

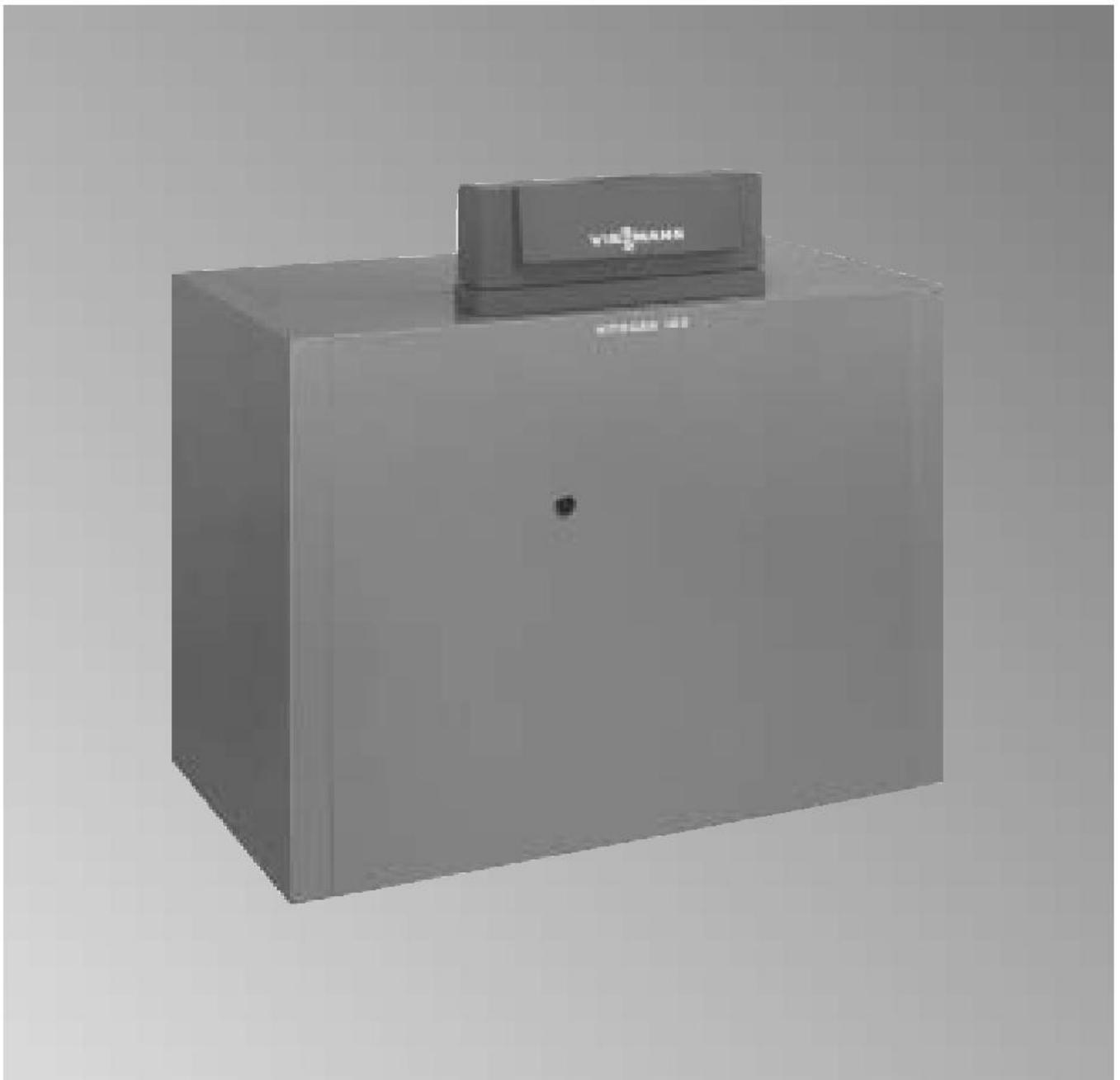
Montageanleitung für die Fachkraft

VIESSMANN

Vitogas 100
Typ GS1A
Gas-Heizkessel
Kesselkörper in Einzelsegmenten



VITOGAS 100



Sicherheitshinweise



Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Mensch und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise



Gefahr

Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.



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.
- Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch den Ersteller der Anlage oder einen von ihm benannten Fachkundigen zu erfolgen.

Vorschriften

Beachten Sie bei Arbeiten

- die gesetzlichen Vorschriften zur Unfallverhütung,
- die gesetzlichen Vorschriften zum Umweltschutz,
- die berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen,
- die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF und VDE
 - Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF und ÖVE
 - Ⓢ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI und VKF.

Verhalten bei Gasgeruch



Gefahr

Austretendes Gas kann zu Explosionen führen, die schwerste Verletzungen zur Folge haben.

- Nicht rauchen! Offenes Feuer und Funkenbildung verhindern. Niemals Schalter von Licht und Elektrogeräten betätigen.
- Gasabsperrhahn schließen.
- Fenster und Türen öffnen.
- Personen aus der Gefahrenzone entfernen.
- Gas- und Elektroversorgungsunternehmen von außerhalb des Gebäudes benachrichtigen.
- Stromversorgung zum Gebäude von sicherer Stelle (außerhalb des Gebäudes) unterbrechen lassen.

Verhalten bei Abgasgeruch



Gefahr

Abgase können zu lebensbedrohenden Vergiftungen führen.

- Heizungsanlage außer Betrieb nehmen
- Aufstellort belüften.
- Türen zu Wohnräumen schließen.

Arbeiten an der Anlage

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

Instandsetzungsarbeiten



Achtung

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage. Defekte Bauteile müssen durch Viessmann Originalteile ersetzt werden.

Zusatzkomponenten, Ersatz- und Verschleißteile



Achtung

Ersatz- und Verschleißteile, die nicht mit der Anlage geprüft wurden, können die Funktion beeinträchtigen.

Der Einbau nicht zugelassener Komponenten sowie nicht genehmigte Änderungen und Umbauten können die Sicherheit beeinträchtigen und die Gewährleistung einschränken. Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

Inhaltsverzeichnis

Montagevorbereitung

Produktinformation	5
Vor der Aufstellung	5
Mindestabstände	7

Montageablauf

Kesselglieder anbauen	8
Ankerstangen anbauen	13
Anschlüsse anbauen	14
Brenner einbauen	16

Produktinformation

Vitogas 100

Typ GS1A

Nenn-Wärmeleistung 72 bis 144 kW

Kesselkörper in Einzelsegmenten.

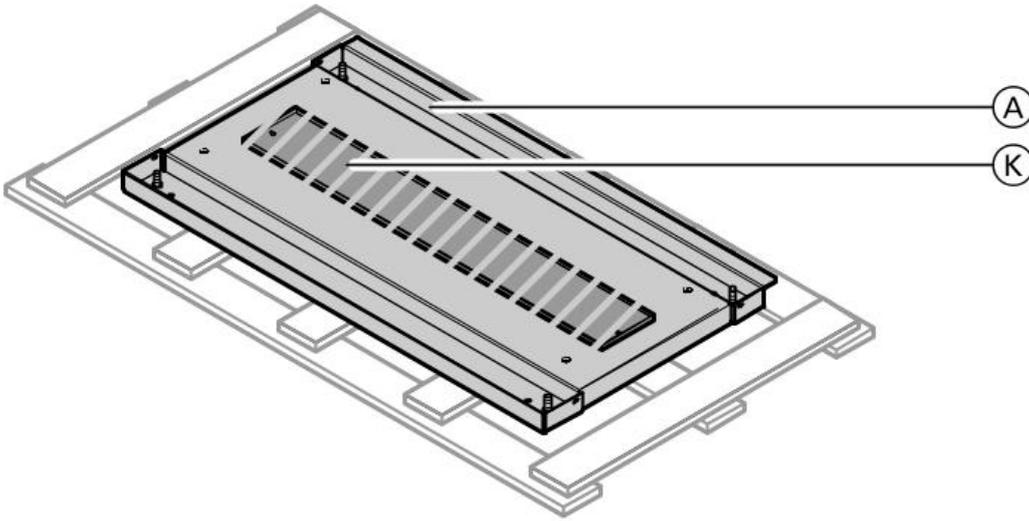
Vor der Aufstellung

- Die Kesselglieder sind im Anlieferungszustand mit Kunststoffnippeln fixiert. Diese müssen entfernt werden und werden nicht mehr benötigt.
- Alle zum Zusammenbau des Heizkessels benötigten Teile befinden sich auf der gelieferten Palette.
- Die Kesselglieder sind entsprechend der Montagefolge aufsteigend nummeriert.

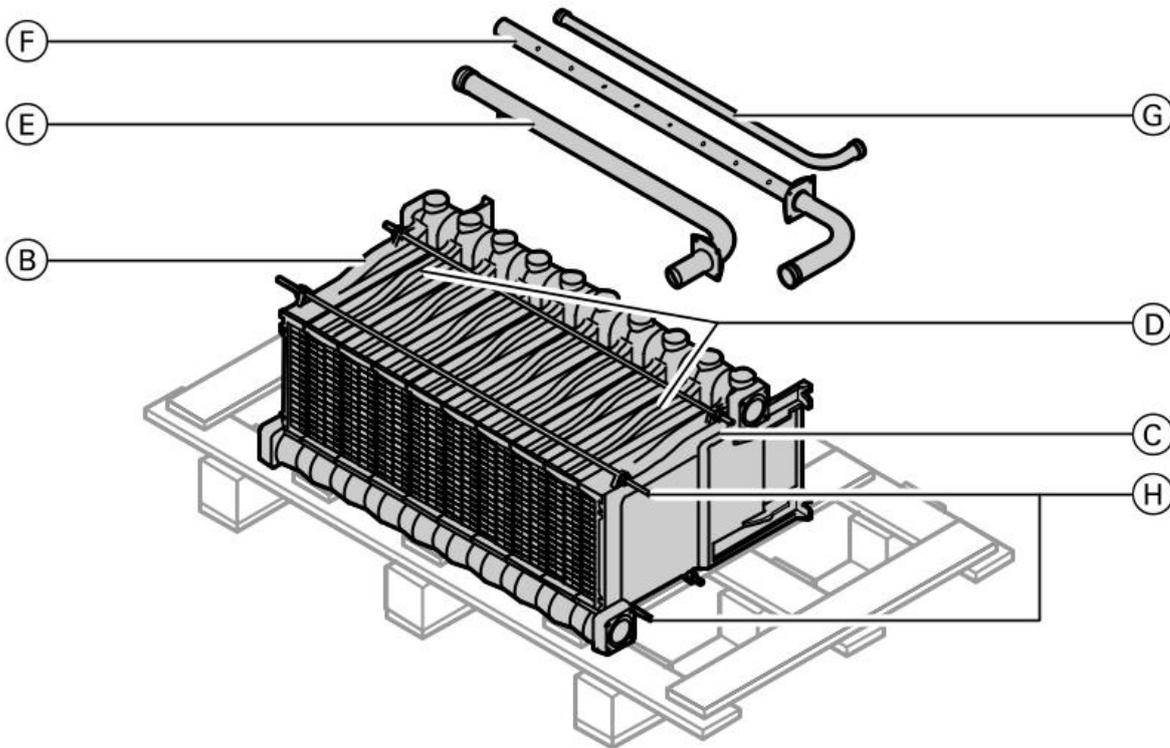
Vor der Aufstellung (Fortsetzung)

Lieferumfang

Oberes Palettenteil



Unteres Palettenteil



- (A) Bodenblech
- (B) Linkes Seitenglied
- (C) Rechtes Seitenglied
- (D) Mittelglieder entsprechend
Nenn-Wärmeleistung
- (E) Vorlaufrohr
- (F) Rücklaufrohr
- (G) Gasanschlussrohr

- (H) Ankerstangen
- (K) Brennraumabdeckung mit Wär-
medämm-Matte

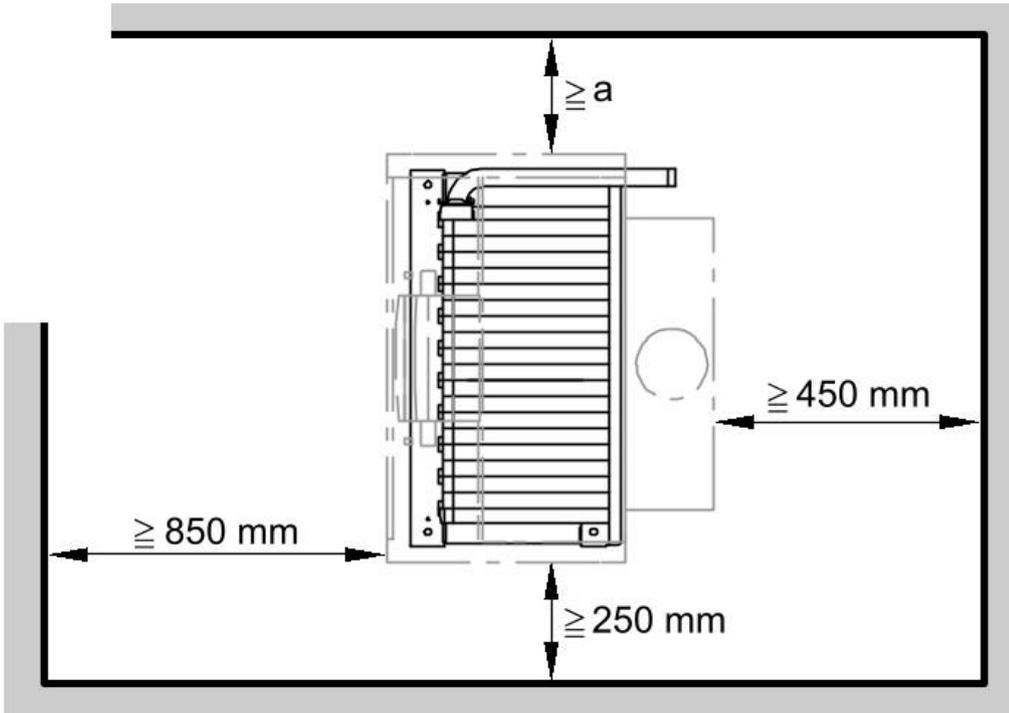
Ohne Abbildung
Beipack Verbindungselemente
mit Montagehilfe (Führung)
Typenschild

Mindestabstände

Hinweis

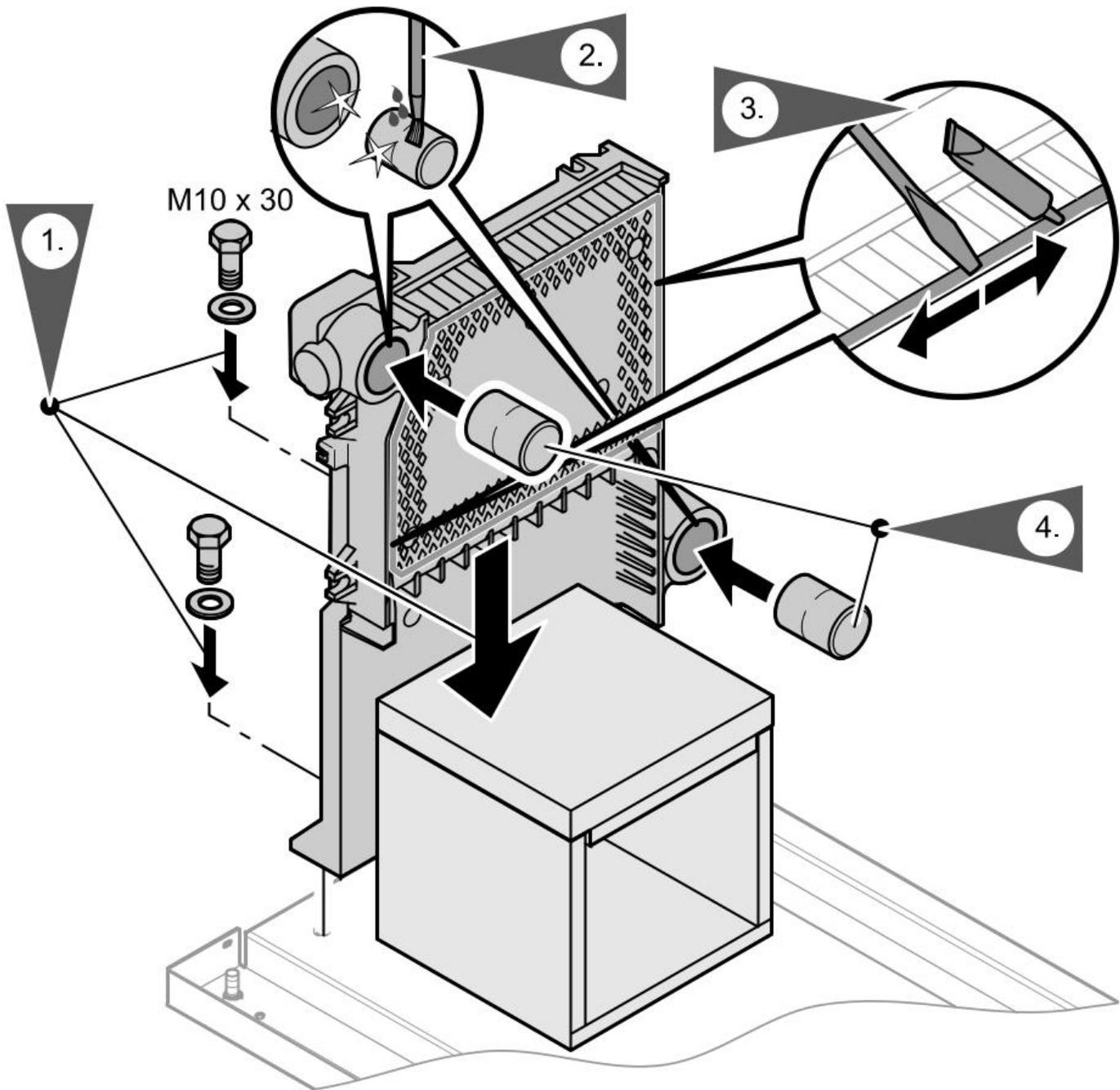
Das Bodenblech muss zur Montage auf waagrechttem, ebenem Untergrund stehen.

Die Maße beziehen sich auf das Bodenblech des Heizkessels.



Nenn-Wärmeleistung	kW	72	84	96	108	120	132	144
a	mm	700	800	900	1000	1100	1200	1300

Kesselglieder anbauen



1. **Linkes** Seitenglied auf Bodenblech stellen, mit Montagehilfe abstützen und an Bodenblech schrauben.

Hinweis

Die Kesselglieder sind entsprechend der Montagefolge aufsteigend nummeriert.

2. Alle Naben der Kesselglieder und Konusse reinigen, anschließend mit Leinölgraphit einstreichen.

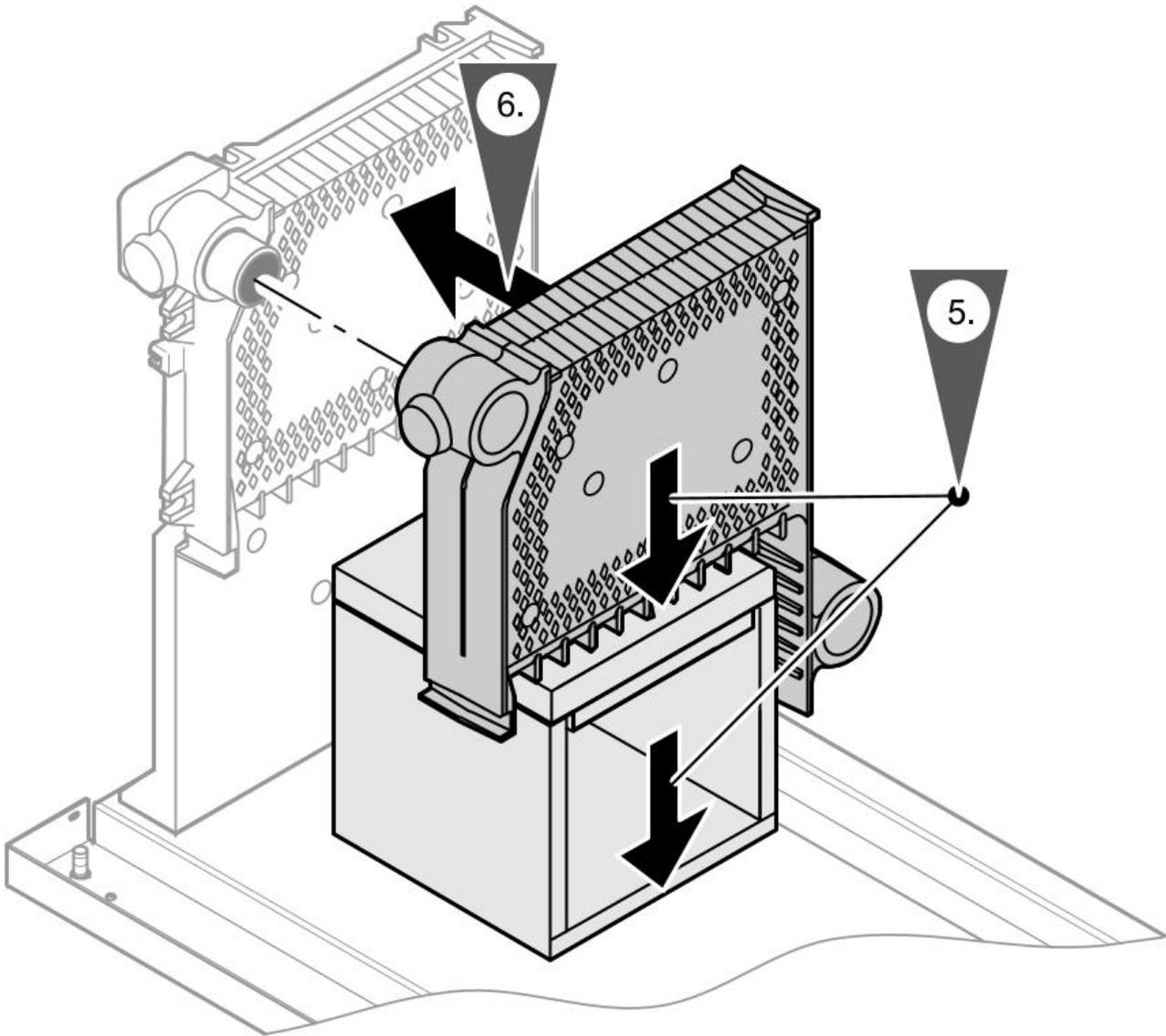
3. Beiliegendes Dichtmittel (Wezilit W1000) satt auf Dichtflächen des Kesselgliedes auftragen.

4. Konusse über Kreuz leicht in Naben einschlagen (nicht verkannten).

Kesselglieder anbauen (Fortsetzung)

Hinweis

Die Nummerierung der Mittelglieder entspricht der Montager Reihenfolge.



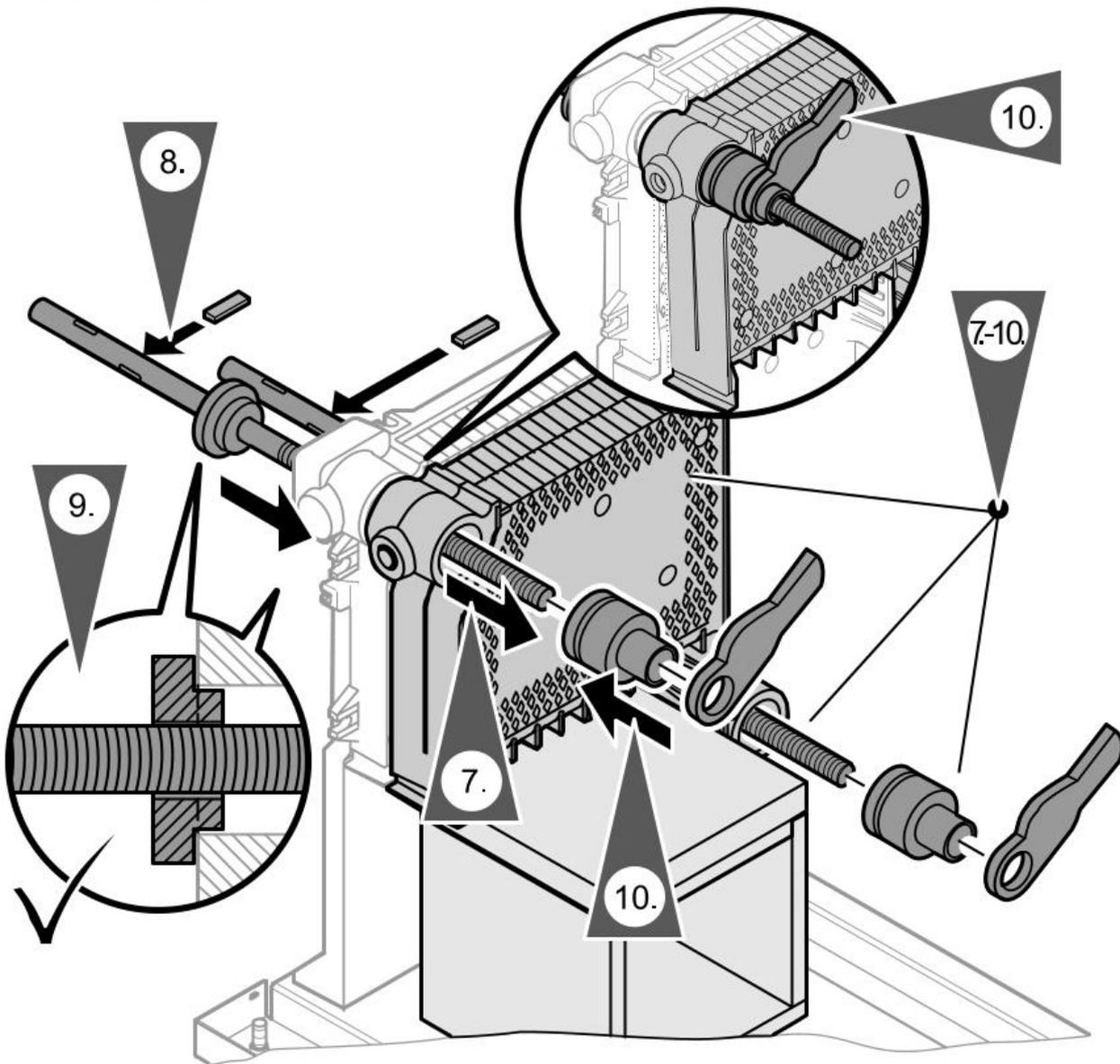
5. Montagehilfe als Führung auf Bodenblech legen und Mittelglied darauf stellen.

6. Naben des Mittelgliedes gleichmäßig auf Konusse des Seitengliedes schieben und leicht einschlagen.

Kesselglieder anbauen (Fortsetzung)

Hinweis

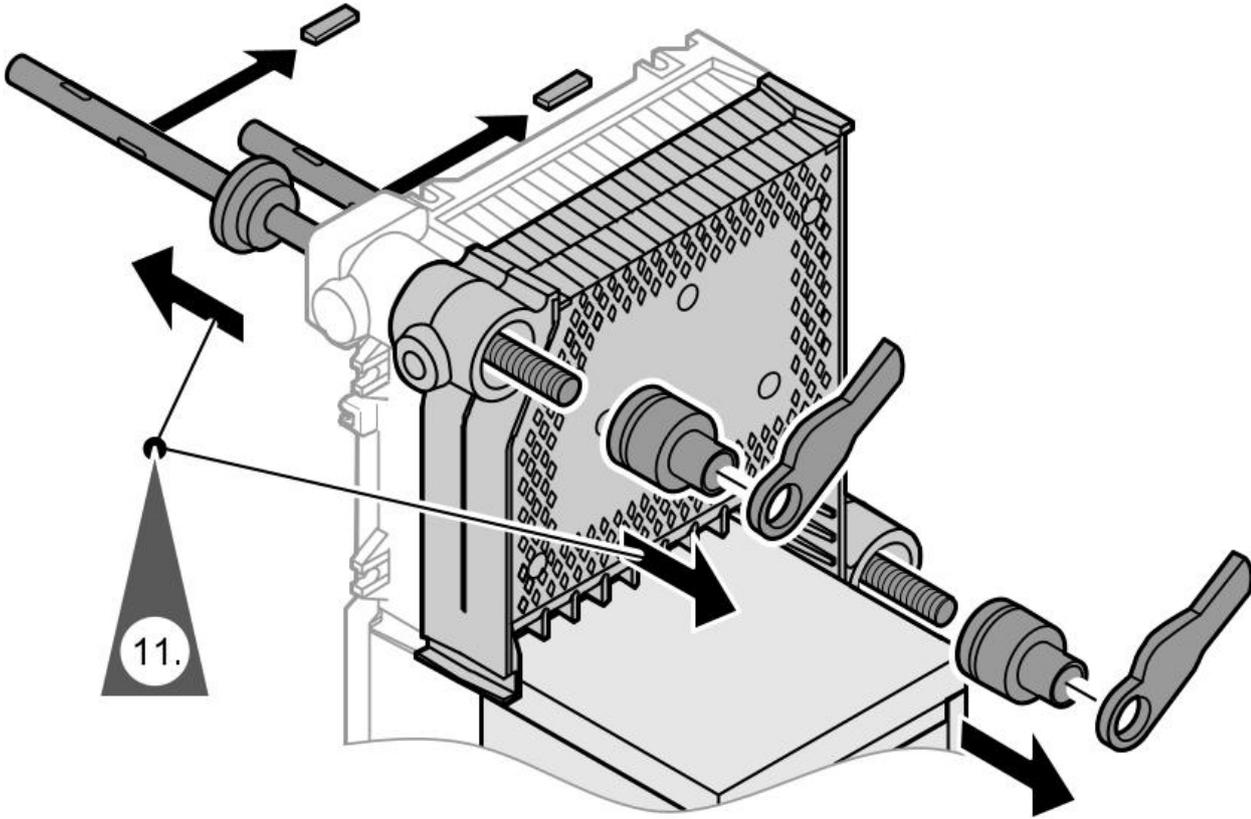
- Bei jedem Pressvorgang **nur ein Kesselglied** anbauen, um Undichtigkeiten bei den Nabenverbindungen zu vermeiden.
- Beim Verpressen auf Parallelität der Kesselglieder achten.
- Die Kesselglieder soweit verpressen, bis die Naben anliegen.
- Bewegungsgewinde des Presswerkzeugs mit beiliegendem Schmiermittel schmieren.



7. Je ein Grundelement in die obere und untere Nabe einschieben.
8. Je einen Pressflansch über Grundelemente schieben und mit Spannkeil befestigen.
9. Absatz der Pressflansche in die Bohrungen des linken Seitengliedes einsetzen.

10. Spindelmuttern aufschrauben – Flansche der Spindelmuttern **nicht** auf Dichtflächen setzen – und oben und unten gleichmäßig anziehen.

Kesselglieder anbauen (Fortsetzung)



11. Presswerkzeug lösen, Spannkeil und Pressflansch abnehmen und Presswerkzeug nach rechts herausnehmen.

12. Zur Montage weiterer Mittelglieder die Arbeitsschritte 2. bis 11. wiederholen.

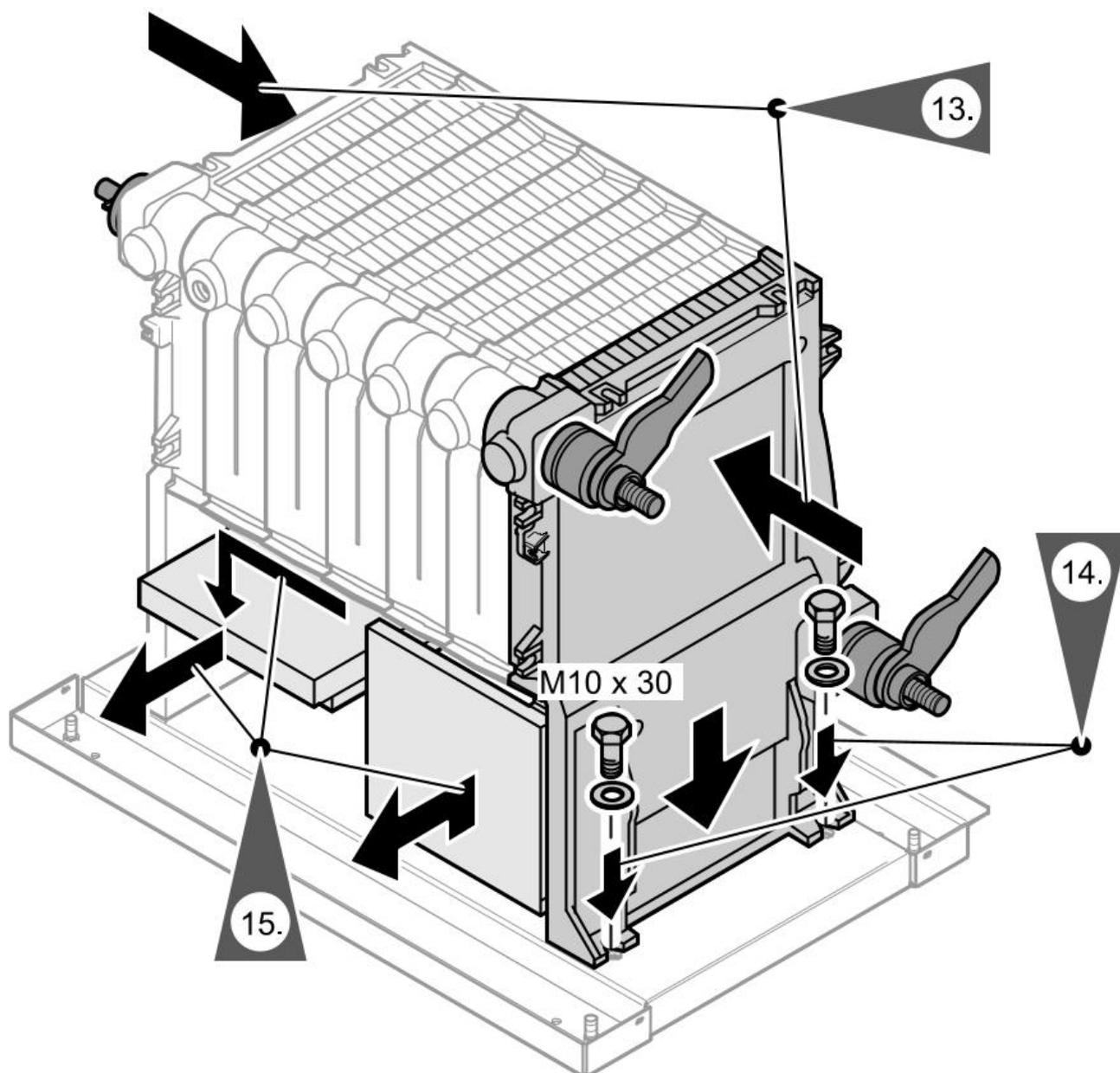
Hinweis

Am Presswerkzeug erforderliche Verlängerungen anbauen.

Kesselglieder anbauen (Fortsetzung)

Hinweis

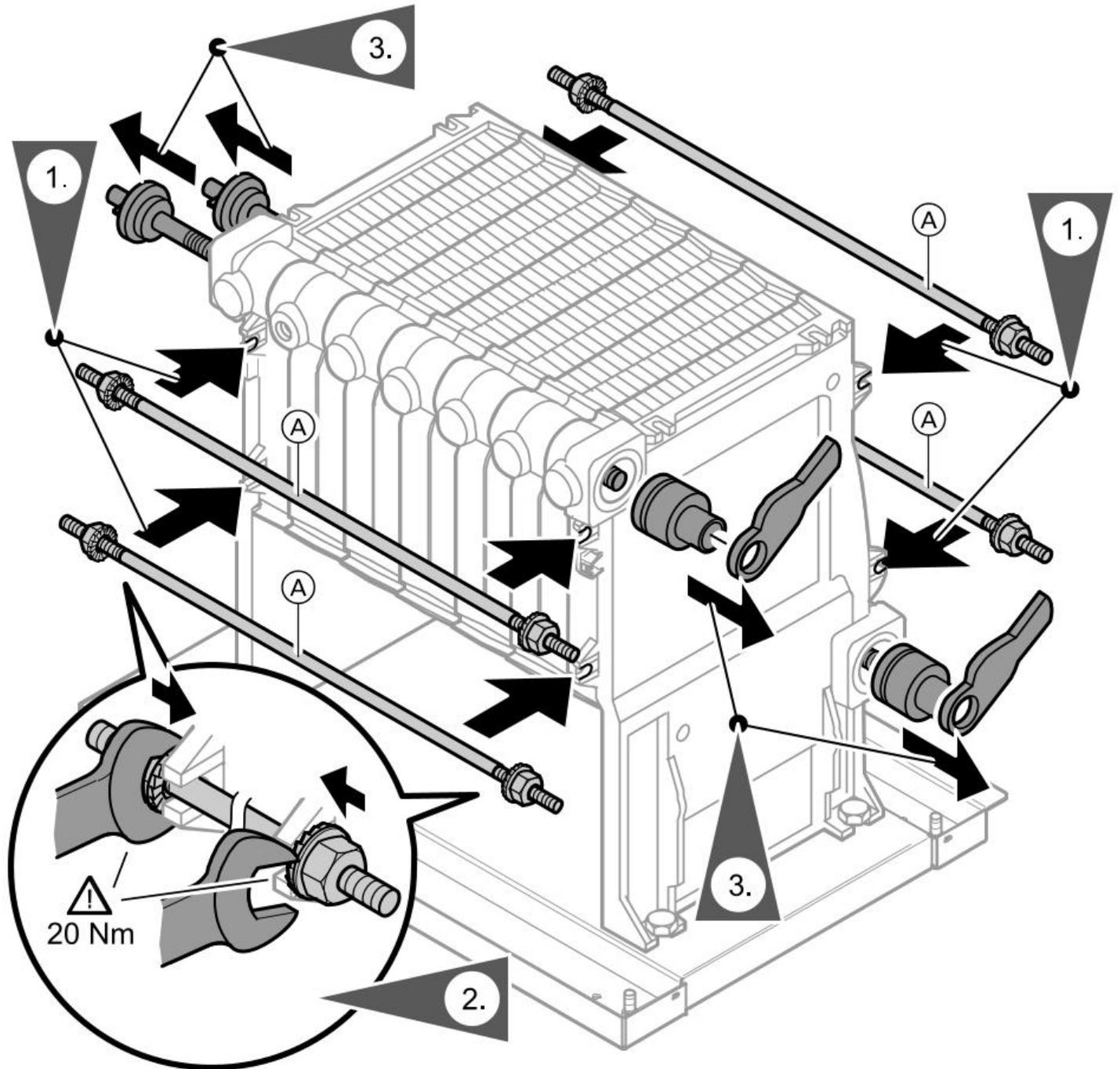
Nach Verpressen des rechten Seitengliedes Presswerkzeug **nicht** lösen.



Ankerstangen anbauen

Hinweis

- Ankerstangen erst anbauen, wenn das Verpressen des rechten Kesselgliedes abgeschlossen ist.
- Kesselglieder **nicht** mit den Ankerstangen zusammenziehen.
- Muttern mit max. 20 Nm anziehen. Das entspricht normalem Anziehen mit Werkzeug (ohne Verlängerungen etc.).



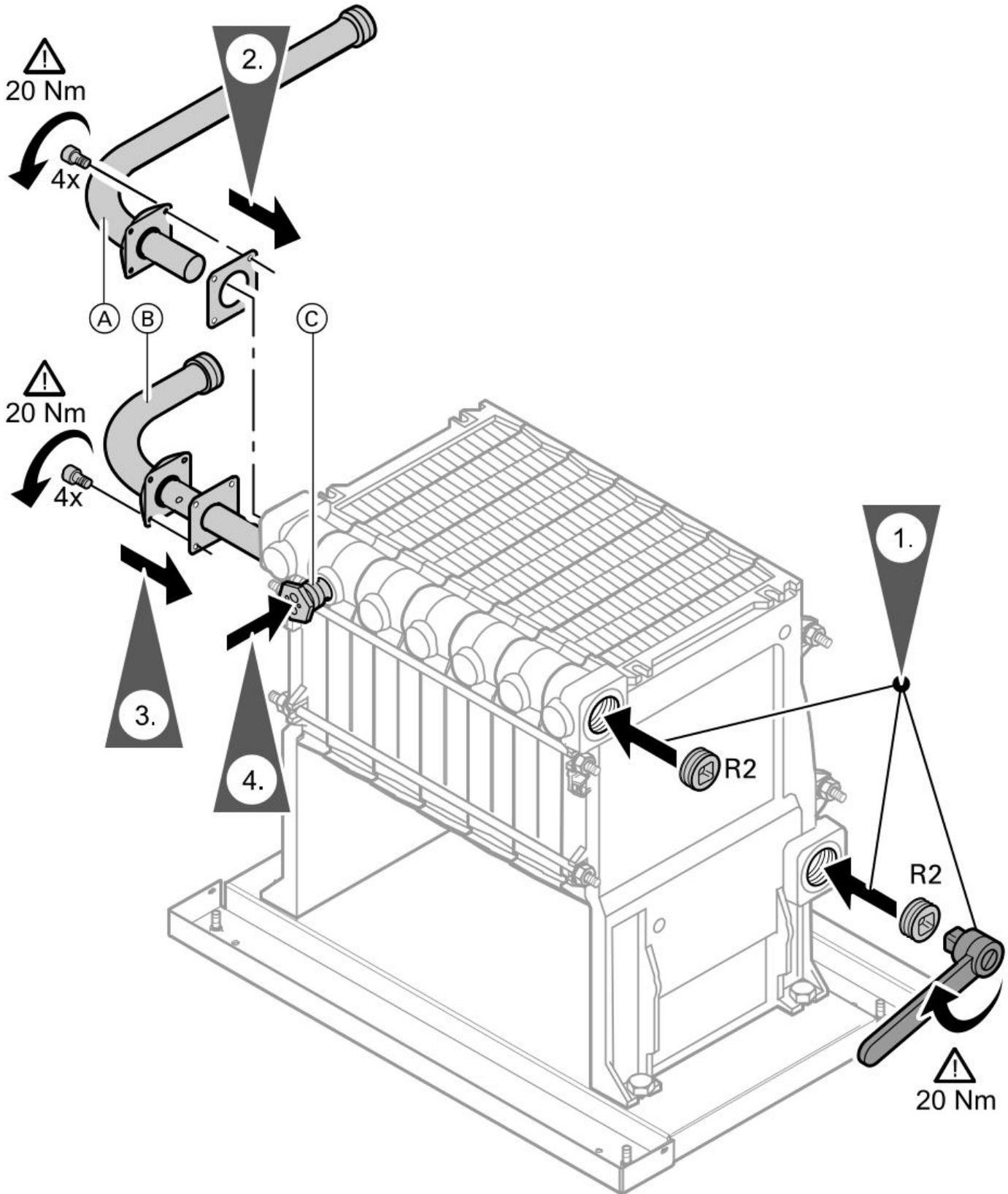
Ⓐ Ankerstangen

Anschlüsse anbauen

Hinweis

Tauchhülse **eindichten**.

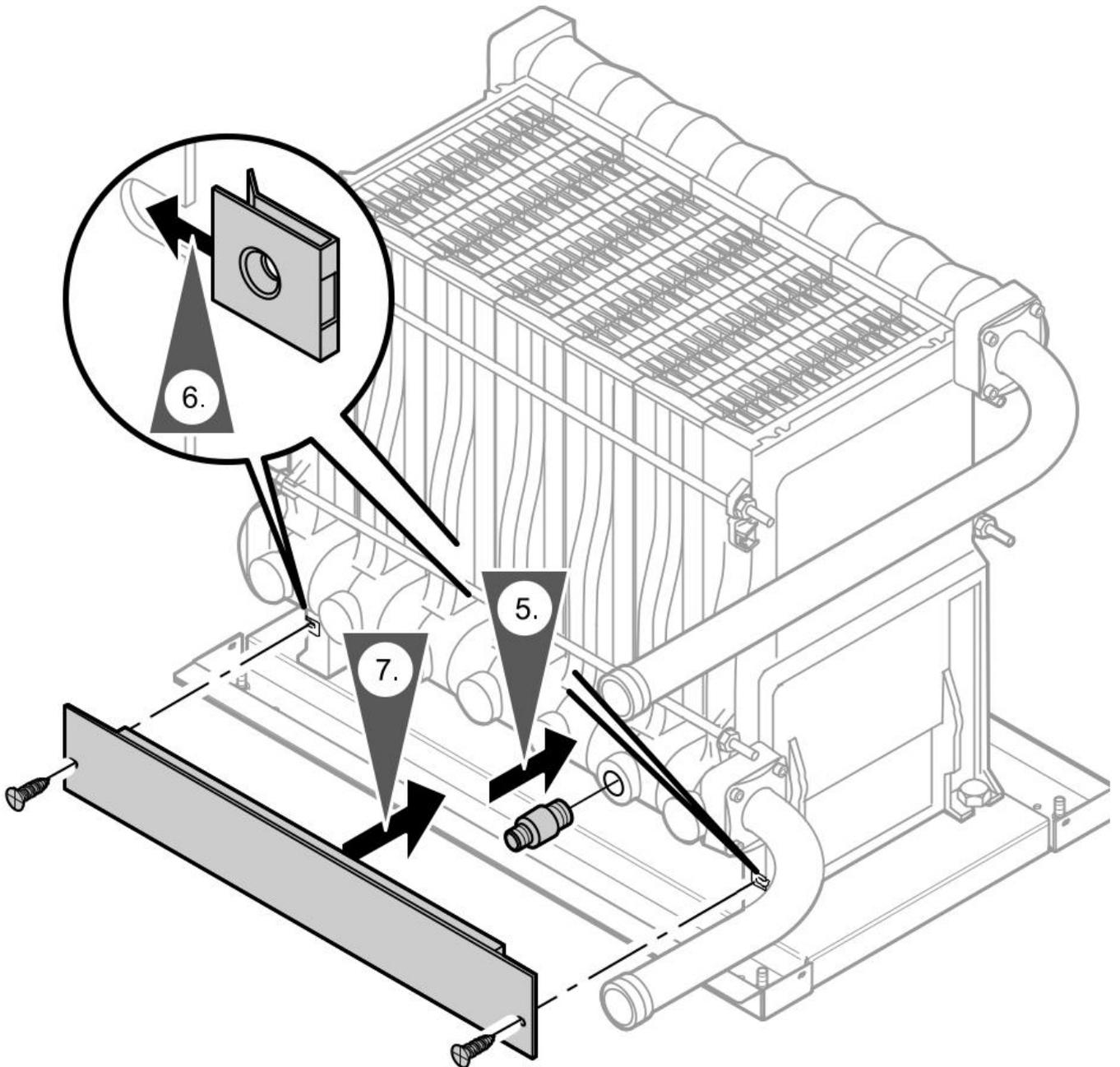
Vierkanteinsatz für Freilaufknarre liegt dem Presswerkzeug bei.



- Ⓐ Vorlaufrohr (obere Nabe)
- Ⓑ Rücklaufrohr (untere Nabe)

- Ⓒ Tauchhülse

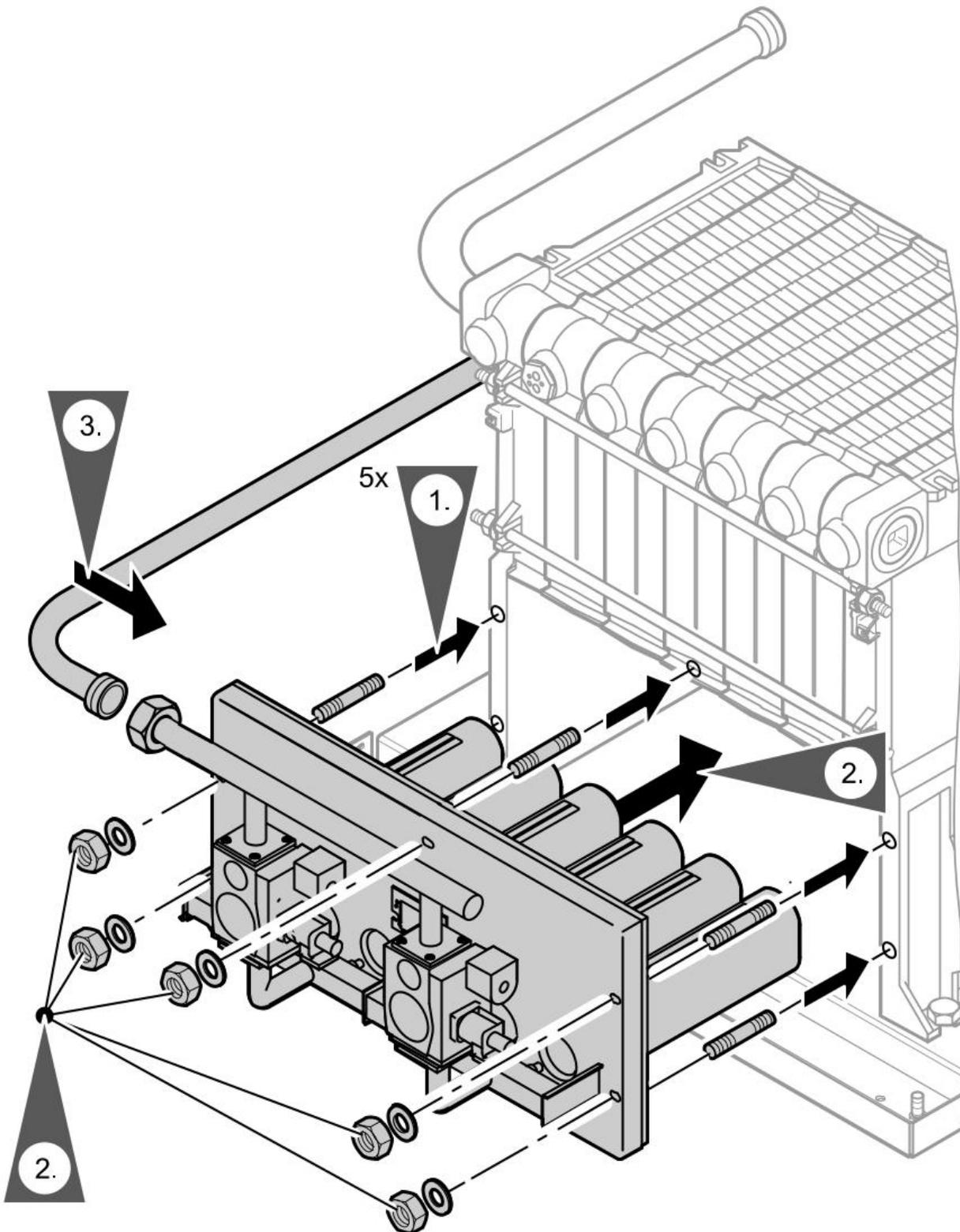
Anschlüsse anbauen (Fortsetzung)



5. Entleerungsrohr in R1-Gewinde-
loch (Kesselrückseite) **eindichten.**

7. Brennraumabdeckung mit Wärme-
dämm-Matte anschrauben (Blech-
schrauben).

Brenner einbauen



Hinweis

Aufstellung und weitere Montage



Montageanleitung
Vitogas 100

Einzelteilliste und Erstinbetriebnahme



Serviceanleitung
Vitogas 100

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

5851 768 Technische Änderungen vorbehalten!

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier