

Installationsanleitung

für

Heizungsregelung VRC-Set B

Witterungsgeführte Heizungsregelung
für Brennersteuerung



Vaillant

80 80 50 D

Inhalt

	Seite
1 Ausstattung	2
2 Anwendung	3
3 Installation	4— 6
4 Elektroinstallation	7—10
5 Technische Daten	Rückseite

Unsere Geräte müssen von einem qualifizierten Fachmann installiert werden, der dabei für die Beachtung der bestehenden Installationsvorschriften und Normen voll verantwortlich ist.

Die Bedienung und Einstellung dieser Heizungsregelung ist gemäß der zugehörigen Bedienungsanleitung Nr. 808150 vorzunehmen.

Deutsche Warenzeichen

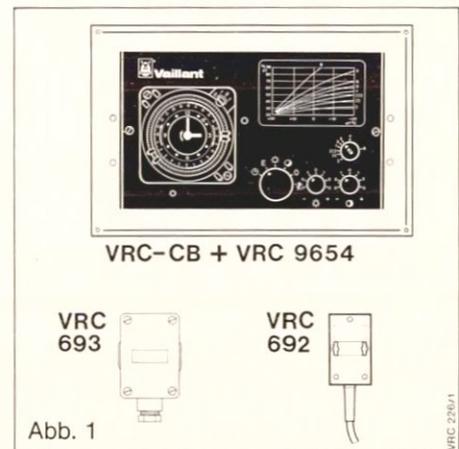
Vaillant®



1 Ausstattung

Die Vaillant **Heizungsregelung VRC-Set B** besteht aus:

1. Kompaktregler	VRC-CB
2. Schaltuhr	VRC 9654
3. Außenfühler	VRC 693
4. Vorlauffühler	VRC 692



2 Anwendung

Die Vaillant **Heizungsregelung VRC-Set B** beinhaltet die Geräte zum Aufbau einer „witterungsgeführten Vorlauftemperatur-Regelung für Brennersteuerung mit Zeitprogramm“ für eine Warmwasser-Zentralheizungsanlage mit öl- oder gasbefeuertem Heizkessel.

Abb. 2 zeigt den prinzipiellen Aufbau der Heizungsregelung.

Bei der Verwendung fremder Kessel-fabrikate muß gewährleistet sein, daß diese für Brennersteuerung geeignet sind.

- 1 Kompaktregler
- 2 Schaltuhr
- 3 Außenfühler
- 4 Vorlauffühler

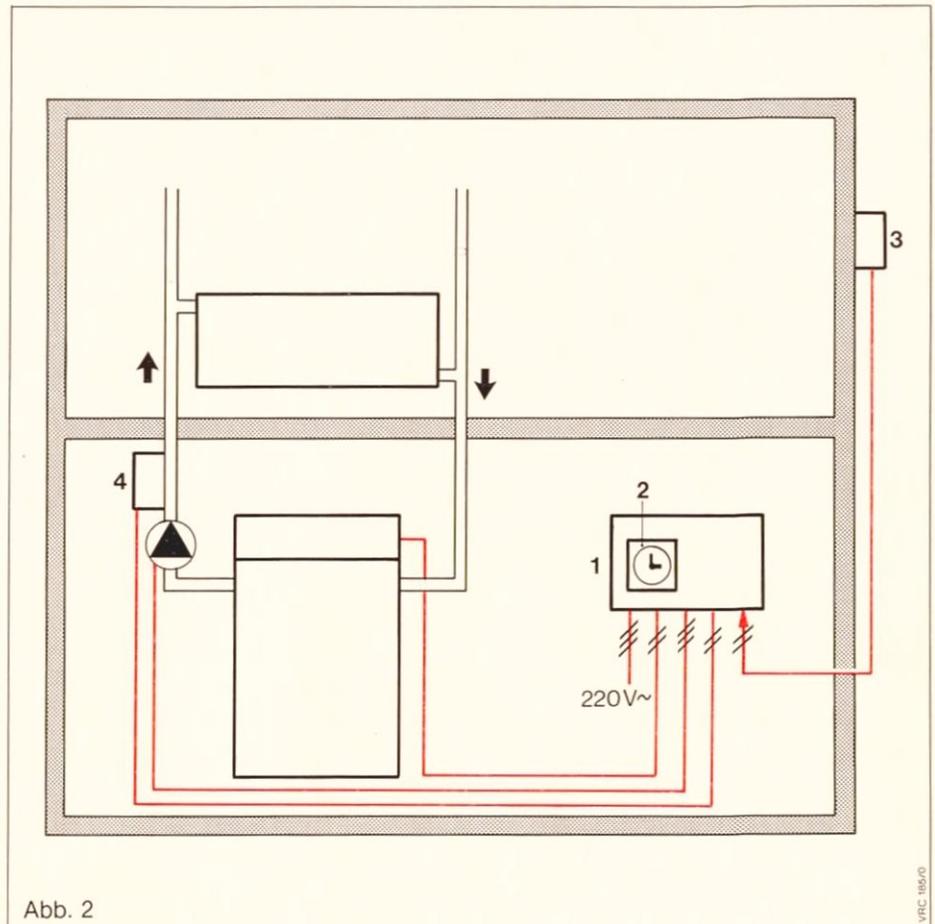


Abb. 2

3 Installation

3.1 Kompaktregler VRC-CB

A) Wandaufbau

- a) Schraube (1) lösen und kompletten Regler (2) von der Sockelplatte (3) abnehmen.
- b) Löcher $\varnothing 6$ mm (4) bohren und Dübel einsetzen.
- c) Sockelplatte anschrauben.
(Anschlußseite nach vorn, Kabeldurchführung nach unten!).

- d) Anschlußverdrahtung gemäß Kapitel «Elektroinstallation» durchführen.

B) Einbau in Vaillant Kessel-Schaltputz

Die Kessel-Schaltputze der Vaillant Öl- und Gas-Heizkessel sind zum Einbau des Kompaktreglers vorbereitet. Der Einbau ist entsprechend den Angaben in der jeweiligen Kesselschaltputz Installationsanleitung vorzunehmen.

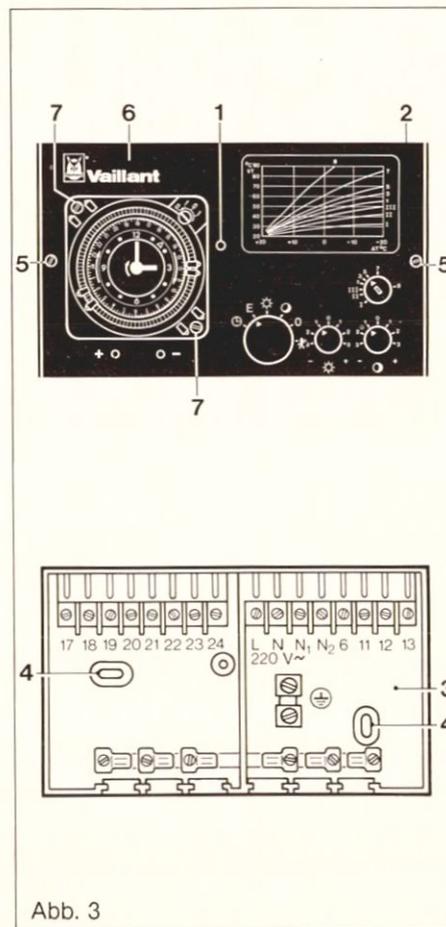


Abb. 3

3.1.1 Schaltuhr VRC 9654

Bei einem Ausbau der Schaltuhr — z.B. beim Austausch gegen die als Zubehör erhältliche Schaltuhr mit Wochenprogramm — ist wie folgt vorzugehen:

- a) Schrauben (5) lösen und Blende (6) mit einem Schraubendreher an den an der Unterseite vorhandenen Aussparungen anheben und nach vorn abnehmen.
- b) Unverlierbare Schrauben (7) lösen und Schaltuhr nach vorn aus dem Stecksockel ziehen.

- c) Neue Schaltuhr in umgekehrter Reihenfolge einbauen.
- d) Beim Einbau der Blende zuerst Oberseite einrasten. Beim Einrasten der Unterseite Bedienungsknöpfe und Betriebslampen in die Blendenbohrungen einrasten.

Zum Betrieb des Kompaktreglers ohne Schaltuhr ist der Drehschalter für Betriebsarten in die Stellung \odot oder \odot zu schalten (s. Bedienungsanleitung).

3.2 Vorlauffühler VRC 692

Montageort:

Im Bereich des Heizungsvorlaufs hinter der Heizungspumpe.

- a) Auflagestelle (1) des Vorlauffühlers (2) am Vorlaufrohr (3) metallisch blank säubern.
- b) Spannband (4) durch die Schlitz (5) des Vorlauffühlers stecken und um das Vorlaufrohr legen.
- c) Spansschloß (6) in die zu biegende Schlaufe (7) des Spannbandes einhängen.
- d) Das andere Spannbandende zwischen Spanntrommel (8) und Spansschloß durchziehen und Überstand auf ca. 15 mm kürzen.
- e) Gekürztes Spannbandende zurückziehen und in den Schlitz (9) der Spanntrommel stecken.
- f) Spannband durch Drehen der Spanntrommel festziehen.
- g) Zur Sicherung Sperre (10) gegen Zahnkranz der Spanntrommel drücken.

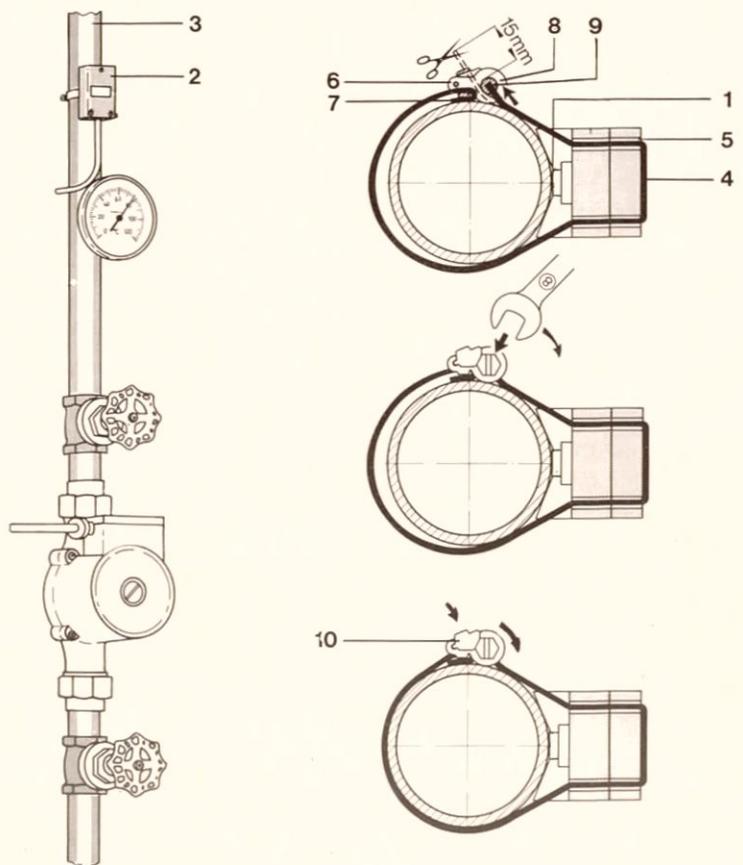


Abb. 4

3.4 Außenfühler VRC 693

Montageort:

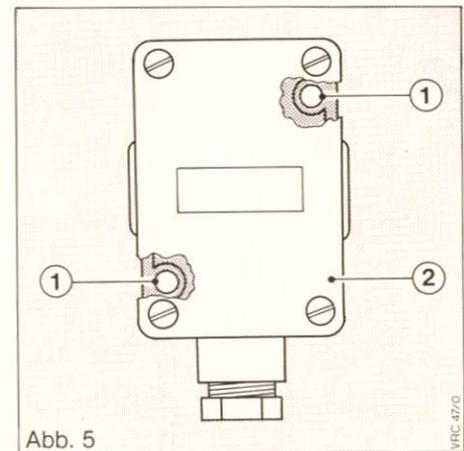
Außenwand des Hauses auf der Seite, wo die Hauptwohnräume liegen. Liegen diese nach verschiedenen Richtungen, nach Norden gelegene Außenwand des Hauses wählen.

Bei Gebäuden bis zu 3 Geschossen den Außenfühler in ungefähr $\frac{2}{3}$ Fasadenhöhe anbringen. Bei höheren Gebäuden zwischen dem 2. und 3. Geschoß.

Der Anbringungsort sollte weder windgeschützt, noch besonders zugig gelegen und nicht der direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt sein.

Von Öffnungen in der Außenwand, aus denen ständig oder zeitweise Warmluft strömen kann, muß der Außenfühler mindestens 1 m Abstand haben.

- a) Abdeckplatte (2) mit darunter liegender Dichtung abnehmen.
- b) 2 Löcher \varnothing 6 mm (1) gemäß Abb. bohren und Dübel einsetzen.
- c) Gerät mit 2 Schrauben (1) an der Außenwand befestigen. Kabeldurchführung nach unten richten.



B) Verdrahtungsplan für Anschluß an Vaillant Kessel
mit Anschlußstecker

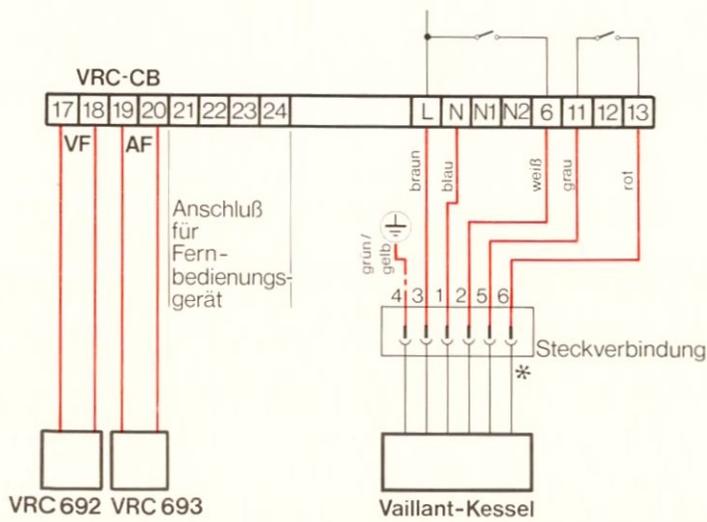


Abb. 7

* Anschlußverdrahtung am Kessel
siehe zugehörige Installations-
anleitung
Je nach Kesseltyp sind nicht alle
Anschlüsse belegt. Siehe zugehörige
Installationsanleitung.

Kompaktregler VRC-CB

An die Klemmen 17-24 des Kompaktreglers darf keine Netzspannung von 220 V angelegt werden. Dies führt zur sofortigen Zerstörung des Gerätes.

Die Klemmen 21-24 sind für den Anschluß eines Fernbedienungsgerätes vorgesehen.

VRC 687/2 und VRC 688/2:

Klemmen 21, 23 u. 24 anschließen,

VRC 689/2 und VRC 690/2:

Klemmen 22, 23 u. 24 anschließen.

- Anschlußkabel durch die Kabeldurchführungen (8) ziehen und gemäß Verdrahtungsplänen Abb. 6 bzw. 7 an der Klemmleiste (10) anschließen.

Gerätesicherungen (7a, 7b)

Sicherung (7a): T2 /250

Sicherung (7b): T0,25/250

Zum Auswechseln der Gerätesicherungen (7a, 7b) Schrauben (5) lösen,

Extern-Intern-Schalter (8)

Werkseitige Einstellung: intern

Die Regelung erfolgt bei dieser Einstellung nach den am Kompaktregler eingestellten Werten für Temperatur und Betriebsart.

Anschluß des Schutzleiters an der Klemmschraube (11) vornehmen.

Werkseitig ist der Kompaktregler mit einem Anschlußkabel und Stecker — gemäß Verdrahtungsplan Abb. 7 — zum Anschluß an einen Vaillant Kessel mit Anschlußstecker ausgerüstet.

Bei Anschluß an einen Kessel ohne Anschlußstecker ist das Anschlußkabel mit Stecker im Kompaktregler zu entfernen und die Anschlußverdrahtung gemäß Abb. 6 vorzunehmen.

- Anschlußkabel durch die Kabeldurchführungen (8) ziehen und gemäß Verdrahtungsplänen Abb. 6 bzw. 7 an der Klemmleiste (10) anschließen.
- Anschlußkabel mit den Zugentlastungen (9) sichern.
- Regler (2) auf die Sockelplatte (3) aufstecken und mit Schraube (1) festschrauben.

Blende (6) nach vorn abnehmen und Sicherungshalter durch eine Viertel-drehung nach links öffnen.

Die Sicherungen sind nun zum Auswechseln zugänglich.

Wird als Zubehör ein Fernbedienungsgerät installiert und soll die Regelung nach den dort eingestellten Werten erfolgen, so ist der Schalter (8) in die Stellung „extern“ zu schalten.

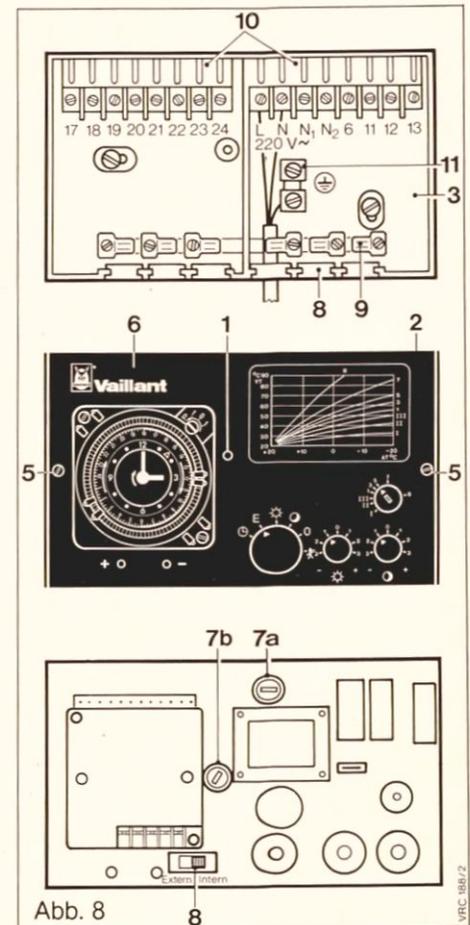


Abb. 8

Vorlauftemperatur- Maximalbegrenzung

Werkseitig ist die Vorlauftemperatur auf 75°C begrenzt.

Ist es erforderlich, daß höhere Vorlauf-temperaturen gefahren werden müssen, ist der Stecker (9) von der Schaltplatine abzuziehen. Die Begrenzung der Vorlauf-temperatur auf 75°C ist damit aufgehoben und es können Vorlauf-temperaturen bis max. 90°C gefahren werden.

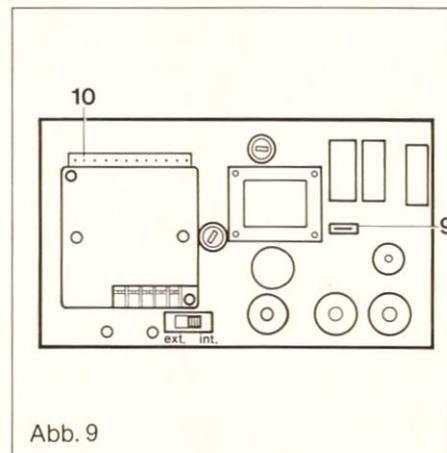
Vorlauftemperatur- Minimalbegrenzung

Zur Vorlauftemperatur-Minimalbegrenzung (Schutz gegen Niedertemperaturkorrosion) ist als Zubehör die Steckeinheit „Vorlauftemperatur-Minimalbegrenzung“ (VRC 9640) erhältlich.

Der Einbau ist auf der Steckleiste (10) der Schaltplatine vorzunehmen.

Einbaulage der Steckeinheit:
Einstellknopf muß rechts liegen.

Die Einstellung der Steckeinheit ist gemäß zugehöriger Montageanleitung vorzunehmen.

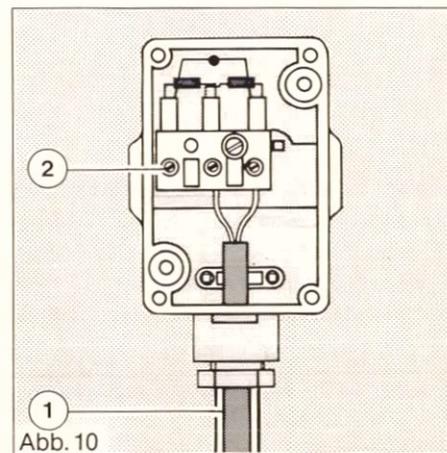


Außenfühler VRC 693

Das Anschlußkabel ① muß von unten eingeführt werden.
Die Anschlußklemme mit der roten Markierung ② bleibt frei.

Vorlauffühler VRC 692

Das Anschlußkabel des Vorlauffühlers ist an diesem fest angeschlossen.
Im Bedarfsfall kann es entsprechend verlängert werden.





5 Technische Daten

Abgleichpunkt für Heizkurve

Tagessollwert ± 0 , Heizkurve 5:
 Außentemperatur $0^{\circ}\text{C} \rightleftharpoons 1619 \Omega$
 Vorlauftemperatur $52^{\circ}\text{C} \rightleftharpoons 2152 \Omega$

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installationsanleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.



Vaillant

Joh. Vaillant GmbH u. Co
 Berghauser Straße 40
 Postf. 101020
 D-5630 Remscheid 1

Telefon (02191) 368-1
 Telex 08513-879
 Telegramme: vaillant remscheid

0985 V
 Änderungen vorbehalten
 Printed in Germany, Imprimé en Allemagne

	Kompakt- regler VRC-CB	Schalt- uhr VRC 9654	Vorlauf- fühler VRC 692	Außen- fühler VRC 693	
Betriebsspannung max.	220/50	220/50	5	5	V/Hz
Kontaktbelastung der Ausgangsrelais max.	2	—	—	—	A
Leistungsaufnahme	3	1	—	—	W
Schaltleistung	—	220/10	—	—	V/A
Temperaturbereich (einstellbar)	siehe Heizkurve	—	—	—	$^{\circ}\text{C}$
Zul. Umgebungstemperatur	40	40	—	—	$^{\circ}\text{C}$
Schutzklasse	II	—	—	—	
Schutzart	IP 30	—	—	—	
Gerätesicherung	T2/250 T0,25/250	—	—	—	A/V A/V
Mindestquerschnitt der Leitungen					
Anschlußleitungen 220 V	1,5	—	—	—	mm ²
Fernbedienungs-/Fühler- leitungen	—	—	0,75	0,75	mm ²
Kürzester Schaltabstand	—	30	—	—	min
Gangreserve	—	40	—	—	h
Abmessungen Höhe	120	—	52	85	mm
Breite	200	—	31	46	mm
Tiefe	125	—	25	33	mm