

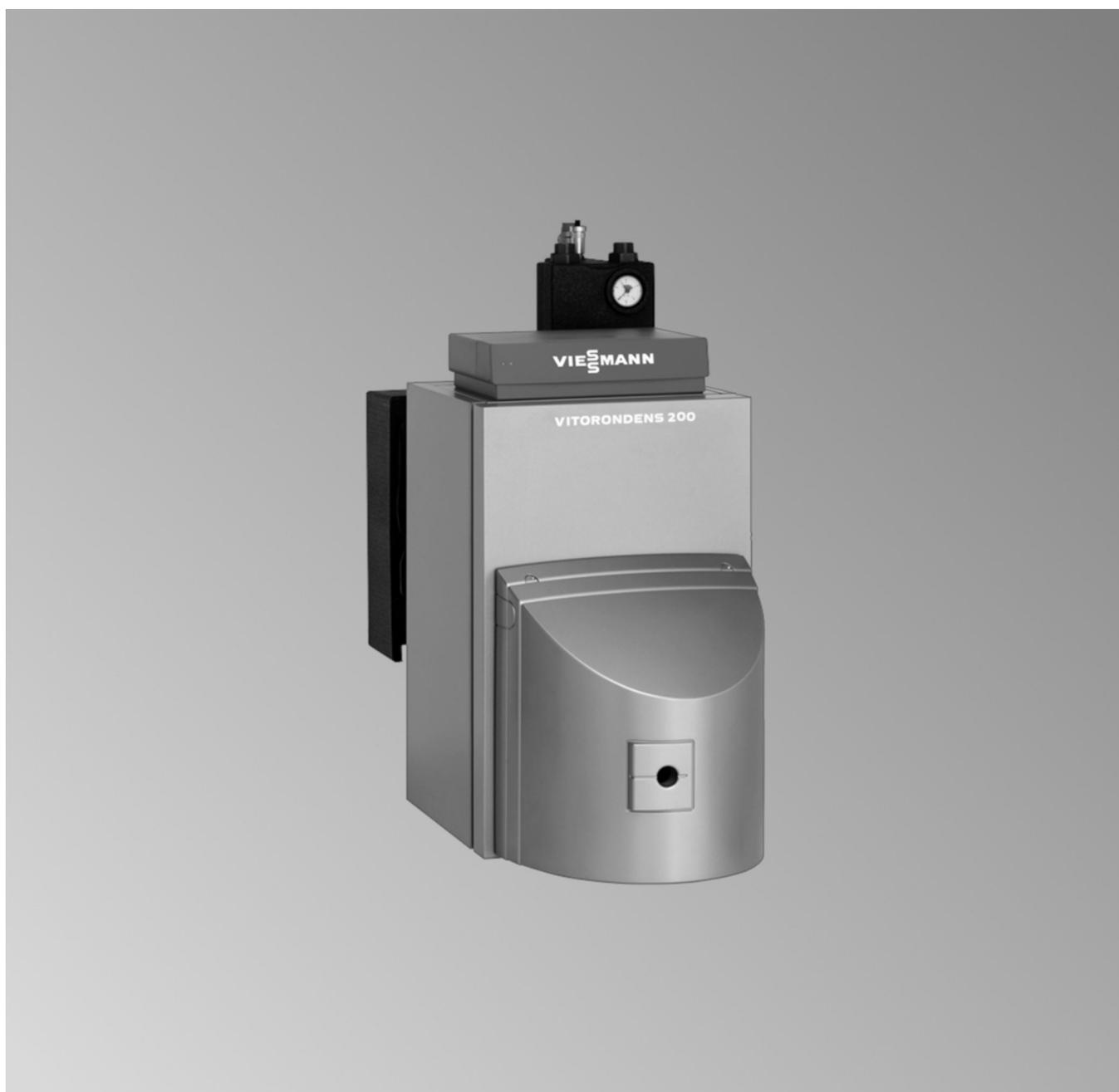
Montageanleitung für die Fachkraft

VIESSMANN

Vitorondens 200-T
Typ BR2A, 20,2 bis 53,7 kW
Öl-Brennwert-Unit



VITORONDENS 200-T



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.

- Arbeiten an Gasinstallationen dürfen nur von Installateuren vorgenommen werden, die vom zuständigen Gasversorgungsunternehmen dazu berechtigt sind.
- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Vorschriften

Beachten Sie bei Arbeiten

- die gesetzlichen Vorschriften zur Unfallverhütung,
- die gesetzlichen Vorschriften zum Umweltschutz,
- die berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen,
- die einschlägigen Sicherheitsbedingungen der DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF und VDE.
 - Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF und ÖVE
 - ⒸH SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF und EKAS-Richtlinie 1942: Flüssiggas, Teil 2

Arbeiten an der Anlage

- Anlage spannungsfrei schalten (z.B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und auf Spannungsfreiheit kontrollieren.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.
- Bei Brennstoff Gas den Gasabsperrhahn schließen und gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern.

Inhaltsverzeichnis

1. Montagevorbereitung	Aufstellung	4
	■ Abstandsmaße	4
	Übersicht Anschlüsse	5
2. Montageablauf	Heizkessel aufstellen und ausrichten	6
	■ Aufstellung ohne Speicher-Wassererwärmer	6
	■ Aufstellung auf Untergestell	6
	■ Aufstellung auf Speicher-Wassererwärmer	7
	Wärmetauscher an Heizkessel bauen	9
	■ Anbau vorbereiten	9
	■ KV-/KR-Verteiler	10
	■ Vitorondens mit Wärmetauscherstutzen aus Edelstahl	11
	■ Vitorondens mit Wärmetauscherstutzen aus Grauguss	12
	■ Wärmedämmung	13
	■ Verrohrung	15
	Kondenswasseranschluss	16
	Heizwasserseitig anschließen	16
	■ Vor- und Rücklauf	16
	■ Befüllanschluss	16
	Sicherheitsanschlüsse erstellen	17
	Kleinverteiler (Zubehör) anbauen und heizwasserseitig anschließen ...	17
	Elektrisch anschließen	19
	Brenner anbauen	20
	Inbetriebnahme und Einregulierung	21

Aufstellung

Abstandsmaße

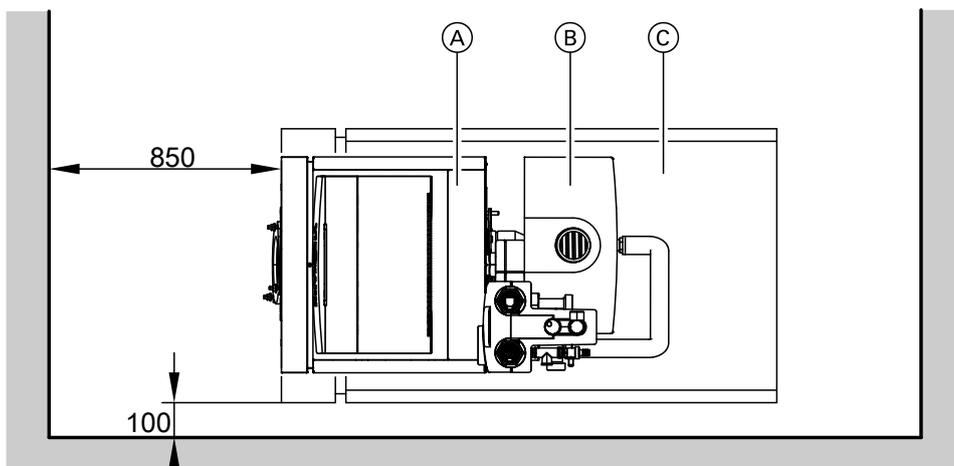


Abb.1

- (A) Heizkessel
- (B) Wärmetauscher
- (C) Speicher-Wasserewärmer

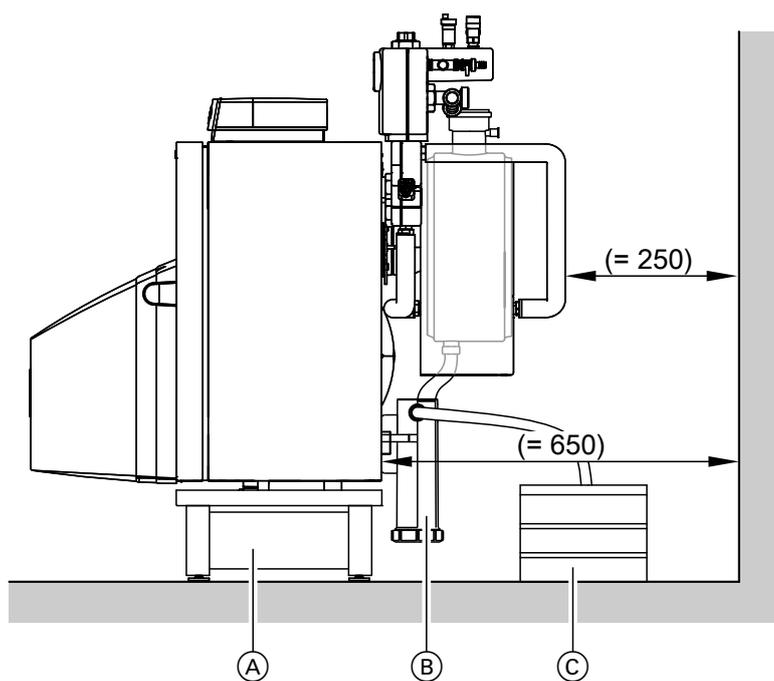


Abb.2

- (A) Untergestell (Zubehör)
- (B) Siphon
- (C) Neutralisationsanlage (Zubehör)

Übersicht Anschlüsse

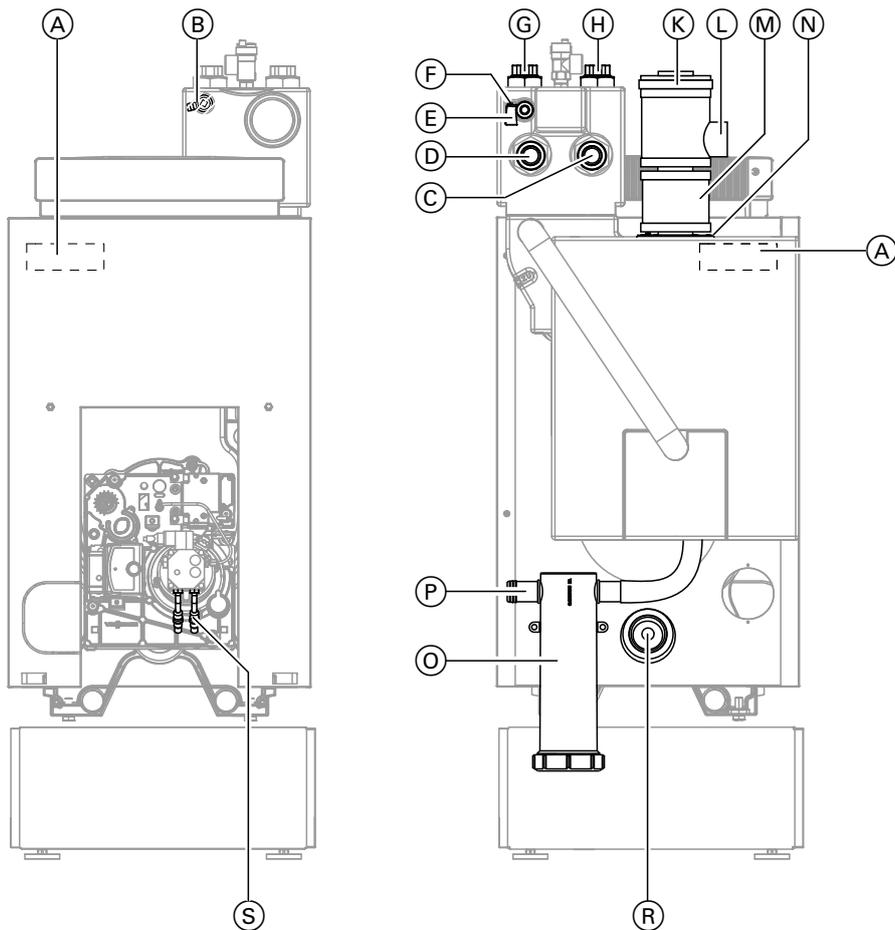


Abb.3

- | | |
|--|-------------------------------------|
| (A) Bereich für elektrische Leitungen | (K) Kesselanschluss-Stück (Zubehör) |
| (B) Entlüftungshahn | (L) Zuluftstutzen |
| (C) Speichervorlauf und Heizungs-
vorlauf G 1½ | für raumluftunabhängigen Betrieb |
| (D) Speicherrücklauf und Heizungs-
rücklauf G 1½ | (M) Schalldämpfer (Zubehör) |
| (E) Kesselfüllhahn | (N) Abgasanschluss |
| (F) Anschluss für Membran-Ausdehnungs-
gefäß (T-Stück Rp ½) | (O) Siphon |
| (G) Heizungsrücklauf | (P) Kondenswasserablauf |
| ▪ Anschluss flachdichtend: G 1½ | (R) Entleerung |
| ▪ Anschluss mit mitgelieferten Einschraub-
teilen: Rp 1 | (S) Anschluss Ölleitung |
| (H) Heizungs-
vorlauf | |
| ▪ Anschluss flachdichtend: G 1½ | |
| ▪ Anschluss mit mitgelieferten Einschraub-
teilen: Rp 1 | |

Heizkessel aufstellen und ausrichten

Aufstellung ohne Speicher-Wassererwärmer

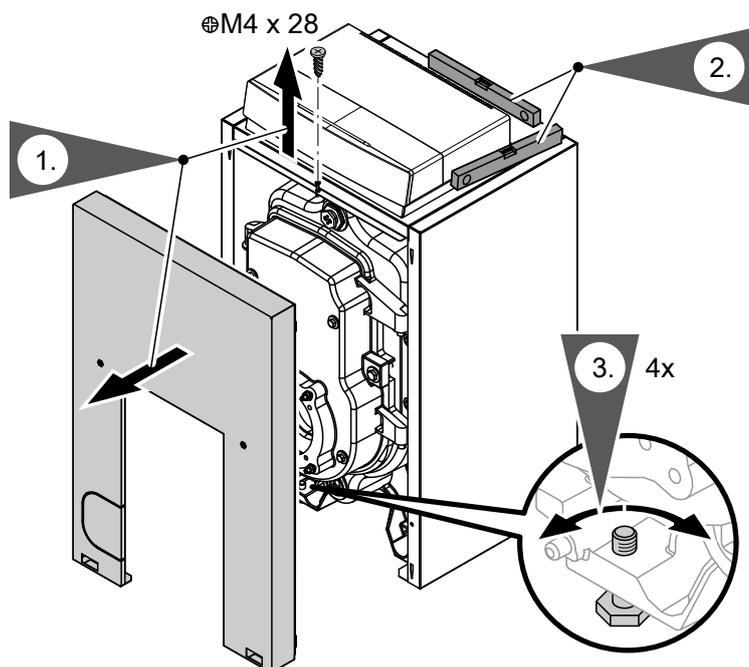


Abb.4

Heizkessel mit geringer Steigung nach hinten ausrichten.

Aufstellung auf Untergestell



Montageanleitung auf Verpackung Untergestell

Aufstellung auf Speicher-Wassererwärmer

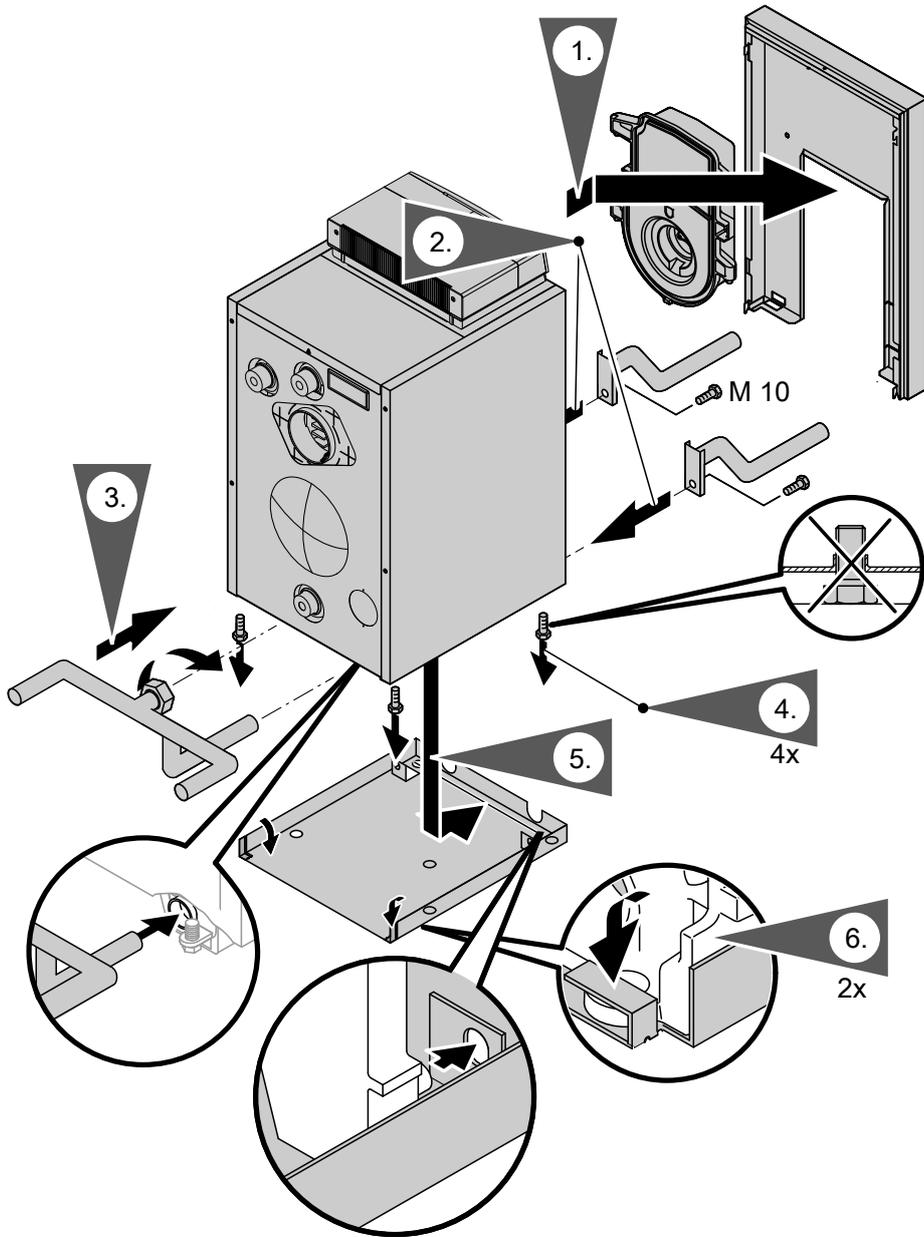


Abb.5

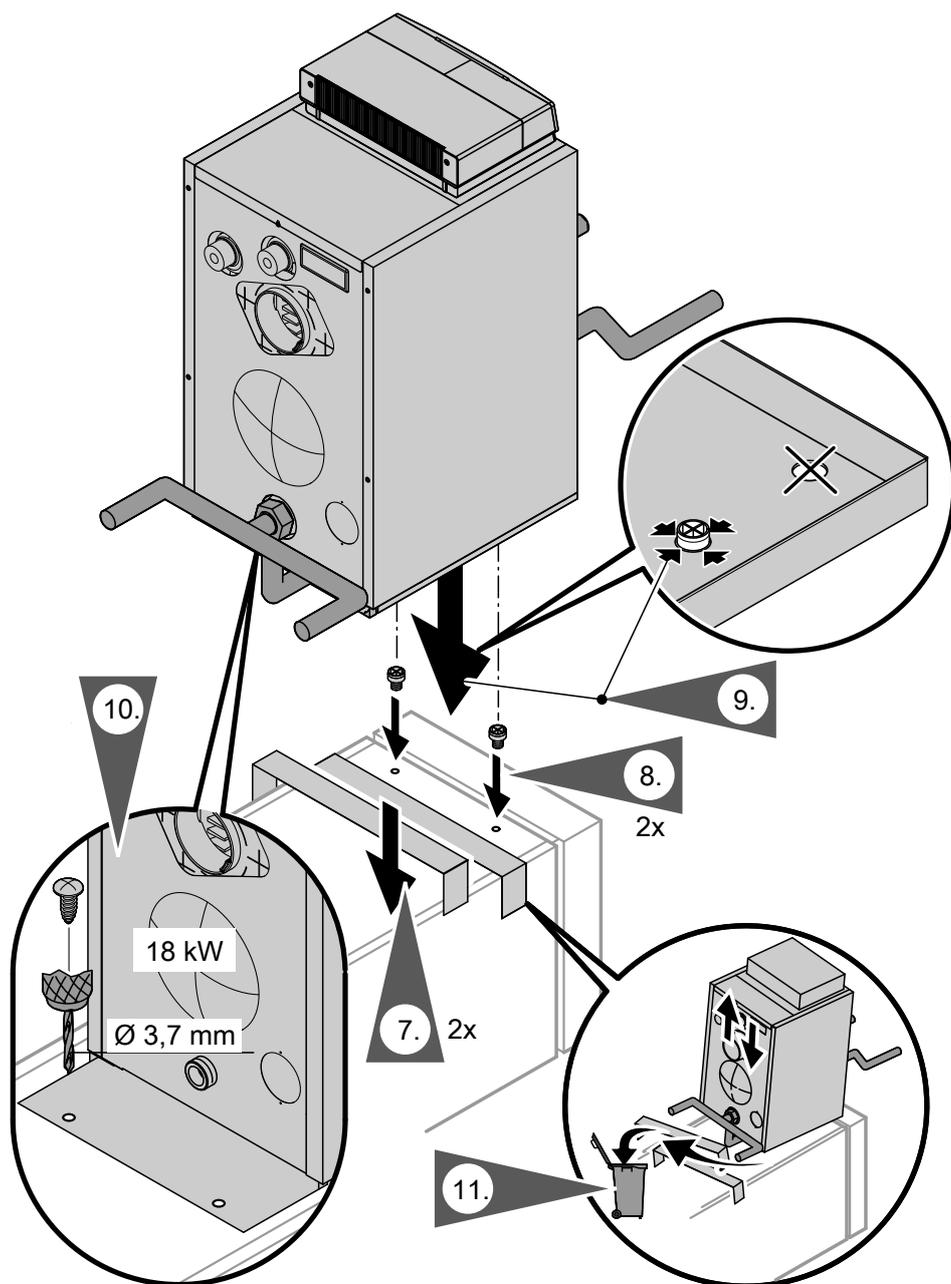


Abb. 6

Wärmetauscher an Heizkessel bauen

Anbau vorbereiten

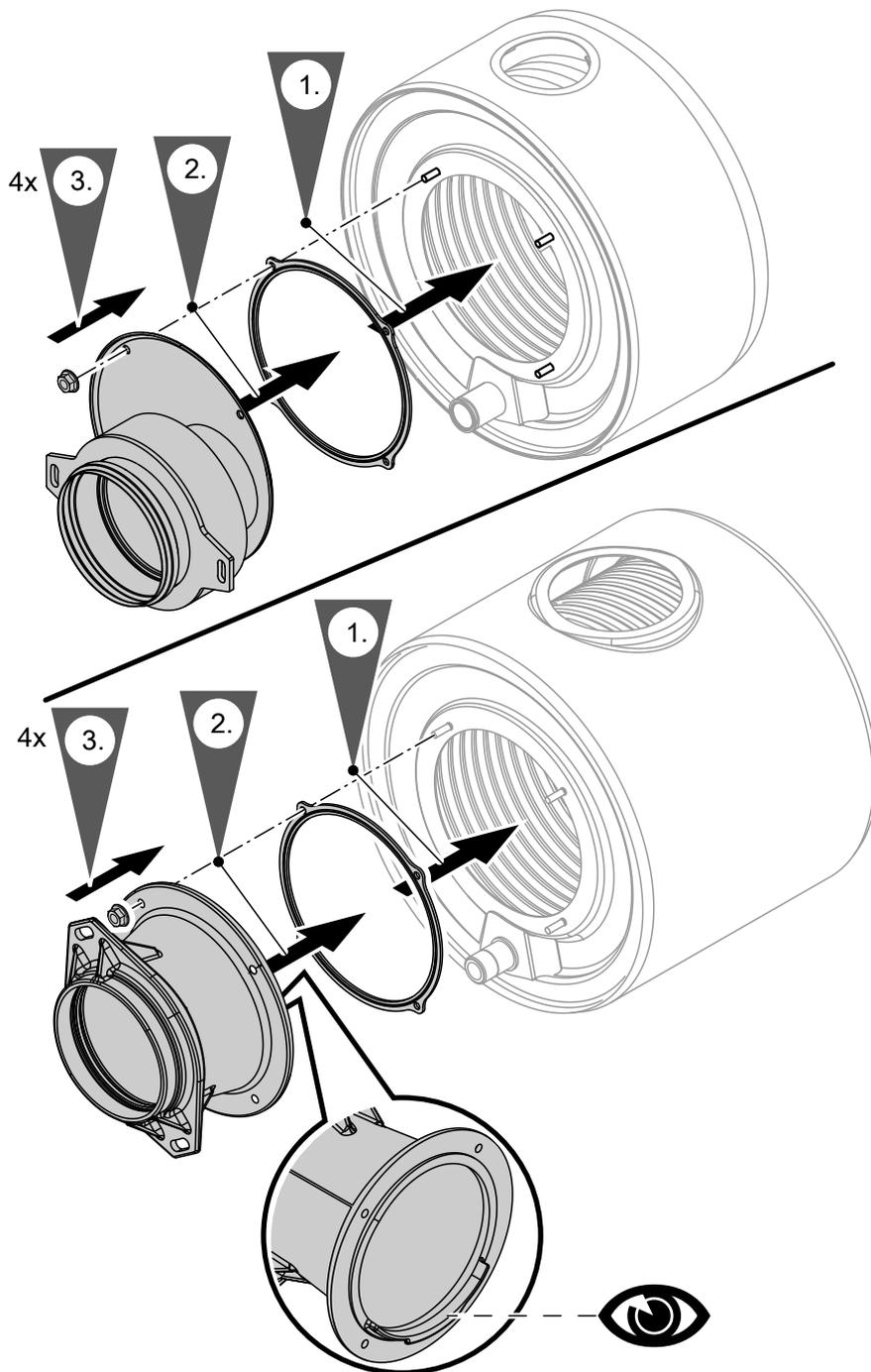


Abb.7

KV-/KR-Verteiler

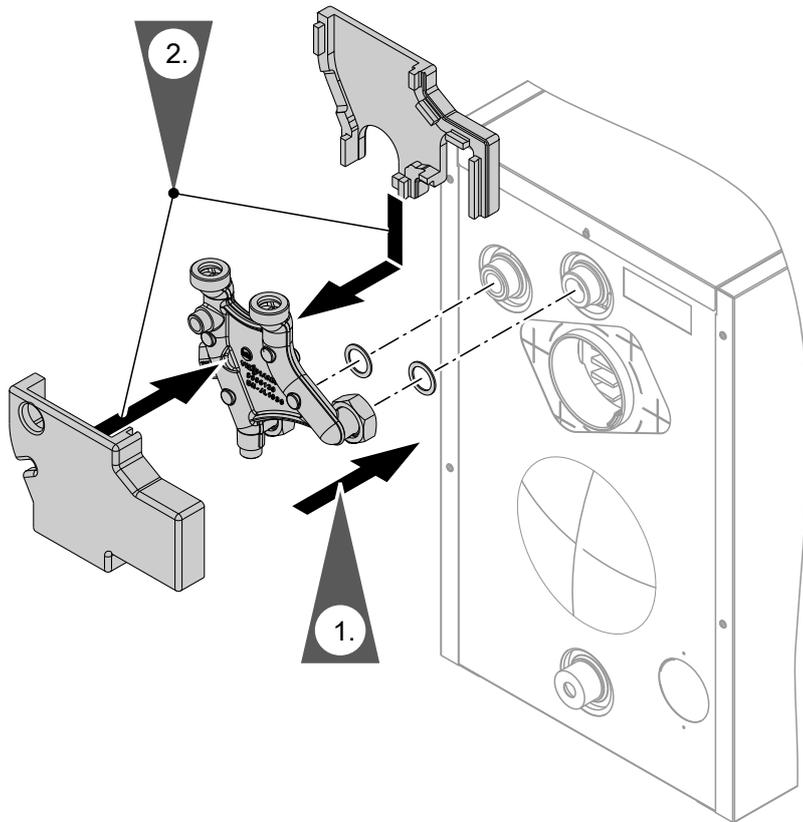


Abb. 8

Hinweis

Im Kesselrücklauf muss die Rücklaufinjektor-Düse eingebaut sein.

Vitorondens mit Wärmetauscherstutzen aus Edelstahl

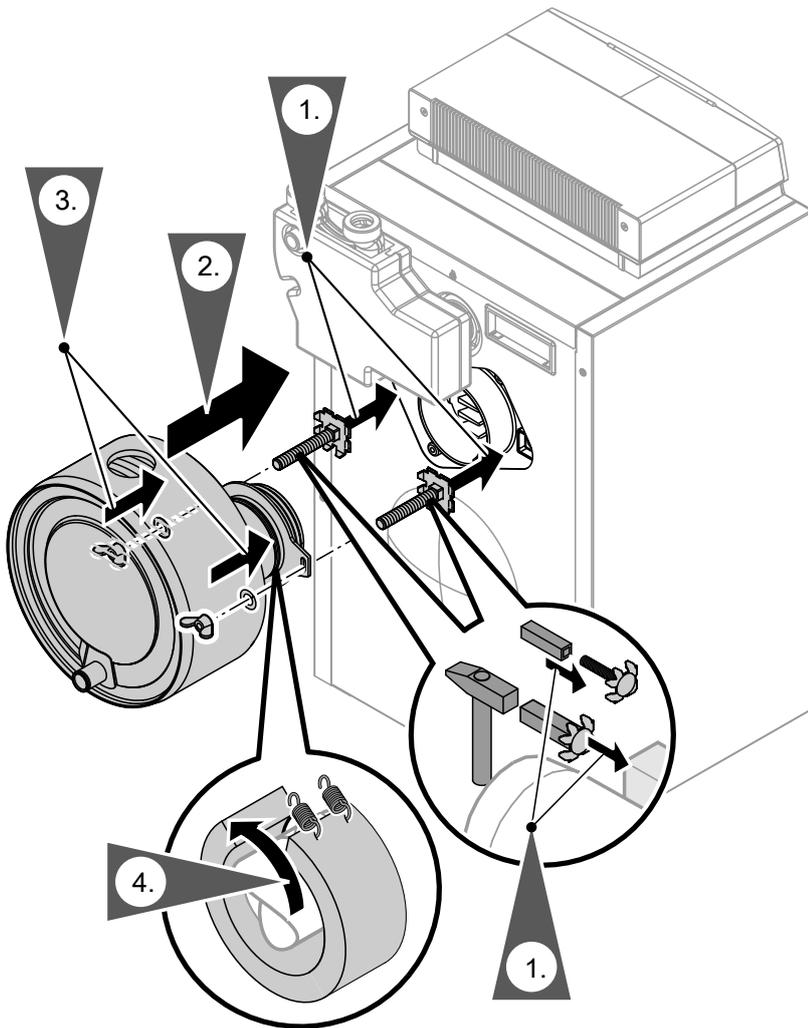


Abb.9

Hinweis

Zum Einschlagen der Schrauben M8 mit Krampe die mitgelieferte Montagehilfe (Vierkantrohr) verwenden.

Vitorondens mit Wärmetauscherstutzen aus Grauguss

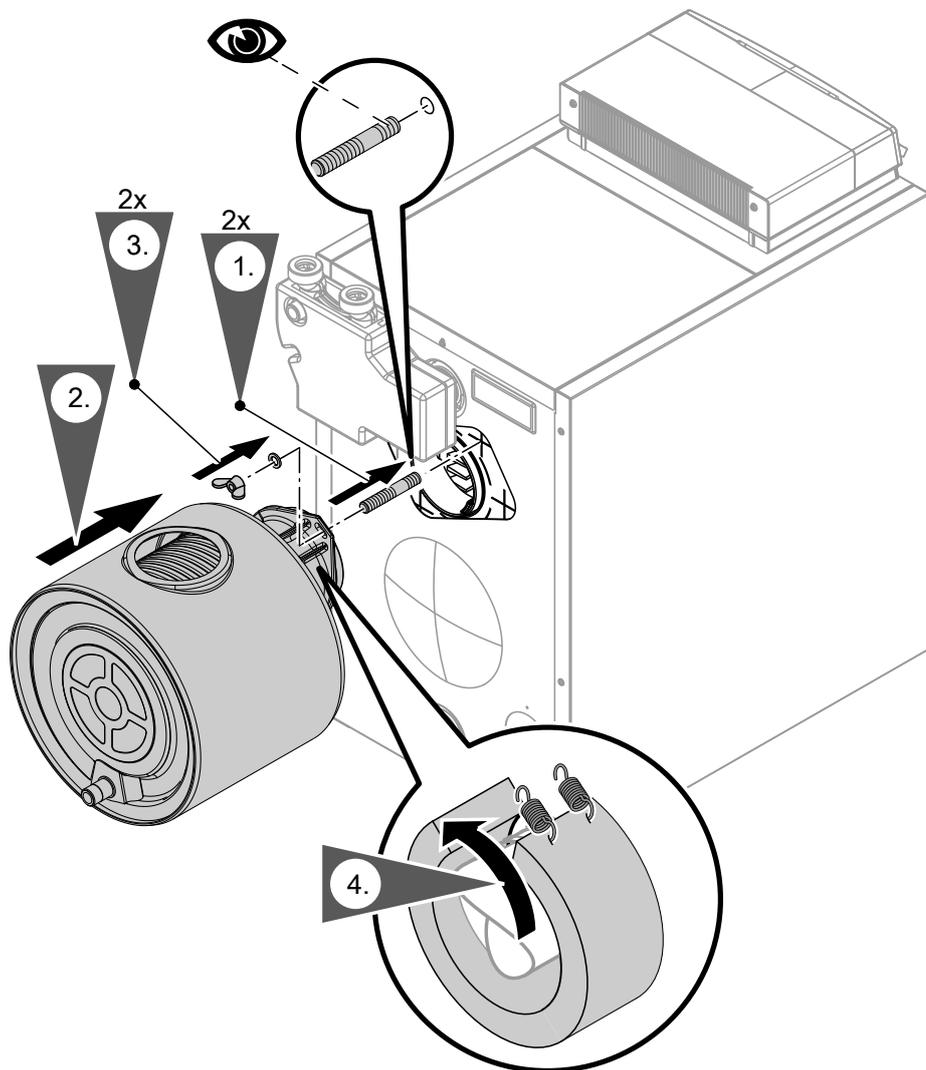


Abb. 10

Wärmedämmung

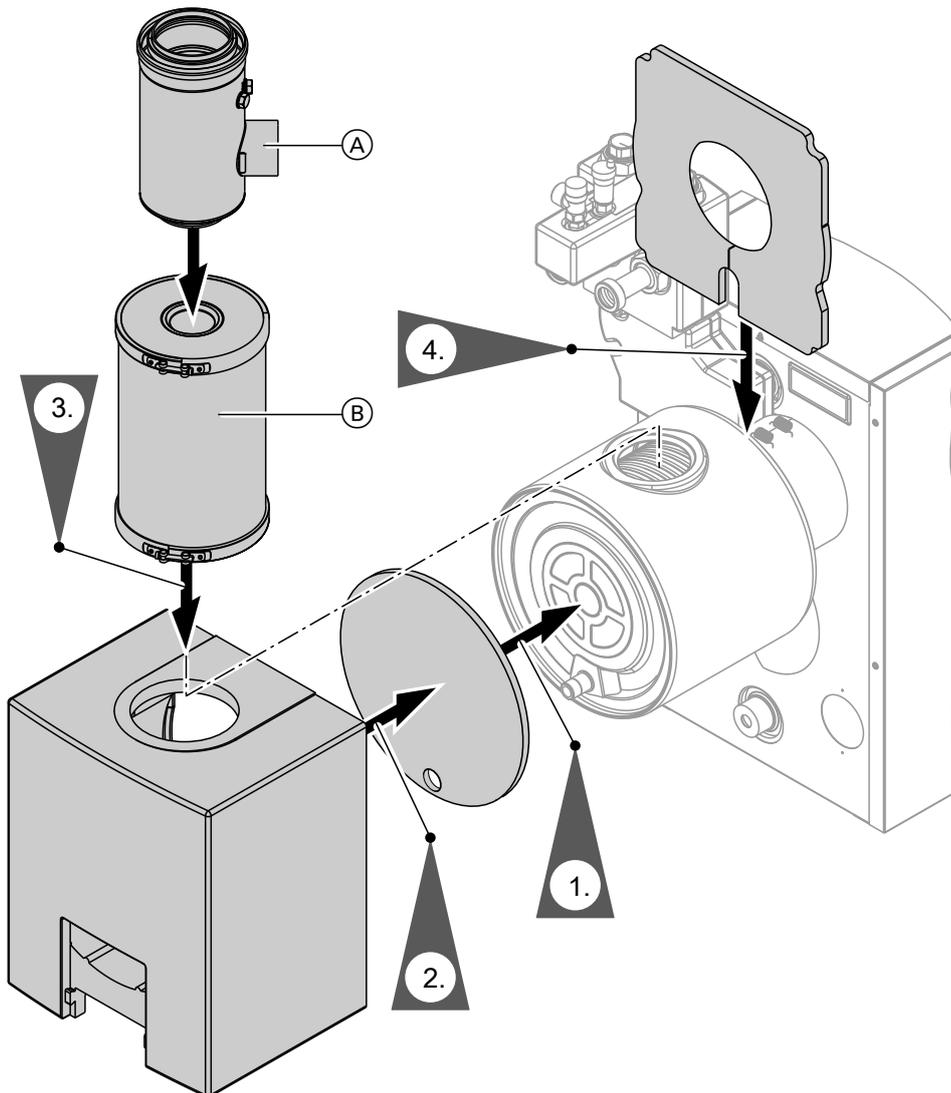
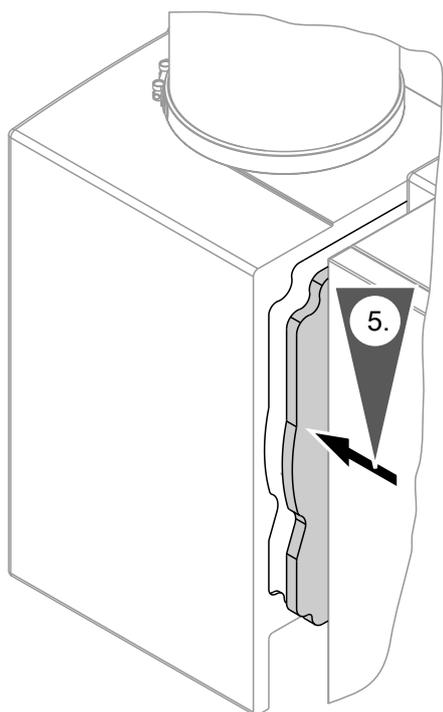


Abb.11

- Ⓐ Kesselanschluss-Stück (Zubehör)
Nur bei raumluftunabhängigem Betrieb mit koaxialer Abgas-/Zuluftführung.
- Ⓑ Schalldämpfer (Zubehör)

Wärmetauscher an Heizkessel bauen (Fortsetzung)



Wärmedämm-Matte in das Gehäuse der Wärmedämmung Wärmetauscher hineindrücken.

Abb. 12

Verrohrung

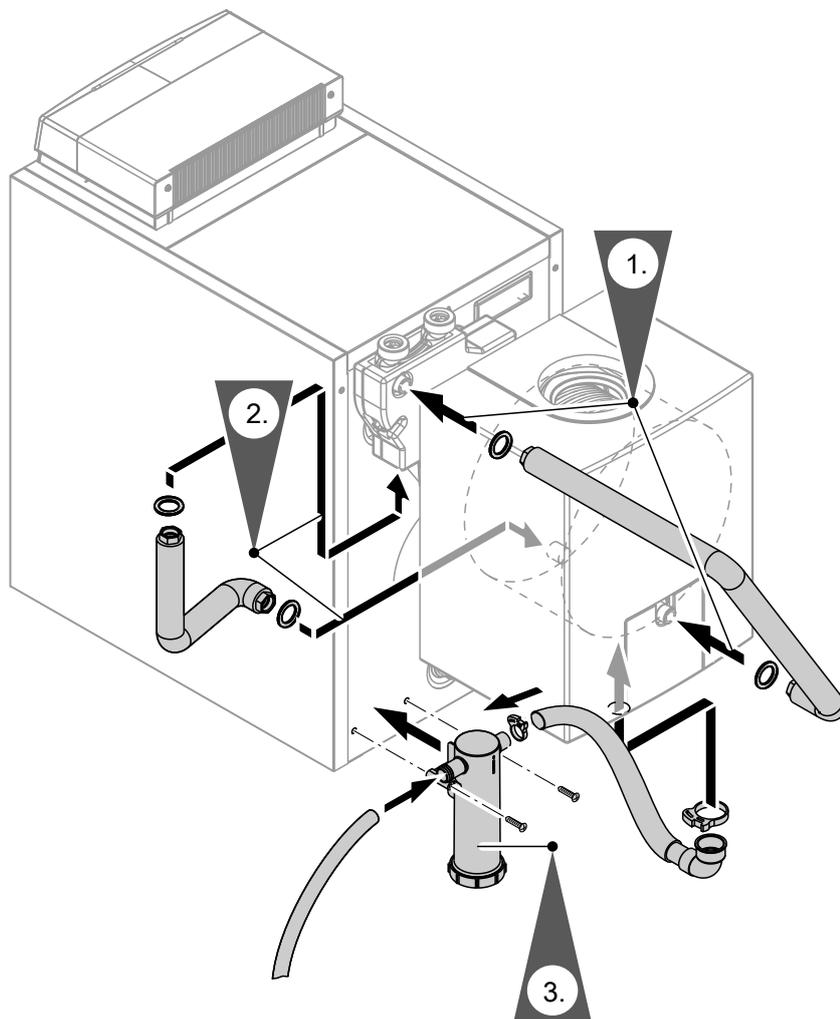


Abb.13

- Flexibles Rohr von Hand in erforderliche Form biegen.
- Alle heizwasserseitigen Verbindungsstellen mit passenden Flachdichtungen versehen.
- Die Verschraubungen mit Anzugsdrehmoment 15 Nm anziehen.
- Öffnung in der Wärmedämmung Wärmetauscher mit beiliegendem Deckel verschließen.

Hinweis

Siphonverschraubung und Dichtungen nicht fetten oder ölen.

Kondenswasseranschluss

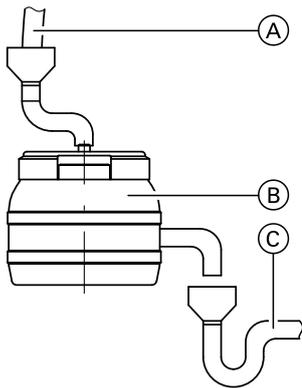


Abb. 14

- (A) Zulauf vom Heizgerät
- (B) Neutralisationsanlage oder Aktivkohlefilter
- (C) Ablauf zum Abwassernetz

Kondenswasserleitung auf kürzestem Weg mit stetigem Gefälle und Rohrbelüftung an das Abwassernetz anschließen. Falls erforderlich eine Neutralisationsanlage vorsehen.

Hinweis

- Bei Betrieb mit Heizöl DIN 51605-EL-1-schwefelarm (Schwefelgehalt ≤ 50 mg/kg kann gemäß ATV-DVWK-A 251 auf eine Neutralisationsanlage verzichtet werden.
- Wird keine Neutralisationsanlage angeschlossen, ist der Aktivkohlefilter (Zubehör) einzusetzen.

Heizwasserseitig anschließen

Vor- und Rücklauf

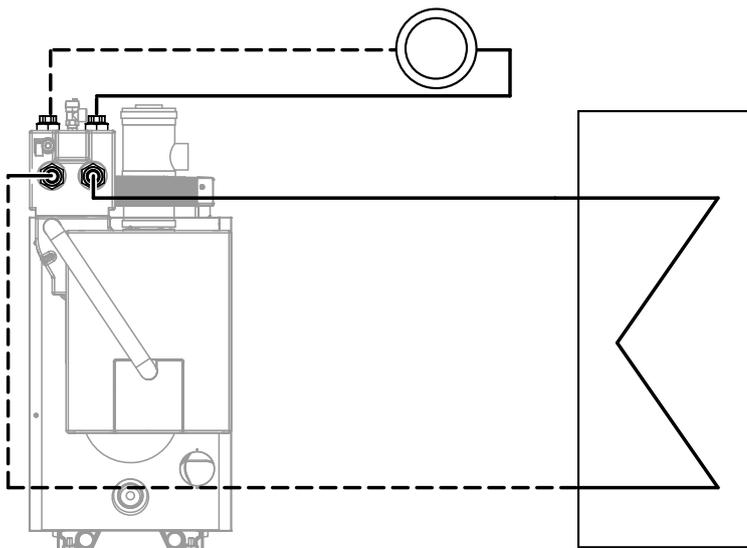


Abb. 15

Die Vor- und Rücklaufrohre mit dem Wärmetauscheranschluss sind am Heizkessel angebaut. Alle Verbraucher müssen daran angeschlossen werden, so dass der Wärmetauscher in jeder Betriebssituation von Heizwasser durchflossen wird.

Hinweis

- Heizkreise und Speicher-Wassererwärmer an gemeinsamen Vor- und Rücklauf anschließen.
- An den verbleibenden freien Stutzen auf der Kesselrückseite darf kein Verbraucher angeschlossen werden.

Befüllanschluss

Die Anlage muss über den Befüllhahn am Kleinverteiler (Zubehör) oder über den bauseits erstellten Anschluss im Rücklauf befüllt werden.

Sicherheitsanschlüsse erstellen

Zul. Betriebsdruck: 3 bar
 Prüfdruck: 4 bar

Mindestquerschnitte

- Eintrittsanschluss Sicherheitsventil
 20,2 bis 53,7 kW: DN 15 (R ½)
- Ausblaseleitung Sicherheitsventil
 20,2 bis 53,7 kW: DN 20 (R ¾)
- Leitung zum Ausdehnungsgefäß
 20,2 kW: DN 12 (R ½)
 24,6 bis 53,7 kW: DN 20 (R ¾)

Wassermangelsicherung

Durch Prüfungen ist nachgewiesen, dass auf die nach EN 12828 geforderte Wassermangelsicherung verzichtet werden kann.

Hinweis

Die Heizkessel sind mit einem Sicherheitsventil auszurüsten, das bauteilgeprüft der TRD 721 entsprechend und je nach ausgeführter Anlage gekennzeichnet sein muss.

Kleinverteiler (Zubehör) anbauen und heizwasserseitig anschließen

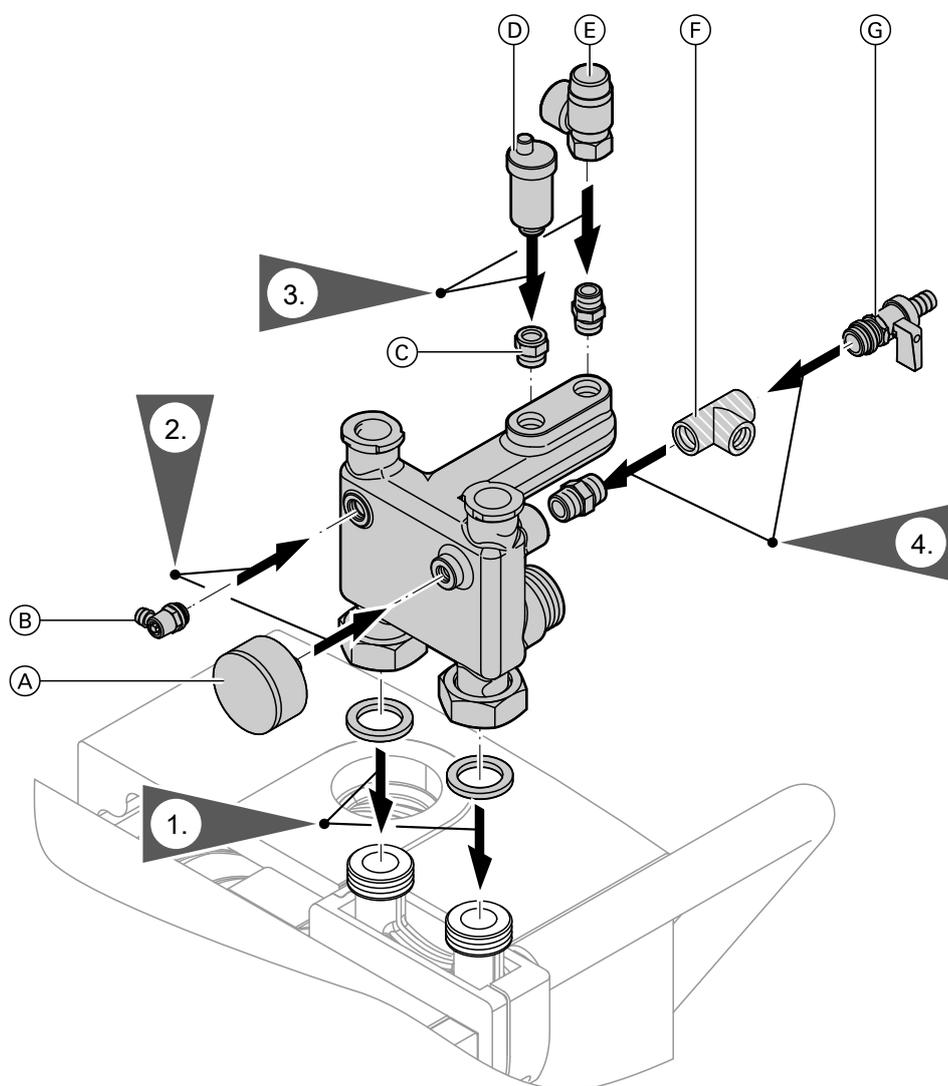


Abb. 16

- (A) Manometer
- (B) Entlüftungshahn
- (C) Absperrautomat
- (D) Schnellentlüfter

- (E) Sicherheitsventil
- (F) T-Stück Rp ½ (falls hier das Ausdehnungsgefäß angeschlossen wird)
- (G) Kesselfüllhahn

Hinweis

Kleinverteiler beim Verschrauben gegenhalten.

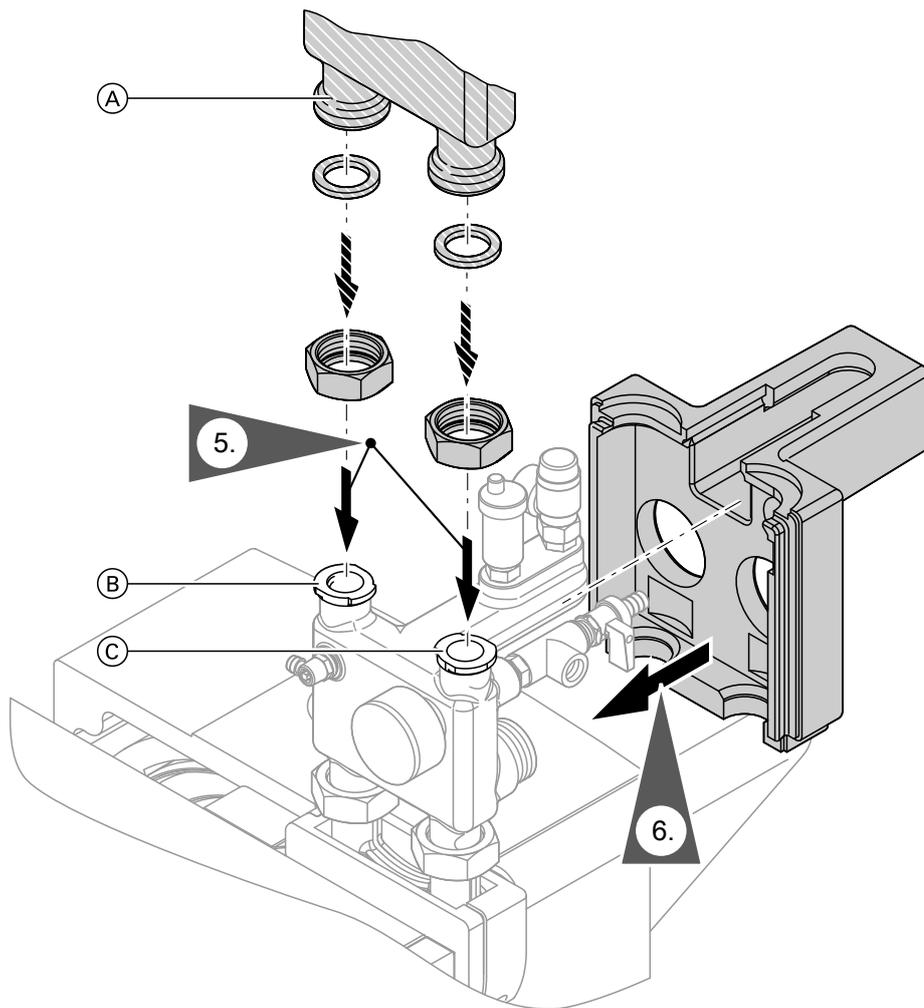


Abb.17

- Ⓐ Heizkreisanschlüsse mit Verschraubungen oder Divicon Heizkreis-Verteilung (Zubehör)
- Ⓑ Heizungsvorlauf
- Ⓒ Heizungsrücklauf

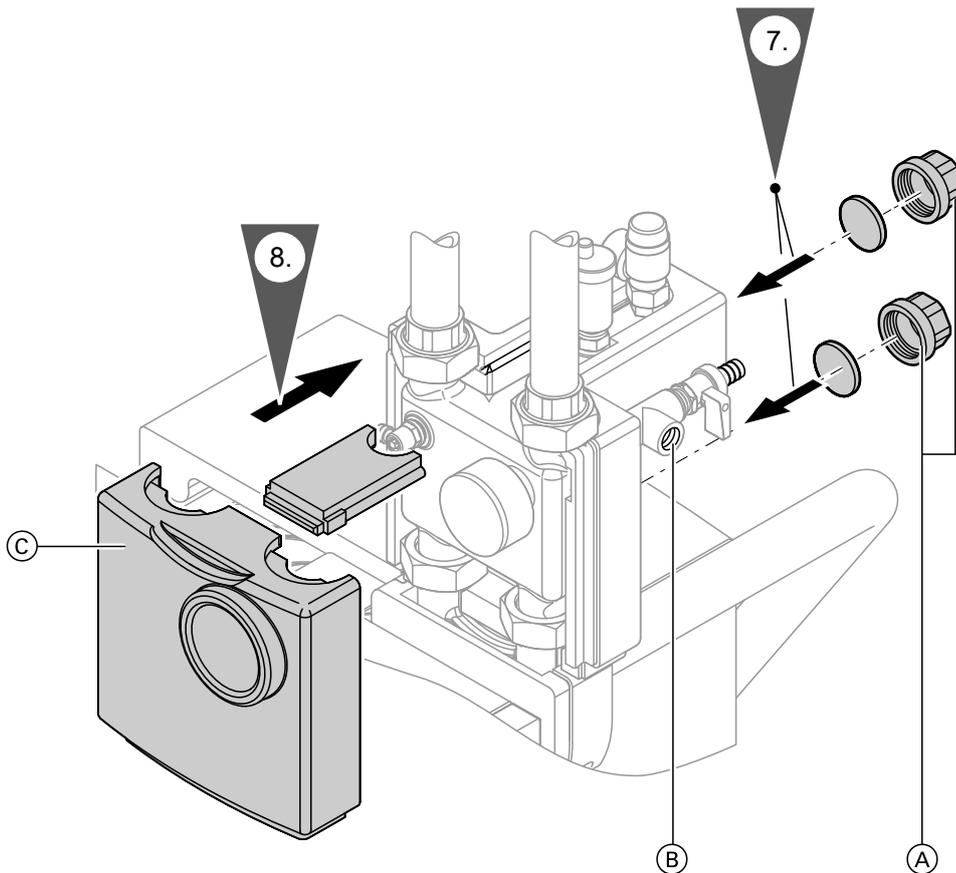


Abb. 18

- (A) Kappen G 1½ (falls kein Speicher-Wassererwärmer angeschlossen wird)
- (B) Anschluss für Ausdehnungsgefäß

Hinweis

Vordere Wärmedämmung © erst nach Befüllung und Dichtheitsprüfung anbauen.

 Serviceanleitung

Elektrisch anschließen

! **Achtung**
 Beschädigungen der Kapillaren führen zu Funktionsstörungen der Fühler.
 Kapillaren **nicht** knicken.

 Öffnen der Regelung und Anschlüsse an die Regelung siehe Montageanleitung Kesselkreisregelung

Hinweis

- Der Netzanschluss-Stecker 40 liegt zusammen mit den Teilen für die Regelungsmontage verpackt unter dem Oberblech der Kesselwärmedämmung.
- Der Codierstecker ist entgegen der Angabe in der Montageanleitung der Regelung bereits werkseitig eingebaut.

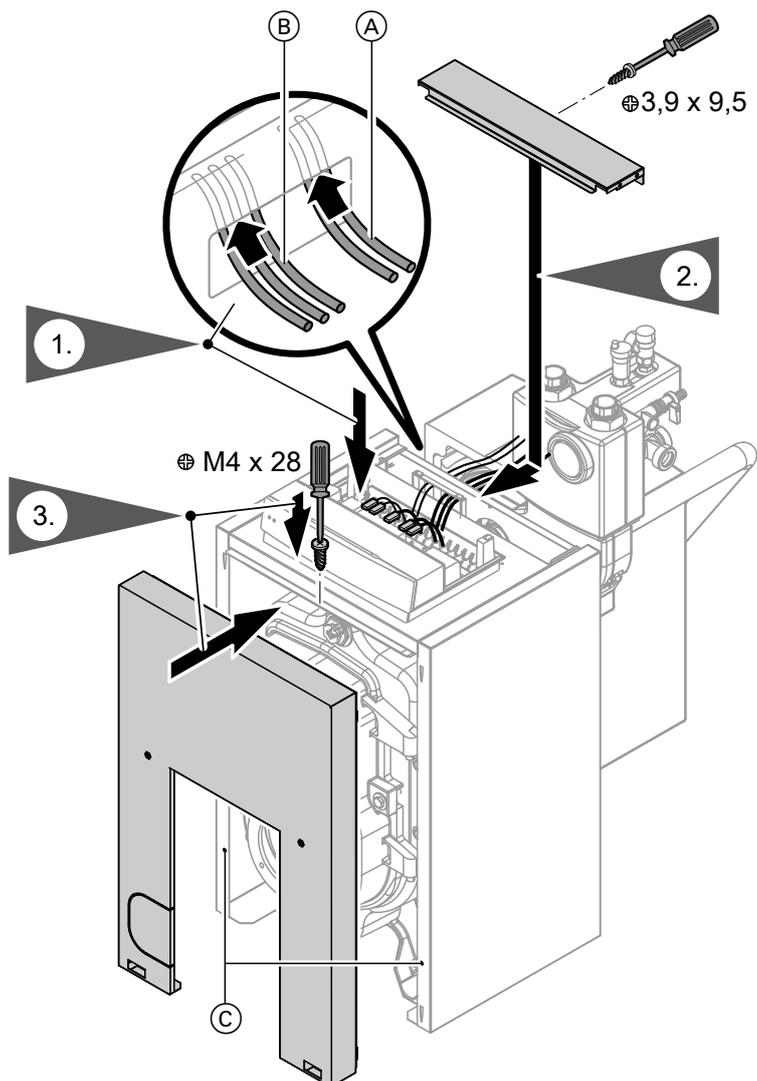


Abb. 19

Hinweis

- Alle 230-V-Leitungen und die Kleinspannungsleitungen mit den beiliegenden Leitungsbindern **fixieren**.
- 230-V-Leitungen (A) und Kleinspannungsleitungen (B) **getrennt** bündeln und verlegen.
- Die Brennerleitung zusätzlich mit den Leitungsbindern (Spreizhaken) an Loch (C) am Seitenblech **innen** befestigen; je nach rechts- oder linksseitigem Brenneranbau, am rechten oder linken Seitenblech.

! Achtung

Durch heiße Bauteile können elektrische Leitungen beschädigt werden.
Elektrische Leitungen dürfen nach Abschluss der Montagearbeiten keine heißen Bauteile berühren.

Brenner anbauen

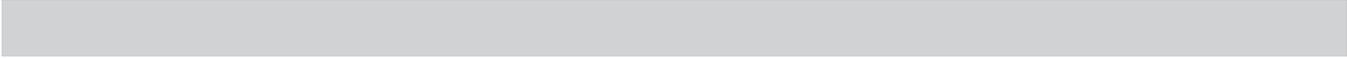


Separate Unterlagen des Brenners

Inbetriebnahme und Einregulierung



Serviceanleitung zu Heizkessel, Brenner und
Kesselkreisregelung





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