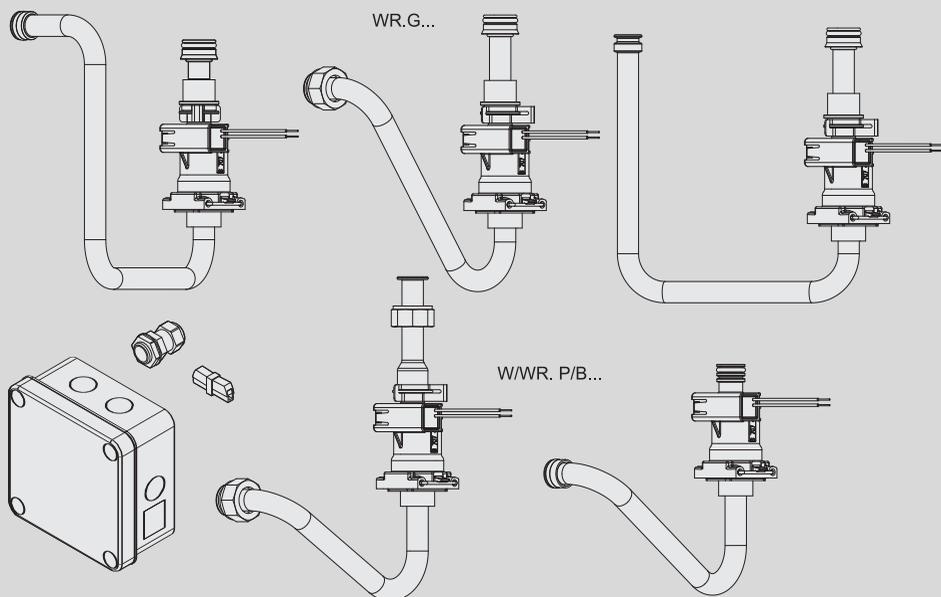


## Schaltmodul für Gas-Warmwasserthermen

# Nr. 1180



**Verwendbar mit:**

**W/WR.. P/B**

**WR.. G**

**W..-1K**

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Symbolerklärung und Sicherheitshinweise</b>	<b>3</b>
1.1	Symbolerklärung	3
1.2	Sicherheitshinweise	3
<b>2</b>	<b>Lieferumfang und technische Daten</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Funktionsbeschreibung</b>	<b>5</b>
3.1	Abschaltung einer Dunstabzugshaube mit Außenluftanschluss	5
3.2	Gemeinsame Abgasanlage für Gasgeräte der Art B nach TRGI 2008 Kap. 10.3.3.2	5
<b>4</b>	<b>Montage</b>	<b>6</b>
4.1	Wichtige Hinweise	6
4.2	Montage des Stömungsschalters	6
4.2.1	Bei Geräten WR ...-2 P/B	6
4.2.2	Bei Geräten WR ...-2 G	7
4.2.3	Bei Geräten WR .. G	7
4.2.4	Bei Geräten W/WR .. P/B, W..-1K	8
<b>5</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	<b>9</b>
5.1	Anschluss des Strömungsschalters am Schaltmodul	9
5.2	Abschaltung einer Dunstabzugshaube mit Außenluftanschluss	10
5.3	Abschaltung eines Gas-Wandkessels bei Warmwasserbetrieb	10
5.3.1	Anschluss am Gas-Wandkessel	10
5.3.2	Anschluss am Schaltmodul	11

# 1 Symbolerklärung und Sicherheitshinweise

## 1.1 Symbolerklärung

### Warnhinweise

	<p>Warnhinweise im Text werden mit einem Warndreieck gekennzeichnet. Zusätzlich kennzeichnen Signalwörter die Art und Schwere der Folgen, falls die Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr nicht befolgt werden.</p>
--	--

Folgende Signalwörter sind definiert und können im vorliegenden Dokument verwendet sein:

- **HINWEIS** bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.
- **VORSICHT** bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.
- **WARNUNG** bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.
- **GEFAHR** bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.

### Wichtige Informationen

	<p>Wichtige Informationen ohne Gefahren für Menschen oder Sachen werden mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet.</p>
--	---

### Weitere Symbole

Symbol	Bedeutung
▶	Handlungsschritt
→	Querverweis auf eine andere Stelle im Dokument
•	Aufzählung/Listeneintrag
–	Aufzählung/Listeneintrag (2. Ebene)

Tab. 1

## 1.2 Sicherheitshinweise

- ▶ Für einwandfreie Funktion diese Anleitung beachten.
- ▶ Mitwirkende Geräte entsprechend deren Installationsanleitung montieren und in Betrieb nehmen.
- ▶ Das Schaltmodul nur von einem zugelassenen Fachbetrieb montieren und in Betrieb nehmen lassen.
- ▶ Das Schaltmodul nur in Verbindung mit den aufgeführten Geräten verwenden. Anschlusspläne beachten.
- ▶ Nur Original-Ersatzteile verwenden.

### Einweisung des Kunden

- ▶ Den Kunden über die Wirkungsweise dieses Zubehörs informieren und einweisen.
- ▶ Den Kunden darauf hinweisen, dass er keine Änderungen oder Instandsetzungen vornehmen darf.

## 2 Lieferumfang und technische Daten

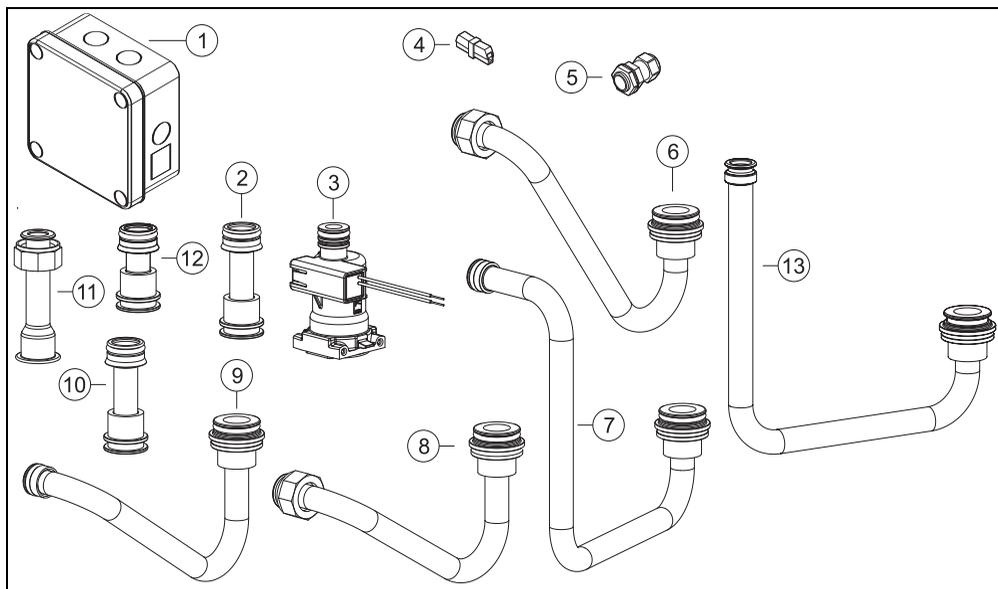


Bild 1 Lieferumfang

- [1] Schaltmodul
- [2] Kaltwasserrohr WR..G
- [3] Strömungsschalter
- [4] Stecker
- [5] Zugentlastung für Schaltmodul
- [6] Kaltwasserrohr WR..G
- [7] Kaltwasserrohr WR...2G
- [8] Kaltwasserrohr W/WR..P/B, W...1K
- [9] Kaltwasserrohr WR...2P/B
- [10] Kaltwasserrohr WR...2 G [≥ FD 790 (ab 11.2007)]
- [11] Kaltwasserrohr W/WR..P/B, W...1K
- [12] Kaltwasserrohr WR...2 G [≤ FD 790 (bis 10.2007)]
- [13] Kaltwasserrohr WR...4 G

Technische Daten	
Maximale Schaltleistung	350 W
Elektrische Spannung	230 VAC
Schutzart	IP X4

Tab. 2 Technische Daten

### 3 Funktionsbeschreibung

#### 3.1 Abschaltung einer Dunstabzugshaube mit Außenluftanschluss

##### TRGI 2008 Kap. 8.2.2.3

Gas-Warmwasserthermen dürfen in Räumen, aus denen Ventilatoren Luft absaugen, nur aufgestellt werden, wenn Sicherheitseinrichtungen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 670 sicherstellen, dass die Gas-Warmwassertherme während des Betriebs der Lüftungsanlage (Dunstabzugshaube) nicht in Betrieb sein kann.

Das Schaltmodul schaltet während des Betriebs der Gas-Warmwassertherme die Lüftungsanlage (Dunstabzugshaube) ab und erfüllt somit die Anforderungen des DVGW-Arbeitsblatts G 670.



Diese Lösung ist nur bei Einzelbelegung der Abgasanlage möglich. Eine motorisch betriebene Abgasklappe bei Mehrfachbelegung der Abgasanlage kann nicht angeschlossen werden.

#### Das Schaltmodul ist nicht geeignet zum:

- Abschalten eines Abluftventilators im innenliegenden Bad, bei dem Lüfter und Badbeleuchtung über einen gemeinsamen Schalter betrieben werden,
- Ansteuern einer Verbrennungsluftklappe mit Rückmeldung.

#### 3.2 Gemeinsame Abgasanlage für Gasgeräte der Art B nach TRGI 2008 Kap. 10.3.3.2

Das Schaltmodul stellt beim gemeinsamen Anschluss einer Gas-Warmwassertherme und eines Gas-Wandkessels an eine Abgasanlage sicher, dass nur eines der beiden Gasgeräte betrieben werden kann.

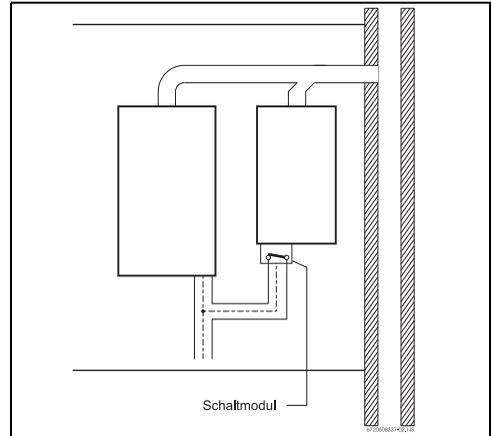


Bild 2 Gemeinsame Abgasanlage

Bei Verwendung des Schaltmoduls hat die Gas-Warmwassertherme Vorrang vor dem Gas-Wandkessel. Während der Warmwasserzapfung ist somit kein Heizbetrieb möglich.

## 4 Montage

### 4.1 Wichtige Hinweise

- ▶ Schaltmodul nicht im Schutzbereich 1 (z. B. über einer Badewanne) montieren.

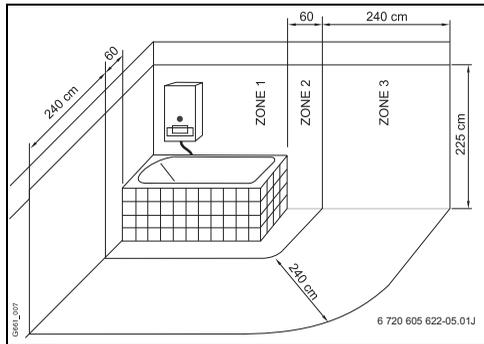


Bild 3 Schutzbereiche

- ▶ Schalter in der Zuleitung zum Schaltmodul vorsehen.

### 4.2 Montage des Stömungsschalters



Geräteabsperrrahn in der Gasleitung schließen und die Gas-Warmwassertherme wasserseitig entleeren.

#### 4.2.1 Bei Geräten WR ...2 P/B

- ▶ Eingebautes Kaltwasserrohr ausbauen.
- ▶ Stömungsschalter zusammenbauen.

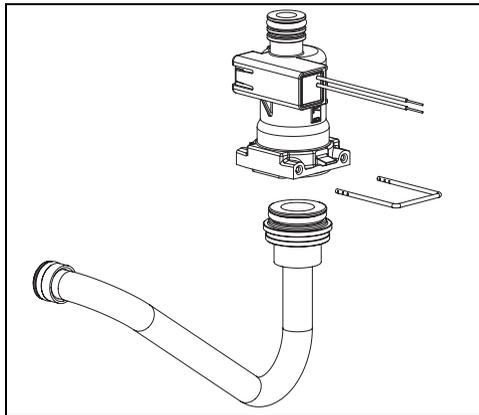


Bild 4 Zusammenbau

- ▶ Strömungsschalter einbauen.

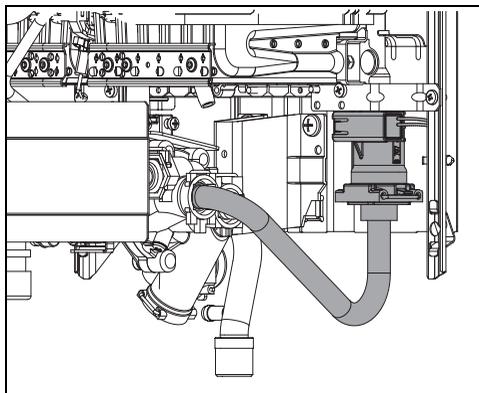


Bild 5 Einbau

- ▶ Wasserkreis füllen.
- ▶ Alle Verbindungsstellen auf Dichtheit prüfen.

#### 4.2.2 Bei Geräten WR...-2 G

- ▶ Eingebautes Kaltwasserrohr ausbauen.
- ▶ Stömungsschalter zusammenbauen.

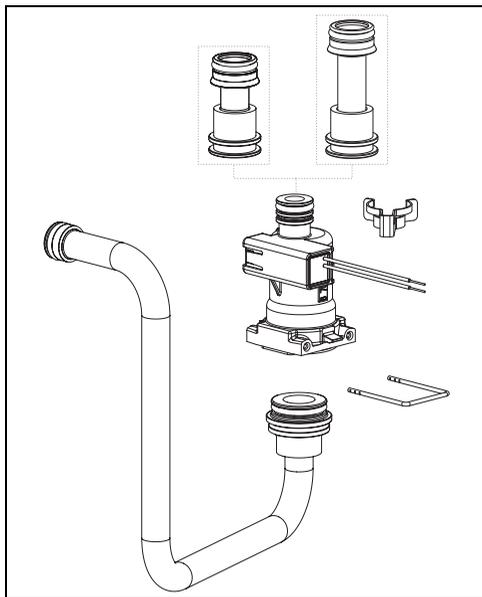


Bild 6 Zusammenbau

- ▶ Strömungsschalter einbauen.



Beim Einbau die vertikale Einbaulage des Strömungsschalters beachten.

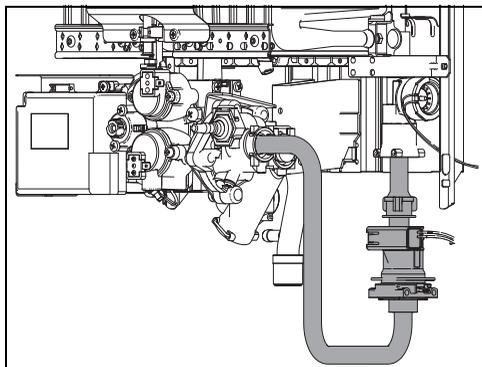


Bild 7 Einbau

- ▶ Wasserkreis füllen.
- ▶ Alle Verbindungsstellen auf Dichtheit prüfen.

#### 4.2.3 Bei Geräten WR...-4 G

- ▶ Eingebautes Kaltwasserrohr ausbauen.
- ▶ Stömungsschalter zusammenbauen.

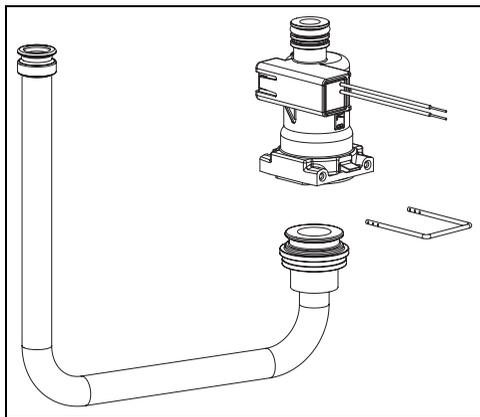


Bild 8 Zusammenbau

- ▶ Strömungsschalter einbauen.



Beim Einbau die vertikale Einbaulage des Strömungsschalters beachten.

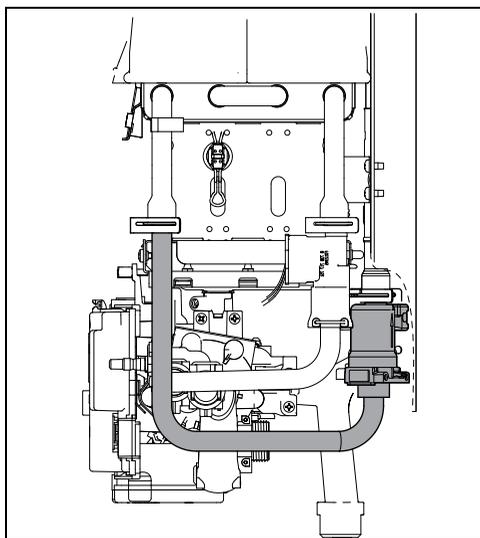


Bild 9 Einbau

- ▶ Wasserkreis füllen.
- ▶ Alle Verbindungsstellen auf Dichtheit prüfen.

#### 4.2.4 Bei Geräten WR.. G

- ▶ Eingebautes Kaltwasserrohr ausbauen.
- ▶ Stömungsschalter zusammenbauen.

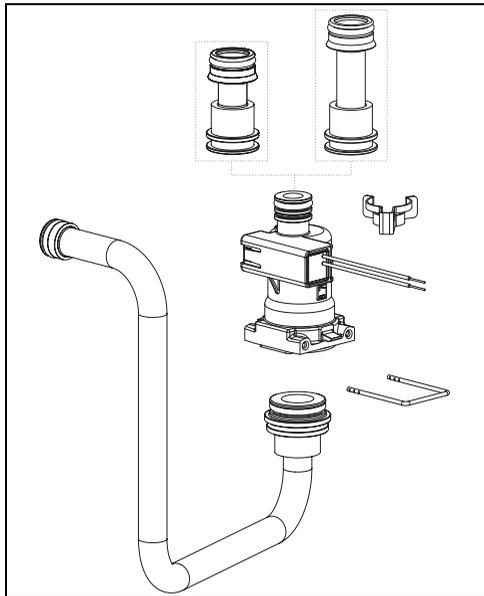


Bild 10 Zusammenbau

- ▶ Strömungsschalter einbauen.

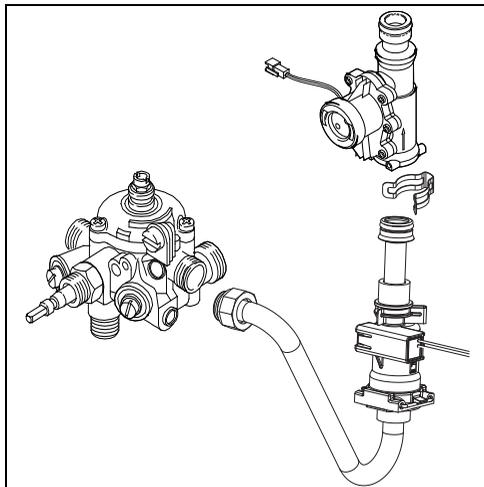


Bild 11 Einbau

- ▶ Wasserkreis füllen.
- ▶ Alle Verbindungsstellen auf Dichtheit prüfen.

#### 4.2.5 Bei Geräten W/WR.. P/B, W...-1K

- ▶ Eingebautes Kaltwasserrohr ausbauen.
- ▶ Stömungsschalter zusammenbauen.

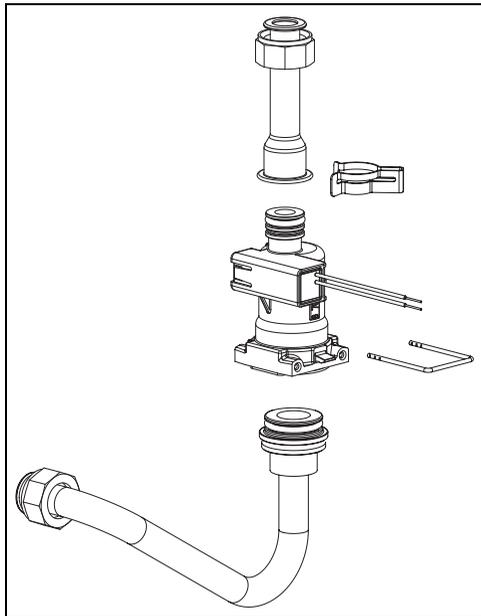


Bild 12 Zusammenbau

- ▶ Strömungsschalter einbauen.

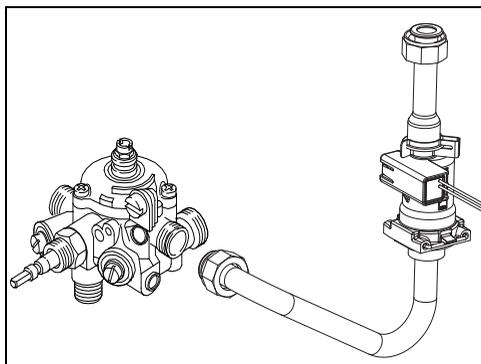


Bild 13 Einbau

- ▶ Wasserkreis füllen.
- ▶ Alle Verbindungsstellen auf Dichtheit prüfen.

## 5 Elektrischer Anschluss



**GEFAHR:** durch Stromschlag!

- ▶ Anschluss vor Arbeiten am elektrischen Teil immer spannungsfrei schalten (Sicherung, LS-Schalter).

Das Schaltmodul wird an der Wand befestigt.

- ▶ Geeigneten Einbauort in der Nähe der Gas-Warmwassertherme festlegen.
- ▶ Deckel vom Schaltmodul entfernen.
- ▶ Befestigungslöcher festlegen und anzeichnen.

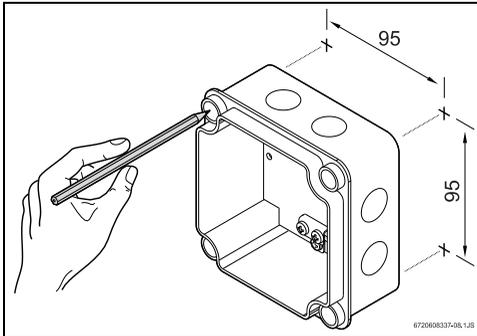


Bild 14 Befestigungslöcher

- ▶ Schaltmodul mit den Befestigungsschrauben montieren.

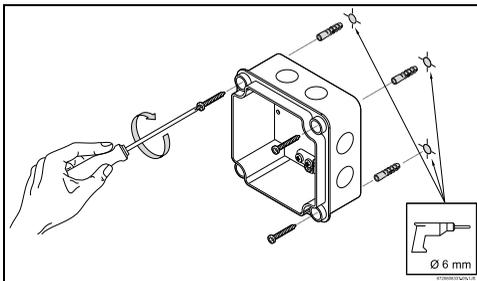


Bild 15 Wandmontage

- ▶ Bauseitige Netzzuleitung mit Zugentlastung montieren und anschließen.

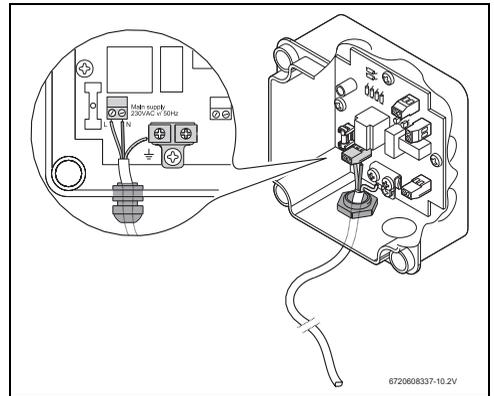


Bild 16 Netzzanschluss 230 VAC

### 5.1 Anschluss des Strömungsschalters am Schaltmodul

- ▶ Bauseitiges Anschlusskabel des Strömungsschalters am Schaltmodul anschließen.



**Kabel Spezifikation:**  
H05 VV-F2x1

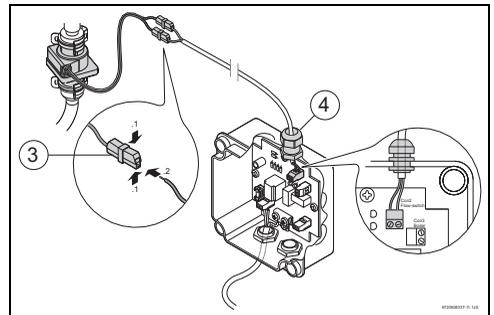


Bild 17 Elektrischer Anschluss des Strömungsschalters

## 5.2 Abschaltung einer Dunstabzugshaube mit Außenluftanschluss

- ▶ Dunstabzugshaube anschließen.
- ▶ Anschlusskabel der Dunstabzugshaube am Anschlussmodul anschließen.



Die Dunstabzugshaube ist nur betriebsbereit, wenn das Anschlussmodul mit Netzspannung versorgt wird.

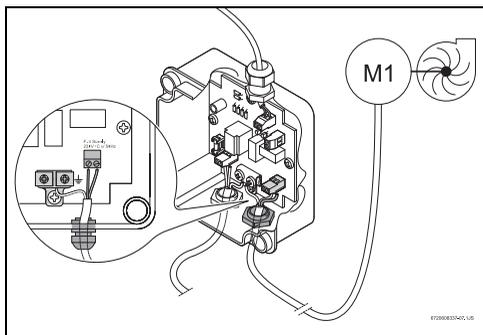


Bild 18 Elektrischer Anschluss einer Dunstabzugshaube

## 5.3 Abschaltung eines Gas-Wandkessels bei Warmwasserbetrieb

Während des Warmwasserbetriebs wird die Wärmeerzeugung zum Gasfeuerungsautomaten eines Gas-Wandkessels mit Bosch Heatronic unterbrochen.

Die Umwälzpumpe bleibt in Betrieb. Das Display des Gas-Wandkessels zeigt die Störung **d3**.

Nach der Warmwasserentnahme wird der Gas-Wandkessel automatisch freigegeben. Das Display zeigt die Störung nicht mehr an.

Dies gilt für folgende Gas-Wandkessel:

- ZSR 5/11-5 KE
- Z.R 18/24-5 KE
- ZSN 5/11-6 KE
- Z.R 18/24-6 KE
- Z.N 18/24-6 KE
- Z.N(R) 11/18/24-7 KE

### 5.3.1 Anschluss am Gas-Wandkessel

- ▶ Gas-Wandkessel spannungsfrei schalten und Mantelschale abnehmen.

- ▶ Blende unten herausziehen und abnehmen.

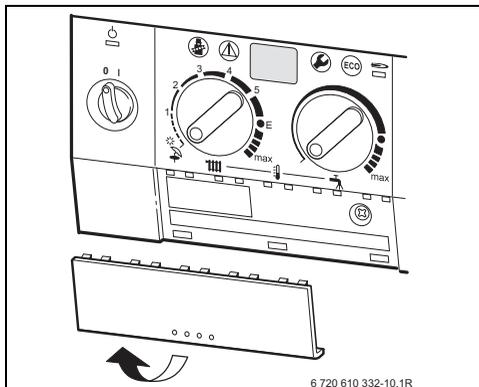


Bild 19 Blende am Schaltkasten

- ▶ Schraube herausdrehen und Abdeckung nach vorne herausziehen.

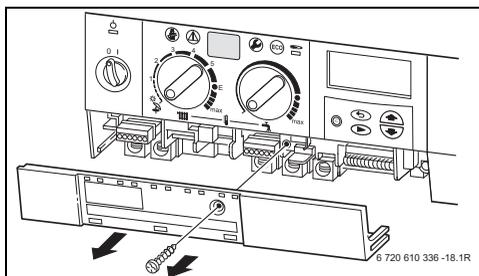


Bild 20 Abdeckung am Schaltkasten

- ▶ Zugentlastung entsprechend dem Durchmesser des bauseitigen Kabels abschneiden.

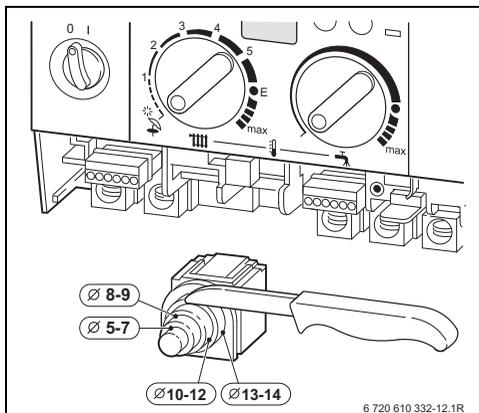


Bild 21 Zugentlastung am Gas-Wandkessel

- ▶ Brücke zwischen den Klemmen 8 und 9 entfernen.
- ▶ Bauseitiges Kabel durch die Zugentlastung führen und anschließen.



**Kabel Spezifikation:**  
H05 VV-F3 G1.5

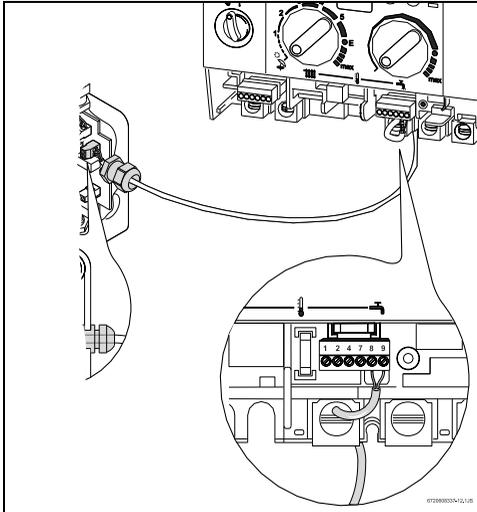


Bild 22 Elektrischer Anschluss am Gas-Wandkessel

- ▶ Kabel an der Zugentlastung sichern.

### 5.3.2 Anschluss am Schaltmodul

- ▶ Kabel durch die Zugentlastung am Schaltmodul führen.

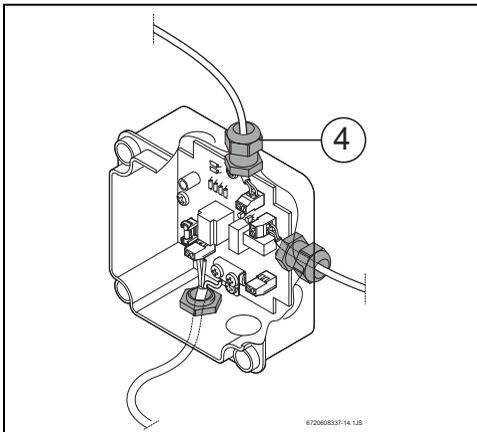


Bild 23 Zugentlastung am Schaltmodul

- ▶ Kabel am Schaltmodul anschließen.

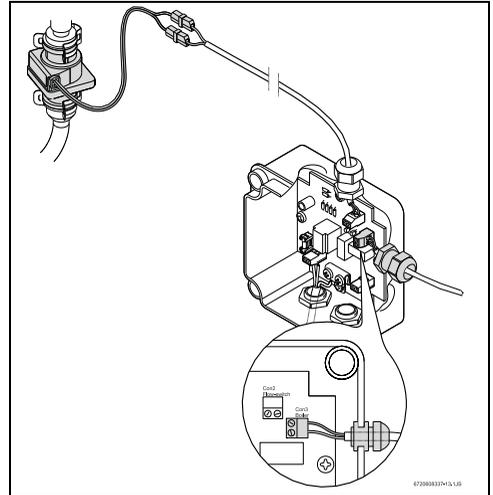


Bild 24 Elektrischer Anschluss am Schaltmodul

- ▶ Kabel an der Zugentlastung des Schaltmoduls sichern.
- ▶ Deckel des Schaltmoduls schließen.
- ▶ Schaltkasten am Gas-Wandkessel schließen und Mantelschale montieren.
- ▶ Spannungsversorgung des Schaltmoduls einschalten.
- ▶ Spannungsversorgung des Gas-Wandkessels einschalten.
- ▶ Gas-Warmwassertherme in Betrieb nehmen.
- ▶ Abschaltung prüfen.

Bosch Thermotechnik GmbH  
Sophienstrasse 30-32  
D-35576 Wetzlar

[www.bosch-thermotechnology.com](http://www.bosch-thermotechnology.com)