen Bauteile der Wärmepumpe spannungsfrei sind!

- Vertauschen Sie bitte zwei Adern des Kompressorkabels an der neuen Klemmleiste.
- Führen Sie nochmals die o. a. Sicherheitsprüfungen durch und vergewissern Sie sich von der ordnungsgemäßen Funktion der Anlage.
- Überprüfen Sie nochmals die Drehrichtung des Kompressors wie oben beschrieben.
- Schließen Sie bitten nach Abschluss aller Tätigkeiten die Fronttür bzw. setzen Sie die Frontabdeckung wieder ein.

4 Kundendienst und Garantie

4.1 Werkskundendienst Deutschland

Reparaturberatung für Fachhandwerker

Vaillant Profi-Hotline 0 18 05/999-120

4.2 Werkskundendienst Stützpunkte Österreich

PLZ	Ort	Bundesland	Telefon
1231	Wien	Wien	(01) 8 63 61
6850	Dornbirn	Vorarlberg	(0 55 72) 23 9100
8020	Graz	Steiermark	(03 16) 715834
6020	Innsbruck	Tirol	(05 12) 58 04 65
9020	Klagenfurt	Kärnten	(04 63) 2620 52
5020	Salzburg	Salzburg	(06 62) 84 55 50
4050	Traun	Oberösterreich	(07 32) 37 12 84

Vaillant Gesellschaft m.b.H.

Forchheimergasse 7

A-1231 Wien

Telefon (01) 86360-0

Fax (01) 86360-590

4.3 Werkskundendienst Schweiz

Vaillant GmbH

Service

Riedstr. 10

CH-8953 Dietikon 1/ZH

Telefon (01) 744 29 39

Fax (01) 744 29 38

4.4 Werksgarantie

Werksgarantie gewähren wir nur bei Installation durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb.

Dem Eigentümer des Gerätes räumen wir eine Werksgarantie entsprechend den landesspezifischen Vaillant Geschäftsbedingungen ein. Garantiarbeiten werden grundsätzlich nur von unserem Werkskundendienst (Deutschland, Österreich) oder durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb (Schweiz) ausgeführt.

Wir können Ihnen daher etwaige Kosten, die Ihnen bei der Durchführung von Arbeiten an dem Gerät während der Garantiezeit entstehen, nur dann erstatten, falls wir Ihnen einen entsprechenden Auftrag erteilt haben und es sich um einen Garantiefall handelt.

5 Technische Daten

Gerätebezeichnung	Einheiten	Anlaufstrombegrenzer VWZ 30SV	Anlaufstrombegrenzer VWZ 120SV
Artikel-Nr.		307 078	307 079
Abmessungen	mm	80x120x88	205x135x100
Gewicht	kg	1	3
Netzennspannungen		3x400 V ± 10 % 50/60 Hz	3x400 V ± 10 % 50/60 Hz
Nennstrom	A	16	35
Max. Schaltfrequenz		12/h	12/h
Zubehör einsetzbar für Wärmepumpe: VWS/VWW/VWD 6, 8, 11, 16, 18 comfort VWS/VWW/VWD 6, 8, 11, 16, 18 pro VWS/VWW/VWD 6, 8, 11 exclusiv VWS/VWW 22 pro VWS/VWW 28 pro VWS/VWW 38 pro VWS/VWW 44 pro		• • •	• • • •