

Montageanleitung

für die Fachkraft

VIESSMANN

Vitola 222
Typ VE2A, 18 bis 27 kW
Öl-/Gas-Heizkessel



VITOLA 222



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

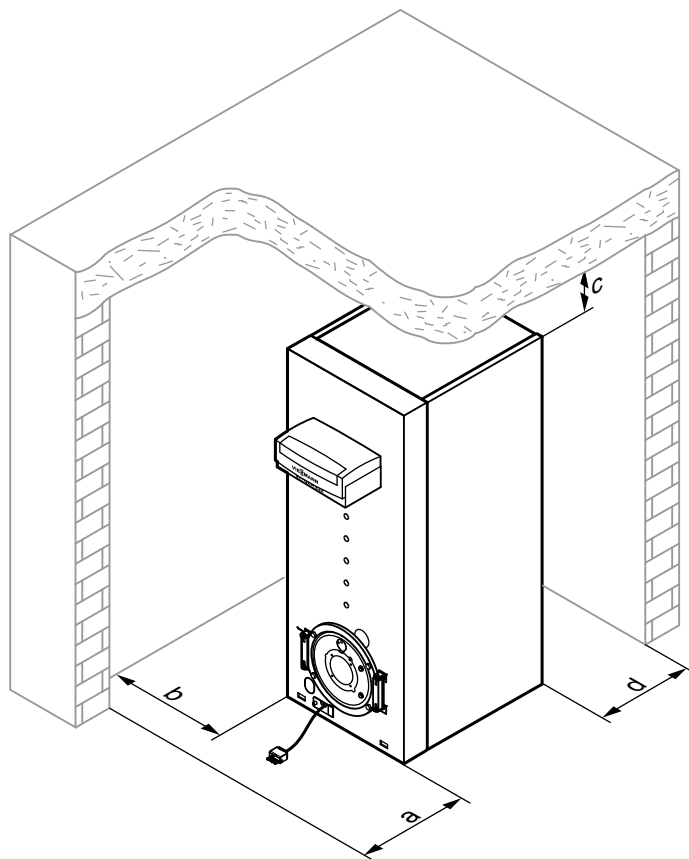
- Anlage spannungsfrei schalten (z.B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und auf Spannungsfreiheit kontrollieren.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.
- Bei Brennstoff Gas den Gasabsperrhahn schließen und gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern.

Inhaltsverzeichnis

Montagevorbereitung	4
Montageablauf	
Kesseltür abbauen.....	5
Heizkessel und Speicher-Wassererwärmer zusammenbauen.....	6
■ Aufstellung auf Untergestell (falls vorhanden).....	6
Wärmedämmung anbauen.....	8
Verbindungsleitungen anbauen.....	10
Heizwasserseitig anschließen.....	12
Trinkwasserseitig anschließen.....	13
Sicherheitsanschlüsse erstellen.....	13
Abgasseitig anschließen.....	14
Weitere Wärmedämmung anbauen.....	15
Kesseltür und Brenner anbauen.....	21
■ Brenner anbauen und einregulieren.....	21
Inbetriebnahme und Einregulierung.....	22

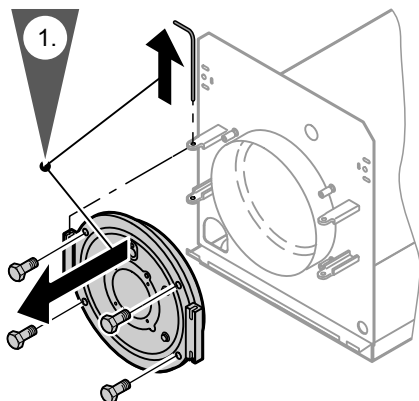
Montagevorbereitung

Abstandsmaße



Nenn-Wärmeleistung	kW	18	22	27
a	mm	620	680	790
b	mm	100	100	100
c	mm	200	200	200
d	Baulänge Vitoair beachten			

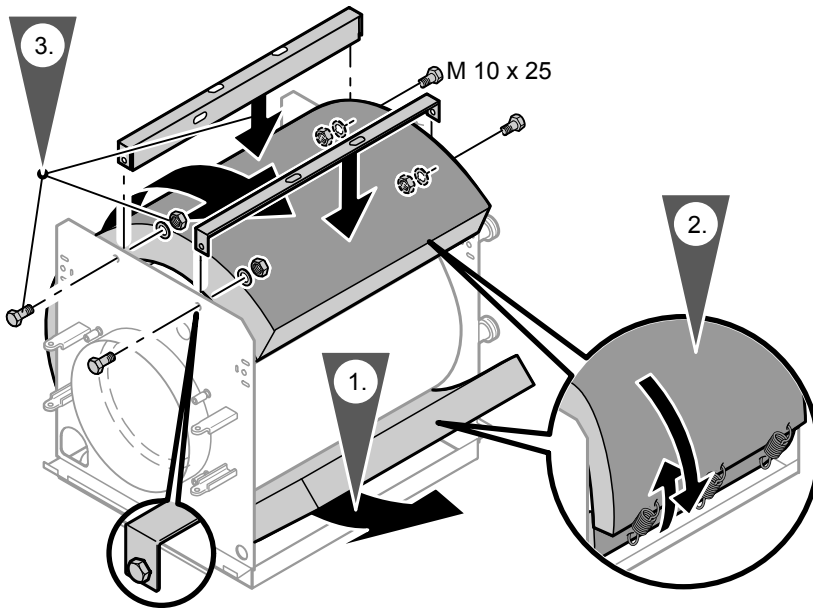
Kesseltür abbauen



Hinweis

- Beutel mit Typenschild des Heizkessels, Fußschrauben und Riegel für Schauloch abnehmen und aufbewahren.
- Beutel mit Typenschild des Speicher-Wassererwärmers vom Speicher-Wassererwärmer abnehmen und aufbewahren.
- Die Typenschilder werden auf das Seitenblech der Wärmedämmung geklebt, der Riegel an die Kesseltür angeschraubt.

Heizkessel und Speicher-Wassererwärmer zusammenbauen



Hinweis

Die Fußschienen liegen im Karton der Wärmedämmung.

Bei raumluftunabhängigem Betrieb
Zuluftleitung vor Anbau der Wärme-
dämm-Bleche montieren.



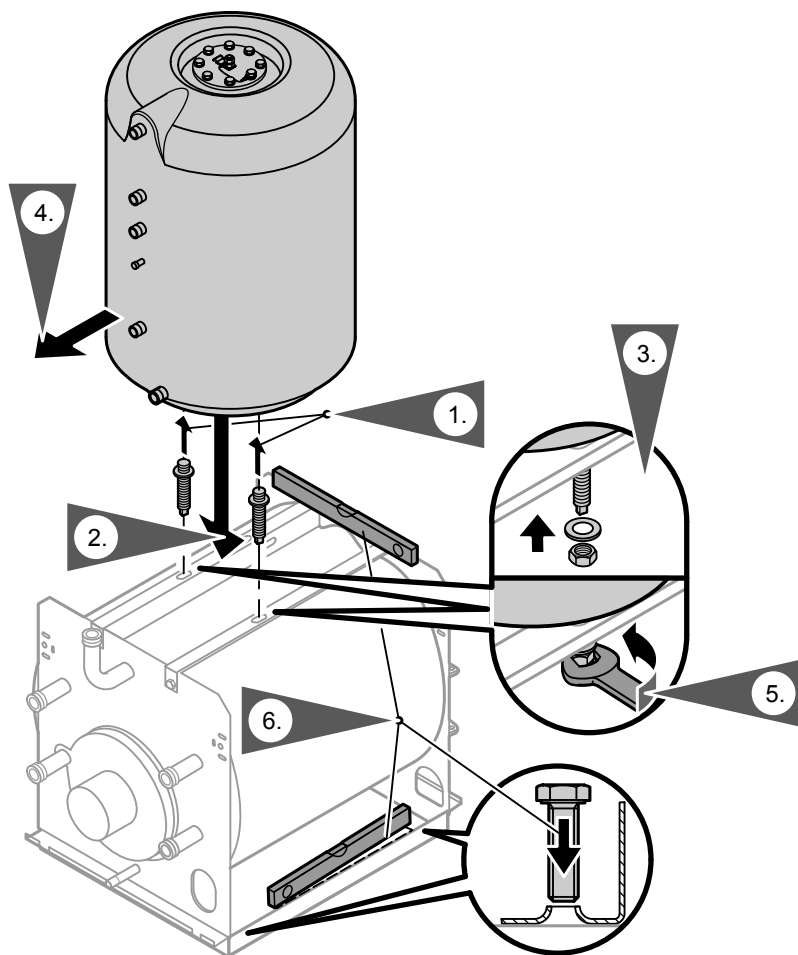
Montageanleitung Zubehör für raumluftunabhängigen Betrieb

Aufstellung auf Untergestell (falls vorhanden)



Montageanleitung auf Verpa-
ckung Untergestell

Heizkessel und Speicher-Wassererwärmer... (Fortsetzung)



Hinweis

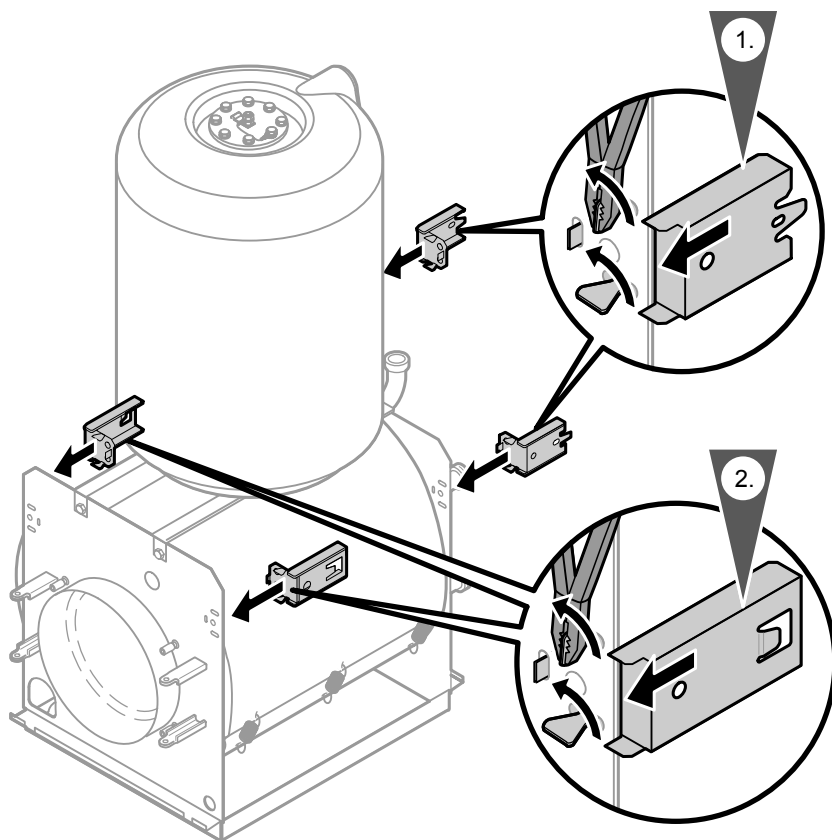
Die Befestigungsschrauben liegen im Karton der Wärmedämmung.

Heizkessel mit geringer Steigung nach hinten ausrichten.

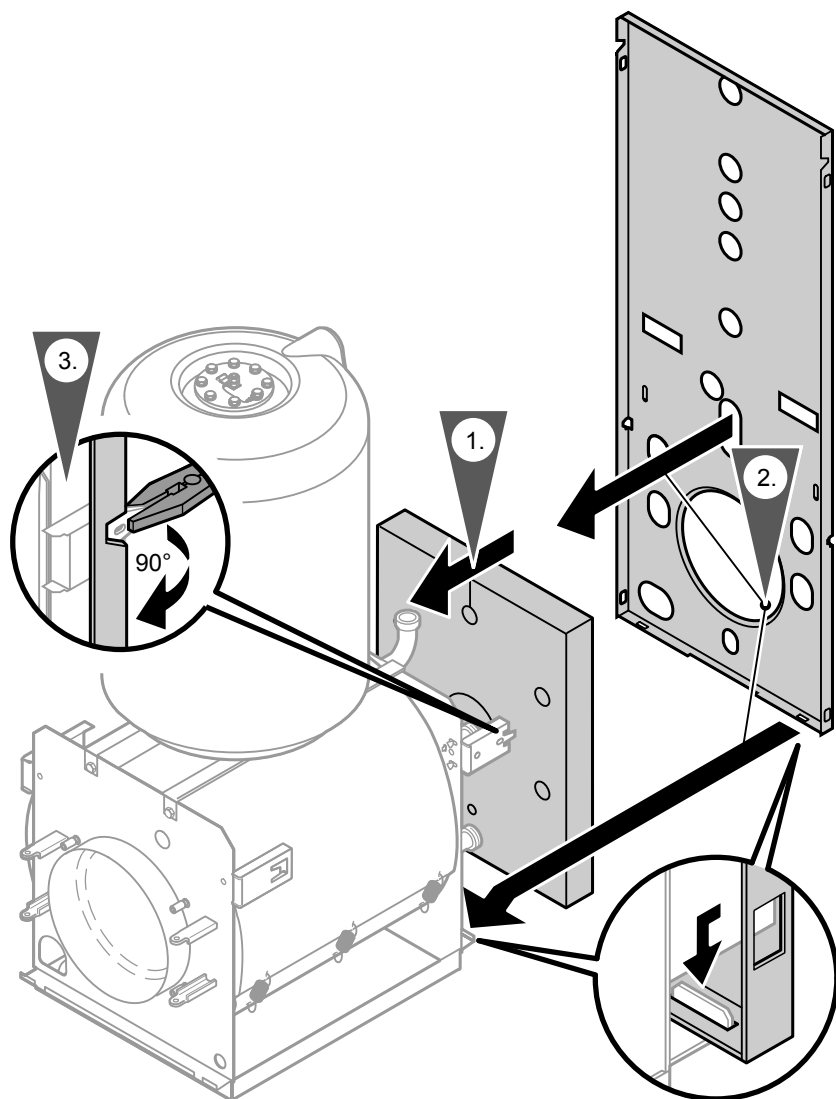
Wärmedämmung anbauen

Hinweis

Alle erforderlichen Teile liegen im Karton der Wärmedämmung.



Wärmedämmung anbauen (Fortsetzung)



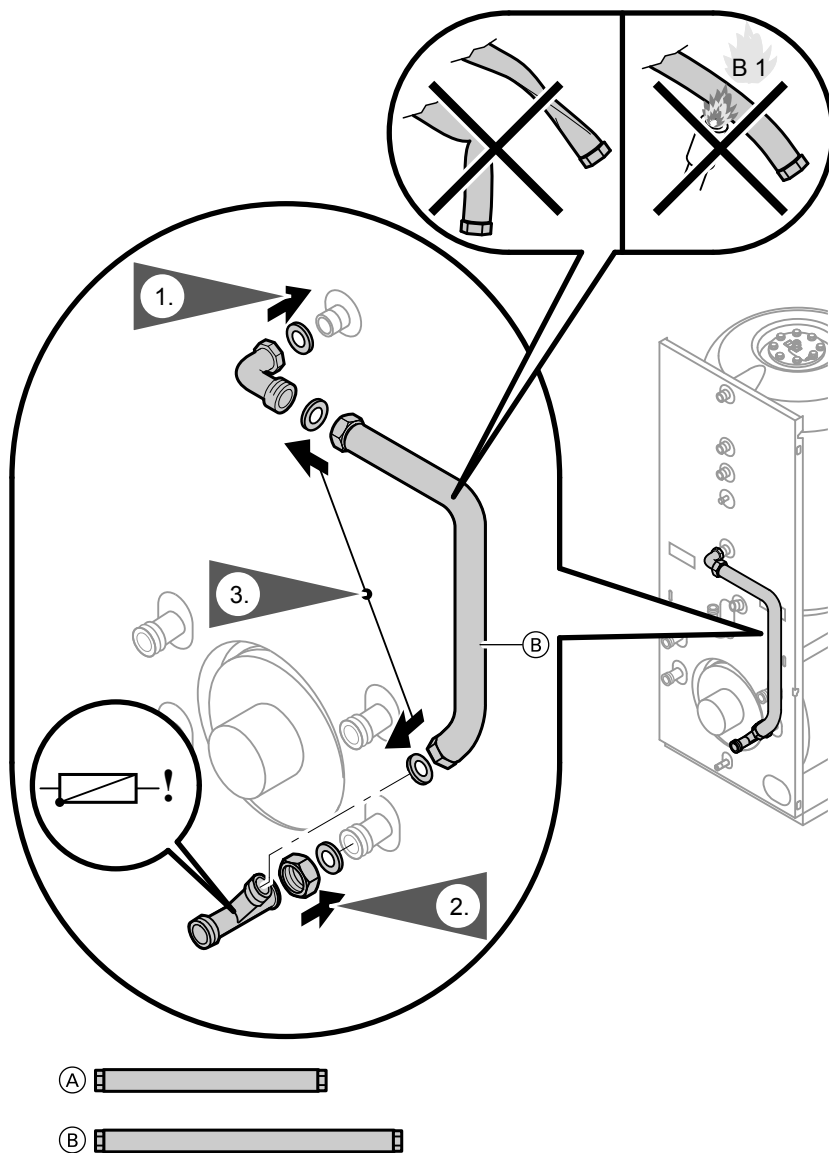
Hinweis

Anbau der Wärmedämmung jetzt unterbrechen und erst Abgasrohr und Rohrleitungen anbauen.

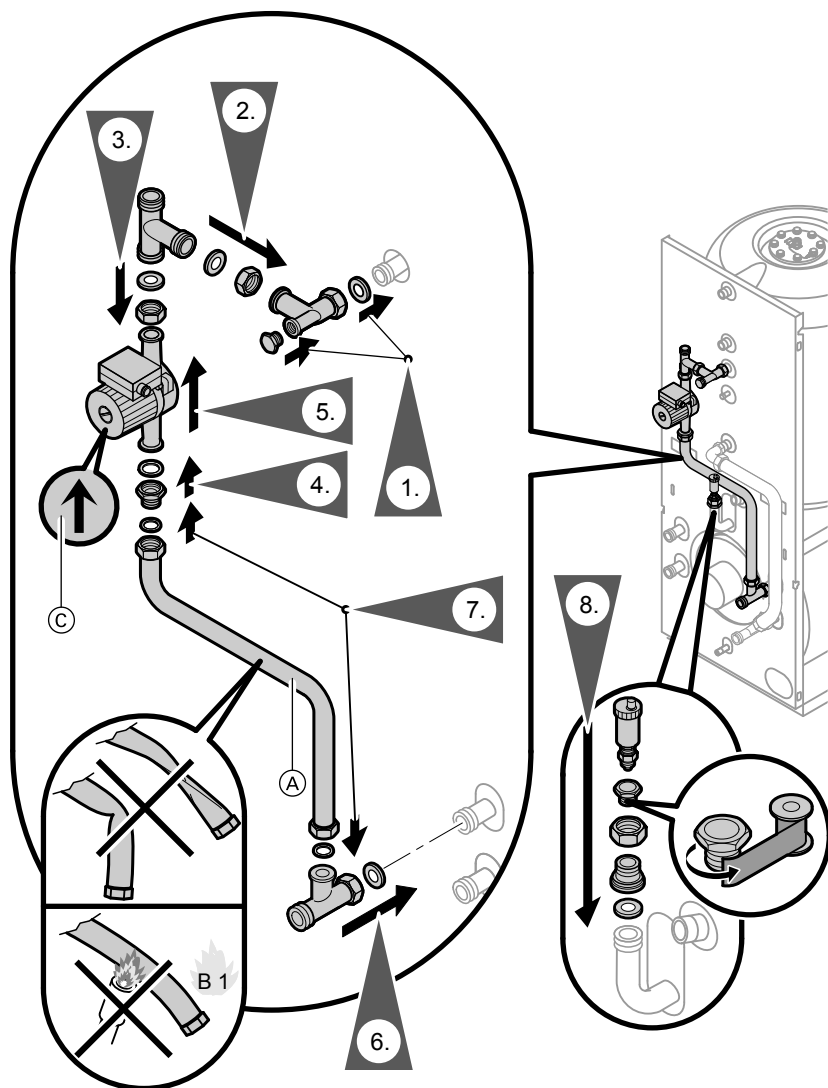
Verbindungsleitungen anbauen

Hinweis

Alle erforderlichen Teile liegen im Karton der Wärmedämmung.



Verbindungsleitungen anbauen (Fortsetzung)

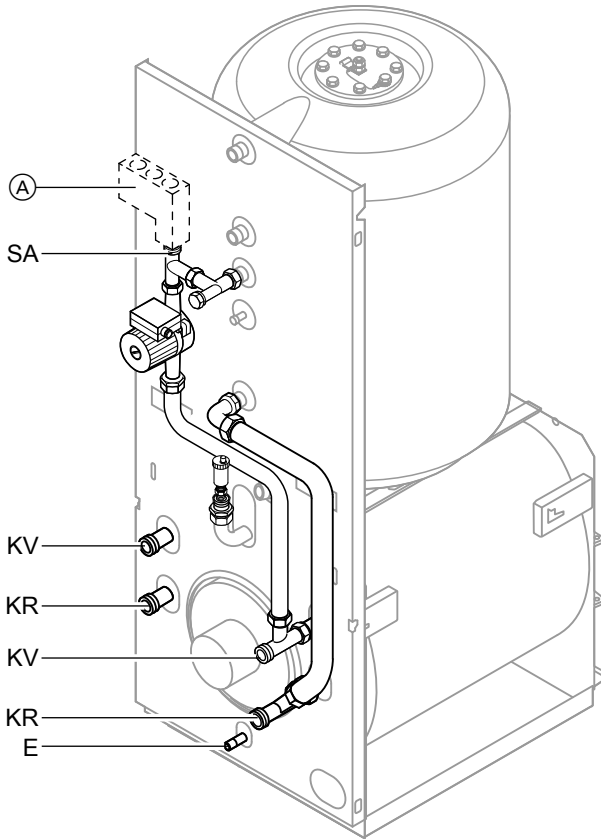


© Förderrichtung

Heizwasserseitig anschließen



Montageanleitung Divicon Heiz-
kreis-Verteilung



Ⓐ Kleinverteiler (Zubehör)

E Entleerung und Membran-Ausdehnungsgefäß R $\frac{3}{4}$

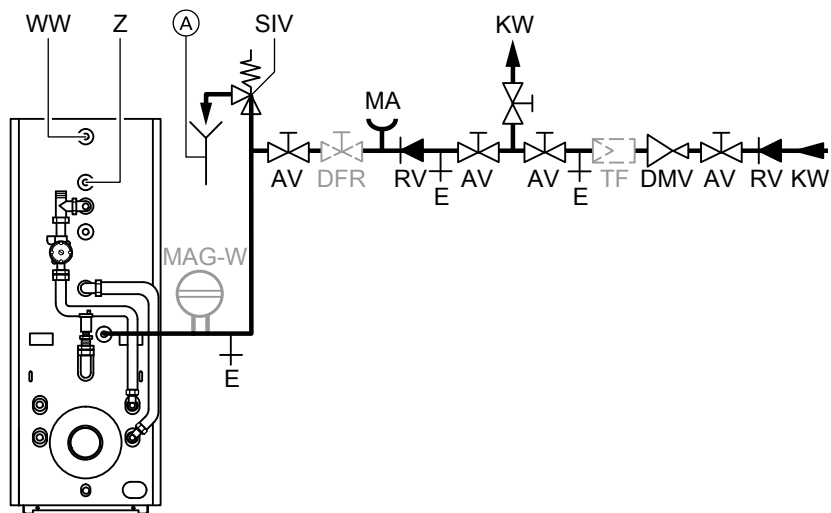
KR Kesselrücklauf G $1\frac{1}{2}$

KV Kesselvorlauf G $1\frac{1}{2}$

SA Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil und Entlüftung) G $1\frac{1}{2}$

Trinkwasserseitig anschließen

Heizkessel mit Sicherheitsgruppe nach DIN 1988



(A)	Beobachtbare Mündung der Ausblaseleitung
AV	Absperrventil
DFR	Durchflussreguliertventil
DMV	Druckminderer
E	Entleerung
KW	Kaltwasser
MA	Manometeranschluss

MAG-W	Membran-Druckausdehnungsgefäß
RV	Rückflussverhinderer/Rohrtrenner
SIV	Sicherheitsventil
TF	Trinkwasserfilter
WW	Warmwasser
Z	Zirkulation

Anschlüsse:

- Kaltwasser/Warmwasser: R $\frac{3}{4}$
- Zirkulation: R $\frac{3}{4}$

Sicherheitsanschlüsse erstellen



Montageanleitung Kleinverteiler

Hinweis

Anbau des Kleinverteilers (Zubehör)
siehe auch Seite 12.

Sicherheitsleitungen installieren.

Sicherheitsanschlüsse erstellen (Fortsetzung)

Mindestquerschnitte:

- Eintrittsanschluss Sicherheitsventil:
DN 15 (R ½)
- Ausblaseleitung Sicherheitsventil:
DN 20 (R ¾)
- Leitung zu Ausdehnungsgefäß
18 kW: DN 15 (R ½)
22 bis 27 kW: DN 20 (R ¾)

Hinweis

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

Zul. Betriebsdruck: 3 bar

Prüfdruck: 4 bar

Wassermangelsicherung

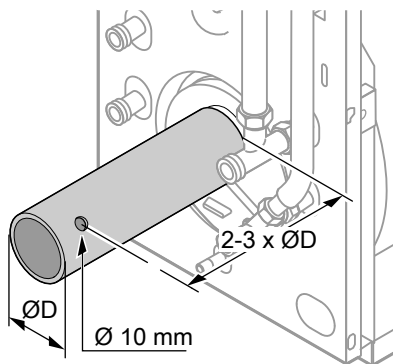
Durch Prüfungen ist nachgewiesen, dass die Anforderungen nach EN 12828 erfüllt werden.

Eine zusätzliche Wassermangelsicherung ist nicht erforderlich

Abgasseitig anschließen



Montageanleitung Vitoair



1. Abgasstutzen auf kürzestem Weg und leicht steigend mit dem Schornstein verbinden.
Abgasrohr (lichte Weite) Ø130 mm.

2. Messöffnung erstellen.

3. Abgasrohr eindichten und wärmedämmen.

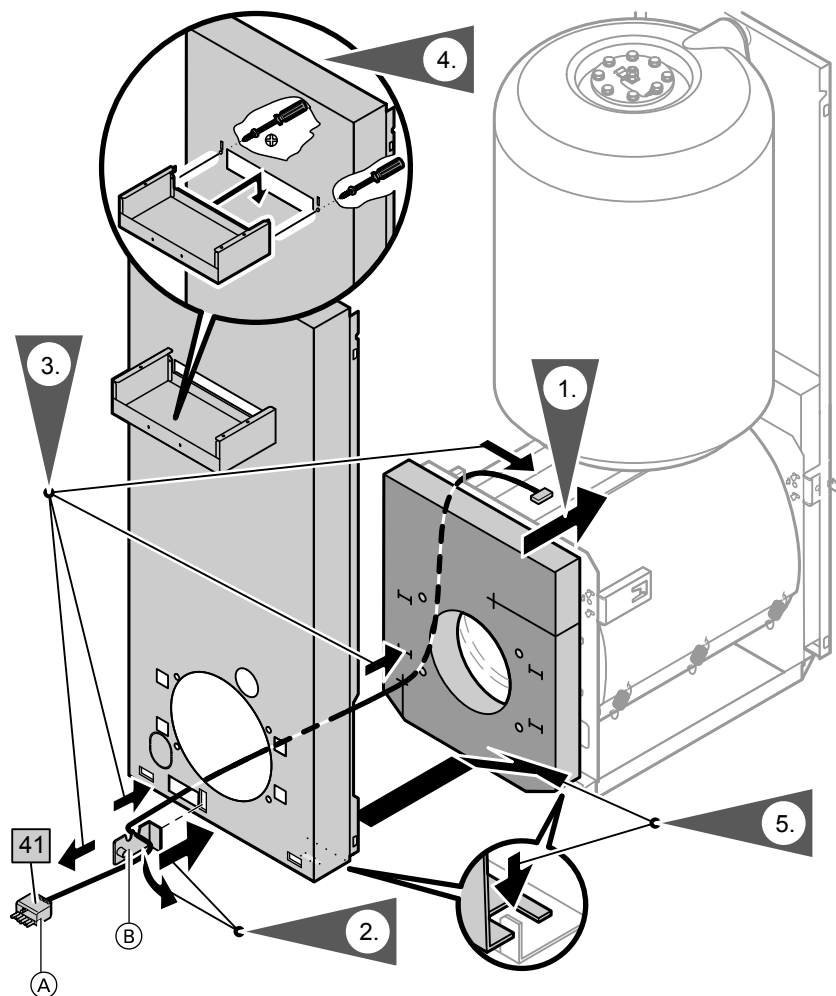
Hinweis

Anschluss-Stellen müssen gasdicht sein

Weitere Wärmedämmung anbauen

Hinweis

Brennerleitung 41 liegt in der Verpackung der Wärmedämmung.



(A) Brennerleitung 41

(B) Zugentlastung

Weitere Wärmedämmung anbauen (Fortsetzung)



Achtung

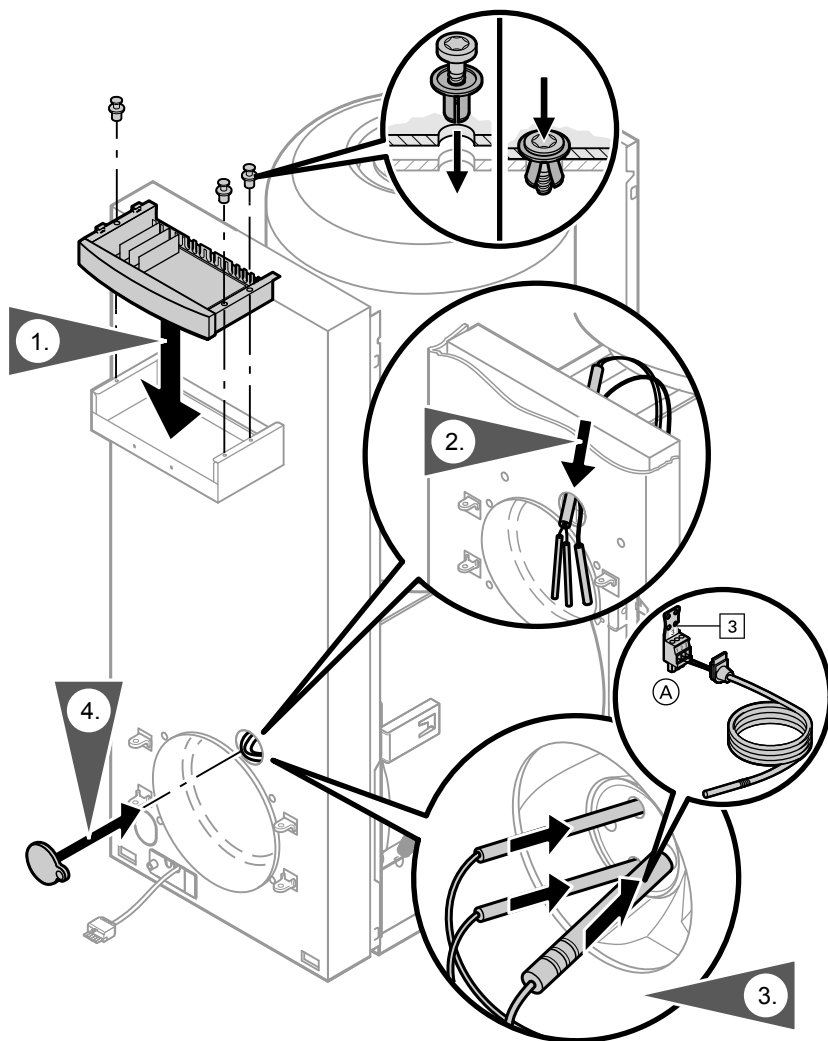
Beschädigungen der Kapillaren
führen zu Funktionsstörungen
der Fühler.
Kapillaren nicht knicken.

Hinweis

Kesseltemperatursensor  liegt in der Verpackung der Regelung.

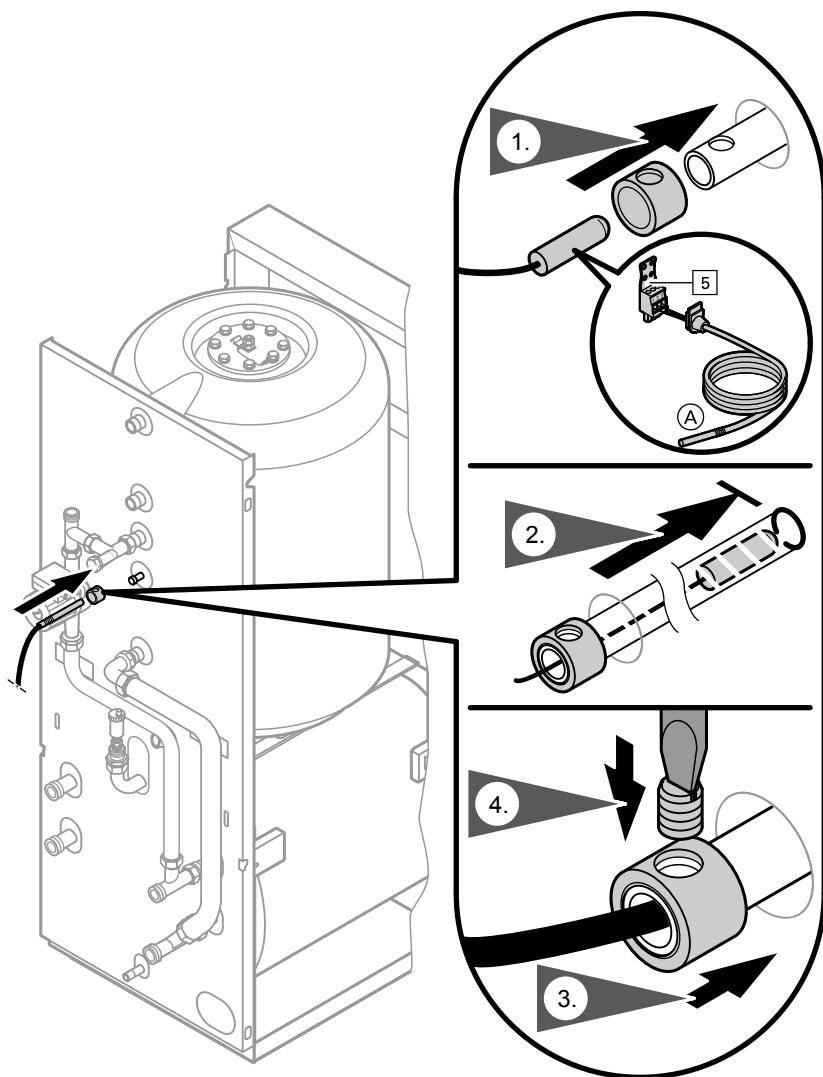
Fühler und Kesseltemperatursensor so
weit wie möglich in die Tauchhülse
schieben.

Weitere Wärmedämmung anbauen (Fortsetzung)



(A) Kesseltemperatursensor 3

Weitere Wärmedämmung anbauen (Fortsetzung)



(A) Speichertemperatursensor [5]

Hinweis

Speichertemperatursensor [5] liegt in der Verpackung der Regelung.

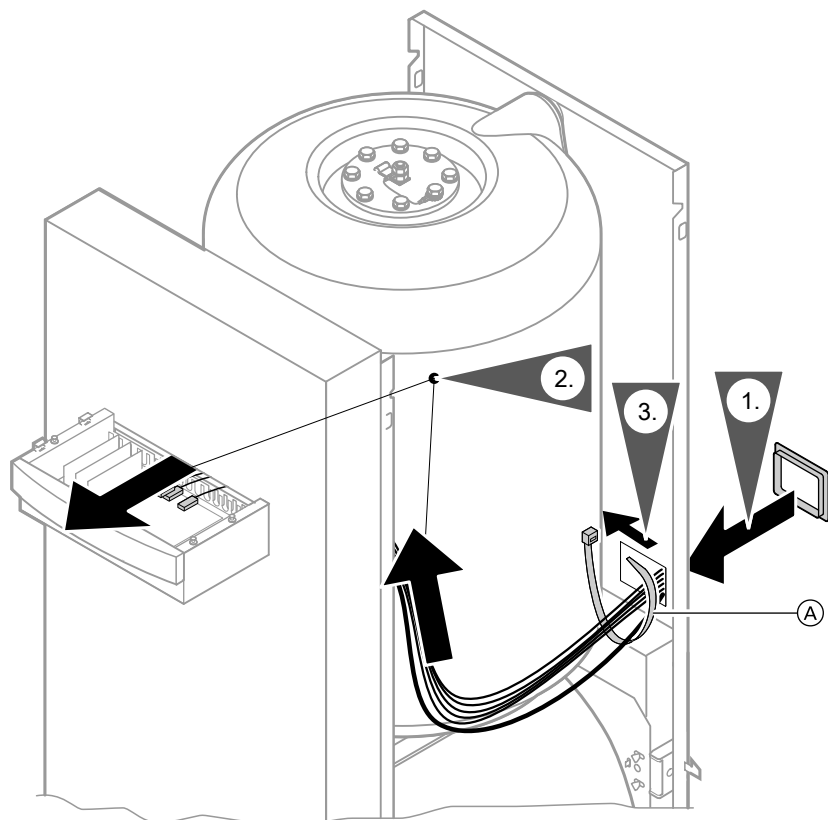
Speichertemperatursensor bis zum Anschlag durch die Sensorbefestigung in die Tauchhülle schieben.

Weitere Wärmedämmung anbauen (Fortsetzung)

Anschlüsse an das Regelungsunterteil:



Montageanleitung Kesselkreisregelung



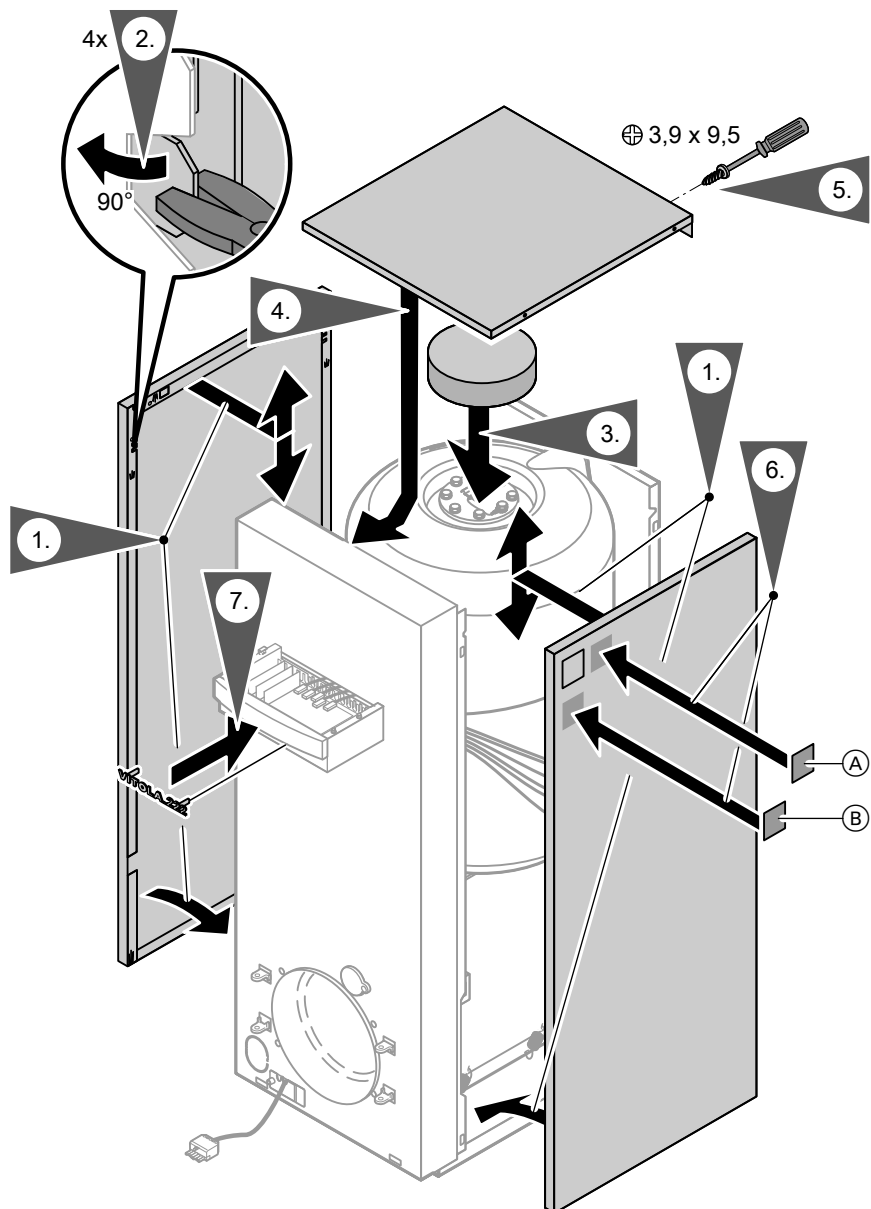
Ⓐ Kabelbinder

Hinweis

Netzleitung mit Steckverbinder 40 liegt in der Verpackung der Regelung.

Elektrische Leitungen mit Kabelbindern bündeln und fixieren. Überlänge auf Wärmedämmung des Kesselkörpers legen.

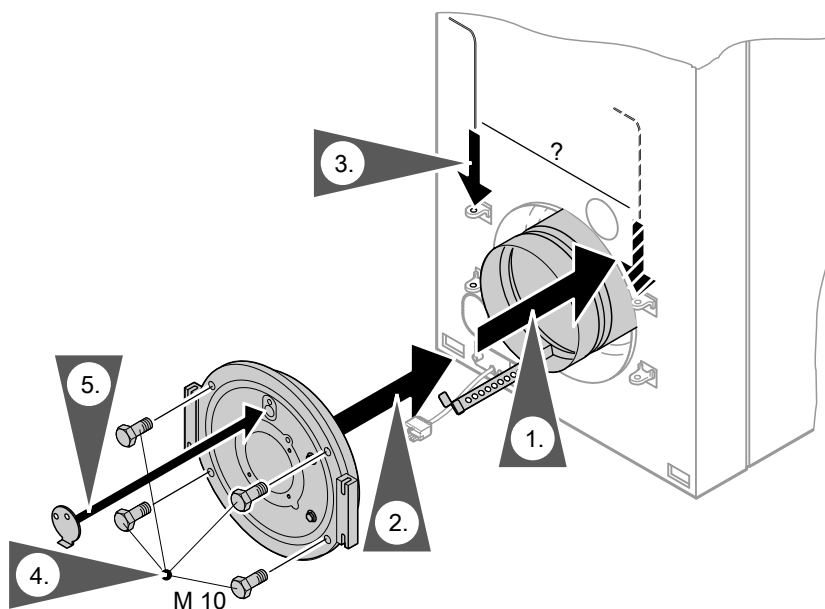
Weitere Wärmedämmung anbauen (Fortsetzung)



Weitere Wärmedämmung anbauen (Fortsetzung)

- (A) Typenschild Heizkessel
- (B) Typenschild Speicher-Wasser-
erwärmer

Kesseltür und Brenner anbauen



Brennkammer bis zum Anschlag einschieben (Haltebügel nach unten).

Brenner anbauen und einregulieren



Separate Unterlagen des Brenners

Kesseltür und Brenner anbauen (Fortsetzung)

Hinweis

Falls kein Viessmann-Brenner angebaut wird:

Der Lochkreis der Brennerbefestigungslöcher (M 8) und die Brennerrohr-Durchführungsöffnung entsprechen der EN 226.

Inbetriebnahme und Einregulierung



Serviceanleitung zu Heizkessel, Brenner und Kesselkreisregelung

Brennereinstellung

Öl- bzw. Gasdurchsatz des Brenners auf die Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels einstellen.



Maximaler Abgasverlust nach LRV:
7 % bei Umgebungstemperatur
20 ±5 °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

5851 919 Technische Änderungen vorbehalten!



Gedruckt auf umweltfreundlichem,
 chlorfrei gebleichtem Papier