

Austausch Wechselstromzähler

für Vitotwin 300-W, Typ C3HA, C3HB und C3HC und
Vitovalor 300-P, Typ C3TA und C3TB
Vitovalor PT2

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.

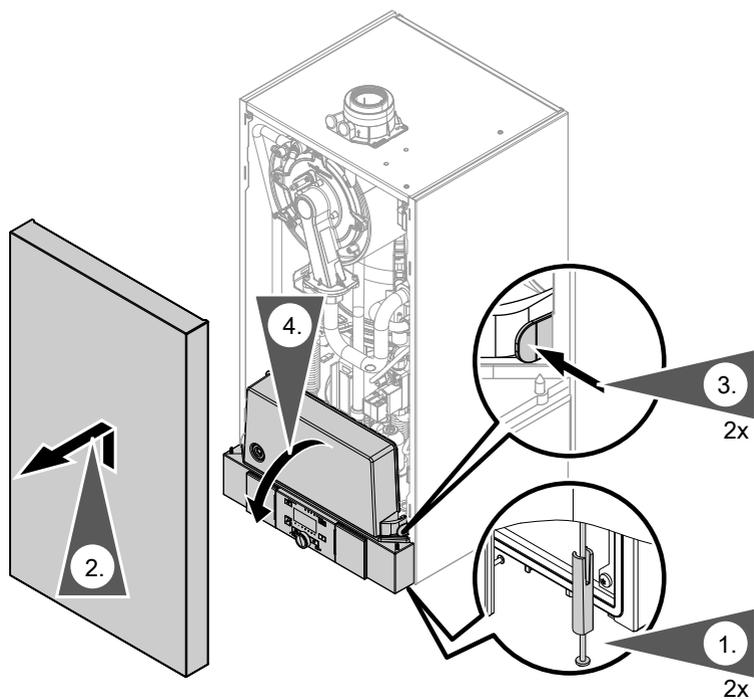


Gefahr

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.

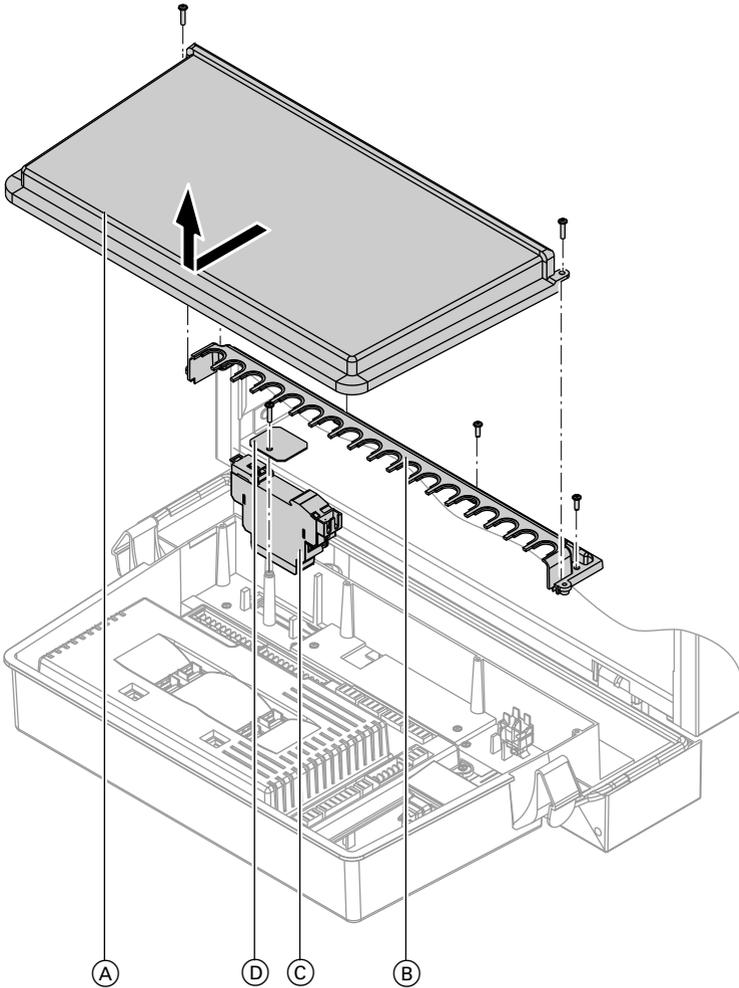
- Wartungsarbeiten frühestens durchführen, wenn die Kopf-temperatur im Stirling-Motor unter 50 °C abgesunken ist. Die Stirling-Kopf-temperatur wird in Parameter 8360 angezeigt.
- Stirling-Motor nicht bewegen oder erschüttern, wenn die elektrischen Anschlüsse vom Stirling-Motor getrennt wurden, oder die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

Vorderblech abbauen und Regelung nach vorn klappen



Dargestellt Typ C3HC

Wechselstromzähler austauschen



1. Stirling-Motor abkühlen lassen, bis die Kopftemperatur $\leq 50\text{ °C}$ beträgt.
Kopftemperatur wird in Parameter 8360 angezeigt.

2. Zählerstand des defekten Wechselstromzählers in die Bedienungsanleitung eintragen.

3. Netzspannung ausschalten.

Vitotwin 300-W (Fortsetzung)

4. 2 Schrauben lösen. Gehäuserückwand Regelung (A) abbauen.
5. Alle Leitungen aus der Leitungsdurchführung (B) herausnehmen.
6. 4 Schrauben lösen. Leitungsdurchführung (B) abbauen.
7. Schraube vom Wechselstromzähler (C) lösen. Halblech (D) und Wechselstromzähler (C) herausnehmen.
8. Leitungen vom Wechselstromzähler (C) abklemmen.



Gefahr

Unschlaggemäß ausgeführte Verdrahtungen können zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.

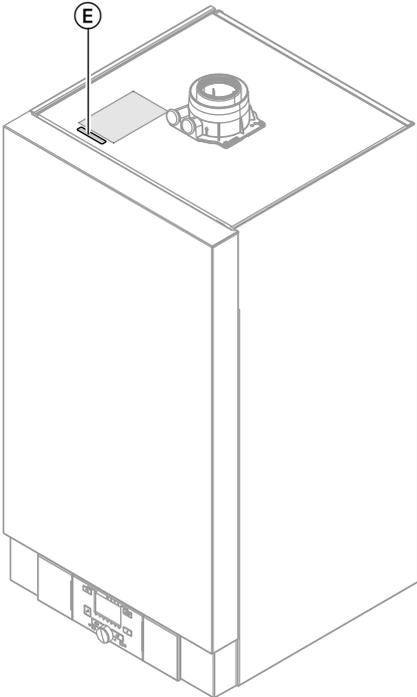
Durch folgende Maßnahmen verhindern, dass gelöste Adern in einen anderen Spannungsbereich gelangen können:

- Kleinspannungsleitungen < 42 V und Leitungen > 42 V/230 V~ getrennt voneinander verlegen.
- Leitungen möglichst kurz abmanteln.
- Leitungen dicht an den Anschlussklemmen bündeln.
- Leitungen mit Leitungsbindern fixieren.

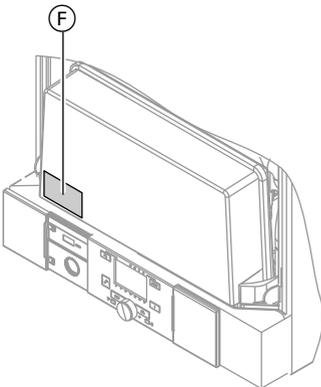
Leitungen am neuen Wechselstromzähler (C) anklemmen.

10. Neuen Wechselstromzähler (C) mit Halblech (D) einbauen.

Heizkessel wieder zusammenbauen



1. Auf dem Oberblech den bisherigen Aufkleber „Zählernummer“ (E) mit dem neuen Aufkleber „Zählernummer“ überkleben.
Der Aufkleber liegt dem neuen Wechselstromzähler bei.



2. Aufkleber „Geeicht Jahr“ (F) entfernen oder unkenntlich machen.
3. Heizkessel in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.
4. Heizkessel in Betrieb nehmen.
Funktion prüfen.



Montage- und Serviceanleitung

Vitotwin 300-W (Fortsetzung)

5. In die Bedienungsanleitung eintragen:
 - Zählnummer des neuen Wechselstromzählers
 - Austauschdatum
 - Eichdatum des neuen Zählers

Hinweis

Die letzten beiden Ziffern der Zählnummer entsprechen dem Eichdatum des neuen Zählers (Jahresangabe).



Bedienungsanleitung

Vitovalor 300-P

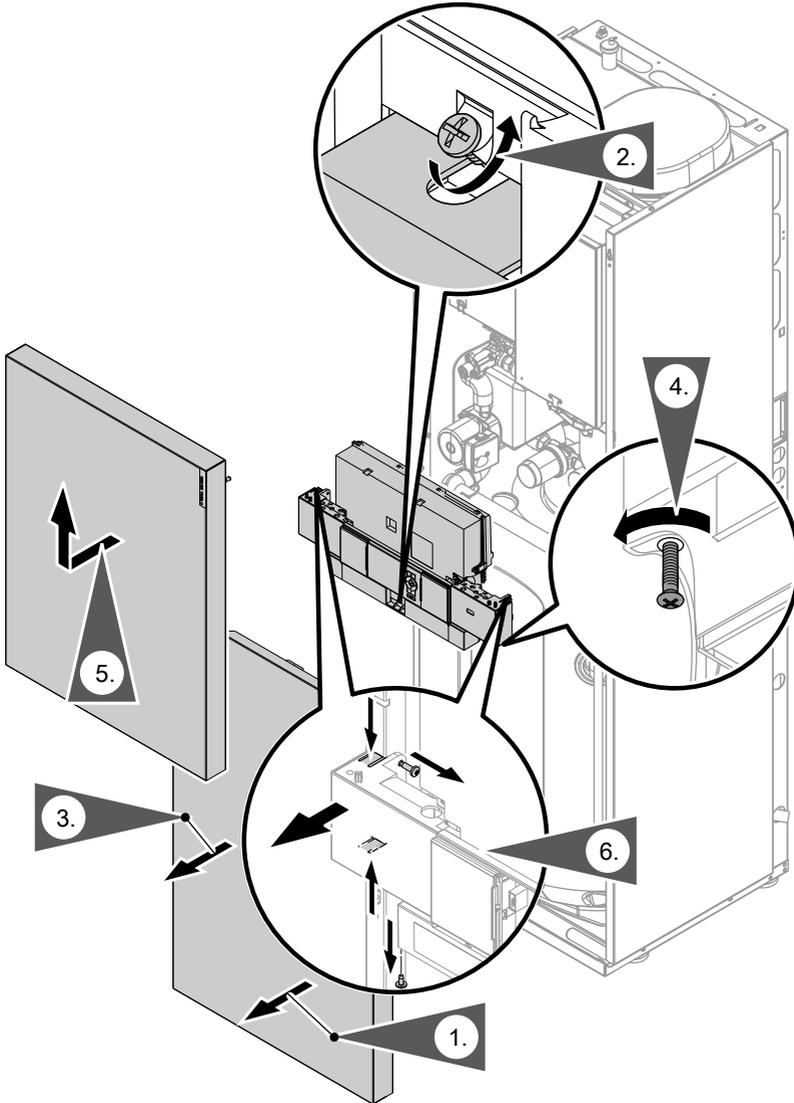
Vitovalor 300-P außer Betrieb nehmen

1. Zählerstand des defekten Wechselstromzählers in die Bedienungsanleitung eintragen.
2. Brennstoffzellenmodul außer Betrieb nehmen.
3. Gesamtgerät spannungsfrei schalten (z. B. am vorgeschalteten Sicherungsautomaten) und gegen Wiedereinschalten sichern.

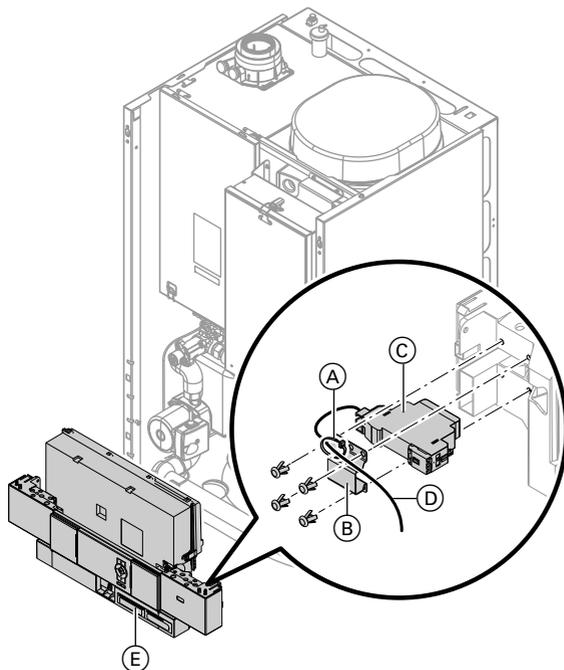


Montage- und Serviceanleitung

Vorderbleche abbauen und Regelung nach vorn ziehen



Wechselstromzähler austauschen



1. Leitungsbinder (A) vom Halteblech (B) des Wechselstromzählers (C) entfernen.
2. Spreiznieten lösen. Halteblech (B) und Wechselstromzähler (C) herausnehmen.
3. Leitungen vom Wechselstromzähler (C) abklemmen.
4. Leitungen am neuen Wechselstromzähler (C) anklemmen. Anzugsdrehmoment der Schrauben 1,2 Nm





Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Verdrahtungen können zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.

Durch folgende Maßnahmen verhindern, dass gelöste Adern in einen anderen Spannungsbereich gelangen können:

- Kleinspannungsleitungen < 42 V und Leitungen > 42 V/230 V~ getrennt voneinander verlegen.
- Leitungen möglichst kurz abmanteln.
- Leitungen dicht an den Anschlussklemmen bündeln.
- Leitungen mit Leitungsbändern fixieren.

5. Neuen Leitungsbinder (A) an Halteblech (B) anbringen.
6. Leitung (D) (blaue Ader) am Wechselstromzähler (C) anlegen.
7. Leitung (D) mit Leitungsbinder (A) so fixieren, dass sie nicht mit der Verkleidung in Berührung kommen kann.
8. Neuen Wechselstromzähler (C) mit Halteblech (B) einbauen und mit den Spreiznieten befestigen.
9. Auf dem Regelungsträger den bisherigen Aufkleber „Zählernummer“ (E) mit dem neuen Aufkleber „Zählernummer“ überkleben. Der Aufkleber liegt dem neuen Wechselstromzähler bei.

Heizkessel wieder zusammenbauen

1. Heizkessel in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.
2. Heizkessel in Betrieb nehmen. Funktion prüfen.
3. In die Bedienungsanleitung eintragen:
 - Zählernummer des neuen Wechselstromzählers
 - Austauschdatum
 - Eichdatum des neuen Zählers



Montage- und Serviceanleitung

Hinweis

Die letzten beiden Ziffern der Zählernummer entsprechen dem Eichdatum des neuen Zählers (Jahresangabe).

Vitovator 300-P (Fortsetzung)



Bedienungsanleitung

Vitovator PT2

Montage vorbereiten

Brennstoffzellenmodul in Wartungs-Modus versetzen

1. Brennstoffzellenmodul in den Wartungs-Modus versetzen.



Montage- und Serviceanleitung

2. Anlage bauseits spannungsfrei schalten.

3. Vorderbleche abbauen.



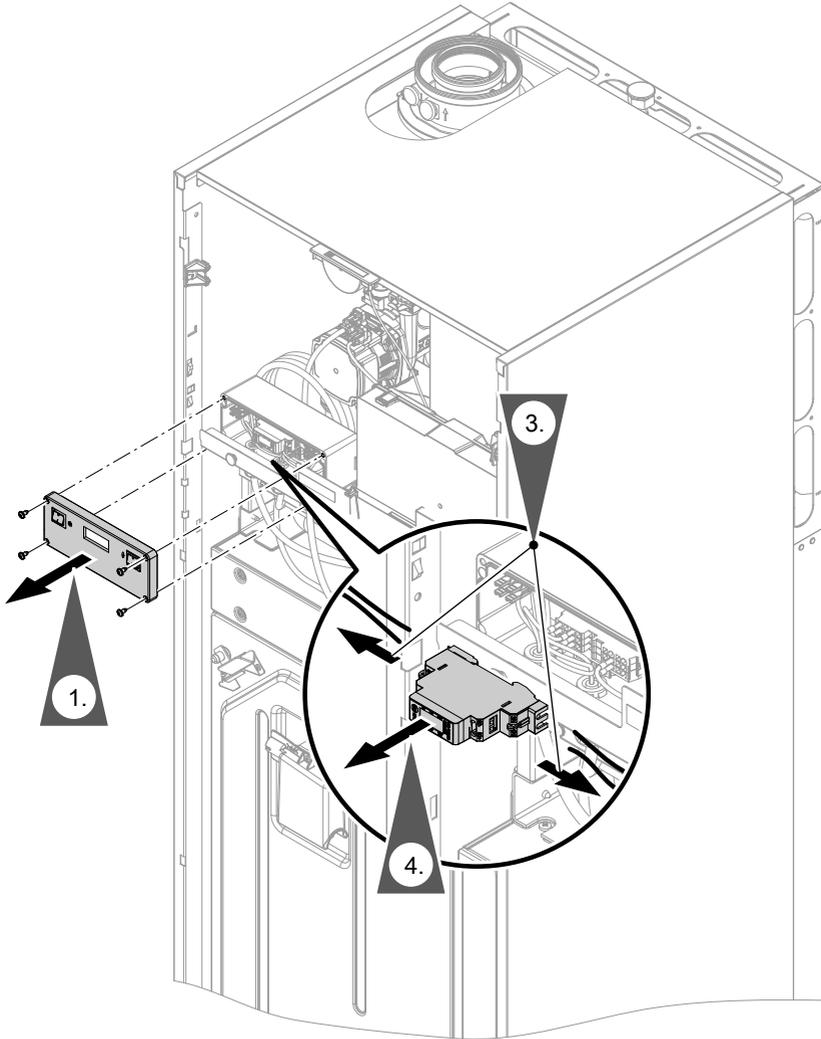
Montage- und Serviceanleitung

Vorderbleche Gas-Brennwert- und Brennstoffzellenmodul abbauen



Montage- und Serviceanleitung

Wechselstromzähler austauschen



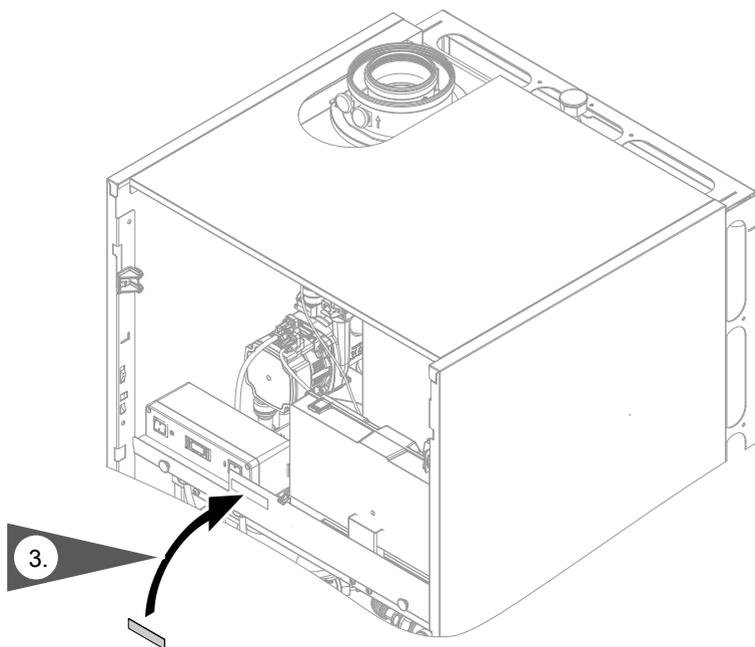
1. Deckel der Netzverteilerbox abbauen.

2. Adern kennzeichnen. Anschlussbelegung des Wechselstromzählers dokumentieren.

Vitovator PT2 (Fortsetzung)

- 1L Braune Ader zur Brennstoffzelle
 - 2L Braune Ader zum Schalter
 - 3N Blaue Ader zum Schalter
 - 4N Blaue Ader zur Brennstoffzelle
3. Adern vom Wechselstromzähler lösen.
 4. Wechselstromzähler ausbauen.
 5. Neuen Wechselstromzähler einbauen.
 6. Adern am Wechselstromzähler anklemmen.
Anzugsdrehmoment der Schrauben: 1,2 Nm
 7. Deckel der Netzverteilerbox anbauen.

Vitovator wieder zusammenbauen



1. Gerät in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.
2. Anlage in Betrieb nehmen. Funktion prüfen.



Montage- und Serviceanleitung



Vitovvalor PT2 (Fortsetzung)

3. Mitgelieferten Aufkleber mit Zählernummer und Eichdatum des neuen Zählers über den vorhandenen Aufkleber kleben.





Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at



Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de