

Installationsanleitung

für

Heizungsregelung VRC-Set B

Witterungsgeführte Heizungsregelung
für Brennersteuerung



Vaillant

80 80 50 D₀₁

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. Garantie nur bei Installation durch den anerkannten Fach-Handwerksbetrieb.

Die Bedienung und Einstellung dieser Heizungsregelung ist gemäß der zugehörigen Bedienungsanleitung Nr. 80 8150 vorzunehmen.

Deutsche Warenzeichen

Vaillant®



1 Ausstattung

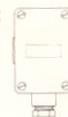
Die Vaillant Heizungsregelung VRC-Set B besteht aus:

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



VRC-CB + VRC 9654

VRC
693



VRC
692

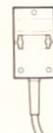


Abb. 1

VRC-226/2

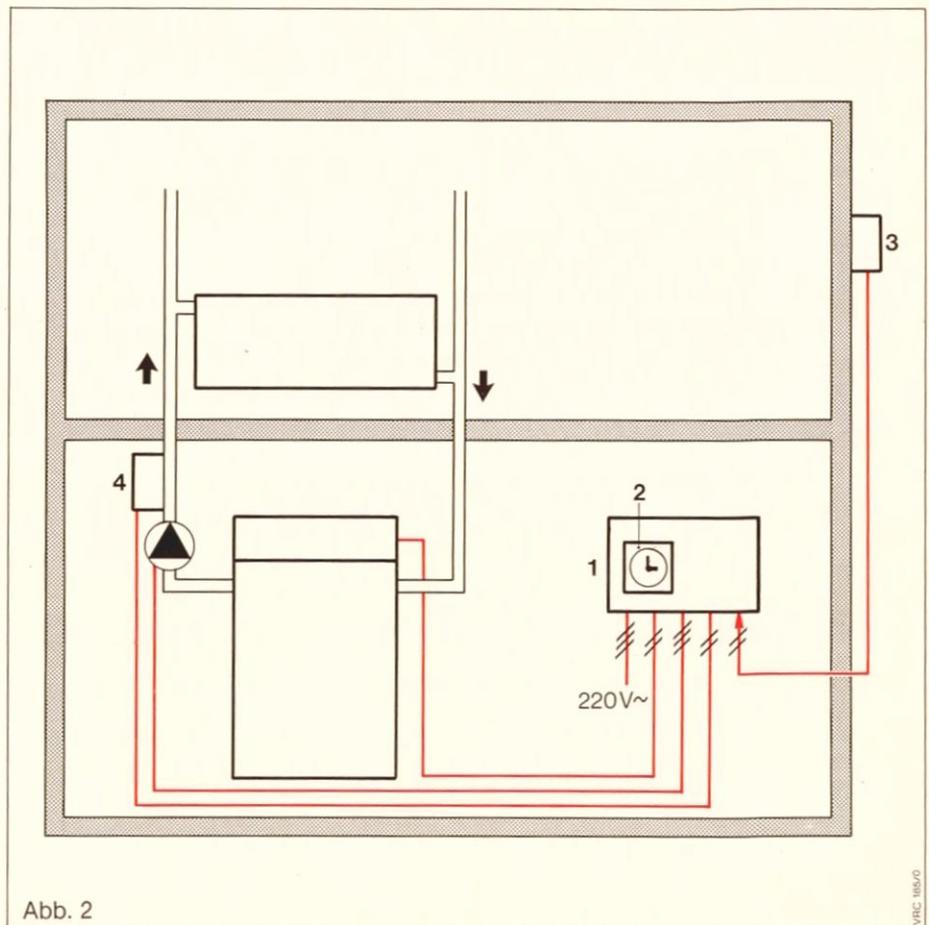
2 Anwendung

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



3 Installation

3.1 Kompaktregler VRC-CB

A) Einbau in Vaillant Kessel/ Schaltpulte

Einbau des Kompaktreglers und elektrischen Anschluß entsprechend den Angaben in der jeweiligen Kessel- bzw. Schaltpult-Installationsanleitung vornehmen.

Zum Einbau des Kompaktreglers muß der Kessel bzw. das Schaltpult mit der anschlussfertig verdrahteten Sockelplatte (3) zum Aufstecken des Kompakt-

reglers ausgestattet sein. Siehe hierzu auch zugehörigen Verdrahtungsplan Abb. 4, Seite 6.

B) Wandaufbau

Kompaktregler (2) auf die montierte Sockelplatte (3) aufstecken und mit Schraube (1) festschrauben.

Vor dem Aufstecken des Kompaktreglers muß die Anschlußverdrahtung der Sockelplatte durchgeführt werden. Siehe hierzu zugehörigen Verdrahtungsplan Abb. 5, Seite 7.

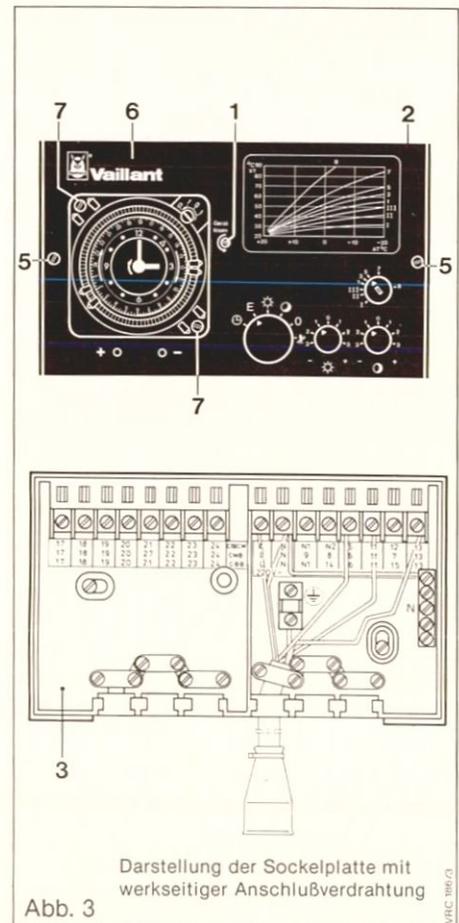
3.1.1 Schaltuhr VRC 9654

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

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

- Neue Schaltuhr in umgekehrter Reihenfolge einbauen.
- 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 ☀ oder ○ zu schalten (s. Bedienungsanleitung).



3.2 Vorlauffühler VRC 692

Montage im Heizungsvorlauf hinter der Heizungspumpe (Fließrichtung) vornehmen.

Die Befestigung des Vorlauffühlers erfolgt mit dem beigefügten Spannband entsprechend den Angaben der zugehörigen Montageanleitung.

3.3 Außenfühler VRC 693

Montage des Außenfühlers entsprechend den Angaben in der zugehörigen Montageanleitung durchführen.

4 Elektroinstallation

4.1 Vorschriften

Für die Elektroinstallation sind die Vorschriften des VDE sowie der EVU zu beachten.

Für die Verdrahtung sind handelsübliche Leitungen zu verwenden.
Mindestquerschnitt der Leitungen:
Anschlußleitungen 220 V: 1,5 mm².
Fernbedenungs-/Fühlerleitungen:
0,75 mm²; über 50 m Leitungslänge
1,5 mm².

Anschlußleitungen 220 V und Fernbedenungs-/Fühlerleitungen müssen mit separaten Leitungen geführt werden. Freie Klemmen der Geräte dürfen nicht als Stützklemmen für weitere Verdrahtungen verwendet werden.

4.2 Anschlußverdrahtung

Anschlußverdrahtung der Geräte nach den nebensteheden Verdrahtungsplänen vornehmen.

Abb. 4

Anschluß an Vaillant Kessel/-Schaltpult mit Anschlußstecker.

Anschlußstecker der Sockelplatte des Kompaktreglers und Anschlußbuchse 6

Verdrahtungsplan für Anschluß an Vaillant Kessel/-Schaltpulte mit Anschlußstecker (Einbau in Vaillant Kessel/-Schaltpult)

Die werkseitige Verdrahtung ist **schwarz**, die bauseits zu erstellende Verdrahtung **rot** dargestellt.

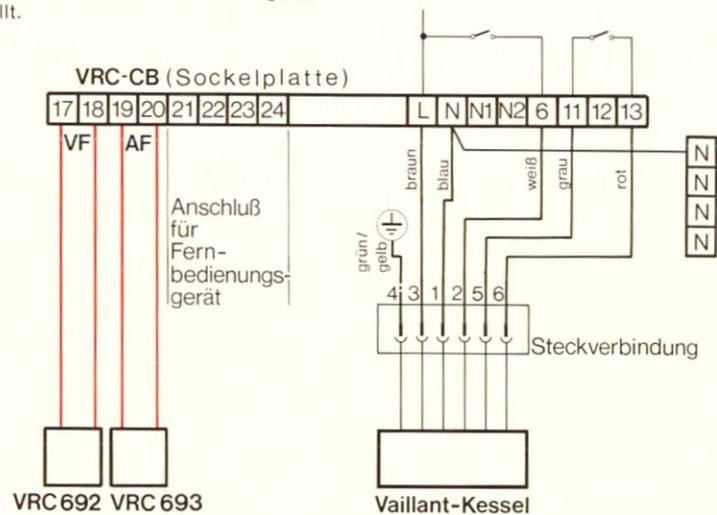


Abb. 4

des Kessels/-Schaltpultes ineinanderstecken (Steckverbindung). Vorher Blindstecker aus der Anschlußbuchse des Kessels/-Schaltpultes entfernen. Siehe hierzu auch Angaben in der jeweiligen Kessel- bzw. Schaltpult-Installationsanleitung.

Abb. 5

Anschluß an Vaillant Kessel **ohne** Anschlußstecker / Anschluß an Fremdfabrikate.

Werkseitig vorhandenes Anschlußkabel mit Anschlußstecker an der Sockelplatte lösen.

Verdrahtung gemäß Verdrahtungsplan vornehmen.

Verdrahtungsplan für Anschluß an Vaillant Kessel ohne Anschlußstecker / Anschluß an Fremdfabrikate (Wandaufbau)

Die werkseitige Verdrahtung ist **schwarz**, die bauseits zu erstellende Verdrahtung **rot** dargestellt.

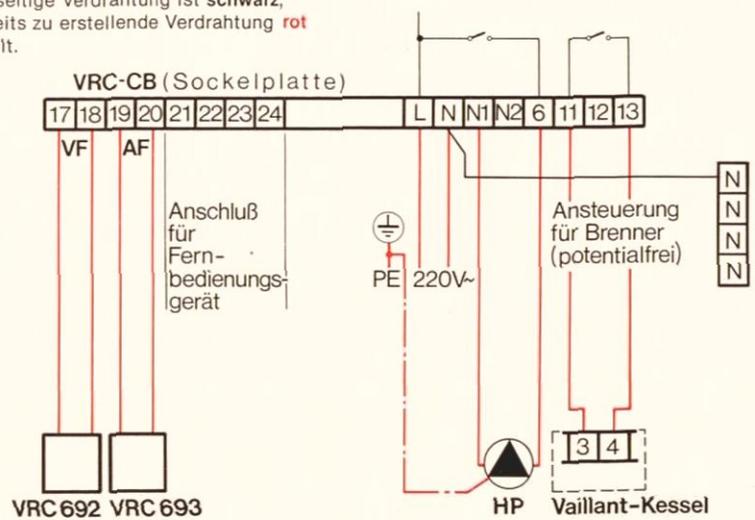


Abb. 5

Vorlauftemperatur- Maximalbegrenzung

Werkseitig ist die Vorlauftemperatur auf 75 °C begrenzt.

Vorlauftemperatur- Minimalbegrenzung

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

Für höhere Vorlauftemperaturen ist der Stecker (9) von der Schaltplatine abzuziehen. Die Begrenzung der Vorlauftemperatur auf 75 °C ist damit aufgehoben.

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.

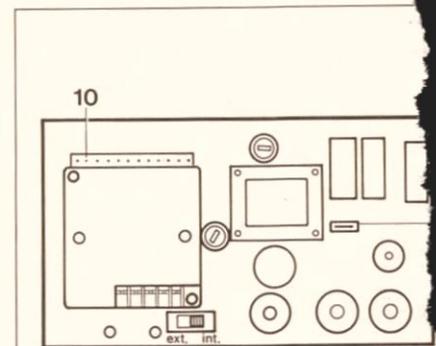


Abb. 9

VRC 9640

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.

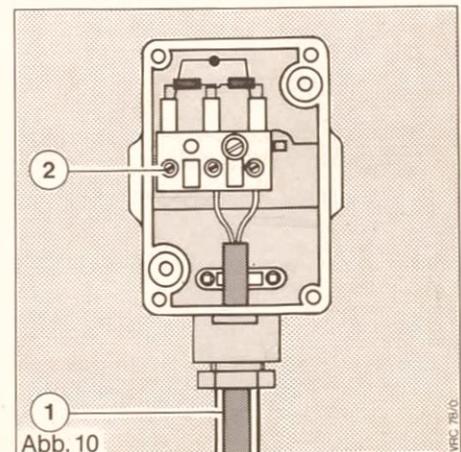


Abb. 10

VRC 693

Wichtige Hinweise für die Anschlußdrahtung

Das Anschlußkabel durch die Kabeldurchführungen (8) ziehen und gemäß entsprechendem Anschlußplan anschließen, soweit nicht werkseitig verdrahtet.

Das Anschlußkabel mit den Zugentlastungen (9) sichern.

Gerätesicherungen (7a, 7b)

Sicherung (7a): T2 /250
Sicherung (7b): T0,25/250

- a) Zum Auswechseln der Gerätesicherungen (7a, 7b) Schrauben (5) lösen und Blende (6) mit einem Schraubendreher an den an der Unterseite vorhandenen Aussparungen anheben und nach vorne abnehmen.

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.

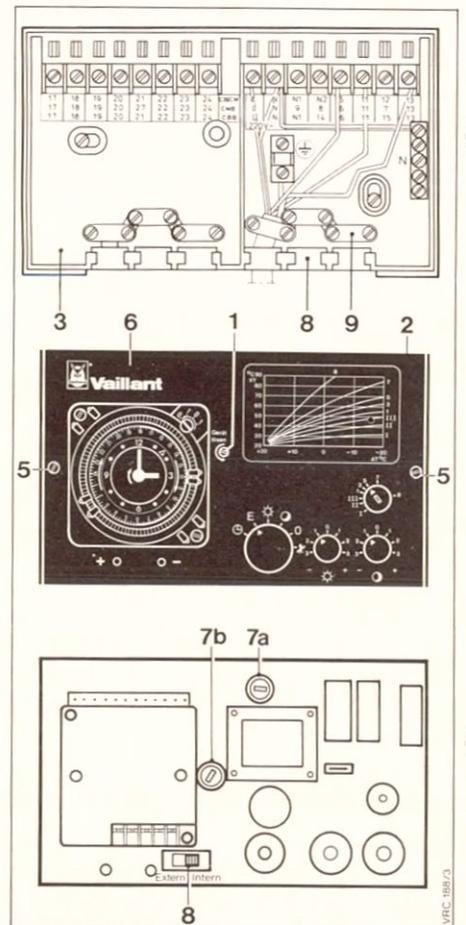
VRC 687/2 und VRC 688/2:
Klemmen 21, 23 u. 24 anschließen,
VRC 689/2 und VRC 690/2:
Klemmen 22, 23 u. 24 anschließen.

- b) Sicherungshalter durch eine Vierteldrehung nach links öffnen. Die Sicherungen sind nun zum Auswechseln zugänglich.
- c) Beim Einbau der Blende zuerst Oberseite einrasten. Beim Einrasten der Unterseite Bedienungsknöpfe und Betriebslampen in die Blendenbohrungen einrasten.

Extern-Intern-Schalter (8)

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

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.



5 Technische Daten

Abgleichpunkt für Heizkurve

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

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

0486 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