Für den Fachhandwerker

Installations- und Bedienungsanleitung Integrierter Raumtemperaturregler

DE/AT

für VSU 200...700/3

IRK, Art.-Nr. 307765

Seite

Hinweise **2**

Funktion **3**

Lieferumfang **4**

Montage **5**

Funktionsprüfung **6**

Bedienung **6**

Schaltplan **7**

Hinweise zur Dokumentation

Die folgenden Hinweise sind ein Wegweiser durch die Gesamtdokumentation.
In Verbindung mit dieser Installations- und Wartungsanleitung sind weitere Unterlagen gültig.
Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitungen entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Aufbewahrung der Unterlagen
Geben Sie bitte diese Installations- und Wartungsanleitung sowie die Hilfsmittel an den Anlagenbetreiber weiter. Dieser übernimmt die Aufbewahrung, damit die Anleitungen und Hilfsmittel bei Bedarf zur Verfügung stehen.

Verwendete Symbole
Beachten Sie bitte bei der Installation des Gerätes die Sicherheits-Hinweise in dieser Installationsanleitung!



Gefahr!
Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben!



Achtung!
Mögliche gefährliche Situation für Produkt und Umwelt!



Hinweis!
Nützliche Informationen und Hinweise.

Hinweise

Achtung!
Alle Arbeiten am Raumtemperaturregler IRK, beispielsweise Installation, Wartung, Reparatur u. ä. dürfen nur anerkannte Elektro-Fachhandwerker unter Beachtung dieser Anleitung durchführen! Bitte bedenken Sie, dass bei nicht fachgerecht ausgeführten Arbeiten Gefahr für Leib und Leben bestehen kann!

Achtung!
Der Raumtemperaturregler IRK ist nur in Verbindung mit den Vaillant Geräten der Universalbaureihe VSU.../3 einzusetzen.

Achtung!
Alle elektrischen Anschluß- und Installationsarbeiten müssen unter Beachtung der VDE-Bestimmungen 0100 sowie den Forderungen der zuständigen Energieversorgungsunternehmen durchgeführt werden.

Hinweis!
Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und geben Sie diese einem eventuellen Nachbesitzer weiter.

CE

Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die Raumtemperaturregler IRK in Verbindung mit den Vaillant Geräten VSU.../3 die Anforderungen der EMV-Richtlinie (Richtlinie 89/336/EWG des Rates) sowie der Niederspannungsrichtlinie (Richtlinie 73/23/EWG des Rates) erfüllen.

Funktion

Der Raumtemperaturregler IRK ist ein mechanischer Zweipunktregler mit hydraulischem Antrieb. Bei zu niedriger Raumtemperatur werden die Lüfter des Heizgerätes automatisch eingeschaltet und mit konstanter Drehzahl betrieben.
Bei Erreichen der am Raumtemperaturregler eingestellten Raumtemperatur werden die Lüfter automatisch durch den IRK abgeschaltet.

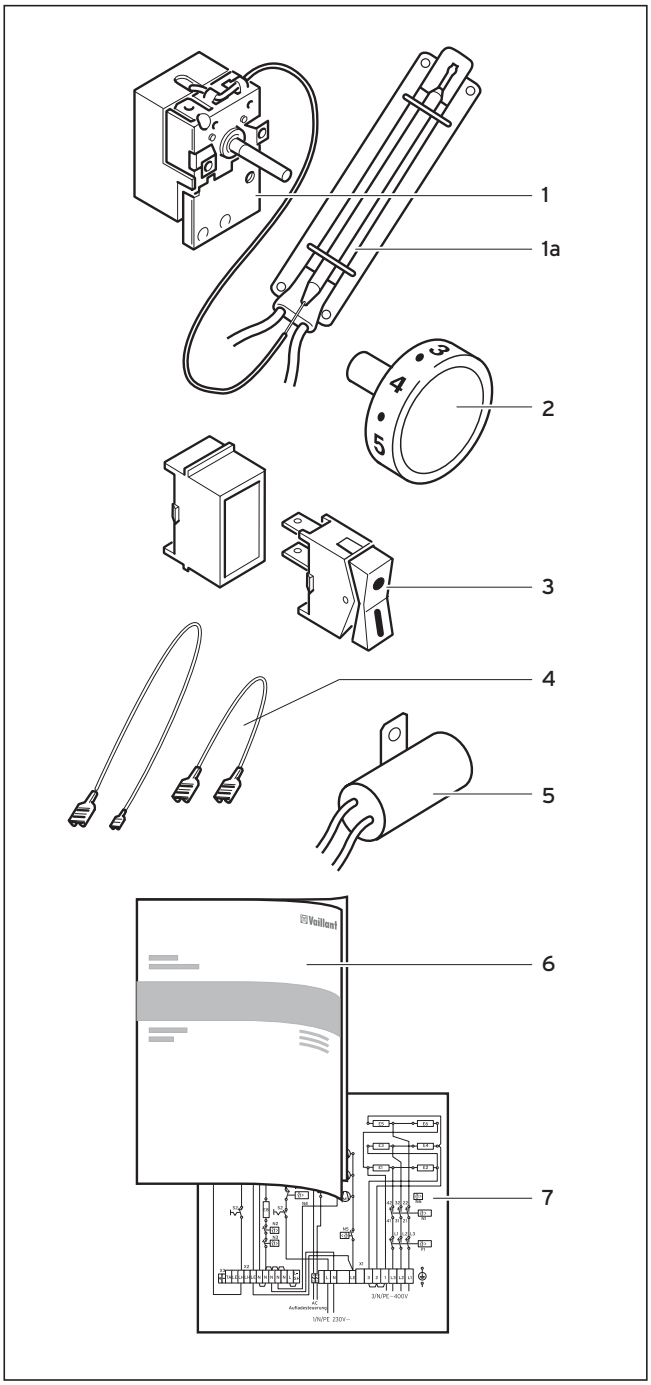


Abb. 1.1 Lieferumfang

Lieferumfang

Hinweis!
Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit!

Position	Anzahl	Benennung
1	1	Raumtemperaturregler mit außenliegender Fühlerbirne.
1a	1	Heizband 2 - 3 kW als thermische Rückführung (bereits auf Aufnahmeplatte vormontiert)
2	1	Bedienknopf
3	1	Wippschalter Ein/Aus mit Gehäuse
4	2	Schaltlitzen
5	1	Funkschutzkondensator 0,2 MF, 47 Ω
6	1	Gebrauchs- und Montageanleitung
7	1	Schaltbildaufkleber

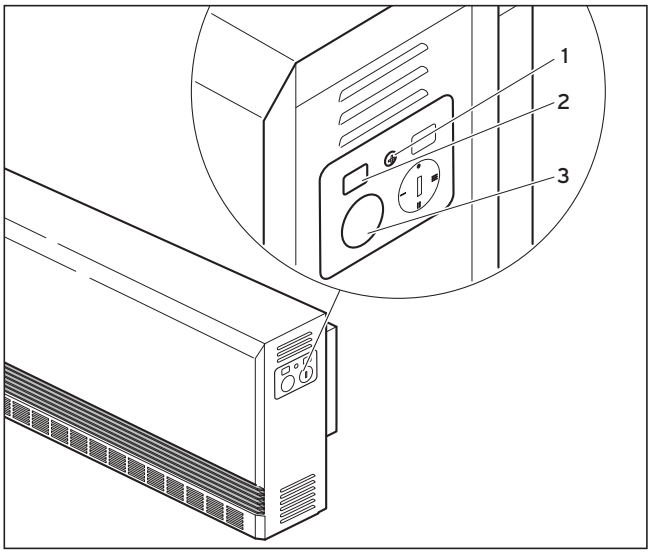


Abb. 1.2 Montage des Raumtemperaturreglers

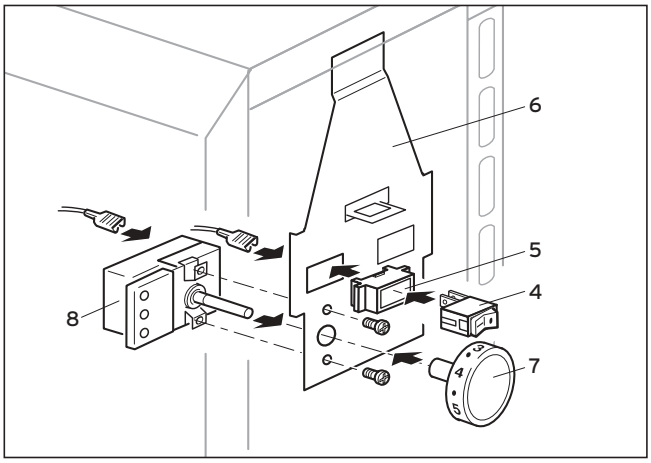


Abb. 1.3 Montage des Raumtemperaturreglers

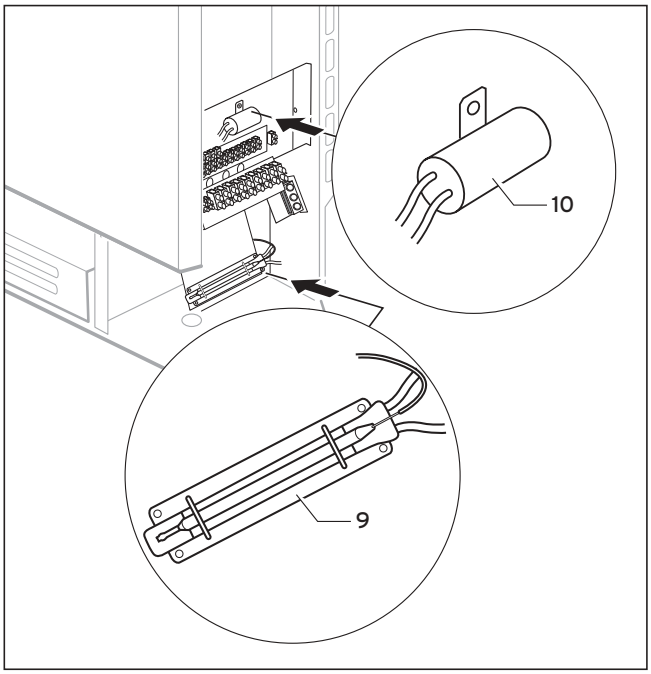


Abb. 1.4 Montage Fühlerbirne und Funkschutzkondensator

Montage

Achtung!
Vor Beginn der Montage ist der VSU spannungsfrei zu machen!
Beachten Sie: Trotzdem kann an den Klemmen A1/Z1 und A2/Z2 noch Spannung anliegen.

Hinweis!
Beachten Sie bei der Aufstellung mehrerer Geräte nebeneinander, dass der Raumtemperaturregler immer im äußeren rechten Gerät montiert wird. Nur so kann die Raumtemperatur einwandfrei erfaßt werden.

Bei der Montage des Raumtemperaturreglers IRK gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

- Lösen Sie die Schraube (1) an der rechten Seitenwand, heben Sie diese leicht an und nehmen Sie sie dann ab.
- Drücken Sie die Blindkappen für den Schalter (2) und den Bedienknopf (3) aus dem Bedienfeld heraus.
- Drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter (4) mit dem ● nach rechts und der Halterung (5), wie in der Abb 1.3 dargestellt) in den Bedienwinkel (6).

Hinweis!
Zur Erleichterung der elektrischen Verdrahtung ist es sinnvoll, die entsprechenden Schaltlitzen vor der endgültigen Montage des Reglers und des Wippschalters aufzustecken.

- Montieren Sie den Temperaturregler (8) mit den zugehörigen Schrauben und Zahnscheiben auf den Winkel (6).
- Stecken Sie die bereits vormontierte Einheit „Fühlerbirne-Heizband (9) und Aufnahmeplatte“ mit dem Distanzrahmen auf den unteren Blechwinkel des Schaltfeldes auf (Abb. 1.4).
- Verdrahten Sie den IRK gemäß Schaltplan (Seite 7).
- Schrauben Sie den Funkschutzkondensator (10) auf den oberen Teil des Winkelblechs auf und verdrahten Sie ihn zwischen den Klemmen X2 – LE und X1 – L.
- Fixieren sie die Kabel im vorhandenen Kabekhalter.

Achtung!
Die Litzen dürfen nicht mit der rechten Seitenwand in Berührung kommen. Sie müssen desweiteren so verlegt sein, dass man sie durch die Lüftungsschlitze nicht berühren kann! Sie dürfen sich auch nicht in der Nähe der Kabeldurchführung befinden.

- Überkleben Sie den Schaltplan in der rechten Seitenwand des Gerätes mit dem mitgelieferten Schaltplan.
- Schließen Sie die rechte Seitenwand wieder.

Hinweis!
Achten Sie darauf, dass Sie eine Schraube mit Zahnscheibe verwenden (Schutzleiterverbindung).

Funktionsprüfung

- Stellen Sie den Wippschalter auf Stellung „**—**“.
- Verändern Sie anschließend die Temperatureinstellung am Raumtemperaturregler bis die Lüfter einschalten.

Hinweis!
Sie erkennen dies am Luftaustrittsgitter, wo je nach Ladezustand, Warm- oder Kaltluft in den Raum geblasen wird.

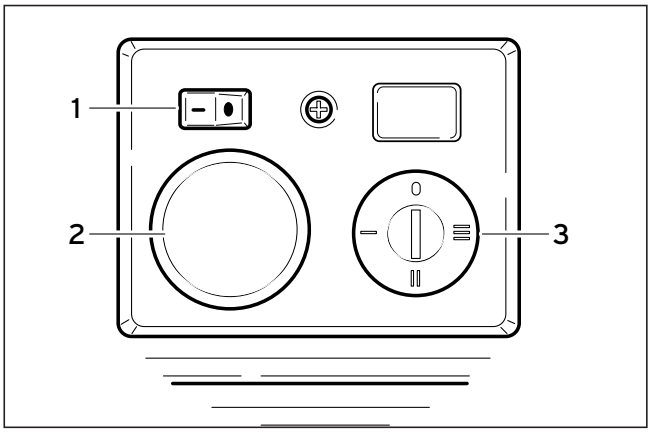


Abb. 1.5 Bedienknopf

1 Wippschalter (Ein/Aus) für IRK
2 Bedienknopf
3 Drehknopf für Aufladeregler

Bedienung

Der integrierte Raumtemperaturregler wird über den Wippschalter (1) ein- oder ausgeschaltet. (Stellung „**—**“ = EIN). Die gewünschte Raumtemperatur läßt sich stufenlos am Bedienknopf (2) einstellen. Bei zu niedriger Raumtemperatur werden automatisch die Lüfter Ihres VSU eingeschaltet und blasen Warmluft in den Raum. Bei Erreichen der am Raumtemperaturregler eingestellten Raumtemperatur werden die Lüfter ausgeschaltet.

Hinweis!
Das Wärmeempfinden einzelner Personen ist unterschiedlich. Probieren Sie deshalb unterschiedliche Positionen des Bedienknopfes aus. Schon nach kurzer Zeit werden Sie Ihre individuelle Einstellung gefunden haben.

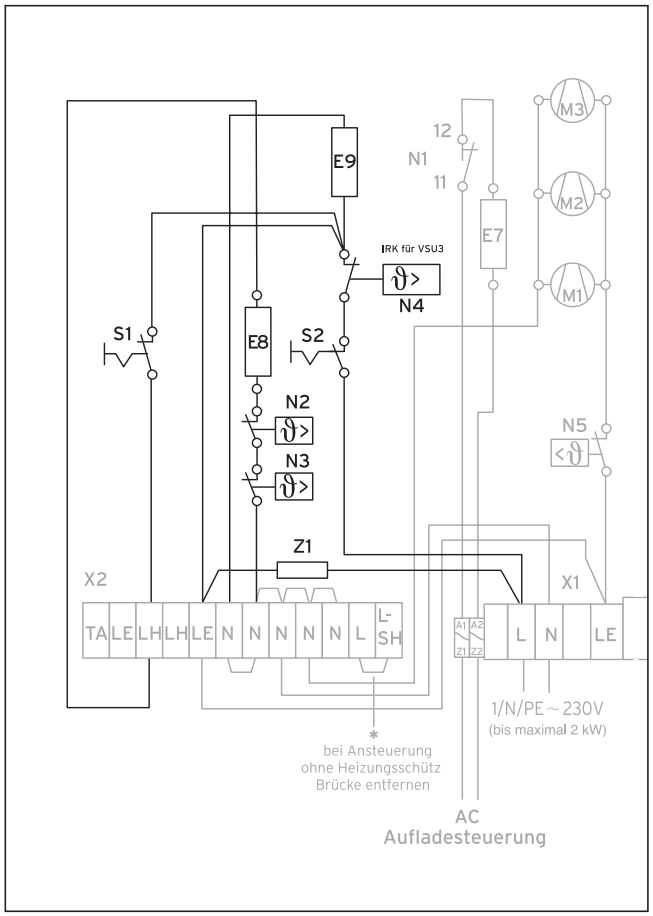


Abb. 1.6 Schaltplan

X1 Netzanschlusklemme
X2 Anschlussklemme Entladeregler
A2 elektronischer Entladeregler
E9 Heizwiderstand
N4 Temperaturregler Entladung
S2 Wippenschalter Ein/Aus
Z1 Funkschutzkondensator

Schaltplan

Achtung!
Bei Anschluß an eine automatische Aufladesteuerung kann auch bei herausgenommenen Sicherungen an den Klemmen A1/Z1 und A2/Z2 Spannung anliegen!

Litzenverlegung

	von	nach
Litze 1	S2	X1 L
Litze 2 (kurz)	N4	S2
Litze 3	N4	X2 LE
Litze 4	E9	X2 N

Technische Daten

Einsatz für	VSU 200/2 bis 700/2
Nennspannung	1/N/PE ~, 230V
Schaltleistung	16 A

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

83 48 0600 DE/AT 04/2002 Änderungen vorbehalten