

CO-Wächter

zum Anschluss an Öl-/Gas-Heizkessel und Mikro-KWK
Bestell-Nr.: 7499 330

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.

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

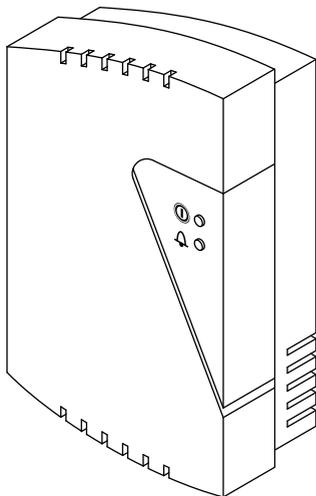
Bei Arbeiten an Gerät/Heizungsanlage diese spannungsfrei schalten (z.B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und gegen Wiedereinschalten sichern.

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.

Produktinformation

Überwachungseinrichtung zur Sicherheitsabschaltung des Heizkessels bei Austritt von Kohlenmonoxid.



Anzeigen:

- ⓘ Betrieb (grüne LED)
- 🔔 Alarm (rote LED)

Funktion

Während des Betriebs leuchtet die grüne Anzeige.

- Wenn die CO-Konzentration den vorgegebenen Grenzwert übersteigt, schaltet das eingebaute Relais aus. Dadurch wird der Brenner des Heizkessels ausgeschaltet. Die rote Anzeige leuchtet. Bei einem internen Fehler des CO-Wächters schaltet das Relais ebenfalls aus.
- Wenn die CO-Konzentration den vorgegebenen Grenzwert wieder unterschreitet, schaltet das Relais wieder ein. Der Brenner wird wieder freigegeben und geht in Betrieb.

Hinweis

Anlagen mit Vitoladens 300-C, Vitoladens 300-W und Vitoladens 333-F: Fehlermeldung „F9“ erscheint und der Brenner bleibt verriegelt.



Serviceanleitung des Heizkessels

Die Funktion des CO-Sensors wird während des Betriebs ständig überwacht. Falls der Sensor defekt ist, blinkt die rote Anzeige.

Produktinformation (Fortsetzung)



Achtung

Die einwandfreie Funktion des CO-Wächters ist nur

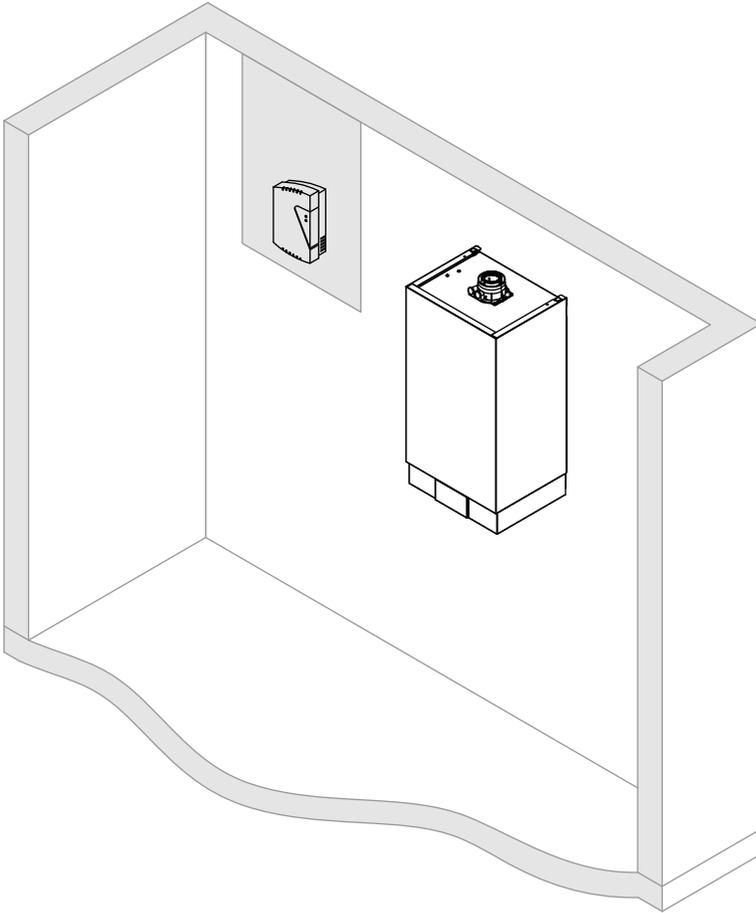
gewährleistet, falls die Anschlüsse entsprechend den folgenden Schemen durchgeführt werden.

Lebensdauer

Nach einer Betriebsdauer von 10 Jahren sollte der CO-Wächter ausgetauscht werden.

Datum der Erstinbetriebnahme siehe Aufkleber am CO-Wächter und Eintrag in „Hinweise zum Betrieb“.

Montageort

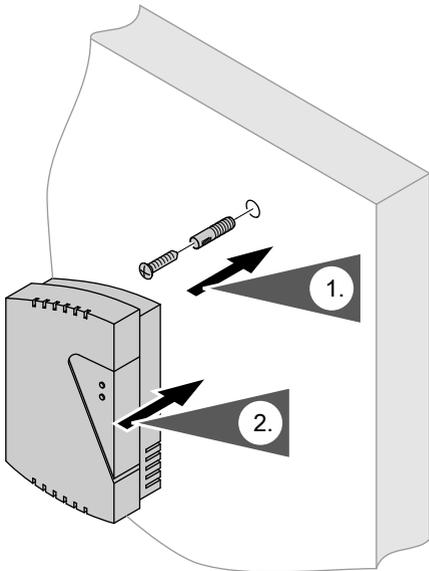


CO-Wächter in Deckennähe montieren, da Kohlenmonoxid leichter als Luft ist und nach oben steigt.

CO-Wächter in Bereichen mit folgenden Umgebungsbedingungen **nicht** montieren:

- Auftreten von Spritzwasser.
- Hohe Luftfeuchtigkeit.
- Zugluft durch geöffnete Fenster oder Zuluftöffnungen.

CO-Wächter anbauen



CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels anschließen

Farbkennzeichnung nach

DIN IEC 60757

BK schwarz

BN braun

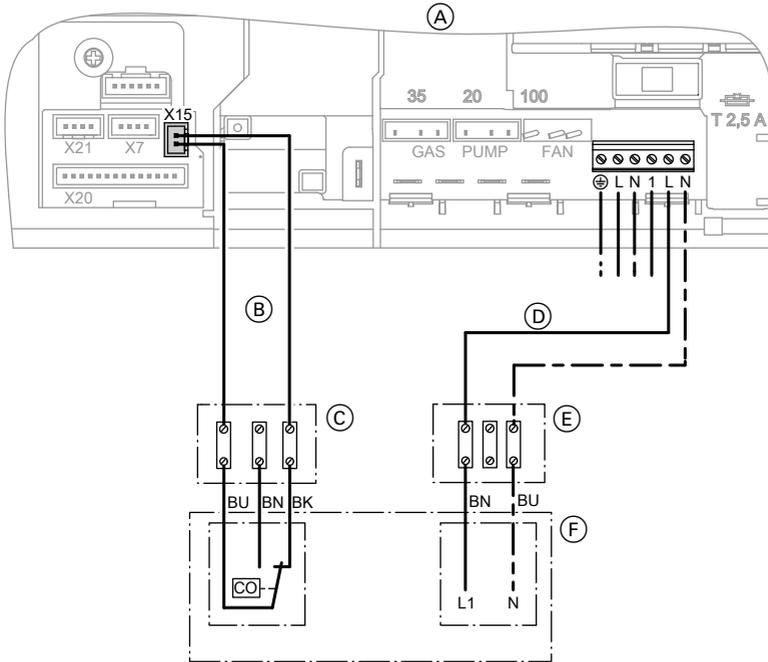
BU blau

Hinweis

- Das Relais ist in den Anschluss-Schemen stromlos dargestellt.
- Der Anschluss muss mit zwei getrennten Leitungen erfolgen.
- Falls der Netzanschluss des CO-Wächters nicht an der Regelung oder einem Zubehör erfolgen kann (Anschlüsse belegt):
Co-Wächter bauseits an die Spannungsversorgung anschließen.

CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels... (Fortsetzung)

Vitodens 100-W und Vitodens 111-W



- (A) Regelung
- (B) Anschlussleitung mit Stecker (im Lieferumfang)
- (C) Bauseitiger Anschlusskasten
- (D) Bauseitige Leitung
- (E) Bauseitiger Anschlusskasten
- (F) CO-Wächter

Hinweis

Falls zusätzlich ein Gasdruckwächter in der Heizungsanlage vorhanden ist, diesen parallel zum CO-Wächter anschließen.

CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels... (Fortsetzung)

Vitocrossal 300, Typ CU3A, Vitodens 2 ..., Vitodens 3 ..., Vitopend 2 ... und Vitosorp 200-F

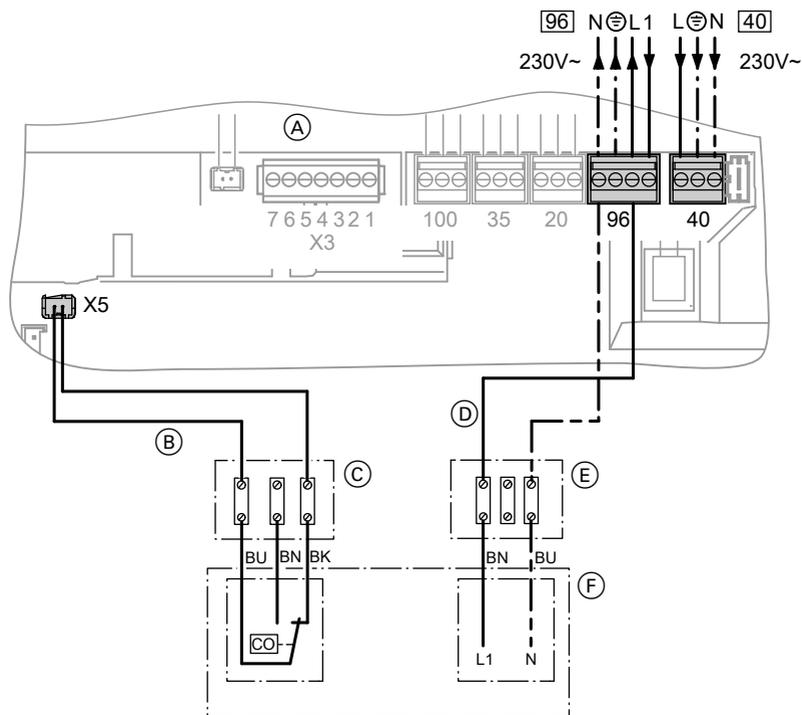
Regelungstypen Vitotronic 100/200,

Typ:

- HC1 ...
- HO1 ...
- KW6 ...

Hinweis

Falls erforderlich, den Stecker [96] der Regelung gegen den beiliegenden Stecker [96] austauschen.



- (A) Regelung
- (B) Anschlussleitung mit Stecker (im Lieferumfang)
- (C) Bauseitiger Anschlusskasten

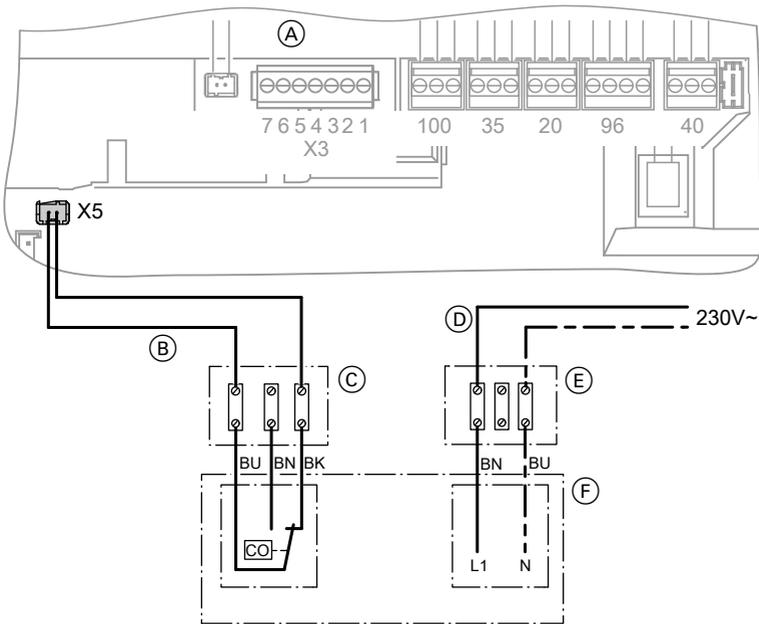
- (D) Bauseitige Leitung
- (E) Bauseitiger Anschlusskasten
- (F) CO-Wächter

CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels... (Fortsetzung)

Hinweis

Falls zusätzlich ein Gasdruckwächter in der Heizungsanlage vorhanden ist, diesen parallel zum CO-Wächter anschließen.

Vitovvalor 300-P



- | | |
|--|-------------------------------------|
| (A) Regelung | (D) Bauseitige Netzanschlussleitung |
| (B) Anschlussleitung mit Stecker (im Lieferumfang) | (E) Bauseitiger Anschlusskasten |
| (C) Bauseitiger Anschlusskasten | (F) CO-Wächter |

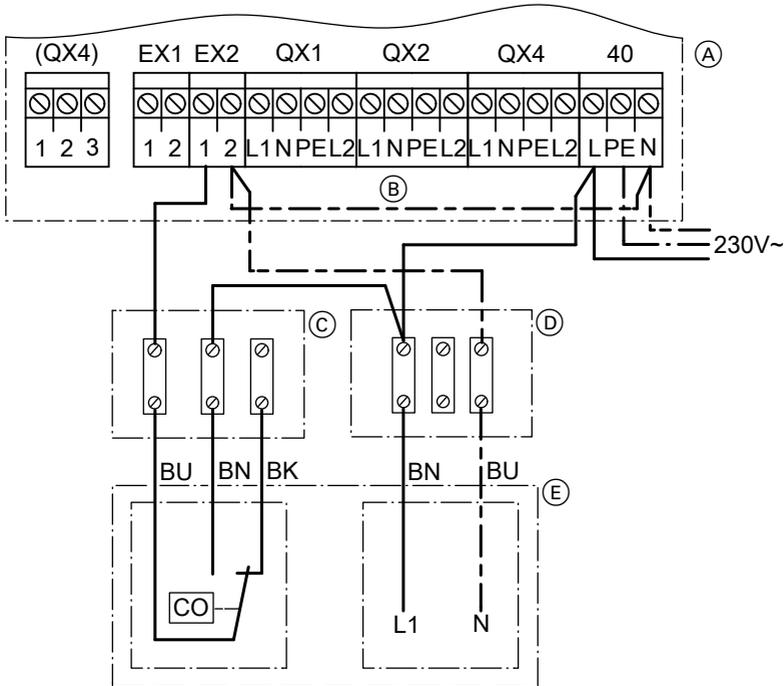
Hinweis

Falls zusätzlich ein Gasdruckwächter in der Heizungsanlage vorhanden ist, diesen parallel zum CO-Wächter anschließen.

CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels... (Fortsetzung)

Vitotwin 300-W und 350-F

Anschluss des CO-Wächters an die Erweiterung 230 V (Zubehör)



- (A) Erweiterung 230 V
- (B) Brücke (bauseits)
- (C) Bauseitiger Anschlusskasten
- (D) Bauseitiger Anschlusskasten
- (E) CO-Wächter

An der Regelung des Vitotwin folgende Codierungen einstellen:

- Für „Funktion Eingang EX2“ Codieradresse 5982 auf „Erzeugersperre“
- Für „Wirksinn Eingang EX2“ Codieradresse 5983 auf „Ruhekontakt“

 Montage- und Serviceanleitung Vitotwin

CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels... (Fortsetzung)

- Ⓔ Bauseitige Anschlussleitung
- Ⓕ Bauseitiger Anschlusskasten
- Ⓖ Anschlussleitung mit Stecker 157
(1,8 m lang, Lieferumfang)
- Ⓗ Zugentlastung

An der Regelung des Vitotwin folgende Codierungen einstellen:

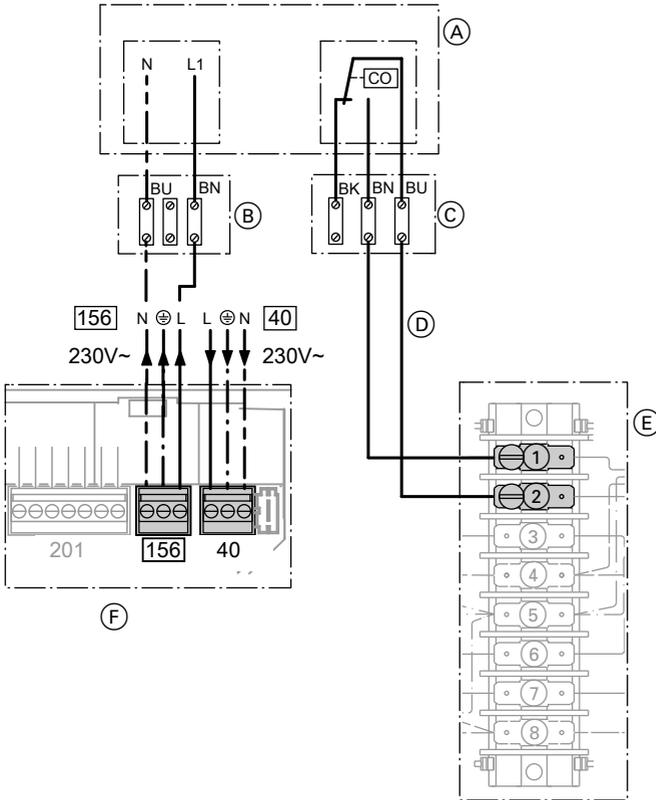
- Für „**Funktion Eingang EX1**“ Codieradresse 5980 auf „**Erzeugersperre**“
- Für „**Wirksinn Eingang EX1**“ Codieradresse 5981 auf „**Ruhekontakt**“



Montage- und Serviceanleitung
Vitotwin

CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels... (Fortsetzung)

Vitoladens 300-C, Vitoladens 300-W und Vitoladens 333-F



- (A) CO-Wächter
- (B) Bauseitiger Anschlusskasten (falls erforderlich)
- (C) Bauseitiger Anschlusskasten (falls erforderlich)
- (D) Bauseitige Leitung (falls erforderlich)
- (E) Anschlussbox am Brenner
- (F) Regelung

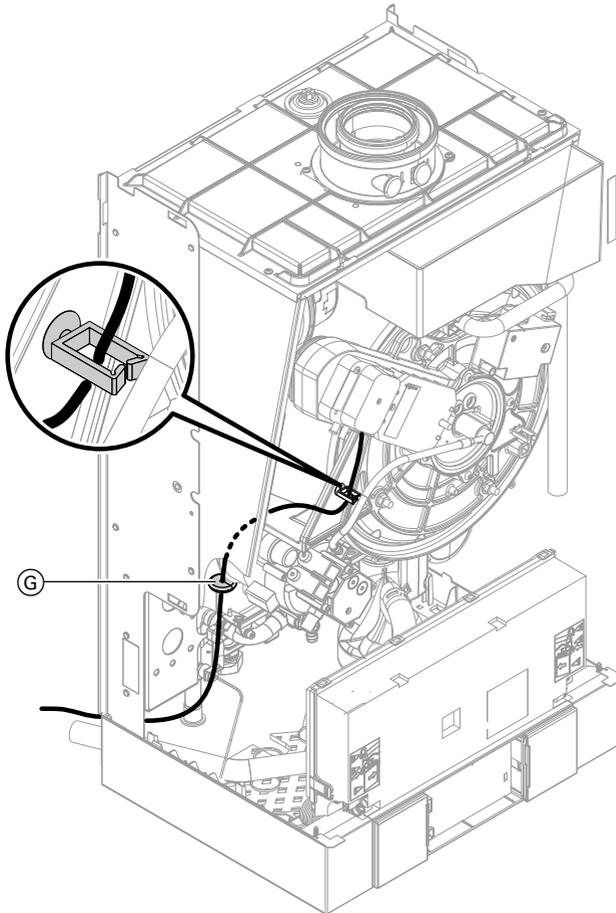
Brücke zwischen Klemme 1 und 2
(Anschlussbox (E)) entfernen.

Hinweis

Falls zusätzlich ein Brandschutzschalter oder eine andere Sicherheitseinrichtung in der Heizungsanlage vorhanden ist, diese in Reihe zum CO-Wächter anschließen.

CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels... (Fortsetzung)

Verlegung der Sensorleitung im Vitoladens 300-W und Vitoladens 333-F

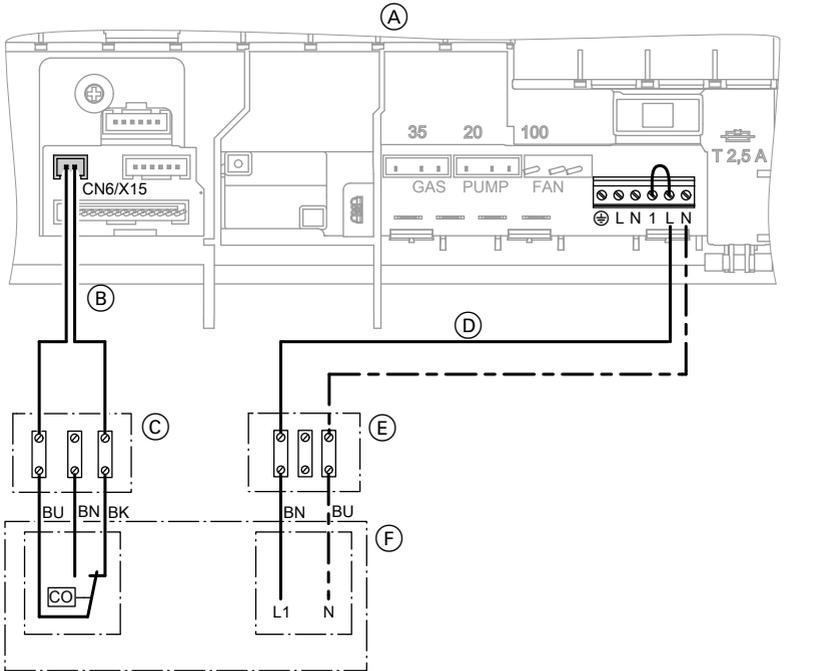


- Ⓒ Durchführungstülle für Sensorleitungen

Die Sensorleitung des CO-Wächters oder die bauseitige Verlängerung Ⓓ entsprechend der Abbildung verlegen. Die bauseitige Verlängerung Ⓓ muss hitzebeständig bis 70 °C sein.

CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels... (Fortsetzung)

Vitopend 100-E und Vitopend 100-W, Typ WH1B, WH1C, WHKB



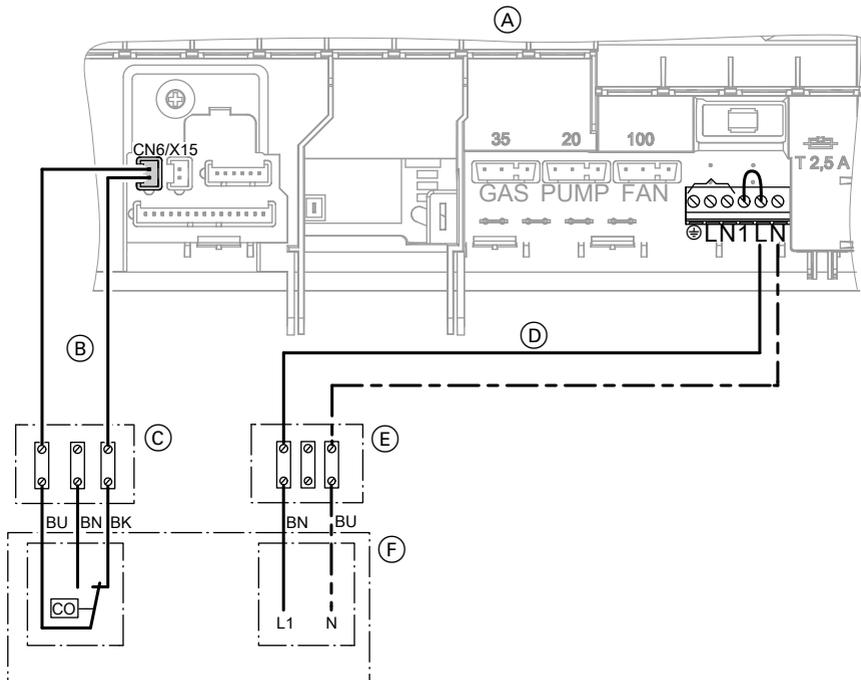
- (A) Regelung
- (B) Anschlussleitung mit Stecker (im Lieferumfang)
- (C) Bauseitiger Anschlusskasten
- (D) Bauseitige Leitung
- (E) Bauseitiger Anschlusskasten
- (F) CO-Wächter

Hinweis

Falls zusätzlich ein Gasdruckwächter in der Heizungsanlage vorhanden ist, diesen parallel zum CO-Wächter anschließen.

CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels... (Fortsetzung)

Vitopend 100-W, Typ WH1D



- (A) Regelung
- (B) Anschlussleitung mit Stecker (im Lieferumfang)
- (C) Bauseitiger Anschlusskasten

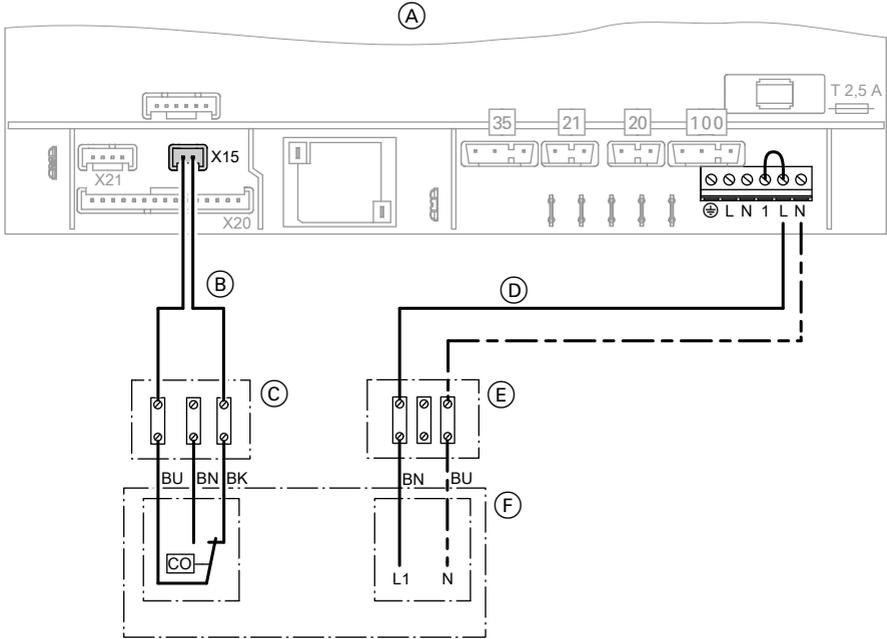
- (D) Bauseitige Leitung
- (E) Bauseitiger Anschlusskasten
- (F) CO-Wächter

Hinweis

Falls zusätzlich ein Gasdruckwächter in der Heizungsanlage vorhanden ist, diesen parallel zum CO-Wächter anschließen.

CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels... (Fortsetzung)

Vitopend 111-W



- | | |
|--|---------------------------------|
| (A) Regelung | (D) Bauseitige Leitung |
| (B) Anschlussleitung mit Stecker (im Lieferumfang) | (E) Bauseitiger Anschlusskasten |
| (C) Bauseitiger Anschlusskasten | (F) CO-Wächter |

Hinweis

Falls zusätzlich ein Gasdruckwächter in der Heizungsanlage vorhanden ist, diesen parallel zum CO-Wächter anschließen.

Vitola, Vitoladens 300-T, Vitorond, Vitorondens und Vitogas

Regelungstypen Vitotronic 100/200,

Typ:

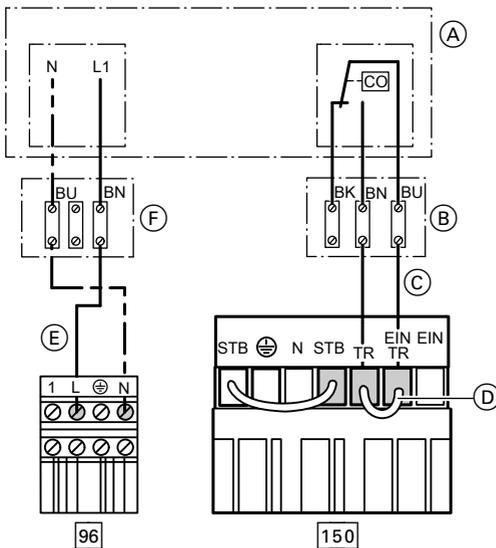
- KC ...
- KO ...

Anschluss an externe Erweiterung H5 (Zubehör).

CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels... (Fortsetzung)

Hinweis

Falls erforderlich, den Stecker **96** der Regelung gegen den beiliegenden Stecker **96** austauschen.



- (A) CO-Wächter
- (B) Bauseitiger Anschlusskasten
- (C) Bauseitige Leitung
- (D) Brücke entfernen
- (E) Bauseitige Leitung
- (F) Bauseitiger Anschlusskasten

- 96** Netzanschluss Zubehör an der Regelung
- 150** Stecker an Erweiterung H5 (Zubehör)

Hinweis

Falls zusätzlich ein Brandschutzschalter oder eine andere Sicherheitseinrichtung in der Heizungsanlage vorhanden ist, diese in Reihe zum CO-Wächter anschließen.

CO-Wächter an die Regelung des Heizkessels... (Fortsetzung)

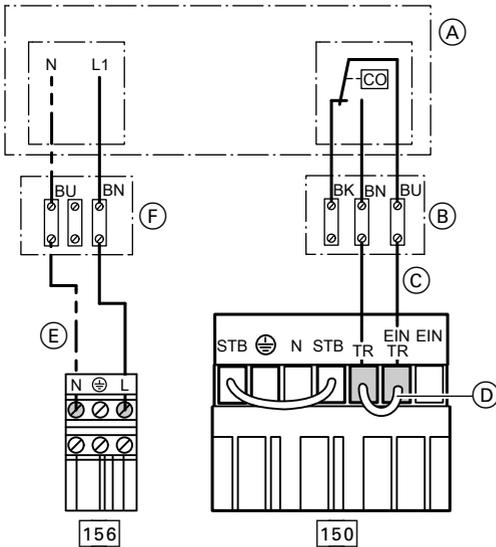
Vitocrossal 300, Typ CM3

Regelungstypen Vitotronic 100/200,

Typ:

- GC1 ...
- GW1 ...
- GW2 ...

Anschluss an Stecker **150** in der Regelung.



- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| (A) CO-Wächter | (D) Brücke entfernen |
| (B) Bauseitiger Anschlusskasten | (E) Bauseitige Leitung |
| (C) Bauseitige Leitung | (F) Bauseitiger Anschlusskasten |

- 156** Netzanschluss Zubehör an der Regelung
- 150** Anschluss Sicherheitseinrichtungen

Hinweis

Falls zusätzlich eine andere Sicherheitseinrichtung in der Heizungsanlage vorhanden ist, diese in Reihe zum CO-Wächter anschließen.

CO-Wächter in Betrieb nehmen

Spannungsversorgung durch die Regelung einschalten.

Die grüne Anzeige leuchtet, die rote Anzeige blinkt ca. 30 s lang. Danach ist das Gerät betriebsbereit.

Datum der Erstinbetriebnahme in beiliegende „Hinweise zum Betrieb“ und auf dem beiliegenden Aufkleber eintragen.

Den Aufkleber an der Vorderseite des CO-Wächters anbringen.

Wartung und Funktionsprüfung

Der CO-Wächter ist wartungsfrei. Die Funktion sollte jährlich einmal von einer Fachkraft geprüft werden. Eine Funktionsprüfung ist nur mit CO-Gas möglich.

Informationen zu Prüfgasflaschen mit Adapter können bei folgender Adresse nachgefragt werden:

S + G Messtechnik GmbH
Rheinhorststrasse 14
D-67071 Ludwigshafen
Telefon: 0621 67153-0
Fax: 0621 67153-40

Wartung der Heizungsanlage

Unabhängig vom Betrieb mit CO-Wächter die Komponenten der Heizungsanlage entsprechend den Angaben in den Montage- und Serviceanleitungen warten und die Funktion prüfen.

Technische Daten

Nennspannung	230 V~
Nennfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	3 W
Nennbelastbarkeit des Relaisausgangs	8 A 230 V~/10 mA 24 V~
Alarmschwelle	40 ppm CO
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60529 durch Aufbau/Einbau zu gewährleisten
Zulässige Umgebungstemperatur	70 °C

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

5674 670 Technische Änderungen vorbehalten!