

Austausch Gaskombiregler und Zündbaustein

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.

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

Hinweis

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

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

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

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

Vorderblech abbauen und Regelung wegklappen

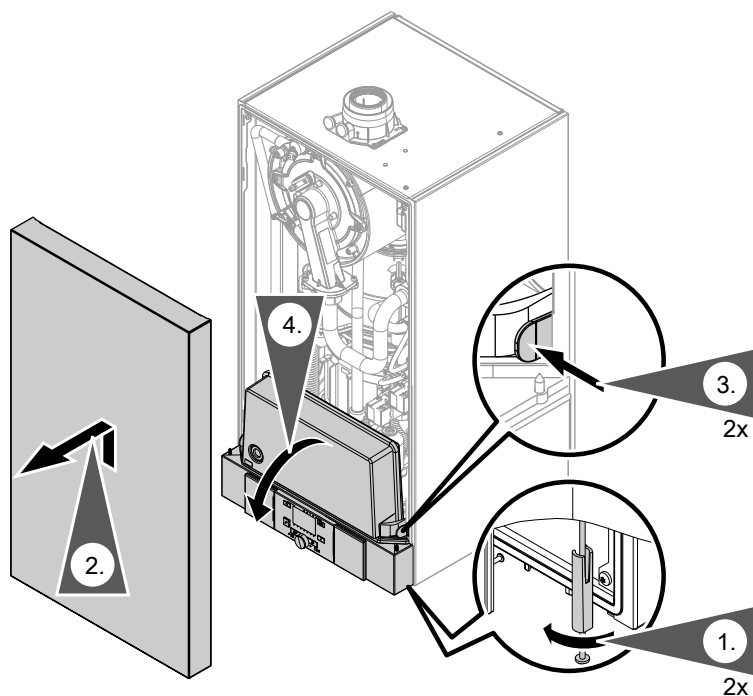


Gefahr

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.

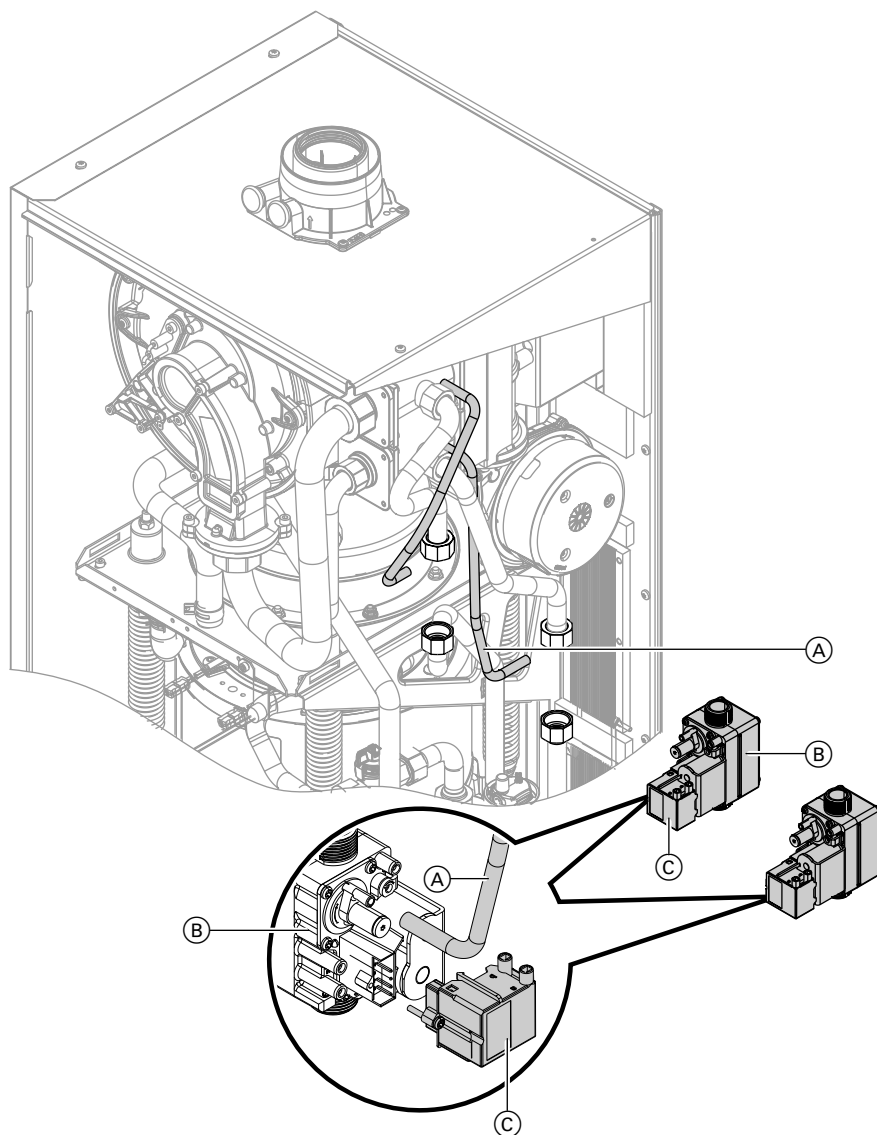
Vorderblech abbauen und Regelung wegklappen (Fortsetzung)



Dargestellt Typ C3HC

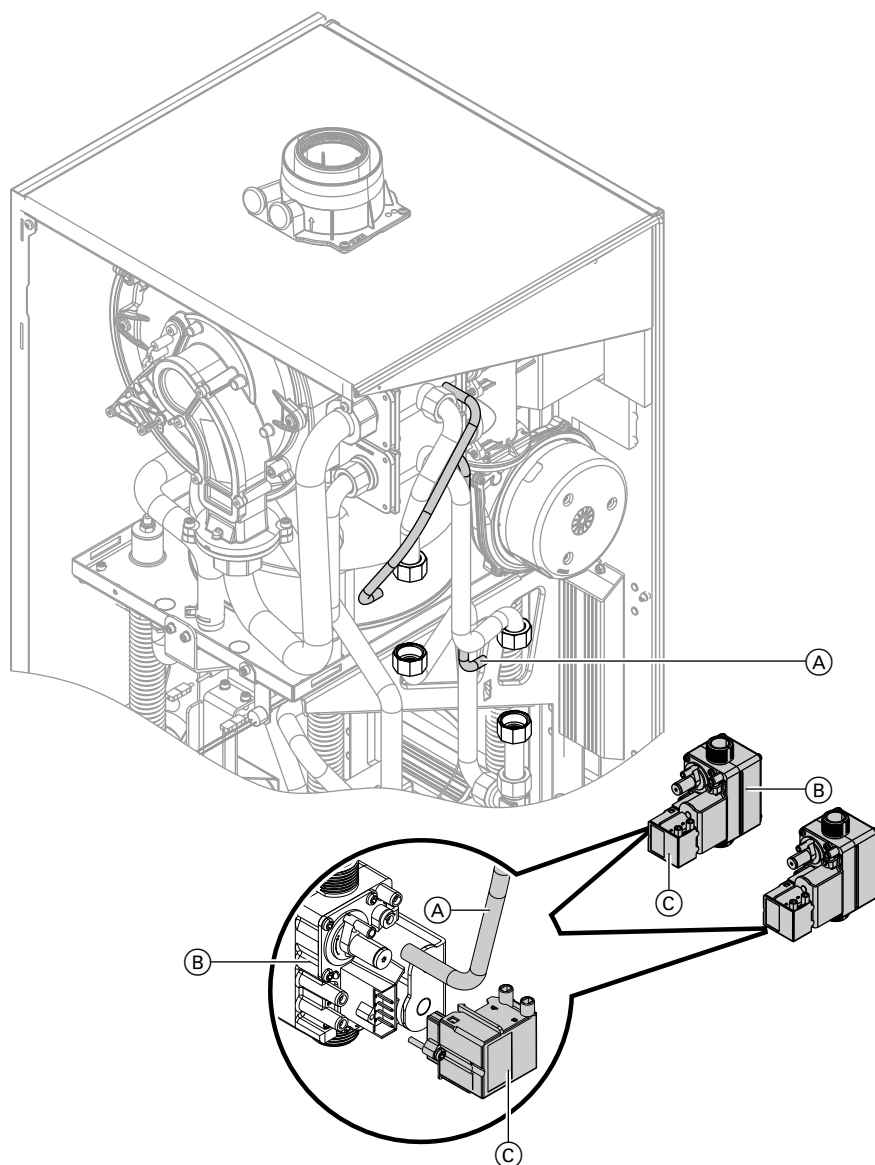
Gaskombiregler austauschen

Typ C3HA



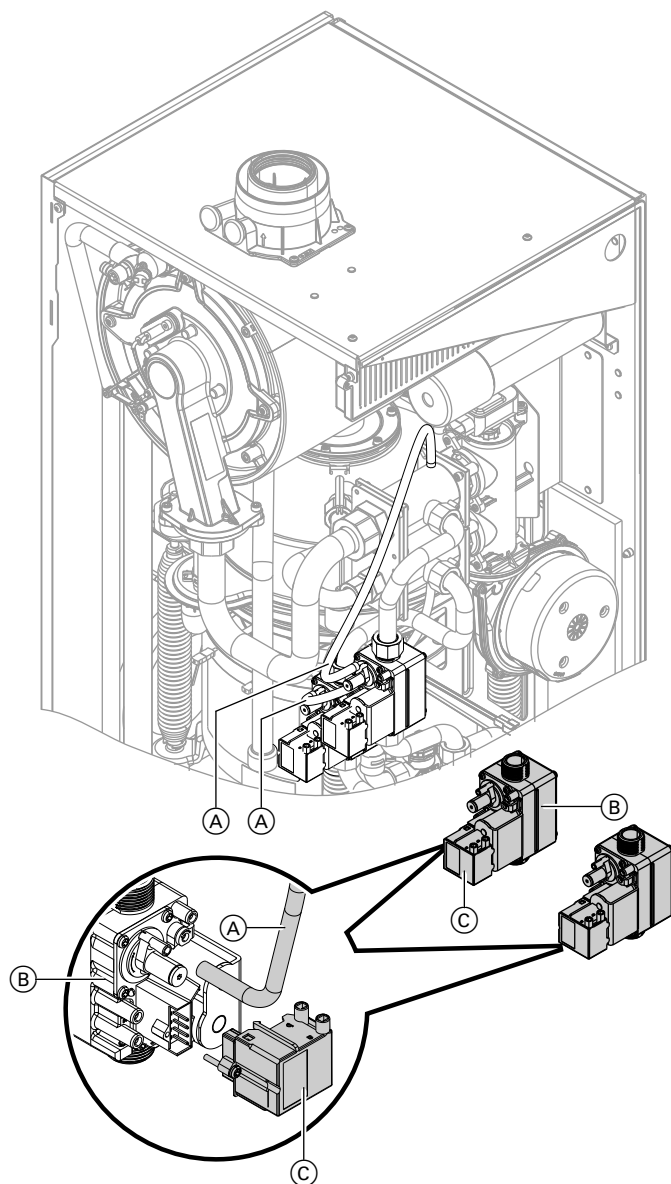
Gaskombiregler austauschen (Fortsetzung)

Typ C3HB



Gaskombiregler austauschen (Fortsetzung)

Typ C3HC



Gaskombiregler austauschen (Fortsetzung)

1. Netzschalter an der Regelung und Netzspannung ausschalten.
2. Gasabsperrhahn schließen und sichern.
3. Steuerleitung (A) vom Gaskombiregler (B) abziehen.
4. Schraube am Zündbaustein (C) herausrauben und Zündbaustein abnehmen.
5. Erdungsleitung am Gaskombiregler (B) abziehen.
6. Verschraubungen am Gaskombiregler (B) lösen und defekten Gaskombiregler herausnehmen.
7. Neuen Gaskombiregler (B) mit neuen Dichtungen einbauen.
Anzugsdrehmoment Überwurfmuttern 30 Nm.
8. Heizkessel in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.
9. Heizkessel in Betrieb nehmen und Dichtheit prüfen.



Montage- und Serviceanleitung



Gefahr

Gasaustritt führt zu Explosionsgefahr.
Gasdichtheit der Verschraubungen prüfen.

Hinweis

Nur bei Typ C3HC: Gaskombiregler nicht vertauschen:

- Gaskombiregler Stirling-Brenner mit weißem Aufkleber „GKR SB“
- Gaskombiregler Zusatzbrenner mit gelbem Aufkleber „GKR ZB“

Zündbaustein austauschen

1. Elektrische Leitungen vom Zündbaustein (C) abziehen. Siehe Abbildungen auf Seiten 4 und 5.
2. Schraube am Zündbaustein (C) herausrauben und Zündbaustein abnehmen.
3. Neuen Zündbaustein (C) anbauen.

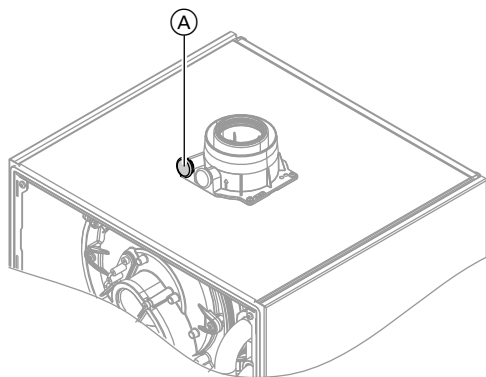
Gaskombiregler austauschen (Fortsetzung)

4. Elektrische Leitungen am neuen Zündbaustein ③ aufstecken.

Abgasemissionen prüfen

Der CO₂-Gehalt oder O₂-Gehalt muss in folgendem Bereich liegen:

„Stirl' + Zus'br max“ (max. Wärmeleistung)	CO ₂ -Gehalt	O ₂ -Gehalt
Vitotwin 300-W, Typ C3HA Erdgas	8,5 – 9,7 %	3,6 – 5,8 %
Vitotwin 300-W, Typ C3HB Erdgas	8,5 – 9,5 %	3,5 – 5,6 %
Flüssiggas	9,9 – 10,9 %	4,3 – 5,9 %
Vitotwin 300-W, Typ C3HC Erdgas	7,1 – 10,4 %	3,3 – 8,0 %
Flüssiggas	9,7 – 12,2 %	2,4 – 6,2 %



① Messöffnung Verbrennungsluft

1. Abgasanalysegerät an Messöffnung ① (Anschluss Abgas am Kesselanschluss-Stück) anschließen.
2. Gasabsperrhahn öffnen, Heizkessel in Betrieb nehmen und Wärmeanforderung herbeiführen.
3. Obere Wärmeleistung einstellen (siehe Seite 9).
4. CO₂-Gehalt und O₂-Gehalt prüfen. Weicht der Wert von den vorgenannten Bereichen ab, siehe „Abgas-Emissionsmessung“ in der Serviceanleitung.

Abgasemissionen prüfen (Fortsetzung)

5. Nach der Prüfung  drücken.

Einstellung maximale Wärmeleistung

1. Falls erforderlich so oft Taste „ESC“ drücken, bis die Grundanzeige erscheint.
2. Taste  drücken, die Schornsteinfegerfunktion ist aktiviert.
3. „OK“ drücken.
Im Display blinkt „**Stirl'br min**“.
4. Mit Drehknopf  „**Stirl' + Zus'br max**“ auswählen.
5. Mit „OK“ bestätigen.





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