

## Rücklaufemperaturanhebung, geregelt

für Vitoligno 300-C und Vitoligno 300-S

---

### Sicherheitshinweise



**Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.**

---

### Erläuterung der Sicherheitshinweise



#### **Achtung**

Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

#### **Hinweis**

Angaben mit dem Wort *Hinweis* enthalten Zusatzinformationen.

---

### Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

---

### Zu beachtende Vorschriften

- Nationale Installationsvorschriften
- Gesetzliche Vorschriften zur Unfallverhütung
- Gesetzliche Vorschriften zum Umweltschutz
- Berufsgenossenschaftliche Bestimmungen,
- Einschlägige Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW und VDE
  - Ⓐ ÖNORM, EN und ÖVE
  - ⓐ SEV, SUVA, SVTI, SWKI und SVGW

---

### Arbeiten an der Anlage

- Anlage spannungsfrei schalten (z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und auf Spannungsfreiheit kontrollieren.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.

---

### Instandsetzungsarbeiten



#### **Achtung**

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage. Defekte Bauteile müssen durch Viessmann Originalteile ersetzt werden.

### Zusatzkomponenten, Ersatz- und Verschleißteile

- ! Achtung**  
Ersatz- und Verschleißteile, die nicht mit der Anlage geprüft wurden, können die Funktion beeinträchtigen. Der Einbau nicht zugelassener Komponenten sowie nicht genehmigte Änderungen und Umbauten können die Sicherheit beeinträchtigen und die Gewährleistung einschränken.  
Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

## Montagevorbereitung

### Anschlüsse und Bauteile

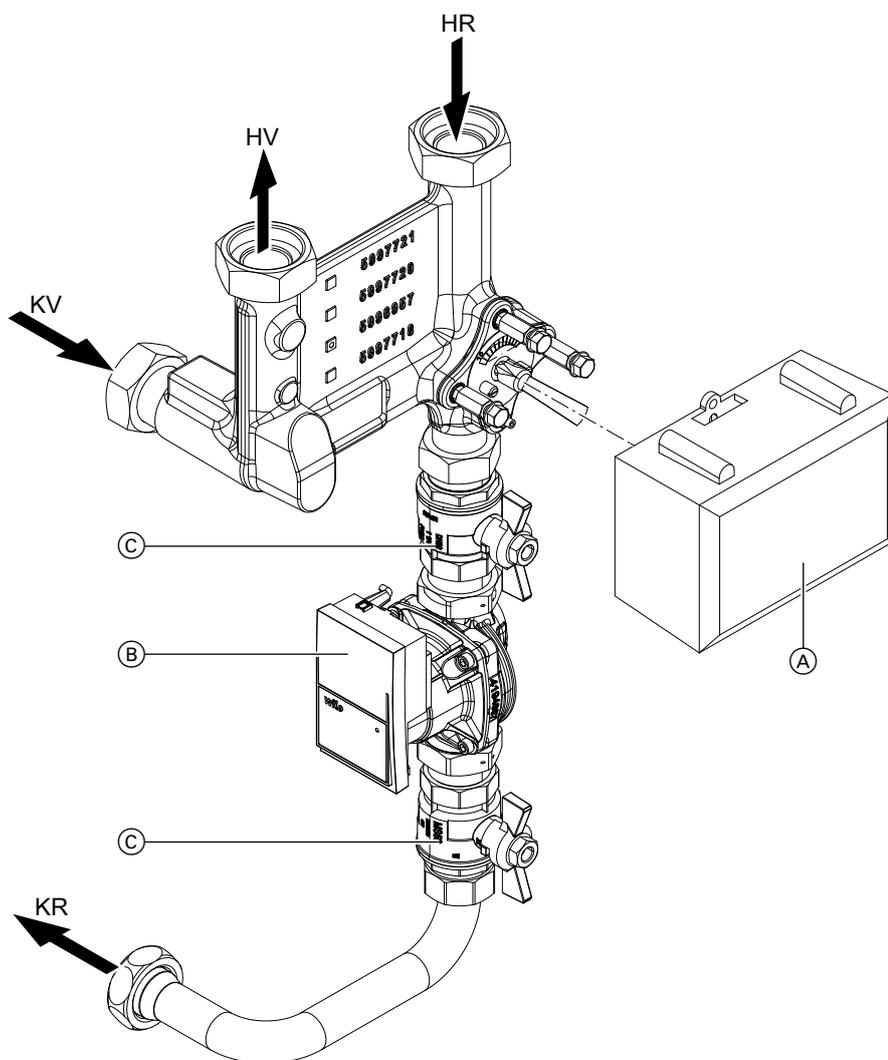


Abb. 1 Darstellung ohne Wärmedämmung

- (A) Mischer-Motor (im Auslieferungszustand nicht angebaut)
- (B) Drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- (C) Kugelhahn

- HR Heizungsrücklauf
- HV Heizungsvorlauf
- KR Kesselrücklauf
- KV Kesselvorlauf

## Wärmedämmung abnehmen

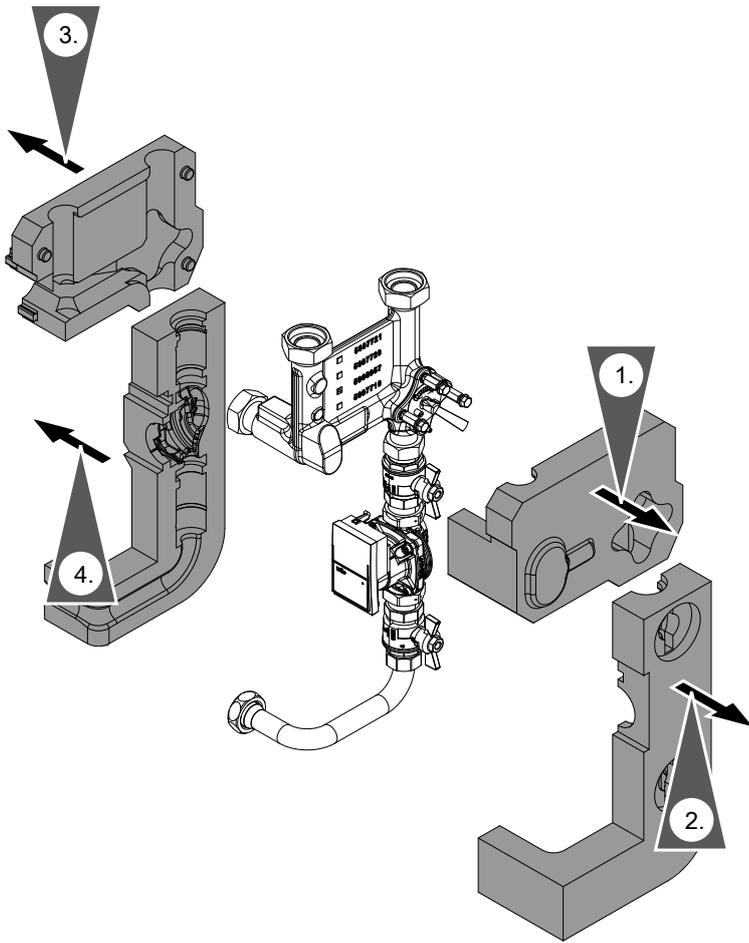


Abb. 2

### Rücklauftemperaturenanhebung anbauen

#### Hinweis

Die im Auslieferungszustand bereits montierten Rohrverbindungen sind noch nicht auf Dichtheit geprüft.

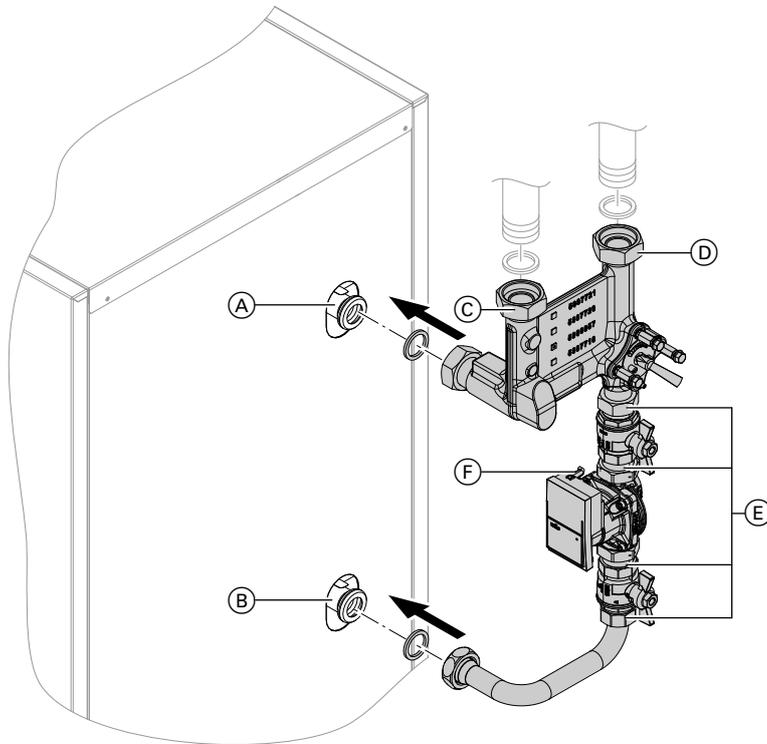


Abb. 3

1. Rücklauftemperaturenanhebung am Kesselvorlauf (A) und Kesselrücklauf (B) des Heizkessels anschrauben.
2. Heizungsvorlauf (C) und Heizungsrücklauf (D) an das Heizsystem anschließen.
3. Heizungsanlage mit Wasser füllen.
4. Verbindungsstellen (A) bis (E) auf Dichtheit prüfen. Ggf. Verschraubung nachziehen.
5. Beiliegende 2 elektrische Leitungen für Kesselkreispumpe und Drehzahlsteuerung an der Pumpe (F) einstecken.

Weitere Angaben zur hydraulischen Einbindung in die Heizungsanlage sowie Funktionsbeschreibung:

 Montage- und Serviceanleitung Heizkessel, Kapitel „Heizungsanlage füllen“

 Anlagenbeispiele Vitoligno 300-C, 18 - 48 kW  
Anlagenbeispiele Vitoligno 300-S, 33 - 75 kW

### Wärmedämmung anbauen

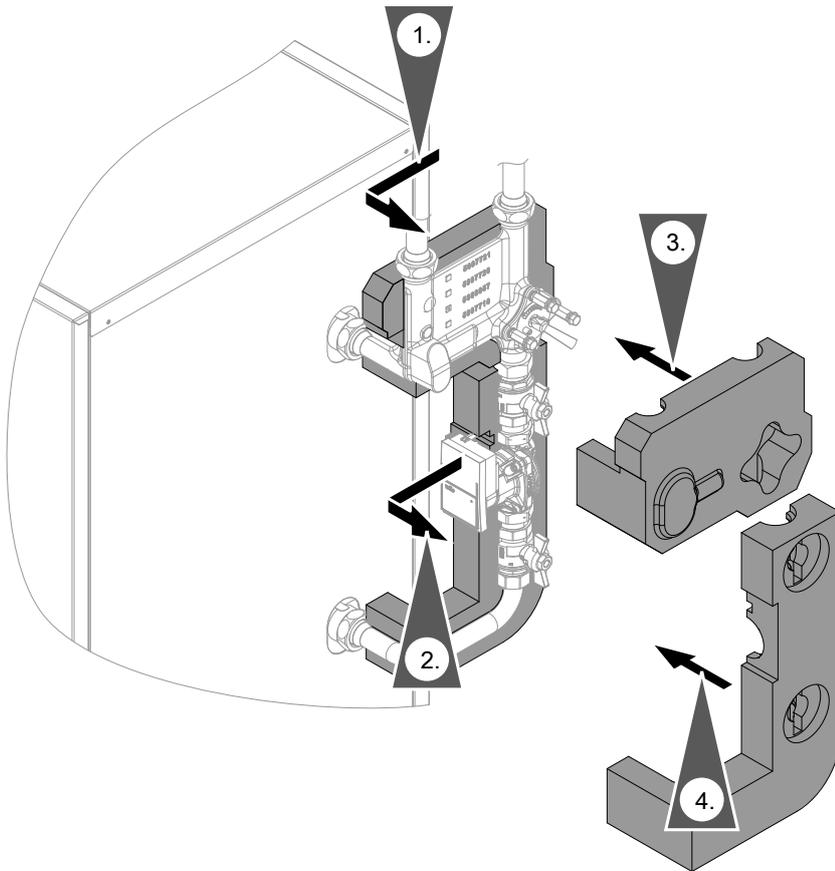


Abb. 4

### Mischer-Motor anbauen

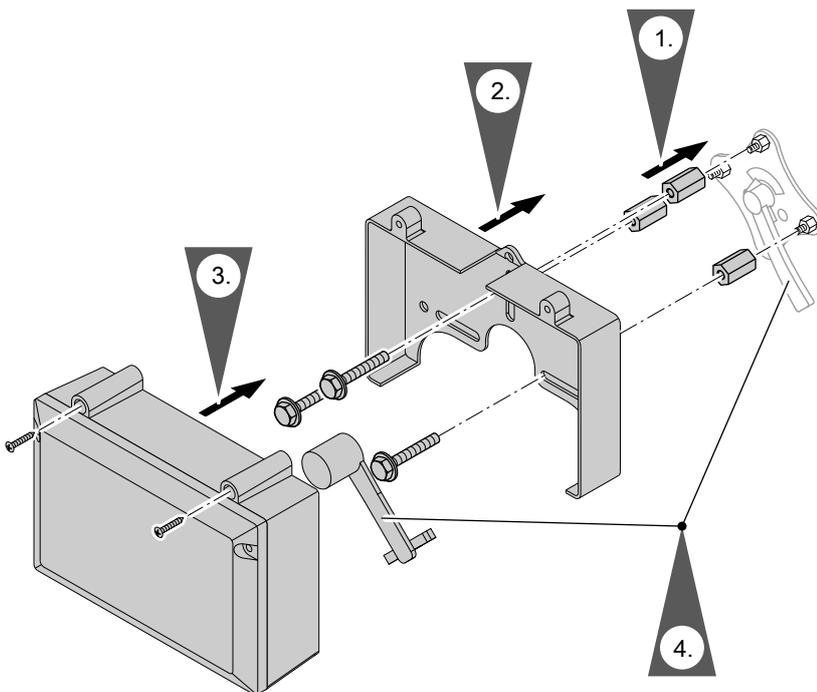


Abb. 5

1. Gewindebolzen (Innengewinde M6) auf die Gewindebolzen des Mixers schrauben.
2. Grundplatte aufsetzen und mit beiliegenden 3 Schrauben befestigen.

## Montage (Fortsetzung)

3. Mischer-Motor auf die Grundplatte schrauben.

4. Motorhebel anheben und Mischergriff einkuppeln.

### Elektrische Leitung an Mischer-Motor anbauen

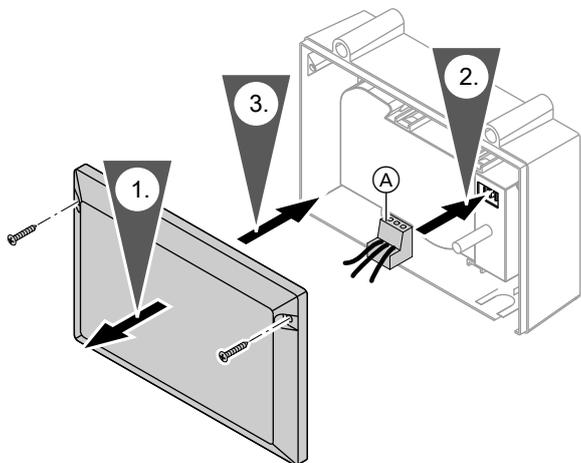


Abb. 6

1. Gehäusedeckel abschrauben.

2. 3-poligen Stecker (A) (mit Klemmschrauben nach oben) im Mischer-Motor aufstecken.

#### Hinweis

Die Klemmschrauben des Steckers müssen nach oben stehen, damit die richtige Drehrichtung des Motors sichergestellt ist.

### Elektrische Leitungen verlegen

#### ! Achtung

Elektrische Leitungen können durch andere Bauteile beschädigt werden.

- Leitungen dürfen Motoren, bewegliche Teile oder heiße Kesselteile nicht berühren.
- Leitungen so verlegen, dass Wartungsarbeiten nicht behindert werden.

1. Die 3 elektrischen Leitungen durch die Öffnung im Hinterblech des Heizkessels zur Regelung führen.

2. 3 Stecker in der Regelung einstecken:

- 29 Kesselkreispumpe
- 29B Drehzahlregelung Kesselkreispumpe
- 182 Mischer-Motor



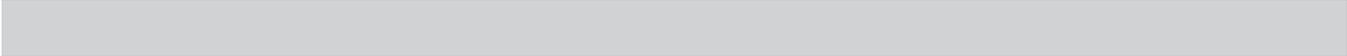
Montage- und Serviceanleitung Vitoligno 300-C,  
18 - 48 kW

Montage- und Serviceanleitung Vitoligno 300-S,  
33 - 75 kW

## Störungsanzeige und Störungsbehebung

### LED an der Heizkreispumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)

| LED                               | Bedeutung                                                                                                                                       | Ursache                                                 | Maßnahme                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Leuchtet grün                     | Umwälzpumpe in Betrieb                                                                                                                          | —                                                       | —                                                  |
| Blinkt in kurzen Abständen grün   | Pumpe im Standby                                                                                                                                | —                                                       | —                                                  |
| <b>Störungsanzeigen</b>           |                                                                                                                                                 |                                                         |                                                    |
| ▪ Blinkt abwechselnd rot und grün | Pumpe ist betriebsbereit, aber läuft nicht.<br><br><b>Hinweis</b><br><i>Nach Behebung der Ursache schaltet die Umwälzpumpe automatisch ein.</i> | ▪ Unterspannung (< 160 V~)<br>▪ Überspannung (> 253 V~) | Spannungsversorgung prüfen (195 V~ < U < 253 V~)   |
|                                   |                                                                                                                                                 | Motortemperatur zu hoch                                 | Umgebungs- und Wärmeträgermediumtemperatur prüfen. |
| ▪ Blinkt rot                      | Umwälzpumpe ausgeschaltet (blockiert)                                                                                                           | Umwälzpumpe läuft nicht automatisch an.                 | Umwälzpumpe austauschen.                           |
| ▪ Ist aus                         | —                                                                                                                                               | Keine Betriebsspannung liegt an.                        | Anschlussleitung prüfen.                           |
|                                   |                                                                                                                                                 | LED defekt                                              | Prüfen, ob die Umwälzpumpe läuft.                  |
|                                   |                                                                                                                                                 | Elektronikleiterplatte defekt                           | Umwälzpumpe austauschen.                           |



Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
[www.viessmann.at](http://www.viessmann.at)

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 0 64 52 70-0  
Telefax: 0 64 52 70-27 80  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)