

# Montageanleitung für die Fachkraft

# VIESMANN

**Vitola 111**  
**Typ VE1**  
Öl-/Gas-Heizkessel



## VITOLA 111



## Sicherheitshinweise



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

### Sicherheitsvorschriften

Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung müssen von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb/Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden.

Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF und VDE sind einzuhalten.

- Ⓐ Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen der ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF, ÖVE und ÖVGW und der regionalen Bauordnungen sind einzuhalten.
- ⒸH Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen der SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI und VKF sind einzuhalten.

Siehe hierzu auch „Sicherheitsvorschriften“ im Ordner „Vitotec Planungsunterlagen“.

Bei Arbeiten an Gerät/Heizungsanlage diese spannungsfrei schalten (z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und gegen Wiedereinschalten sichern.

Bei Brennstoff Gas den Gasabsperrhahn schließen und gegen ungewolltes Öffnen sichern.

### Arbeiten an Gasinstallationen

dürfen nur von einem Installateur vorgenommen werden, der vom zuständigen Gasversorgungsunternehmen dazu berechtigt ist.

Die nach TRGI bzw. TRF

Ⓐ ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF

ⒸH SVGW

vorgeschriebenen Arbeiten zur Inbetriebnahme einer Gasanlage sind zu beachten!

### ⚠ **Sicherheitshinweis!**

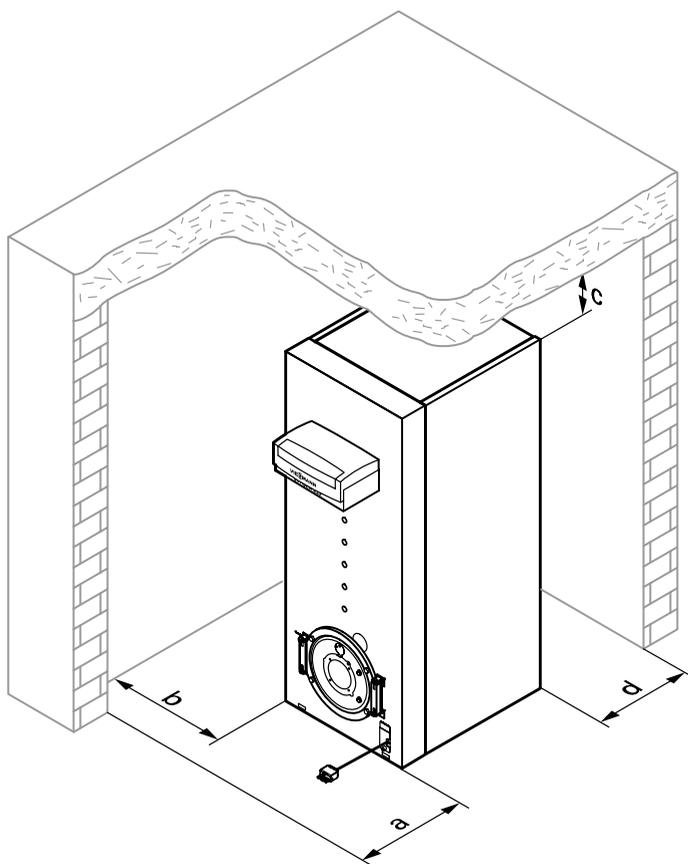
*Kennzeichnet wichtige Informationen für die Sicherheit von Menschen und Sachwerten.*

⚠ *Kennzeichnet wichtige Informationen für die Sicherheit von Sachwerten.*

## Inhaltsverzeichnis

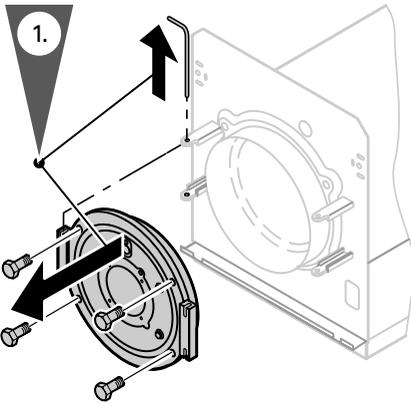
	Seite
<b>Sicherheitshinweise</b> .....	2
<b>Abstandsmaße</b> .....	4
<b>Kesseltür abbauen</b> .....	5
<b>Heizkessel und Speicher-Wassererwärmer zusammenbauen</b> .....	5
<b>Hintere Wärmedämmung anbauen</b> .....	7
<b>Verbindungsleitung anbauen</b> .....	9
<b>Heizwasserseitige Anschlüsse erstellen</b> .....	11
<b>Trinkwasserseitige Anschlüsse erstellen</b> .....	12
<b>Sicherheitsanschlüsse erstellen und Dichtheit prüfen</b> .....	13
<b>Abgasseitige Anschlüsse erstellen</b> .....	13
<b>Weitere Wärmedämmung anbauen</b> .....	14
<b>Wärmedämmung Verbindungsleitung anbauen</b> .....	19
<b>Kesseltür und Brenner anbauen</b> .....	20
<b>Hinweise zur Inbetriebnahme</b> .....	20

## Abstandsmaße



<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	15	18	22	27
<b>a</b>	mm	520	620	680	785
<b>b</b>	mm	100	100	100	100
<b>c</b>	mm	200	200	200	200
<b>d</b>	mm	Baulänge Vitoair beachten			

## Kesseltür abbauen



### **Hinweis!**

Beutel mit Typenschild des Heizkessels, Fußschrauben und Riegel für Schauloch abnehmen und aufbewahren.

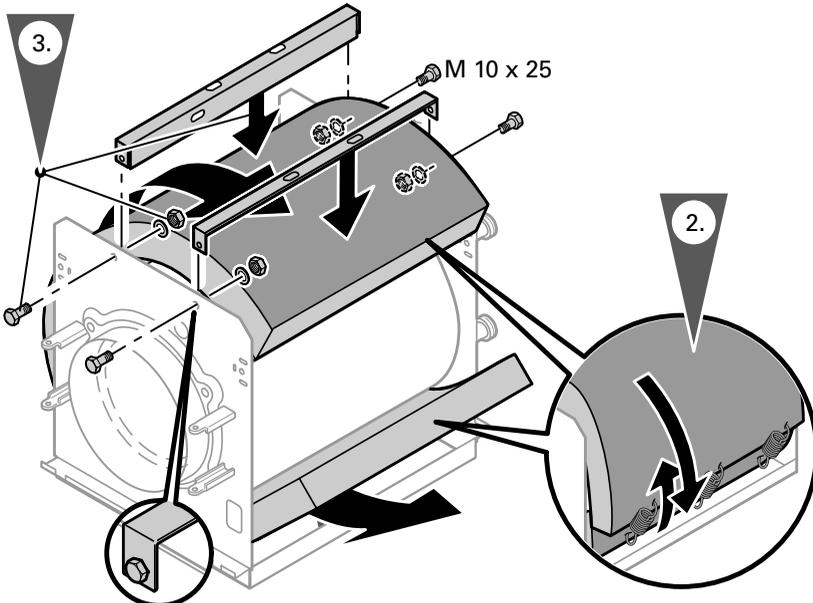
Beutel mit Typenschild des Speicher-Wassererwärmers vom Speicher-Wassererwärmer abnehmen und aufbewahren.

Die Typenschilder werden an das Seitenblech geklebt, der Riegel an die Kesseltür geschraubt.

## Heizkessel und Speicher-Wassererwärmer zusammenbauen

### **Hinweis!**

Die Fußschienen liegen im Karton der Wärmedämmung.



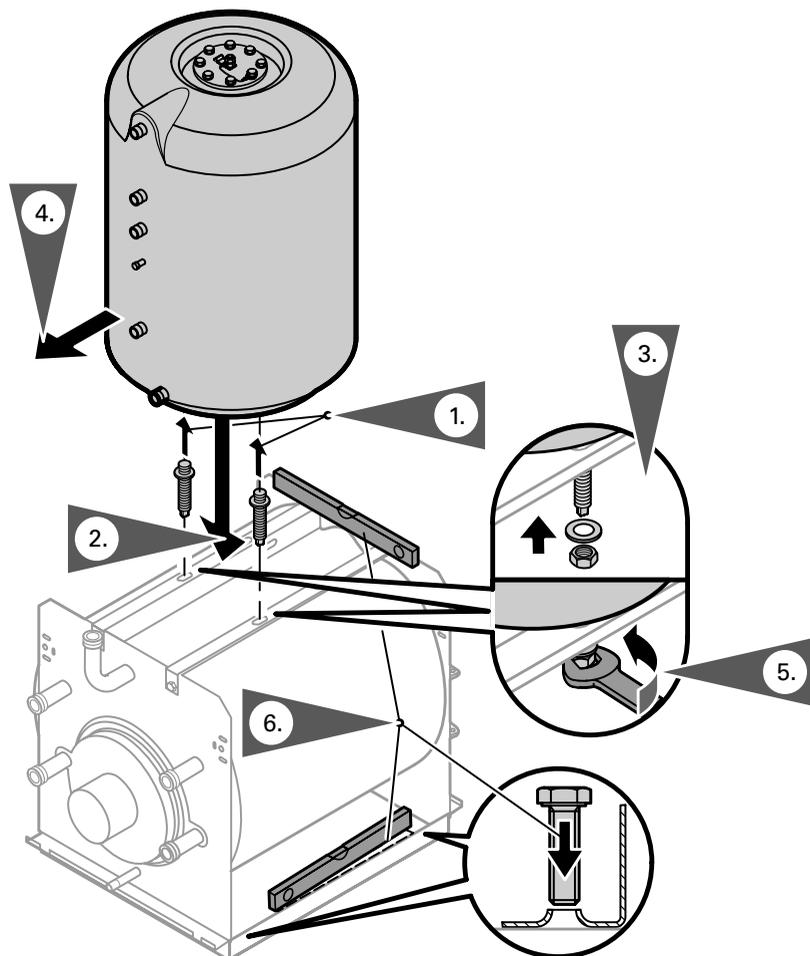
## Heizkessel und Speicher-Wassererwärmer zusammenbauen

### Hinweis!

Die Befestigungsschrauben liegen im Karton der Wärmedämmung.  
Heizkessel mit geringer Steigung nach hinten ausrichten.

Falls ein Untergestell angebaut wird:

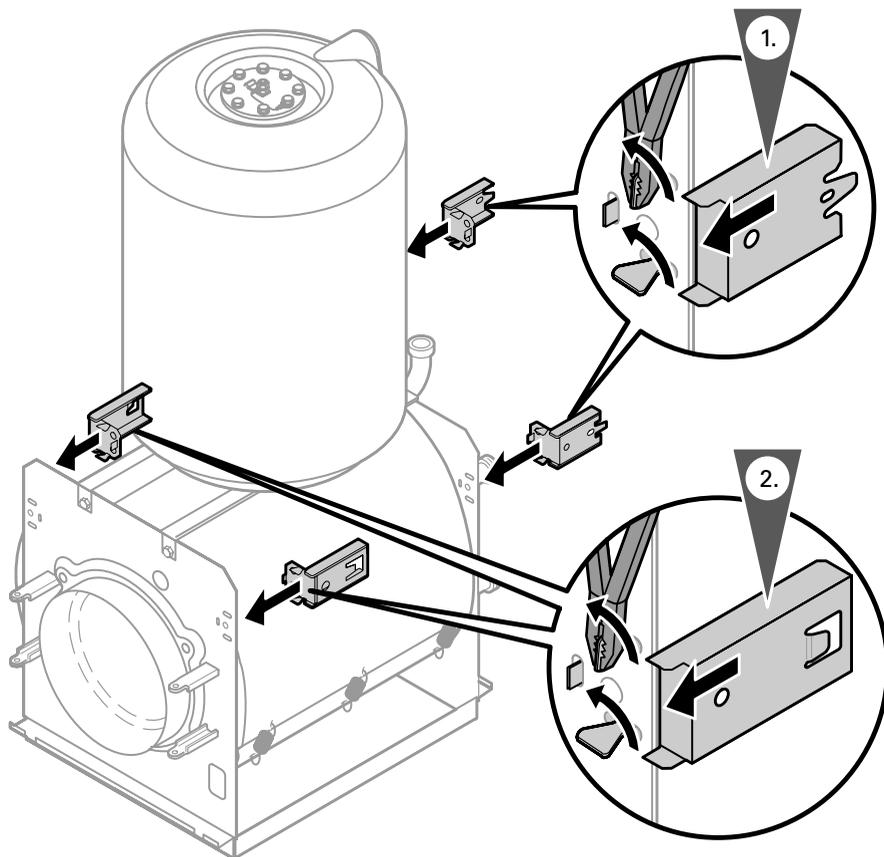
 Verpackung Untergestell



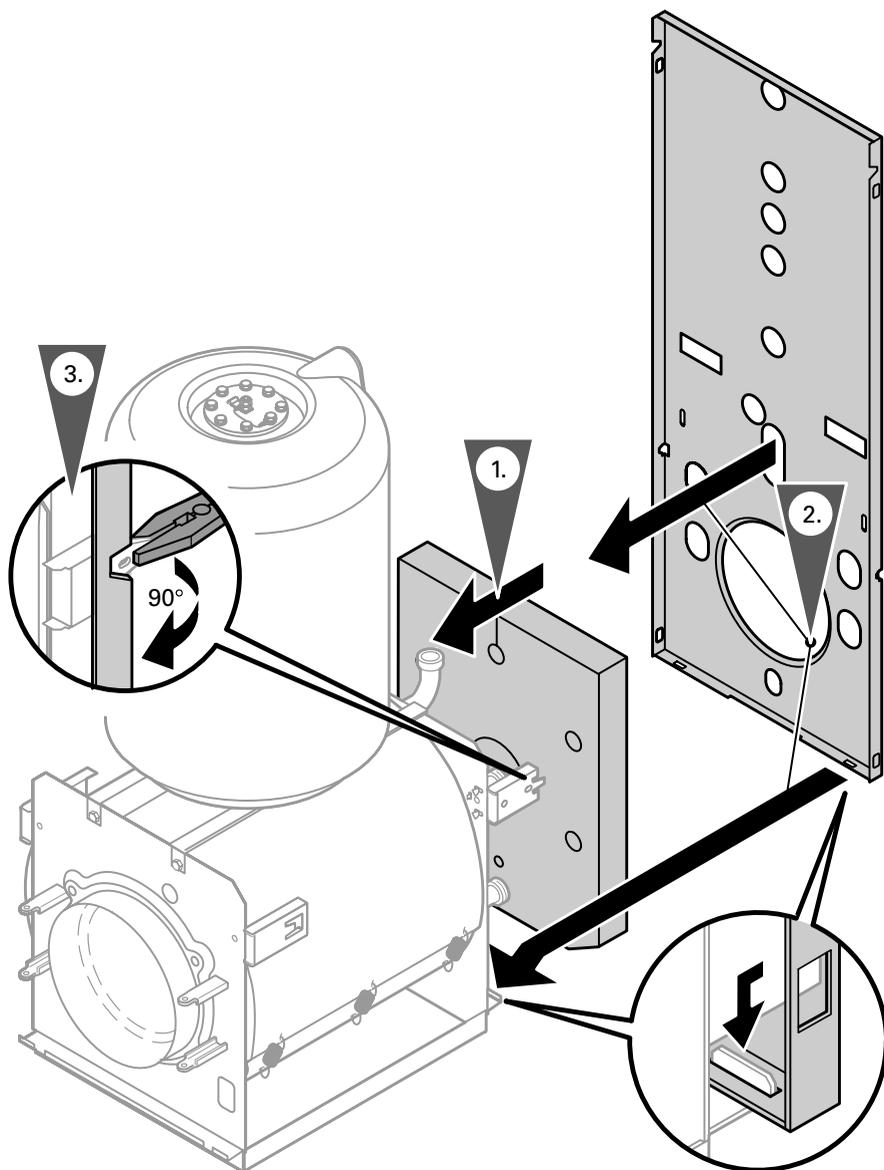
## Hintere Wärmedämmung anbauen

### **Hinweis!**

Alle zum Anbau der Wärmedämmung notwendigen Teile liegen im Karton der Wärmedämmung.



## Hintere Wärmedämmung anbauen (Fortsetzung)



### **Hinweis!**

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

## Verbindungsleitung anbauen

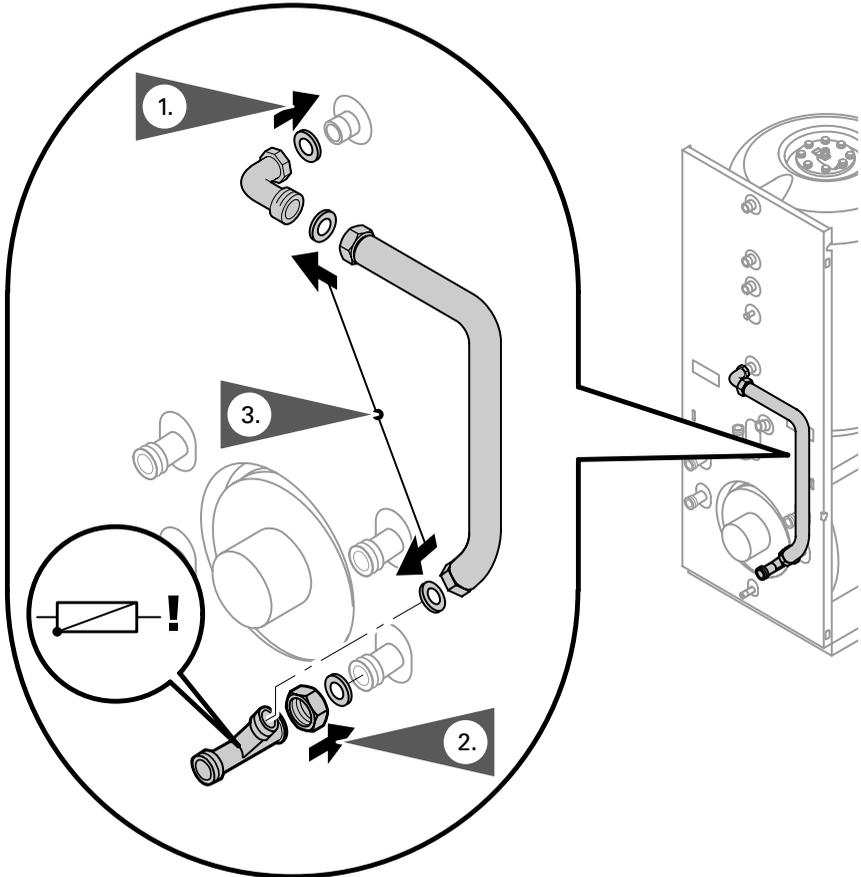
### **Hinweis!**

Alle notwendigen Teile liegen im Karton der Wärmedämmung.

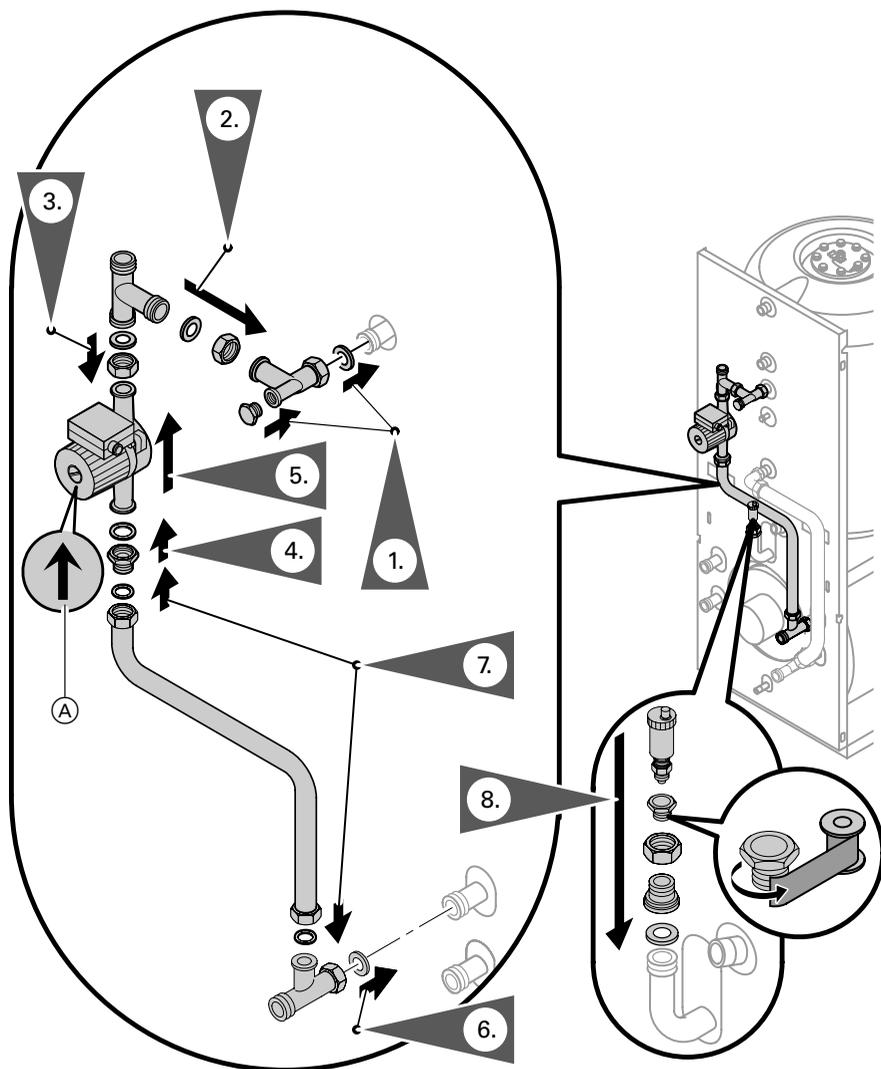
### **⚠ Sicherheitshinweis!**

Die Wärmedämmung der Verbindungsleitung (Brandklasse B 1) darf nicht mit offener Flamme in Berührung kommen.

Das Wellrohr nicht verdrehen oder knicken.

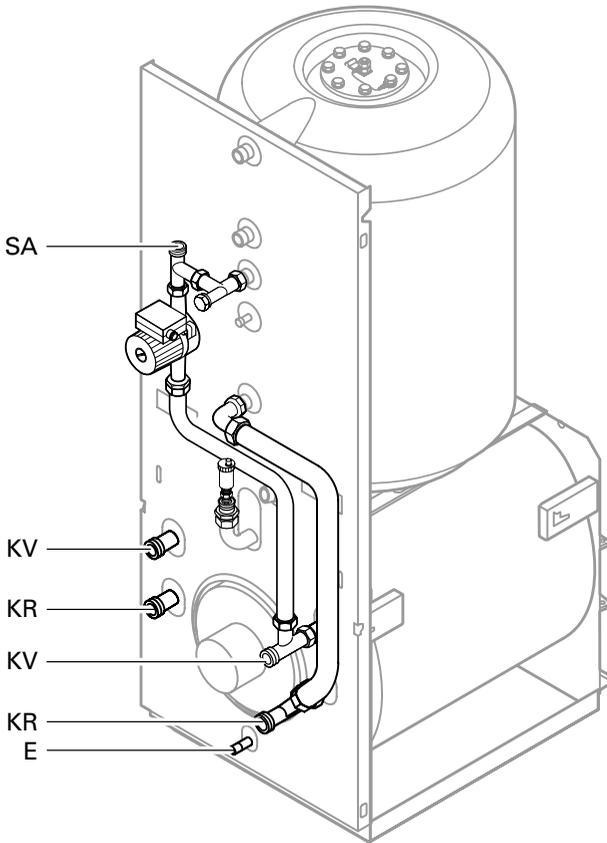


## Verbindungsleitung anbauen (Fortsetzung)



**A** Förderrichtung

## Heizwasserseitige Anschlüsse erstellen

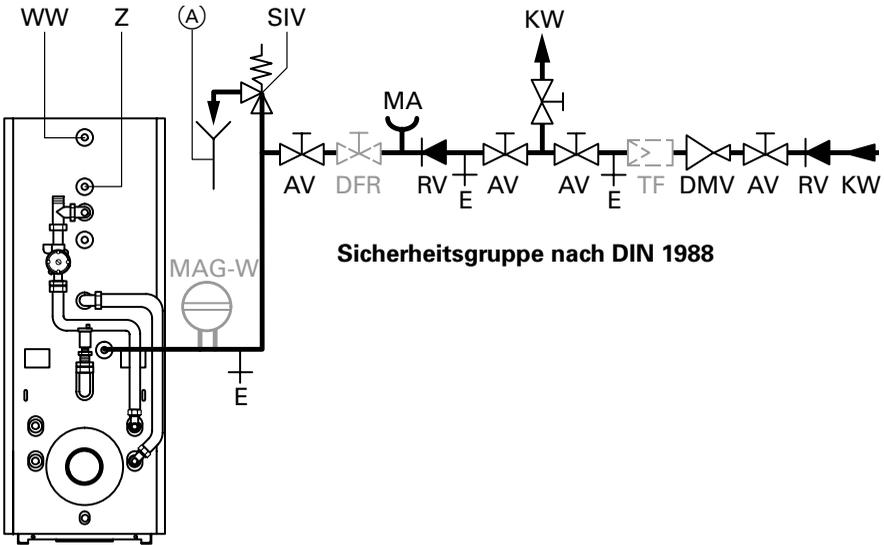


E	Entleerung und Membran-Ausdehnungsgefäß .....	R $\frac{3}{4}$
KR	Kesselrücklauf .....	G $1\frac{1}{2}$
KV	Kesselvorlauf .....	G $1\frac{1}{2}$
SA	Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil und Entlüftung) .....	G $1\frac{1}{2}$



Montageanleitung Divicon  
Heizkreis-Verteilung

## Trinkwasserseitige Anschlüsse erstellen



Ⓐ	Beobachtbare Mündung der Ausblaseleitung	MAG-W	Membran-Druckausdehnungsgefäß
AV	Absperrventil	RV	Rückflussverhinderer/Rohrtrenner
DFR	Durchflussregulierventil	SIV	Sicherheitsventil
DMV	Druckminderer	TF	Trinkwasserfilter
E	Entleerung	WW	Warmwasser
KW	Kaltwasser	Z	Zirkulation
MA	Manometeranschluss		

Anschlüsse:

Kaltwasser/Warmwasser ..... R  $\frac{3}{4}$

Zirkulation ..... R  $\frac{3}{4}$

## Sicherheitsanschlüsse erstellen und Dichtheit prüfen



### Montageanleitung Kleinverteiler

Sicherheitsleitungen installieren.

Mindestquerschnitte:

- Sicherheitsventil
    - Eintrittsanschluss ..... DN 15(R 1/2)
    - Ausblaseleitung ..... DN 20(R 3/4)
  - Leitung zum Ausdehnungsgefäß
    - 15 bis 18 kW ..... DN 15(R 1/2)
    - 22 bis 27 kW ..... DN 20(R 3/4)
- Zul. Betriebsüberdruck ..... 3 bar  
Prüfüberdruck ..... 4 bar

### Wassermangelsicherung

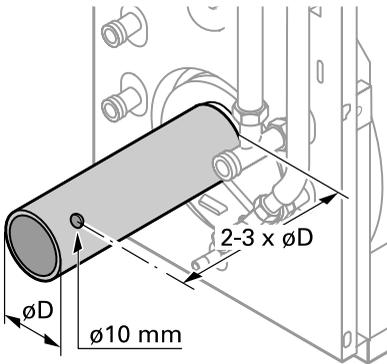
Durch Prüfungen ist nachgewiesen, dass die Anforderungen nach EN 12828 erfüllt werden.

Eine zusätzliche Wassermangelsicherung ist nicht erforderlich.

### Hinweis!

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

## Abgasseitige Anschlüsse erstellen



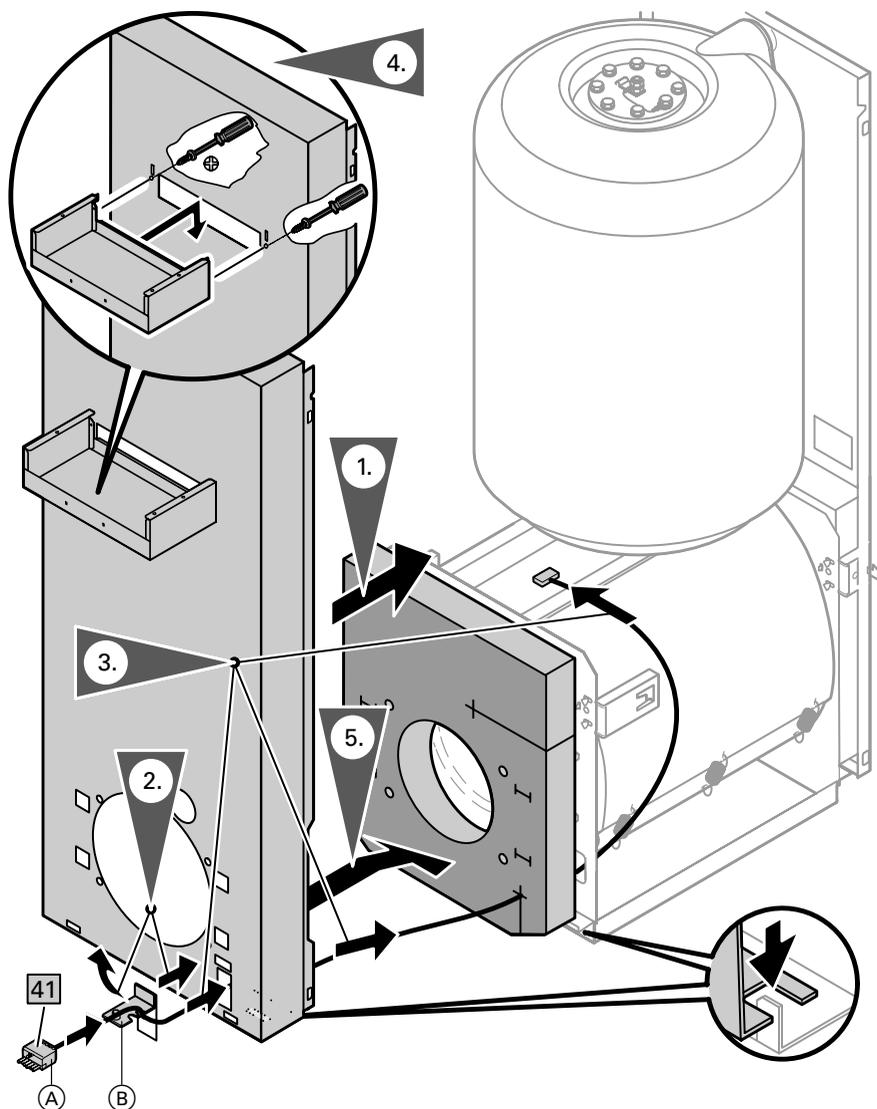
### Montageanleitung Vitoair

1. Abgasstutzen auf kürzestem Weg und leicht steigend mit dem Schornstein verbinden.  
Abgasrohr  
(lichte Weite) .....  $\varnothing 130 \text{ mm}$
2. Messöffnung erstellen.
3. Abgasrohr eindichten und wärmedämmen (Anschluss-Stellen müssen gasdicht sein).

## Weitere Wärmedämmung anbauen

### Hinweis!

Brennerleitung **41** liegt in der Verpackung der Wärmedämmung.



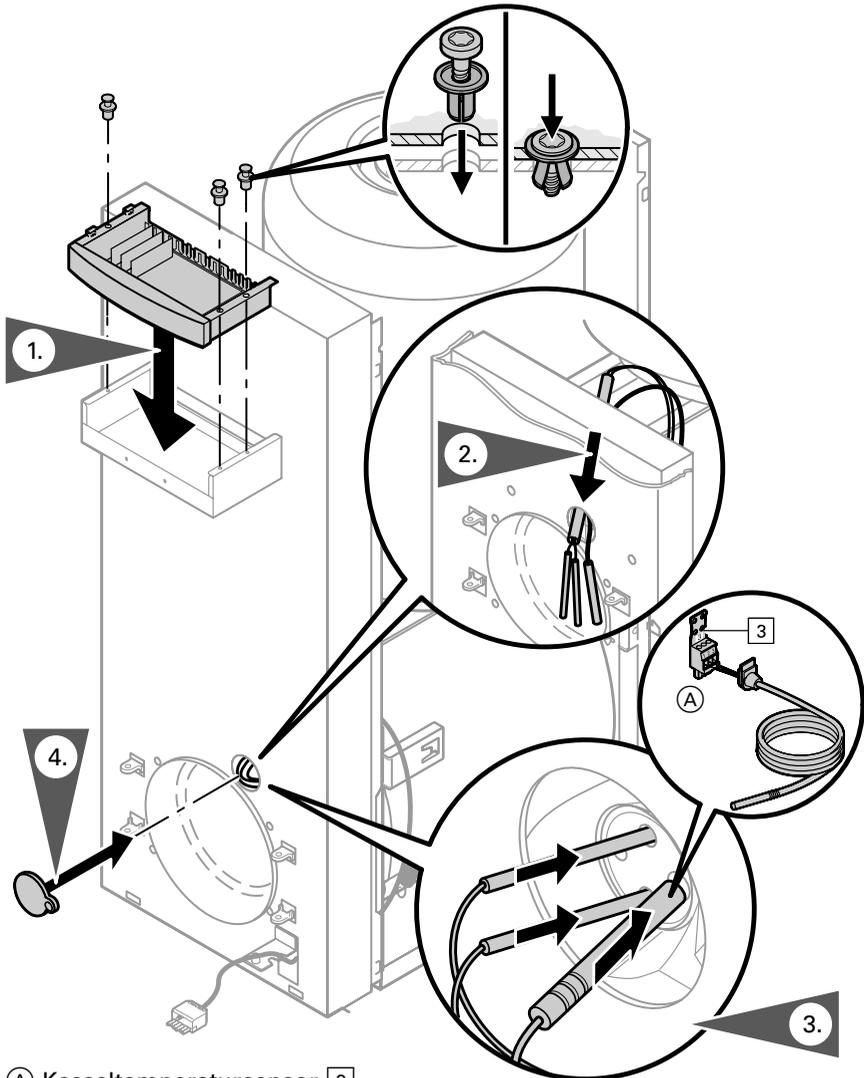
- (A) Brennerleitung **41**
- (B) Zugentlastung

## Weitere Wärmedämmung anbauen (Fortsetzung)

### Hinweis!

Kesseltemperatursensor **3** liegt in der Verpackung der Regelung. Fühler der Regelung und Kesseltemperatursensor so weit wie möglich in Tauchhülse schieben.

⚠ Kapillaren nicht knicken, da sonst die Funktion der Fühler nicht gewährleistet ist.



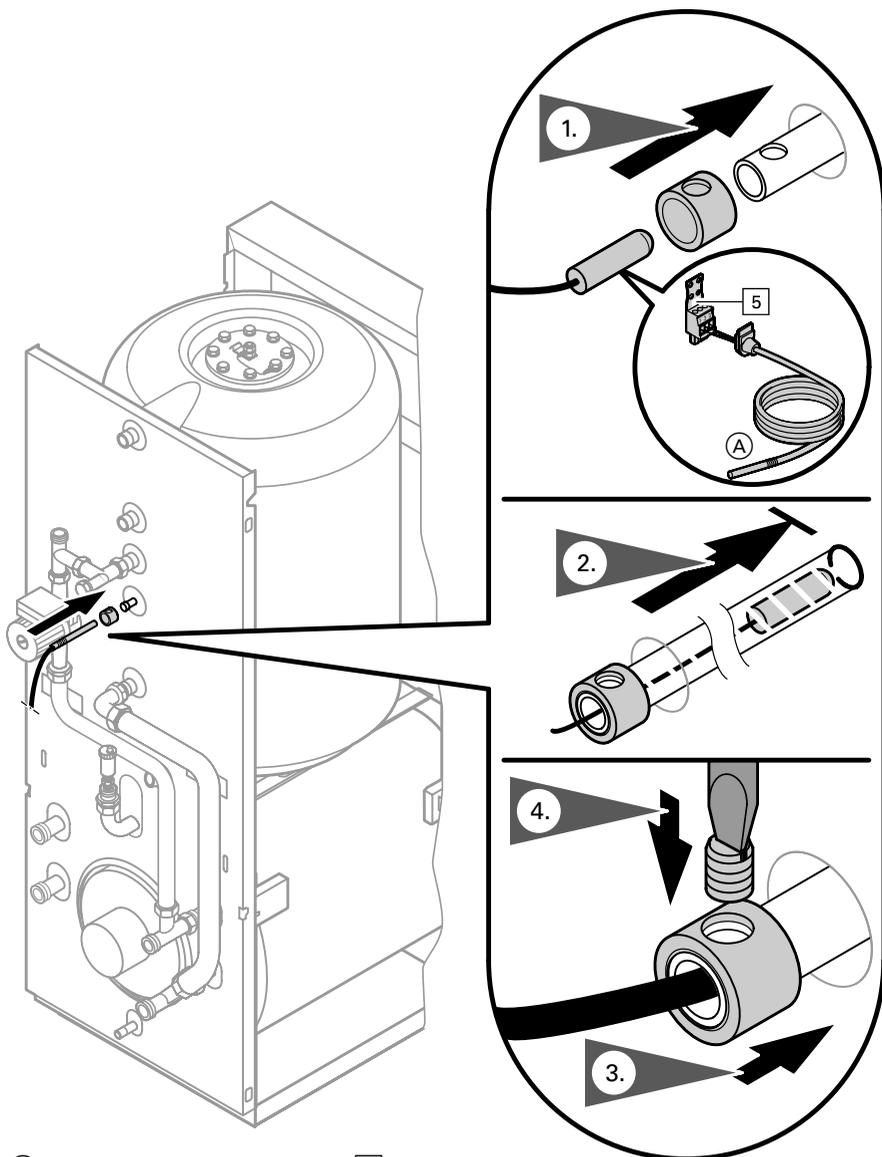
5851 520

Ⓐ Kesseltemperatursensor **3**

## Weitere Wärmedämmung anbauen (Fortsetzung)

### Hinweis!

Speichertemperatursensor **5** (liegt in der Verpackung der Regelung) bis zum Anschlag durch die Sensorbefestigung in die Tauchhülse schieben.



Ⓐ Speichertemperatursensor **5**

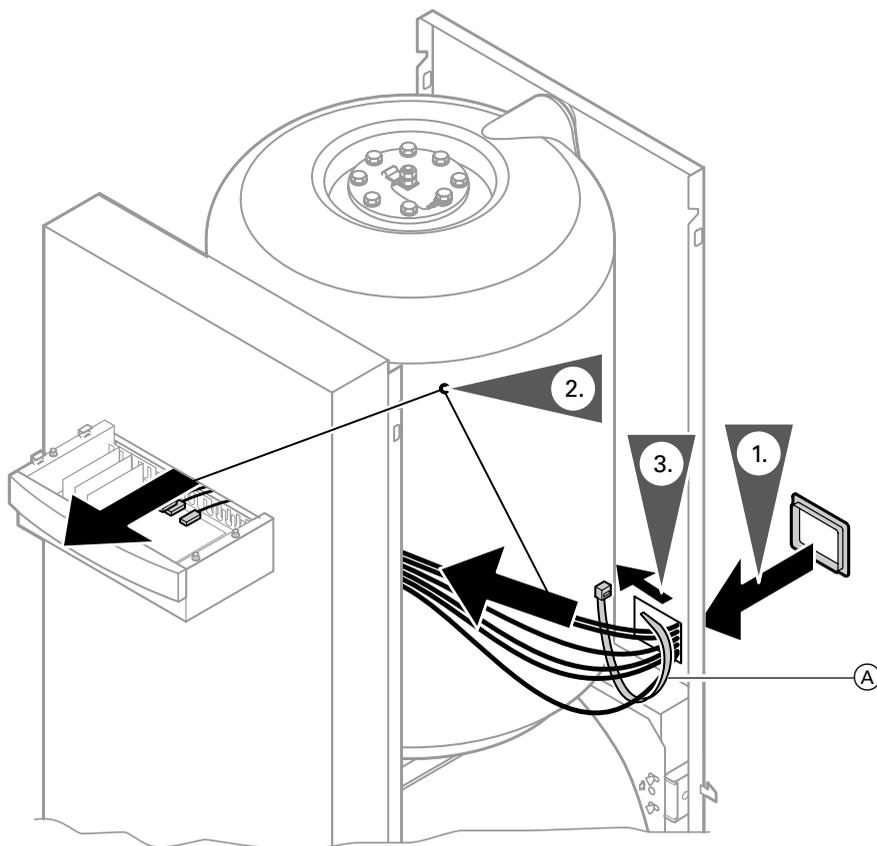
## Weitere Wärmedämmung anbauen (Fortsetzung)

### Hinweis!

Netzleitung mit Steckverbinder **40** liegt in der Verpackung der Regelung.

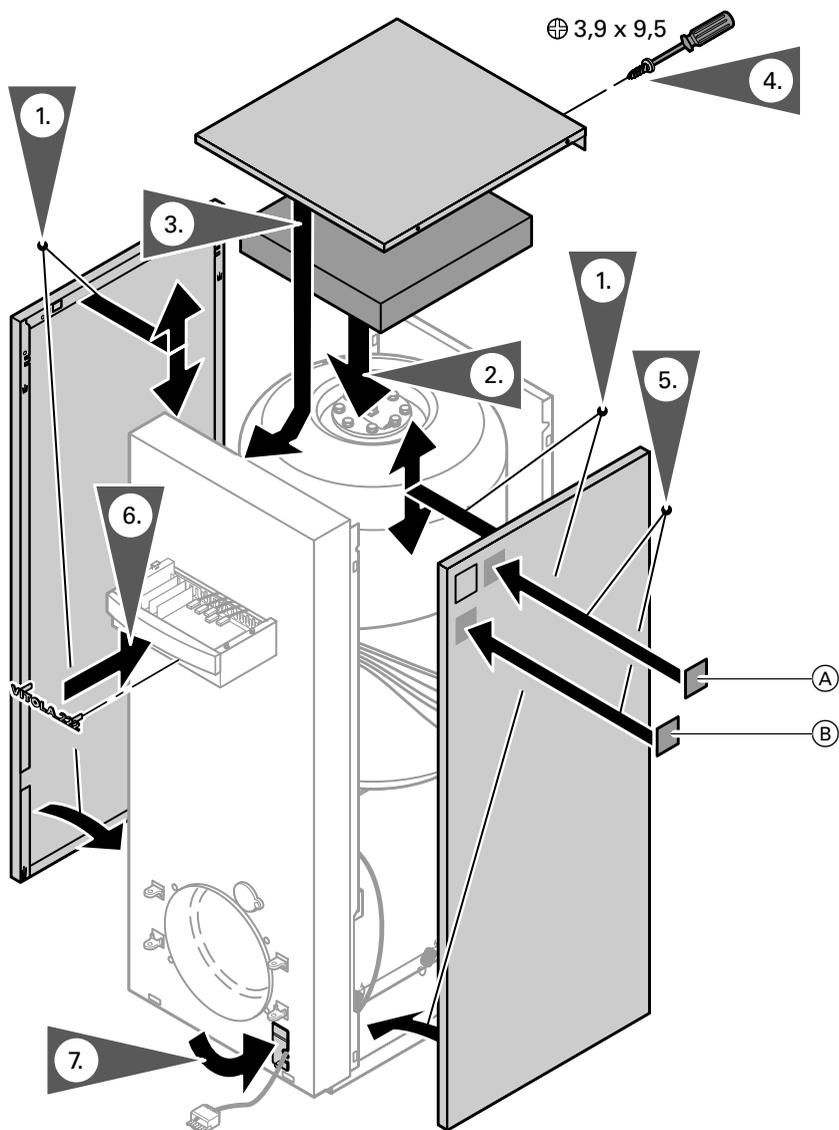


Anschlüsse an das Regelungsunterteil siehe Montageanleitung Kesselkreisregelung



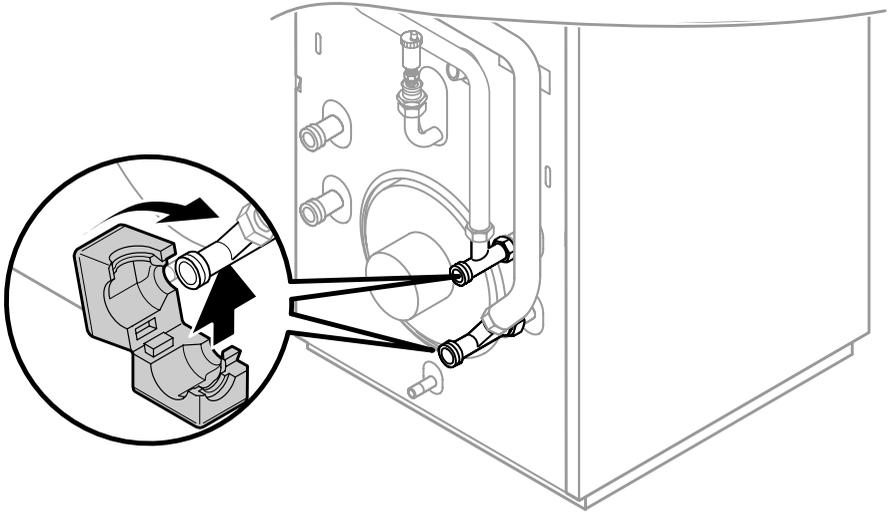
- Ⓐ Leitungen mit Leitungsbindern bündeln und fixieren. Überlänge auf Wärmedämmung des Kesselkörpers legen.

## Weitere Wärmedämmung anbauen (Fortsetzung)

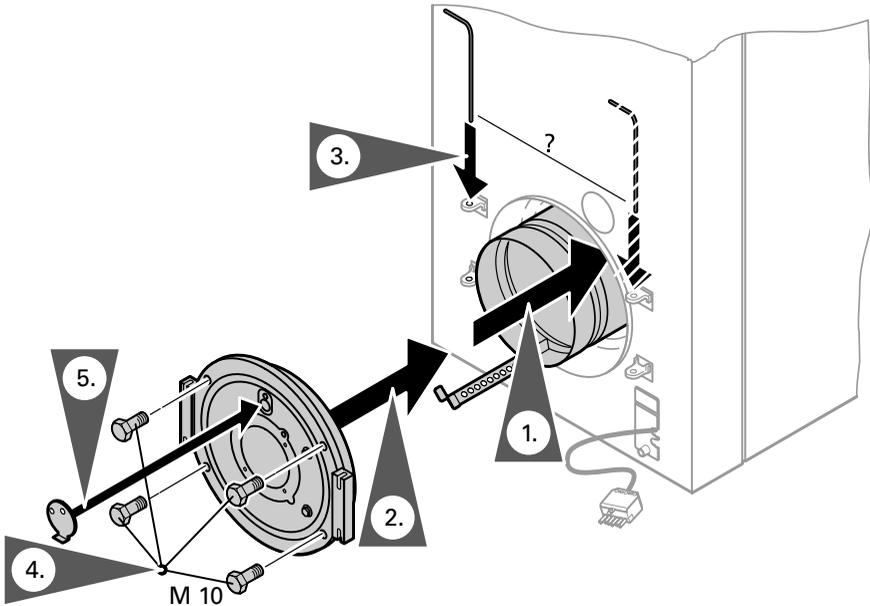


- Ⓐ Typenschild Heizkessel
- Ⓑ Typenschild Speicher-Wassererwärmer

## Wärmedämmung Verbindungsleitung anbauen



## Kesseltür und Brenner anbauen



Brennkammer bis zum Anschlag eingeschoben – Haltebügel nach unten.

Brenner anbauen und einregulieren:



Separate Unterlagen des Brenners.

### **Hinweis!**

Falls kein Viessmann-Brenner angebaut wird:

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

## Hinweise zur Inbetriebnahme



Inbetriebnahme und Einregulierung siehe Serviceanleitung zu Heizkessel, Brenner und Regelung.

### **Brennereinstellung**

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

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