

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



VITORONDENS 200-T





Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
 - Hochwertige Produkte
 - Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
 - Exzenter Kundenservice
 - Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

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.
 - (A) ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF und ÖVE
 - (CH) 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
	Heizwasserseiteig anschließen	16
	■ Vor- und Rücklauf	16
	■ Befüllanschluss	16
	Sicherheitsanschlüsse erstellen	17
	Kleinverteiler (Zubehör) anbauen und heizwasserseiteig anschließen ...	17
	Elektrisch anschließen	19
	Brenner anbauen	20
	Inbetriebnahme und Einregulierung	21

Aufstellung

Abstandsmaße

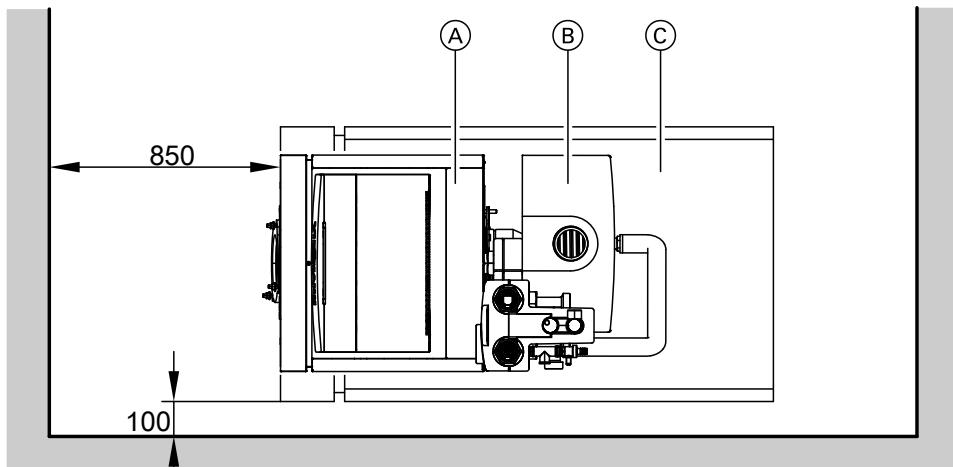


Abb. 1

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

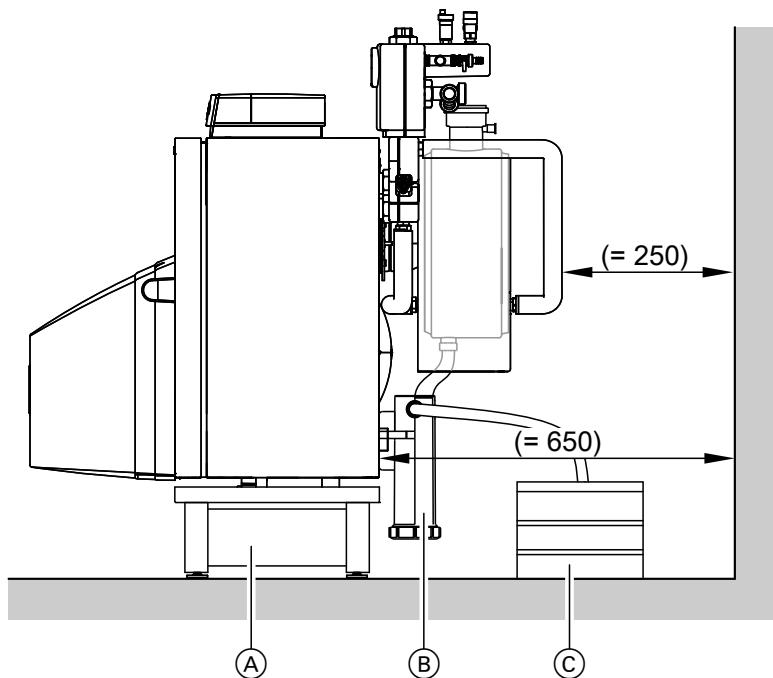


Abb. 2

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

Übersicht Anschlüsse

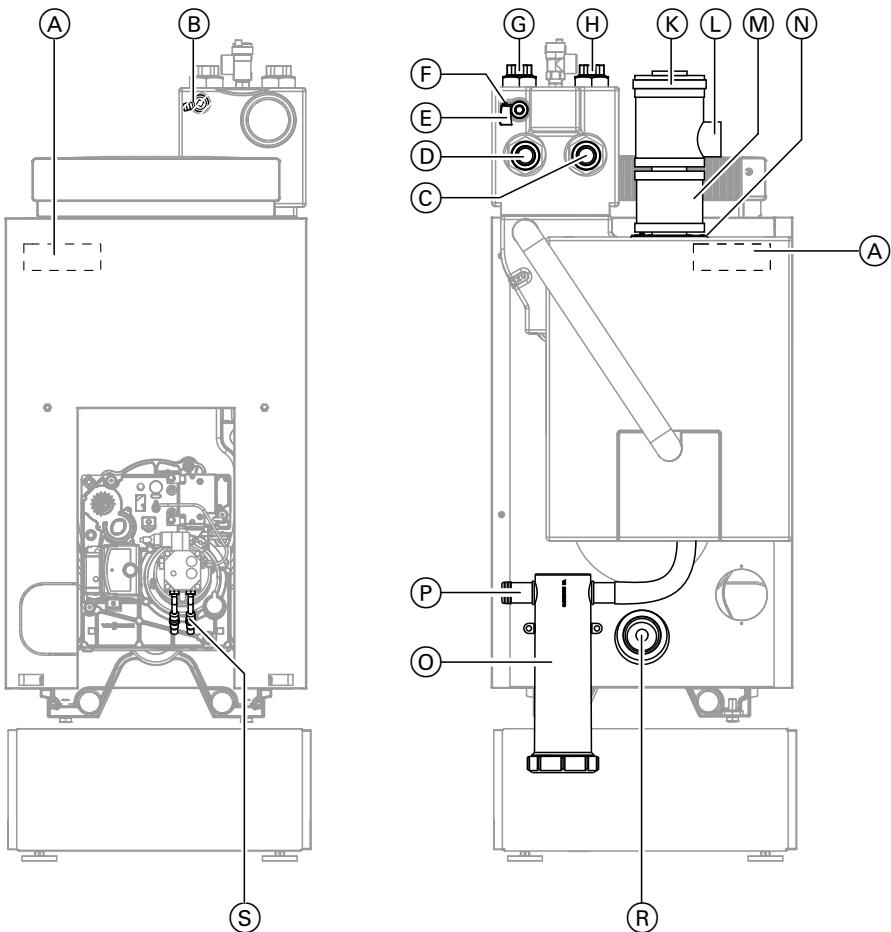


Abb.3

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

Heizkessel aufstellen und ausrichten

Aufstellung ohne Speicher-Wassererwärmer

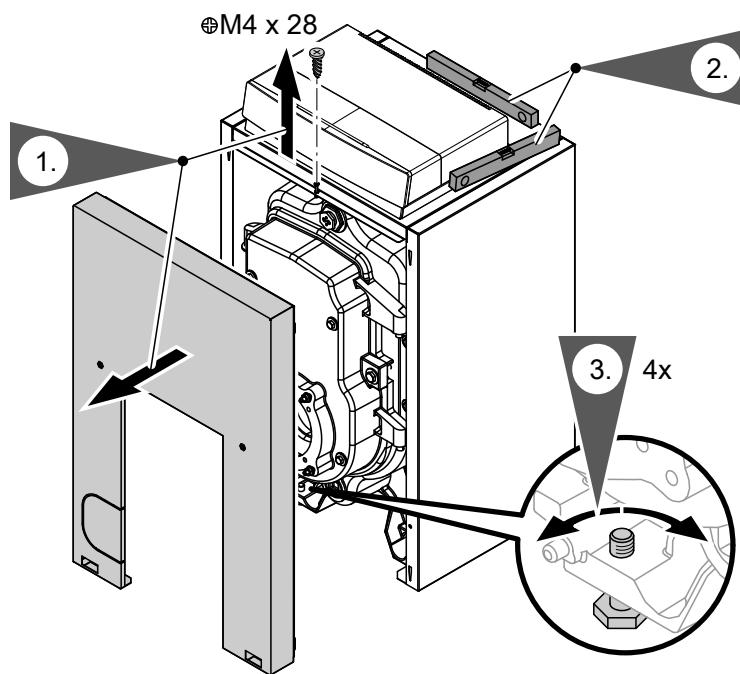


Abb.4

Heizkessel mit geringer Steigung nach hinten ausrichten.

Aufstellung auf Untergestell

 Montageanleitung auf Verpackung Untergestell

Heizkessel aufstellen und ausrichten (Fortsetzung)

Aufstellung auf Speicher-Wassererwärmer

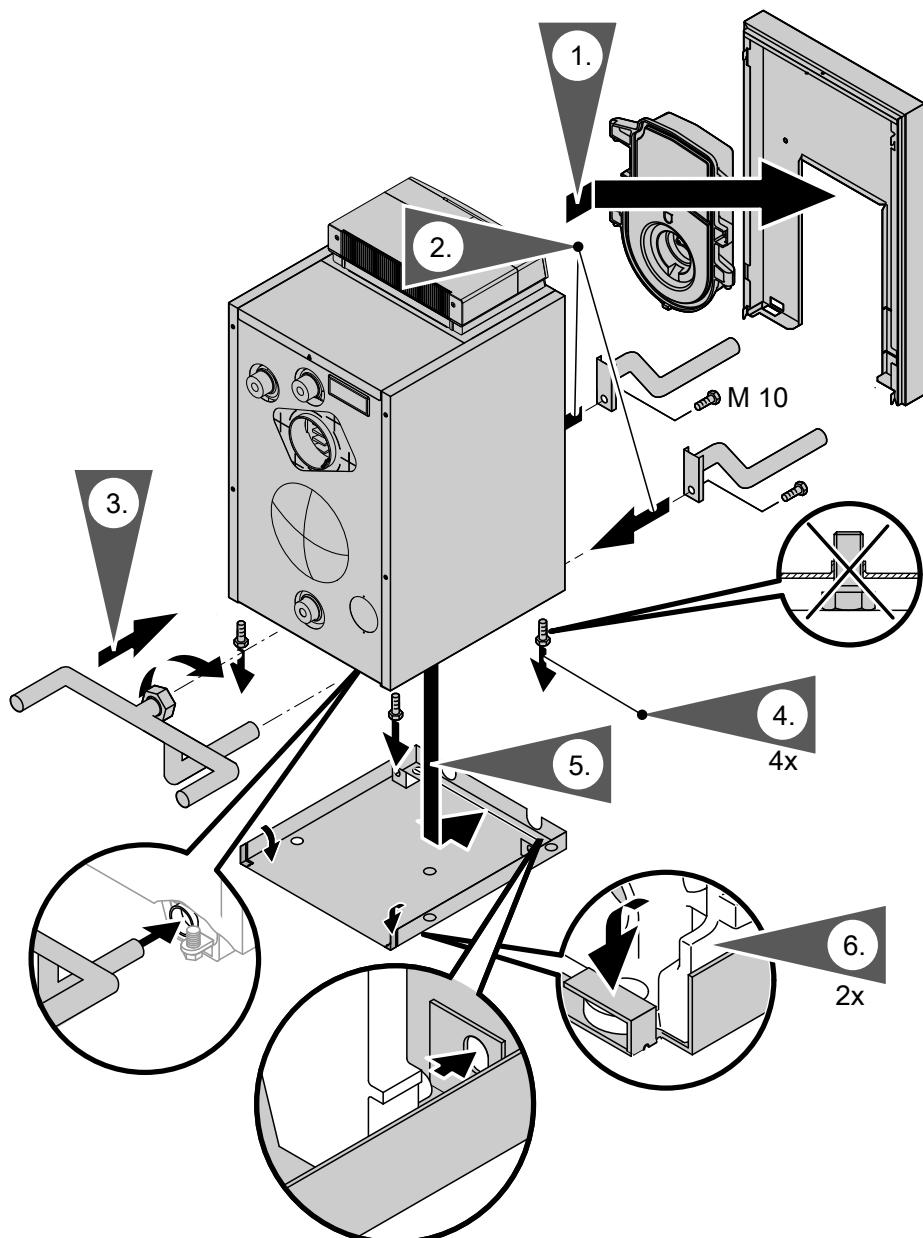


Abb.5

Heizkessel aufstellen und ausrichten (Fortsetzung)

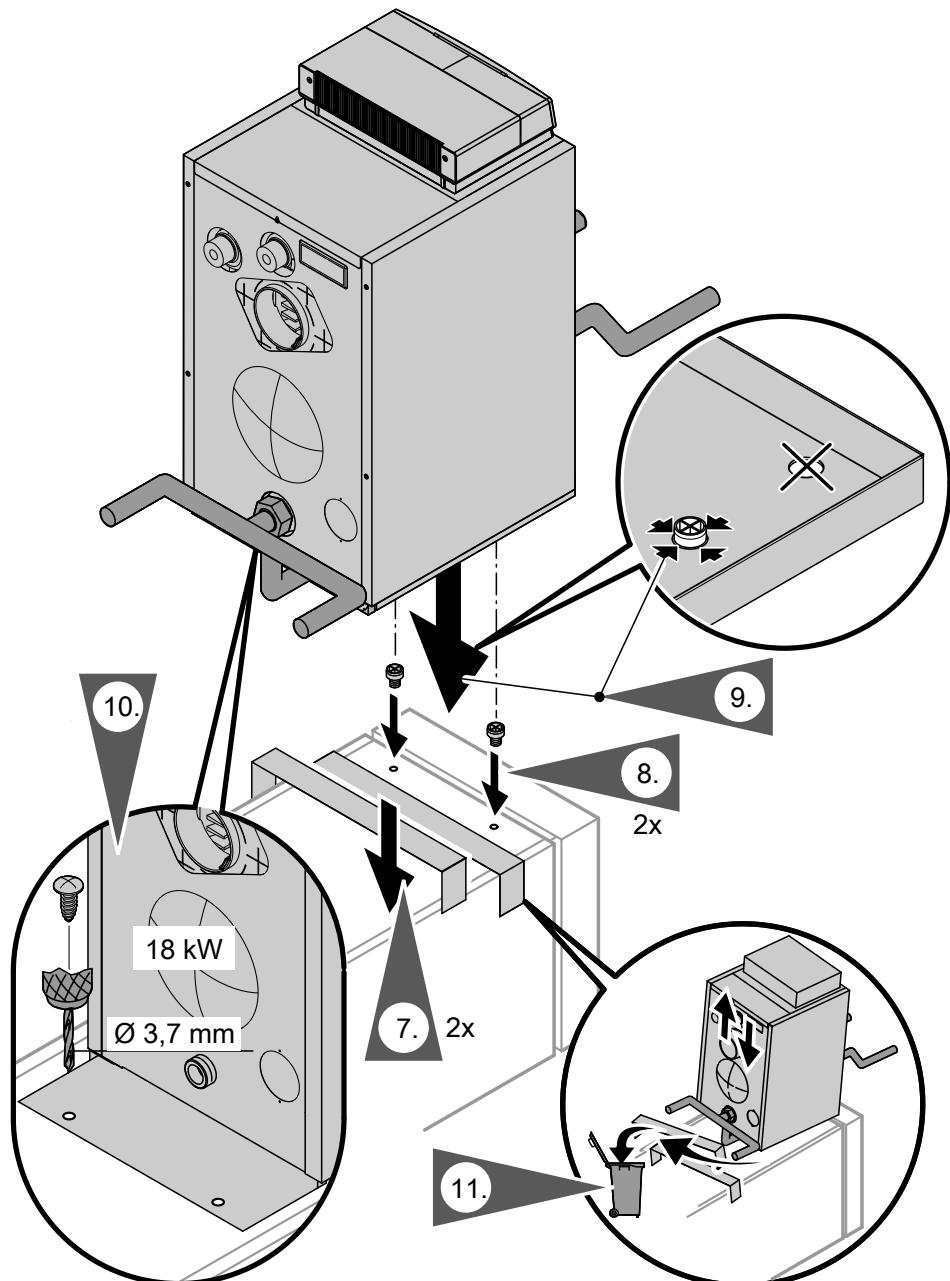


Abb.6



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
 - Hochwertige Produkte
 - Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
 - Exzenter Kundenservice
 - Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Wärmetauscher an Heizkessel bauen

Anbau vorbereiten

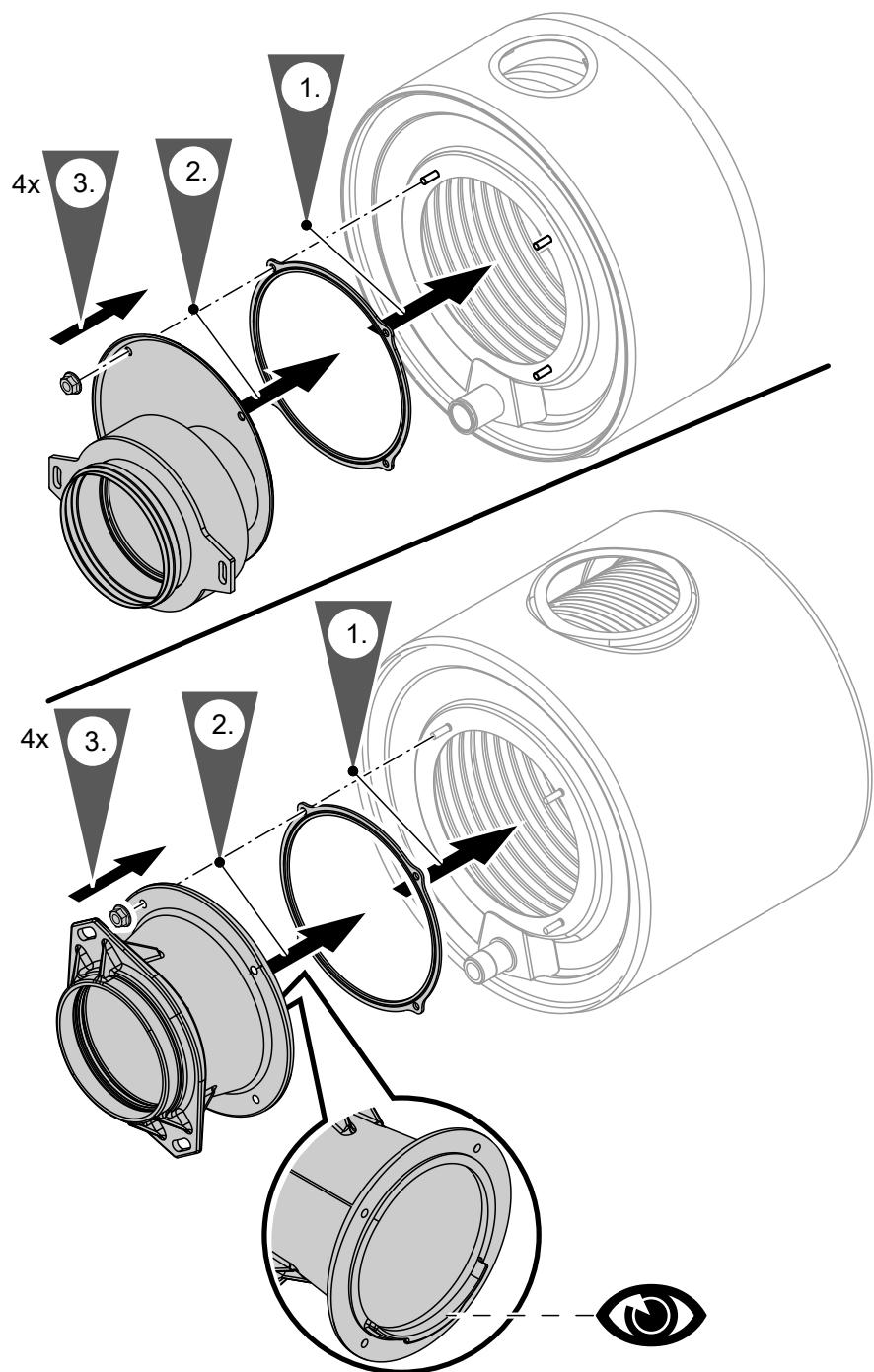


Abb.7

KV-/KR-Verteiler

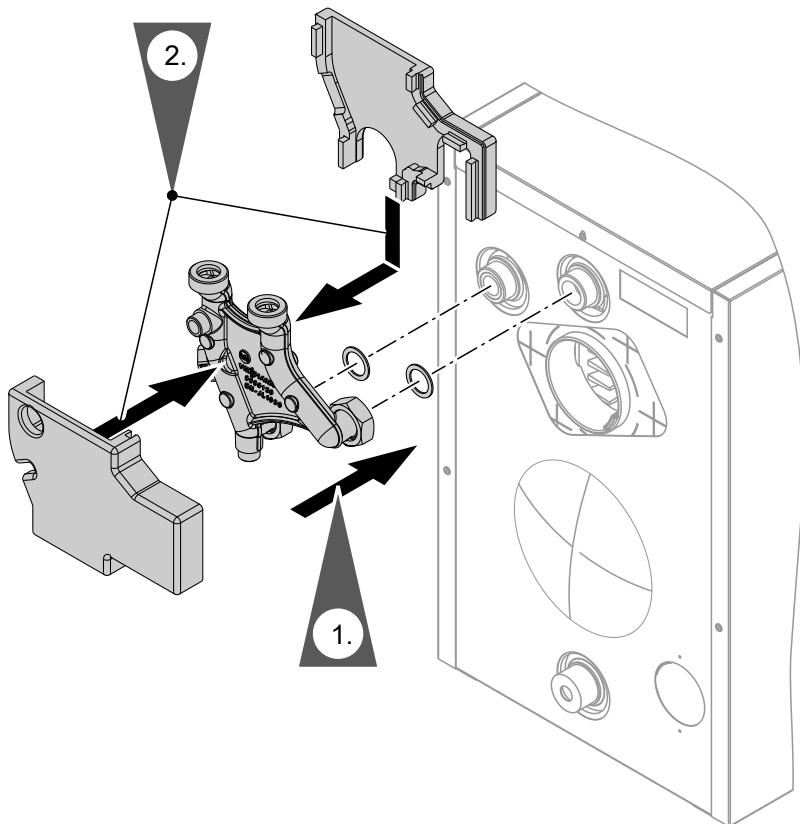


Abb.8

Hinweis

Im Kesselrücklauf muss die Rücklaufinjektor-Düse eingebaut sein.

Vitorondens mit Wärmetauscherstutzen aus Edelstahl

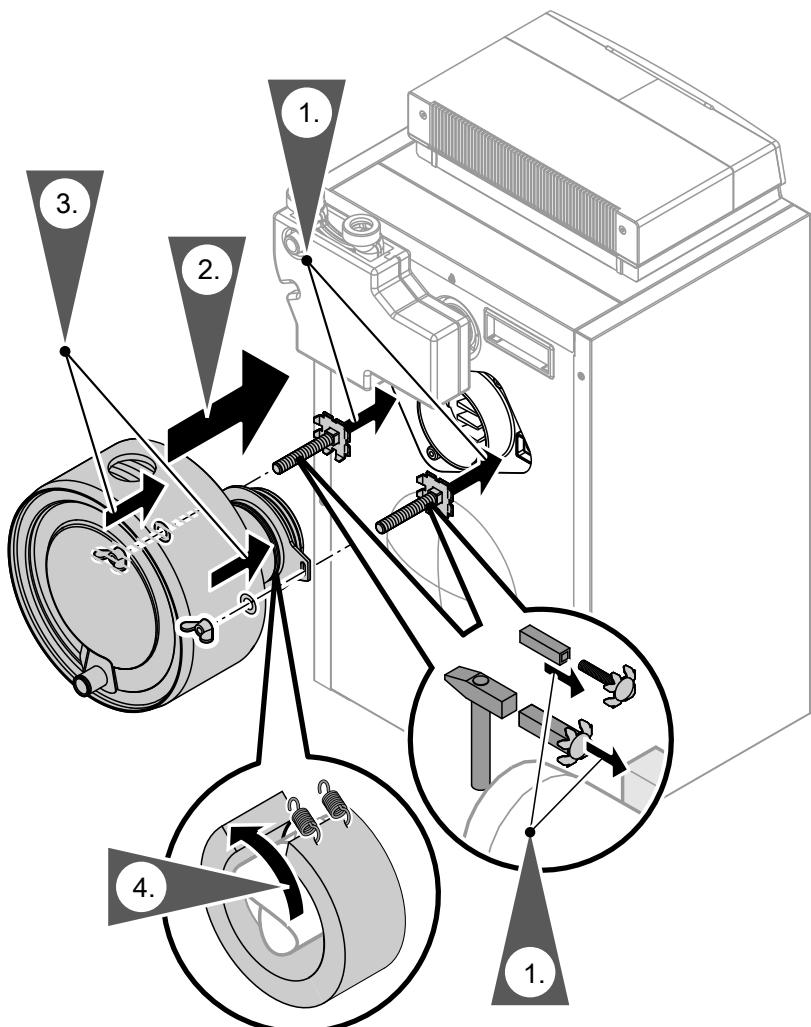


Abb.9

Hinweis

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

Vitorondens mit Wärmetauscherstutzen aus Grauguss

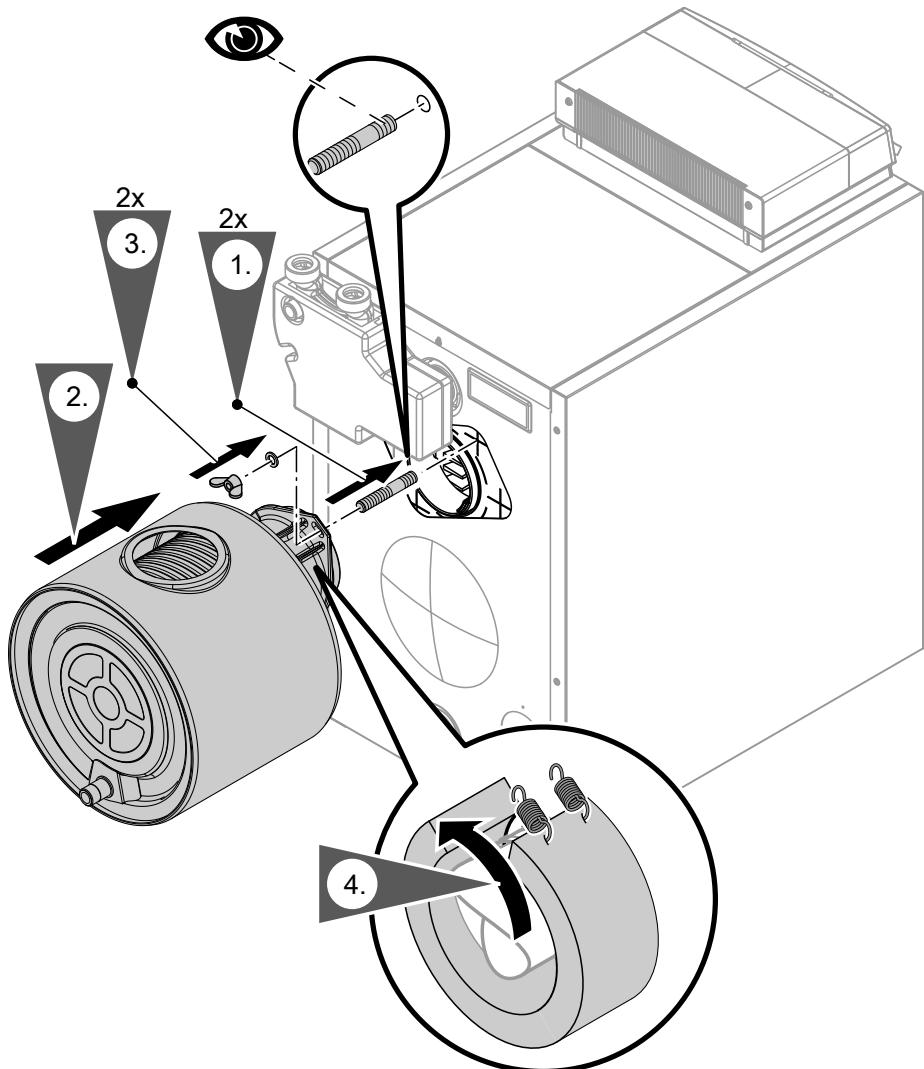


Abb. 10

Wärmedämmung

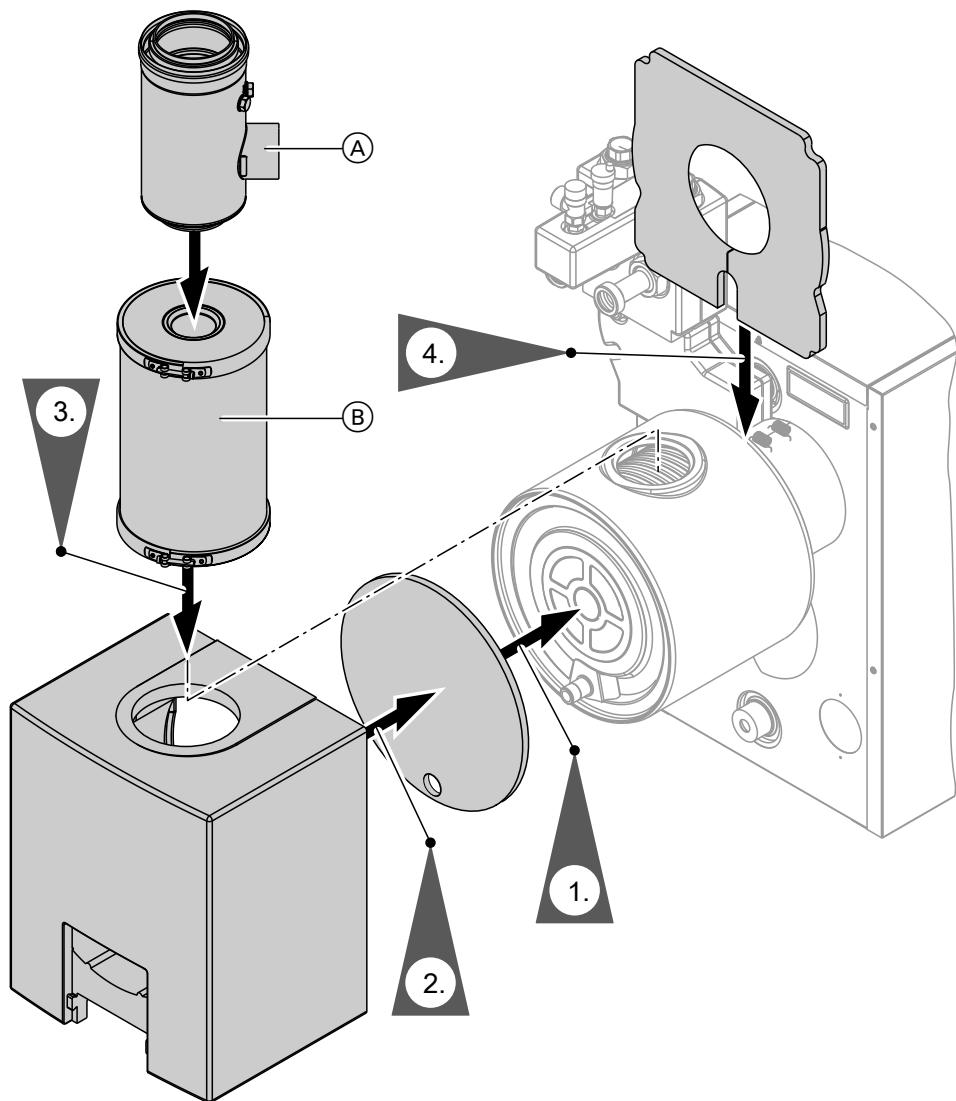


Abb.11

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

Wärmetauscher an Heizkessel bauen (Fortsetzung)

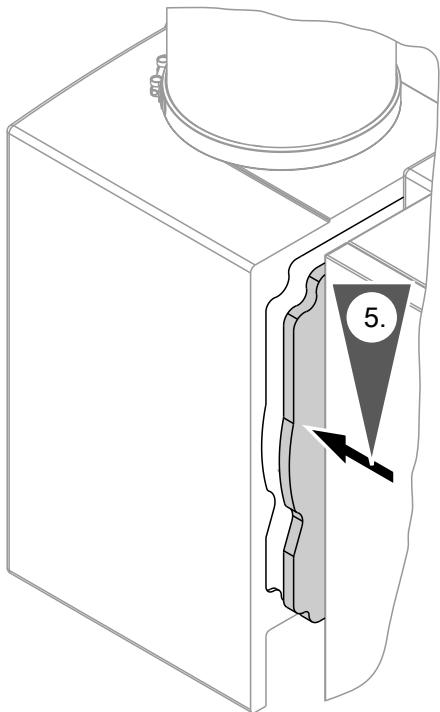


Abb.12

Wärmedämm-Matte in das Gehäuse der Wärmedämmung Wärmetauscher hineindrücken.

Verrohrung

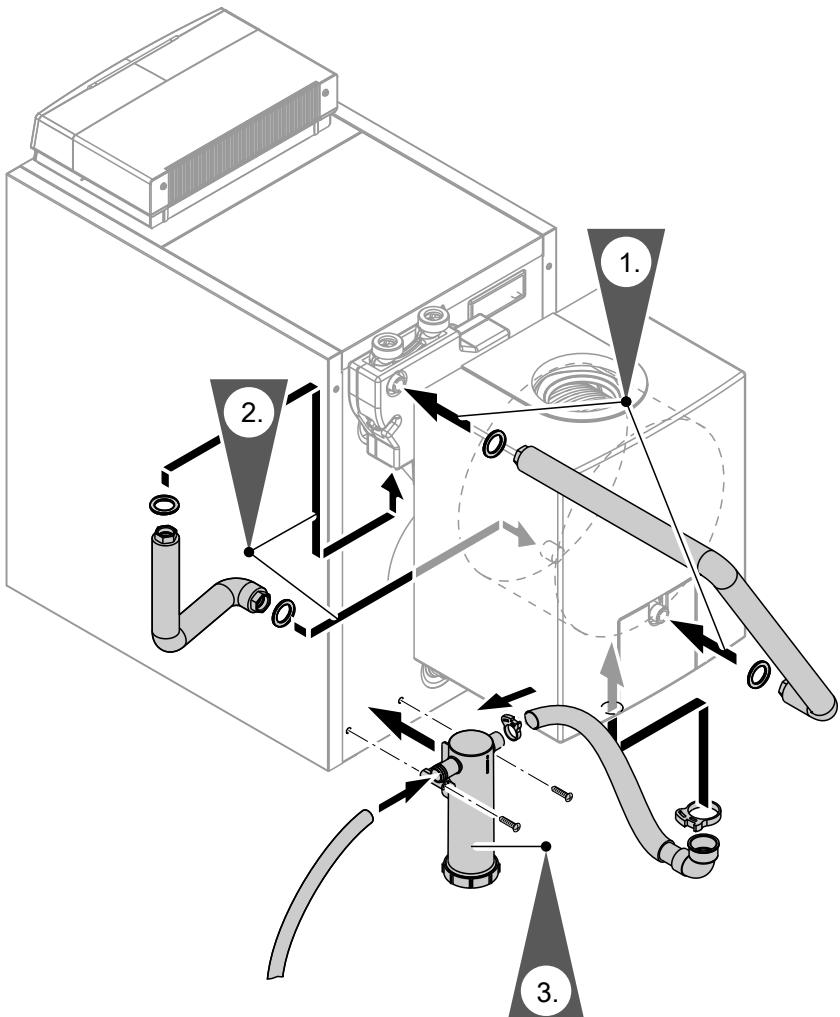


Abb.13

- Flexibles Rohr von Hand in erforderliche Form biegen.
- Alle hezwasserseitigen 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

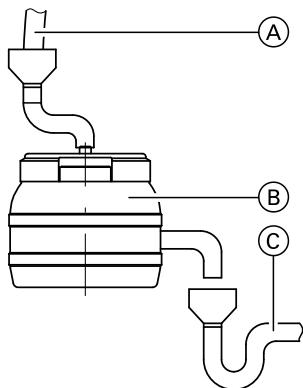


Abb. 14

- (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 $\leq 50 \text{ mg/kg}$) 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

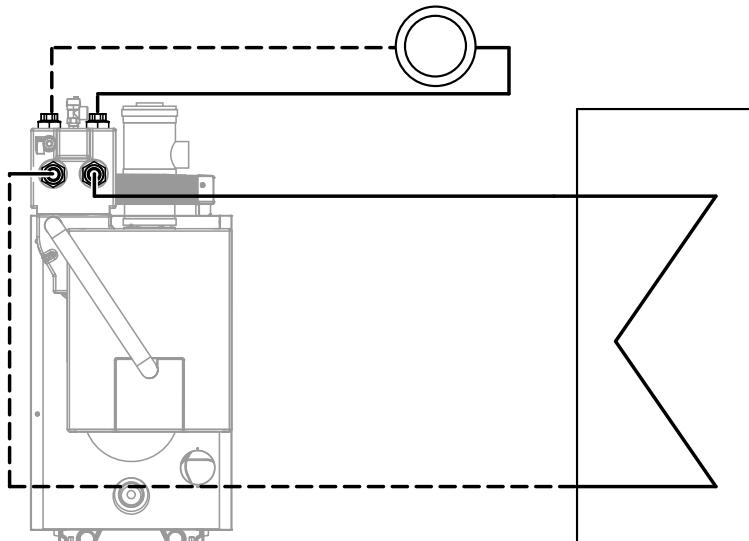


Abb. 15

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 Kesselseite darf kein Verbraucher angeschlossen werden.

Befüllanschluss

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

Sicherheitsanschlüsse erstellen

Zul. Betriebsdruck: 3 bar
Prüfdruck: 4 bar

Mindestquerschnitte

- Eintrittsanschluss Sicherheitsventil
20,2 bis 53,7 kW: DN 15 (R $\frac{1}{2}$)
- Ausblaseleitung Sicherheitsventil
20,2 bis 53,7 kW: DN 20 (R $\frac{3}{4}$)
- Leitung zum Ausdehnungsgefäß
20,2 kW: DN 12 (R $\frac{1}{2}$)
24,6 bis 53,7 kW: DN 20 (R $\frac{3}{4}$)

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

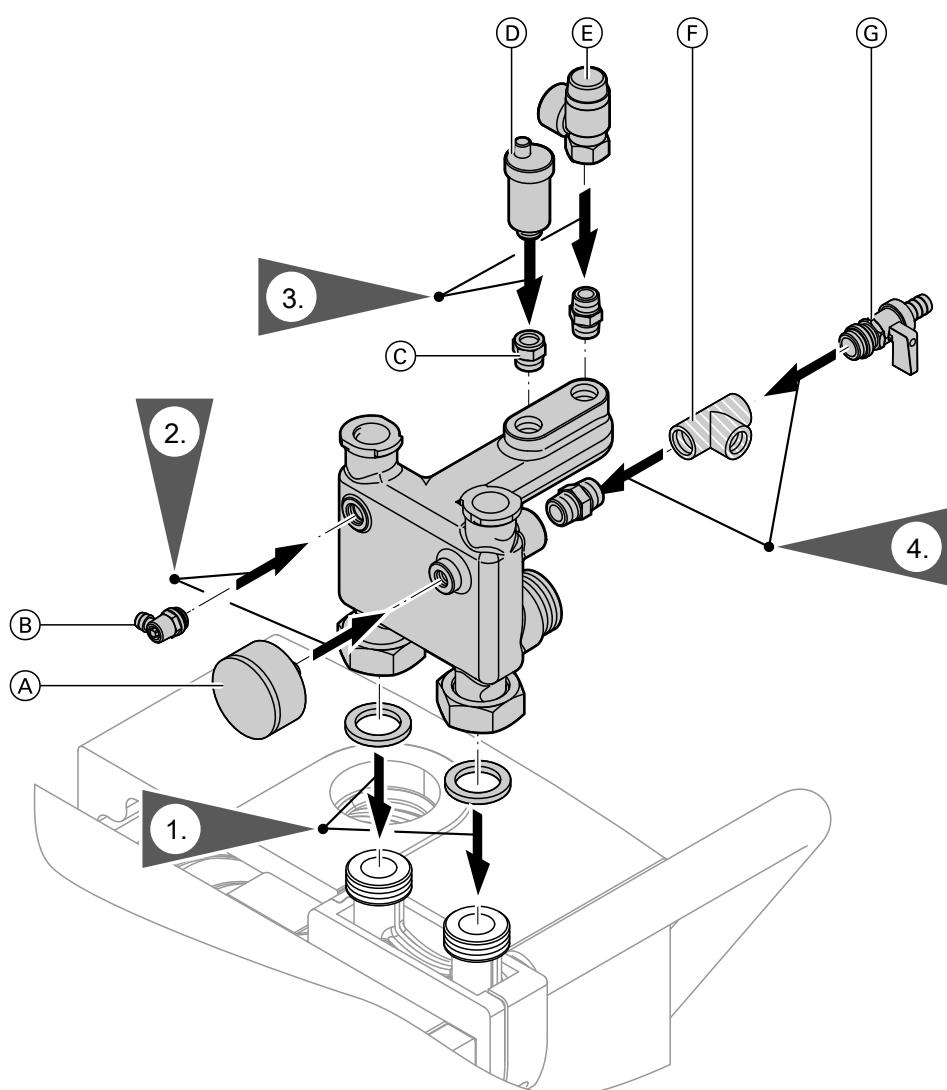


Abb. 16

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

- (E) Sicherheitsventil
- (F) T-Stück Rp $\frac{1}{2}$ (falls hier das Ausdehnungsgefäß angeschlossen wird)
- (G) Kesselfüllhahn

Hinweis

Kleinverteiler beim Verschrauben gegenhalten.

Kleinverteiler (Zubehör) anbauen und... (Fortsetzung)

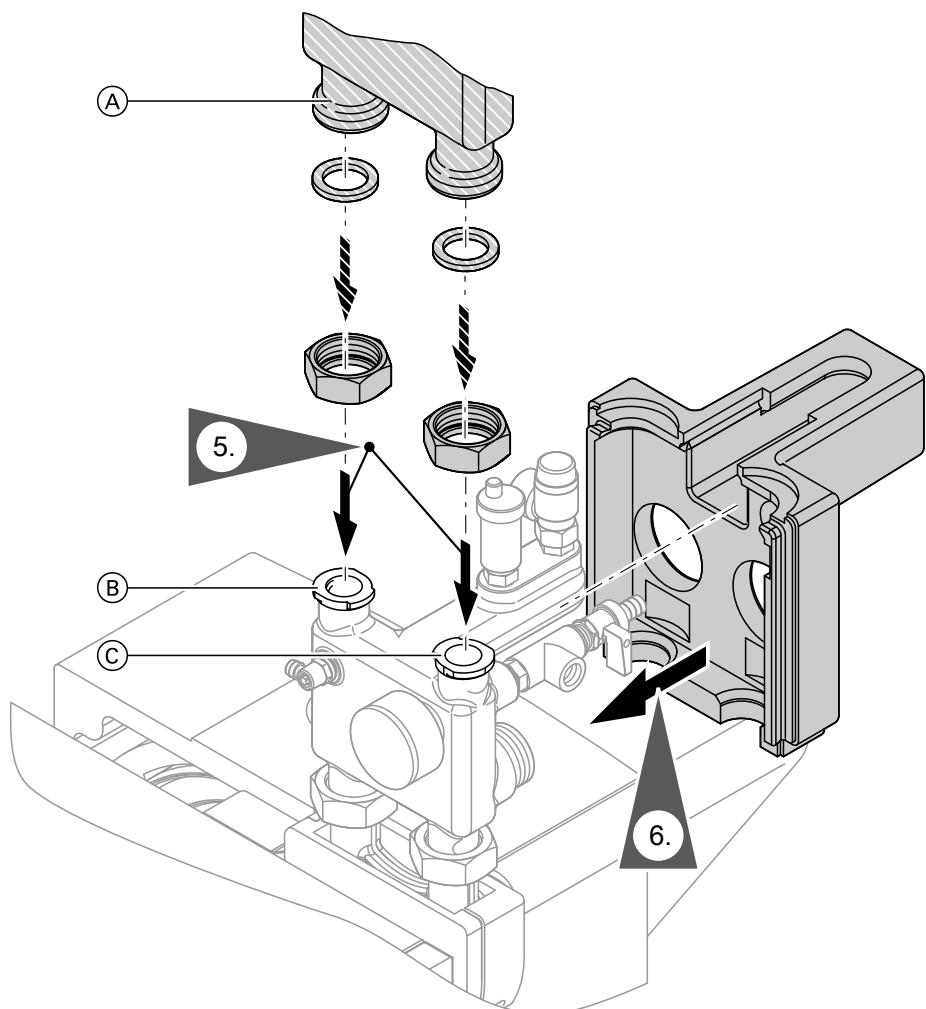


Abb. 17

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

Kleinverteiler (Zubehör) anbauen und... (Fortsetzung)

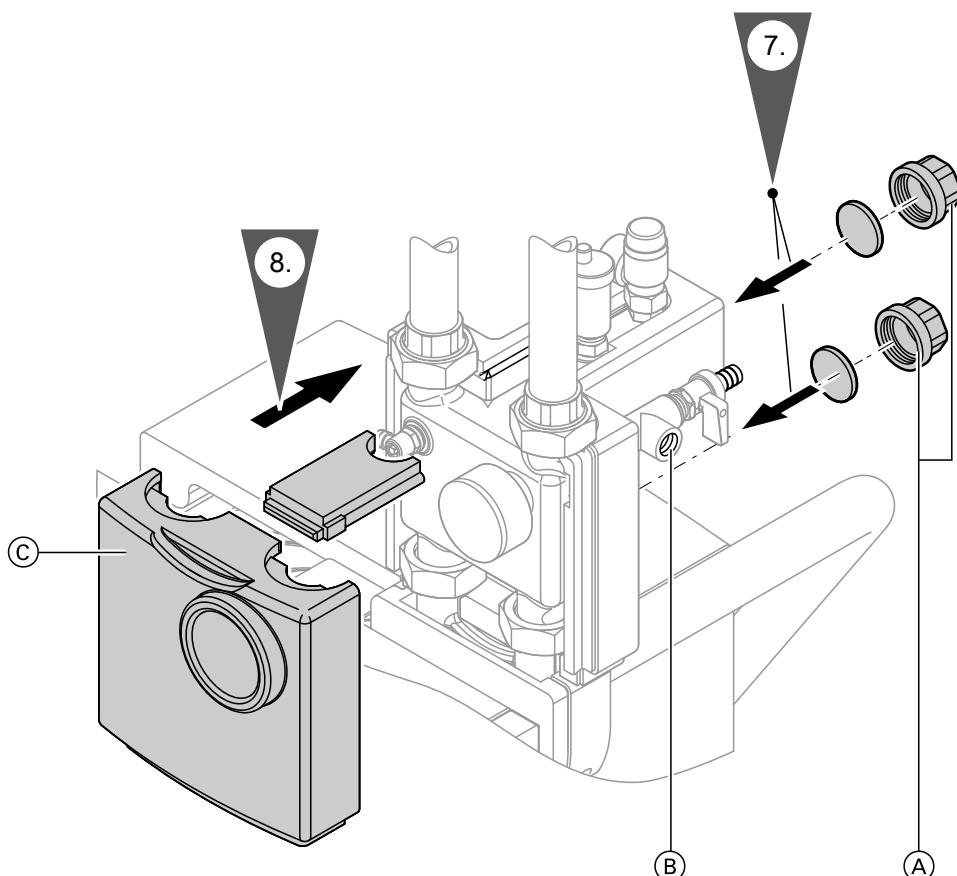


Abb.18

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

Hinweis

Vordere Wärmedämmung Ⓜ erst nach Befüllung und Dichtheitsprüfung anbauen.



Elektrisch anschließen

! Achtung

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



Hinweis

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

Elektrisch anschließen (Fortsetzung)

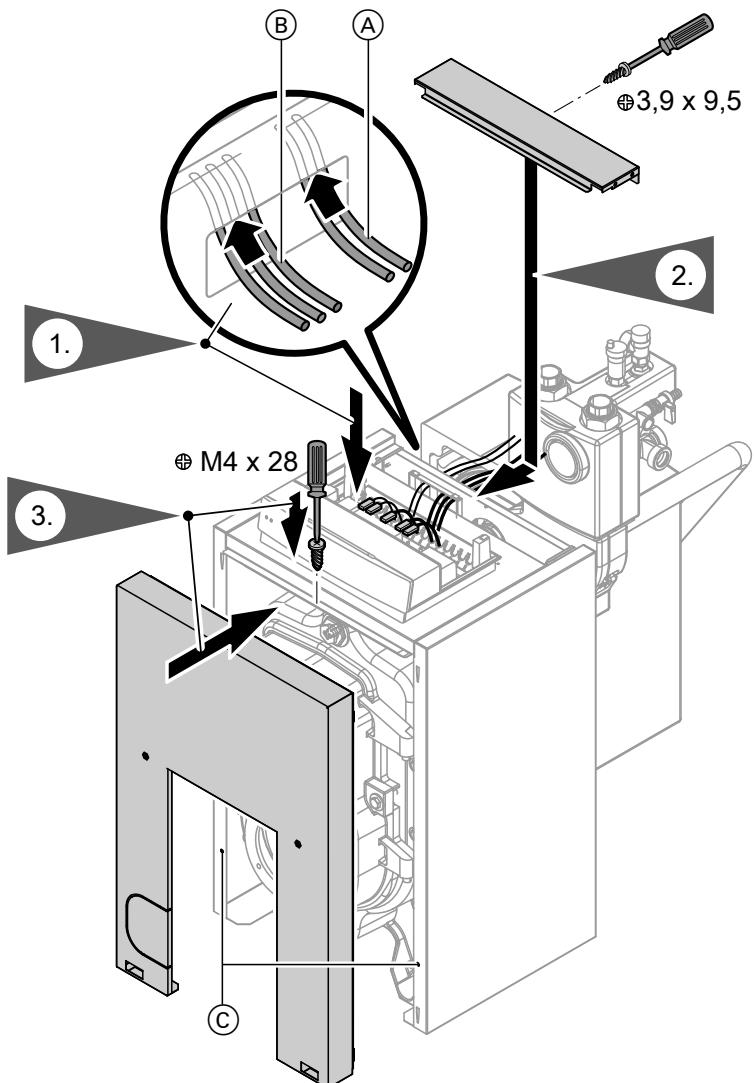


Abb.19

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