Für den Fachhandwerker

Montageanleitung

Integrierter thermomechanischer Raumtemperaturregler



für die Speicherheizgeräte

VSN 300/2
VSN 400/2

DE/AT

Inhaltsübersicht

Seite

Bauteile **2**

Funktion **2**

Montage und elektrischer Anschluss **3**

Funktionsprüfung **5**

Bedienung **5**

Technische Daten **5**

Schaltplan **5**

Funktion

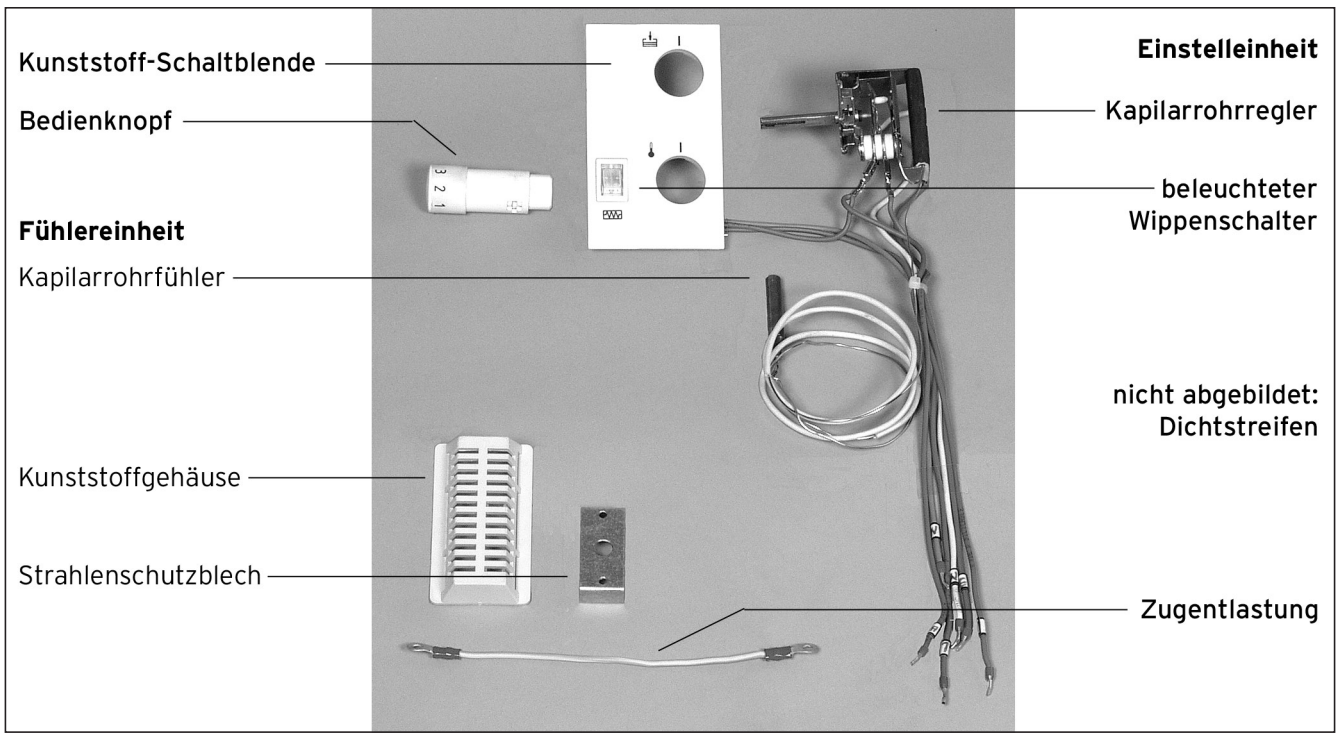
Der Kapillarrohrregler misst die Raumtemperatur und schaltet den Ventilatormotor bedarfsgerecht EIN und AUS.

Mit dem beleuchteten Wippenschalter kann eine Zusatzheizung (Zubehör) im Speicherheizgerät eingeschaltet werden. Bei Betrieb der Zusatzheizung leuchtet der Wippenschalter auf.

Eine Nachtabsenkung um ca. 3K ist bei entsprechender Ansteuerung an Klemme TA – durch Handschalter, Schaltuhr oder Zentralsteuerung – möglich.

Bauteile

Der Raumtemperaturregler besteht im Wesentlichen aus:
- Einstelleinheit mit Kapillarrohrregler und Wippenschalter für Zusatzheizung
- Fühlereinheit mit Kapillarrohrfühler, Kunststoffgehäuse und Strahlenschutzblech



Montage und elektrischer Anschluss

- Die Montage und der elektrische Anschluss dürfen nur von einem Fachmann ausgeführt werden.
- Gerät spannungsfrei schalten. Dazu die Stromzufuhr der Auf- und Entladestromkreise unterbrechen.

Achtung!
Auch bei ausgeschalteter Sicherung kann an den Hochtarifklemmen, insbesondere bei den Klemmen A1/Z1 und A2/Z2 für die Aufladeautomatik, Spannung anliegen.

- Die dem Speicherheizgerät beiliegende Anleitung ist grundsätzlich zu beachten.
- Rechte Seitenwand und Abdeckhaube des Speicherheizgerätes losschrauben und abnehmen. Anstanzung aus Seitenwand herausbrechen.
- Kunststoff-Schaltblende mit Hilfe eines Schlitz-Schraubendrehers an den Haltelaschen, von der Geräteinnenseite, vorsichtig aus der Vorderwand herausknipsen (Fig.1).

Hinweis!
Setzen Sie den Schlitz-Schraubendreher möglichst nah von innen an der Vorderwand an.

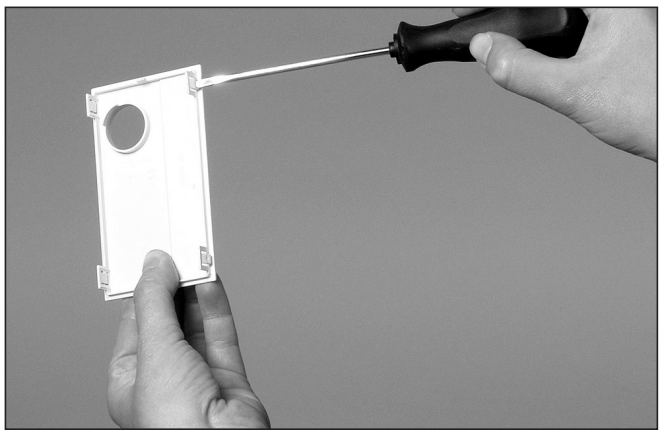


Fig.1 Kunststoff-Schaltblende mit Haltelaschen

Kapillarrohrregler von vorn durch die Öffnung in der Vorderwand mit den beiliegenden Schrauben M4x6 am Reglerhalteblech anschrauben (Fig.2).

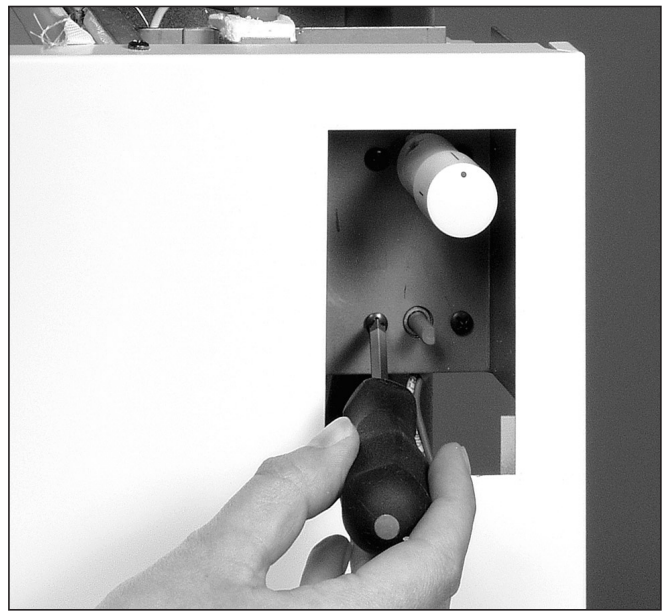


Fig.2 Kapillarrohrregler anschrauben

- Bedienknopf auf die Achse des Kapillarrohrreglers aufstecken (Fig.3).



Fig.3 Bedienknopf aufstecken

- Kunststoff-Schaltblende mit beleuchtetem Wippenschalter und Anschlussleitungen von vorn in die Öffnung in der Vorderwand einknipsen. Anschlussleitungen des Wippenschalters am Kapillarrohrregler und an der Schalttafelklemmleiste gemäß Schaltplan anschließen (Fig.4).
- Anschlussleitungen des Kapillarrohrreglers an der Schalttafelklemmleiste gemäß Schaltplan anschließen (Fig.4).

Achtung!
Achten Sie darauf, dass die Leitungen so verlegt sind, dass sie keine heißen Oberflächen berühren können, dass sie beim Montieren der Seitenwand nicht beschädigt oder abgequetscht werden können und dass keine inneren Leitungen durch die seitlichen Lüftungsschlitze von außen berührbar sind (beiliegenden Kabelbinder verwenden).

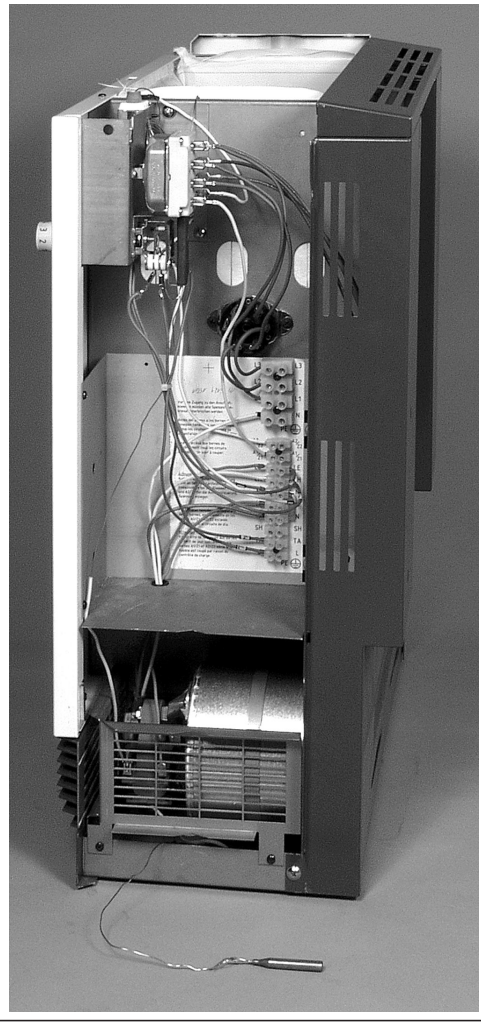


Fig.4 Kapillarrohrregler verdrahtet (ohne Flusensieb dargestellt)

- Flusensieb herausnehmen (Fig.4, nicht dargestellt) und Gitterblech für Flusensieb abschrauben.
- Kapillarrohrleitung mit Kapillarrohrfühler durch den Schlitz zwischen Vorderwand / Trennblech und durch den Ventilatorraum führen (Fig.4). Gitterblech für Flusensieb in Stützblech einstecken und links anschrauben. Achten Sie dabei darauf, dass die Kapillarrohrleitung mit dem Kapillarrohrfühler unter der Abkantung des Gitterblech für Flusensieb nach außen geführt ist (Fig.4).
- Fühlereinheit an rechter Seitenwand befestigen. Dazu Kapillarrohrfühler durch das Strahlenschutzblech und von innen durch die Seitenwand führen (Fig.5). Kapillarrohrfühler in die Halterungen im Kunststoff-Gehäuse eindrücken.
  Kunststoff-Gehäuse (Seitenwand außen), Strahlenschutzblech und Zugentlastung miteinander verschrauben. Benutzen Sie dazu die beiliegenden Schrauben 2,9x9,5 (Fig.5).
  Zugentlastung mit Befestigungsschraube des Gitterblech für Flusensieb am Gerät befestigen (Fig.5).



Fig.5 Strahlenschutzblech und Zugentlastung

- Beiliegenden Dichtstreifen, von rechts beginnend, auf die obere Abkantung der Vorderwand kleben.



Fig.6 Dichtstreifen auf Vorderwand-Abkantung

- Flusensieb einsetzen und Gerät wieder verschließen. Achten Sie vor dem Wiederanschrauben der rechten Seitenwand darauf, dass das Flusensieb richtig eingelegt ist.

☞ **Hinweis!**
Es ist darauf zu achten, dass ein Mindestmaß von 10cm zwischen Gebäudewand und rechter Speicherheizgerätewand eingehalten wird. Die seitlichen Lüftungsschlitze dürfen nicht mit Gegenständen zugestellt werden.

Funktionsprüfung

Die Funktion des Integrierten Raumtemperaturreglers ist wie folgt zu prüfen:

- Bedienknopf herausdrücken und in Stellung „6" drehen. Der Ventilator läuft.
- Bedienknopf in Stellung „AUS" drehen. Der Ventilator darf nicht laufen.
- Nur bei Zusatzheizung:
  Die Zusatzheizung lässt sich nur bei nicht aufgeladenem Speicherheizgerät einschalten.
  Bedienknopf in Stellung „6" drehen und Wippenschalter einschalten. Der Wippenschalter muss aufleuchten und die Zusatzheizung in Betrieb sein.

Bedienung

Der Einstellbereich der Raumtemperatur liegt zwischen 7°C (Stellung „1") und ca. 30°C (Stellung „6") und kann in diesem Bereich stufenlos eingestellt werden.

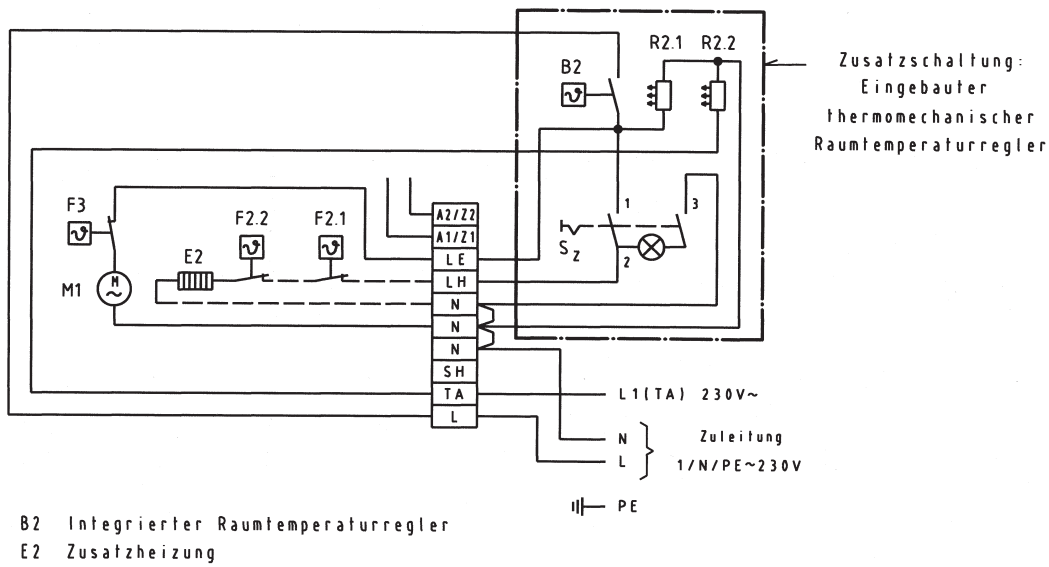
Durch Betätigen des Wippenschalters wird die Zusatzheizung EIN- und AUS-geschaltet. Leuchtet der Wippenschalter auf, so ist die Zusatzheizung eingeschaltet und der integrierte Raumtemperaturregler arbeitet.

Achtung! Mit dem Raumtemperaturregler allein kann kein Frostschutz gewährleistet werden.
Grundvoraussetzung ist ein ausreichend aufgeladenes Speicherheizgerät.

Technische Daten

- Temperatur-Einstellbereich	ca. 7° bis 30°C
- Schaltdifferenz	ca. 1,5K
- Nennspannung	230V ~ 50/60Hz-
- Max. Anschlussleistung	10 (4) A
- Anschlussleistung Zusatzheizung	230V 10A (ohmsche Last)
-Funkentstörung	Funkentstörgrad N

Schaltplan



B2 Integrierter Raumtemperaturregler
E2 Zusatzheizung
F2.1 Regler Freigabe Zusatzheizung
F2.2 Überhitzungsschutz Zusatzheizung
F3 Temperaturwächter Ventilator
M1 Ventilator
R2.1 Kompensationswiderstand Raumtemperaturregler
R2.2 Widerstand zur Raumtemperaturabsenkung
S_Z Beleuchteter Wippenschalter für Zusatzheizung

838259_OODE/AT 03/2004 Änderungen vorbehalten (78/4614.5508)

Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ 42859 Remscheid ▮ Telefon 0 21 91/18-0
Telefax 0 21 91/18-28 10 ▮ www.vaillant.de ▮ info@vaillant.de