

## Austausch Thermoelemente und Thermoschalter

für Vitotwin 300-W, Typ C3HA, C3HB und C3HC

---

### Sicherheitshinweise



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

### Erläuterung der Sicherheitshinweise



**Gefahr**  
Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.

### **Hinweis**

*Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.*

Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung müssen von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb/Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden.

Bei Arbeiten an Gerät/Heizungsanlage diese spannungsfrei schalten (z.B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und gegen Wiedereinschalten sichern.

Bei Brennstoff Gas den Gasabsperrhahn schließen und gegen ungewolltes Öffnen sichern.

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage. Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

## Vorderblech abbauen und Regelung nach vorn klappen

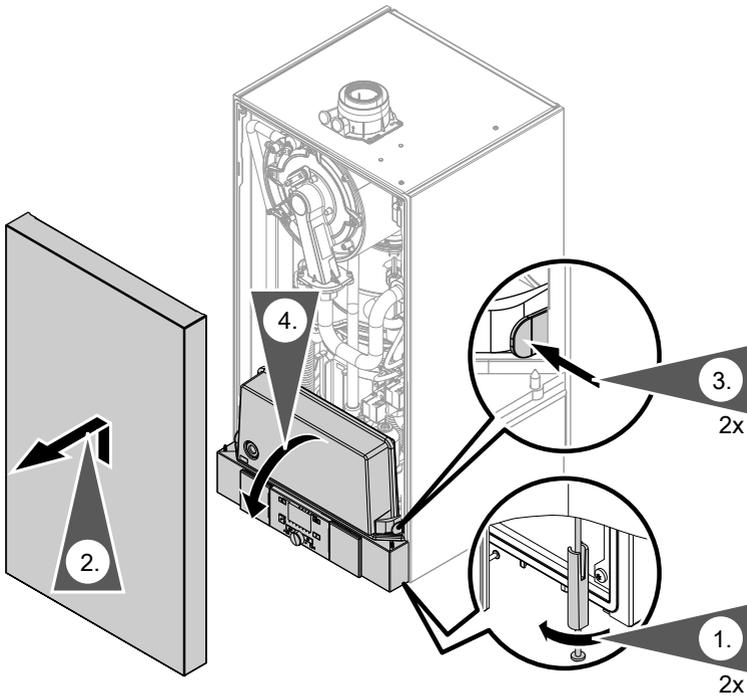


### **Gefahr**

Bei Arbeiten an den elektrischen Anschlüssen kann es zu Verletzungen durch elektrischen Strom kommen, wenn der Stirling-Motor noch nicht abgekühlt ist. Außerdem kann es bei Berührung des Stirling-Motors zu Verbrennungen kommen.

- Wartungsarbeiten frühestens durchführen, wenn die Kopf-temperatur im Stirling-Motor unter 50 °C abgesunken ist. Die Stirling-Kopf-temperatur wird in Parameter 8360 angezeigt.
- Stirling-Motor nicht bewegen oder erschüttern, wenn die elektrischen Anschlüsse vom Stirling-Motor getrennt wurden, oder die Regelung ausgebaut ist.
- Anschlüsse des Betriebskondensators frühestens 7 min nach Außerbetriebnahme des Geräts berühren.

## Vorderblech abbauen und Regelung nach vorn... (Fortsetzung)



Dargestellt Typ C3HC

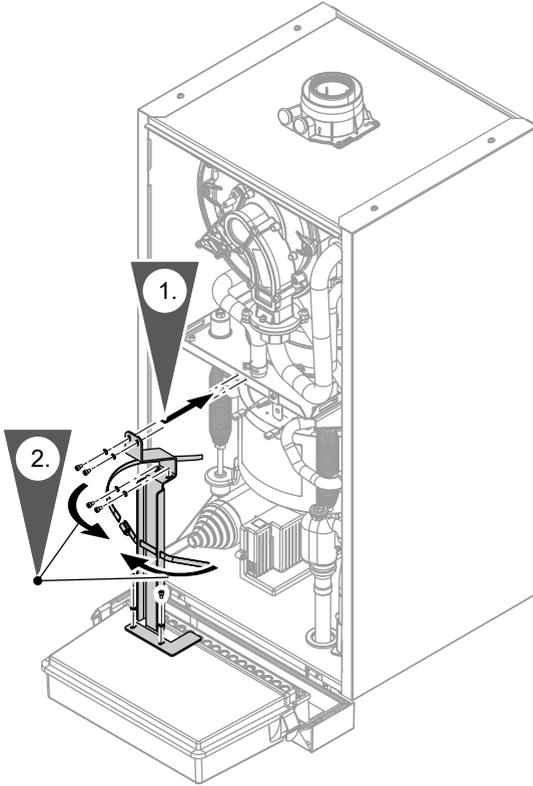
## Transportsicherung einbauen

### **Hinweis**

Zum Austausch der folgenden Bauteile muss die Transportsicherung eingebaut werden.

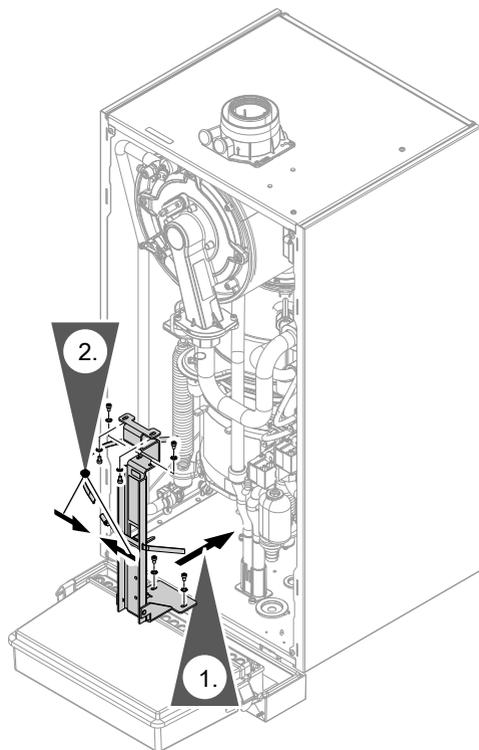
## Transportsicherung einbauen (Fortsetzung)

Typ C3HA und C3HB



## Transportsicherung einbauen (Fortsetzung)

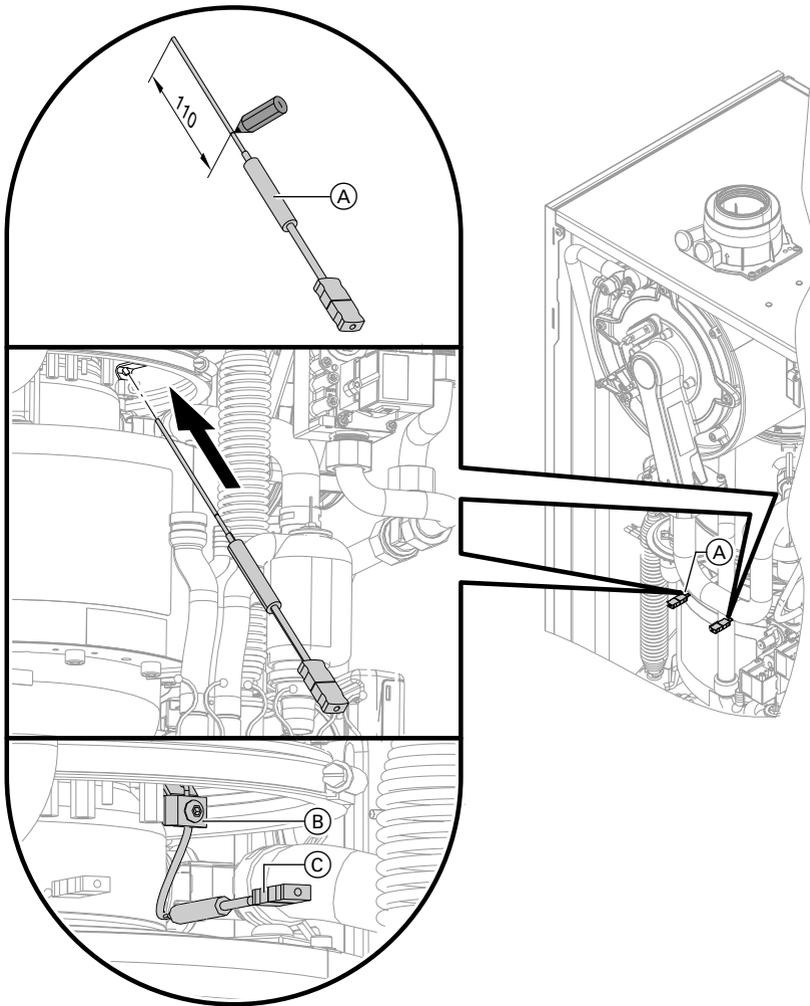
### Typ C3HC



1. Transportsicherung einbauen und festschrauben.

2. Schelle um den Stirling-Brenner legen und festziehen.

## Thermoelemente austauschen



Dargestellt Typ C3HC

1. Stirling-Motor abkühlen lassen, bis die Kopftemperatur  $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$  beträgt (Anzeige in Codierung 8360).
2. Netzspannung ausschalten.
3. Am neuen Thermoelement (A) 110 mm von der Spitze entfernt eine Markierung anbringen.

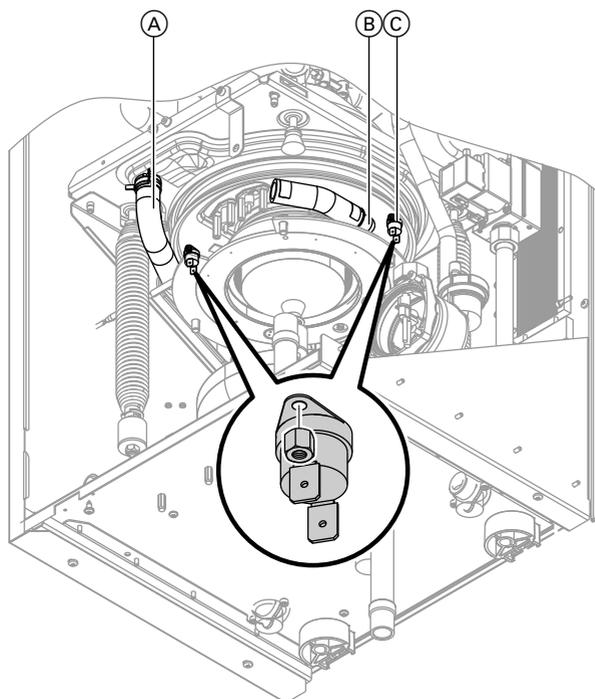
## Thermoelemente austauschen (Fortsetzung)

- Stecker (C) des Thermoelements (A) lösen, Klemmschraube (B) lösen und Thermoelement herausziehen.
- Neues Thermoelement (A) genau bis zur Markierung in die Hülse einschieben, Klemmschraube (B) festschrauben und Stecker (C) einstecken.
- Transportsicherungen wieder abbauen.
- Heizkessel in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.
- Heizkessel in Betrieb nehmen und Funktion prüfen.



Montage- und Serviceanleitung

## Thermoschalter austauschen



## Thermoschalter austauschen (Fortsetzung)

1. Stirling-Motor abkühlen lassen, bis die Kopftemperatur  $\leq 50\text{ °C}$  beträgt (Anzeige in Parameter 8360).
2. Netzspannung ausschalten.
3. Heizkessel heizwasserseitig entleeren.



Montage- und Serviceanleitung

4. Federschelle lösen und Formschlauch (A) abziehen.
5. Anschlusswinkel (B) abbauen.
6. Leitungen vom Thermoschalter (C) abziehen.
7. Muttern abschrauben und Thermoschalter (C) ausbauen.
8. Neuen Thermoschalter (C) einbauen.  
Anzugsdrehmoment 1,0 Nm.

9. Leitungen wieder anschließen.
10. Transportsicherungen wieder abbauen.
11. Heizkessel in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.
12. Heizkessel mit Wasser füllen, spülen (entlüften) und Dichtheit prüfen.



Montage- und Serviceanleitung

13. Heizkessel in Betrieb nehmen und Funktion prüfen.



Montage- und Serviceanleitung

Viessmann Werke GmbH & Co KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 0 64 52 70-0  
Telefax: 0 64 52 70-27 80  
www.viessmann.de

5603 360 Technische Änderungen vorbehalten!