Installationsanleitung

für

Compaktregler VRC-CM

**Witterungsgeführter Heizungsregler
für Mischersteuerung**

Vaillant

80 80 55 DE03

Inhalt

		Seite
1	Anwendung	2
2	Anschlußmöglichkeiten	3
3	Installation	4
4	Elektroinstallation	5—6
5	Technische Daten	Rückseite

Deutsche Warenzeichen

Vaillant®

CE Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, daß die Geräte VRC-CM die grundlegenden Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie (Richtlinie 73/23/EWG des Rates) sowie der Richtlinie über die elektromagnetische *Verträglich*keit (Richtlinie 89/336/EWG des Rates) erfüllen.

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.

1 Anwendung

Der Vaillant Compaktregler **VRC-CM** ist einsetzbar für witterungsgeführte Vorlauftemperatur-Regelungen mit Mischersteuerung.

Durch die Einstellmöglichkeiten verschiedener Heizkurven ist der Compaktregler sowohl für Heizungsanlagen mit Heizkörpern als auch für Fußbodenheizungen geeignet.

Weitere Einrichtungen des Compaktreglers sind eine bedarfsgeführte Heizungsabschaltung sowie eine Frostschutzschaltung.
Siehe ausführliche Beschreibung in der Bedienungsanleitung des Compaktreglers.

Je nach Erfordernissen und Wünschen können aus dem Vaillant Regelgeräte-Programm die Geräte aus nebenstehender Übersicht (Abb. 1) eingebaut bzw. angeschlossen werden.
Ausführliche Hinweise zur Auswahl und zum Anschluß der Geräte enthalten die Vaillant Planungsunterlagen sowie die zu jedem Gerät mitgelieferte Installations- und Bedienungsanleitung.

2 Anschlußmöglichkeiten

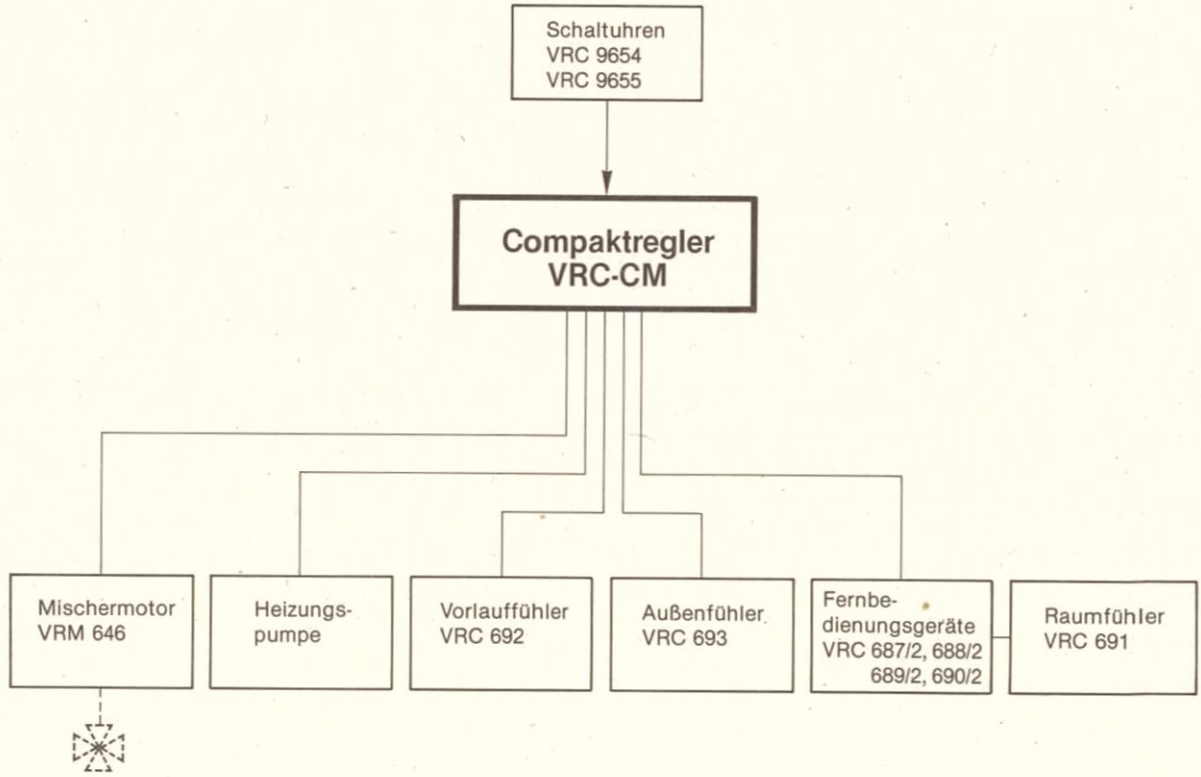


Abb. 1

3 Installation

3.1 Compaktregler VRC-CM

A) Wandaufbau

a) Schraube (1) lösen und kompletten Regler (2) von der Sockelplatte (3) abnehmen.

b) Löcher ∅6 mm bohren und Dübel einsetzen.

c) Sockelplatte anschrauben. (Anschlußseite nach vorn, Kabeldurchführung nach unten!).

d) Anschlußverdrahtung gemäß Kapitel «Elektroinstallation» durchführen.

B) Einbau in Vaillant Kessel/ -Schaltpult

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

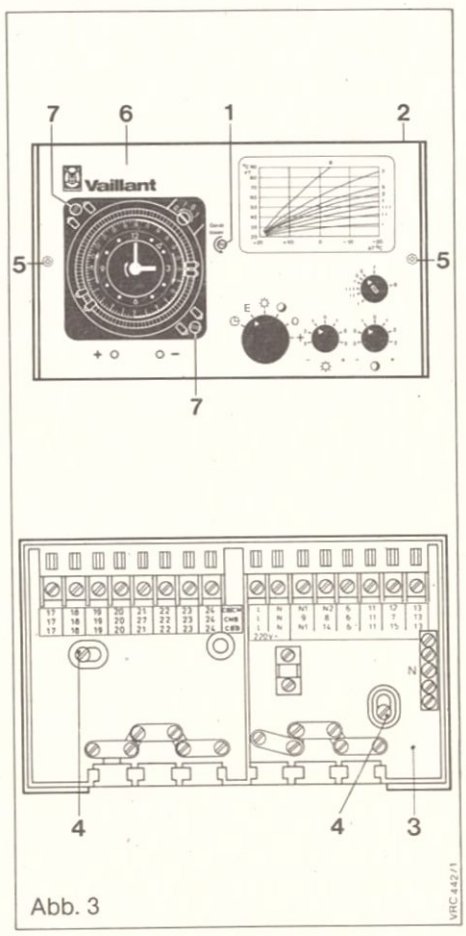


Abb. 3

3.1.1 Schaltuhr

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 Compaktreglers ohne Schaltuhr ist der Drehschalter für Betriebsarten in die Stellung ☼ oder ◑ zu schalten (s. Bedienungsanleitung).

4 Elektroinstallation

4.1 Vorschriften

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

4.2 Anschlußverdrahtung

Anschlußverdrahtung nach nebenstehendem Verdrahtungsplan vornehmen.

Für die Verdrahtung sind handelsübliche Leitungen (z.B. NYH) zu verwenden.

Mindestquerschnitt der Leitungen:
Anschlußleitungen 220 V: 1,5 mm².

Fernbedienungs-/Fühlerleitungen:
0,75 mm²; über 50 m Leitungslänge 1,5 mm².

Anschlußleitungen 220 V und Fernbedienungs-/Fühlerleitungen müssen mit separaten Leitungen geführt werden.

Freie Klemmen der Geräte dürfen nicht als Stützklemmen für weitere Verdrahtungen verwendet werden.

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

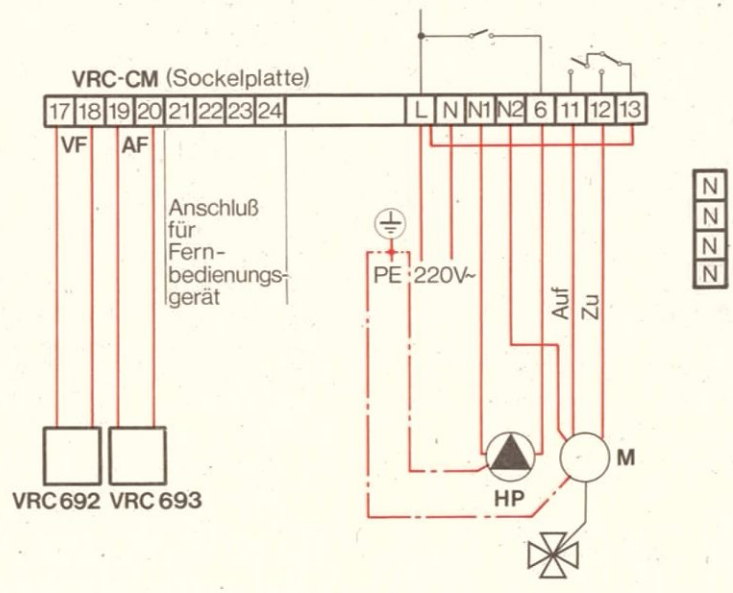


Abb. 4

An die Klemmen 17-24 des Compaktreglers 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.

a) Anschlußkabel durch die Kabeldurchführungen (8) ziehen und gemäß Verdrahtungsplan an der Klemmleiste (10) anschließen.
b) Anschluß des Schutzleiters an der Klemmschraube (11) vornehmen.
c) Anschlußkabel mit den Zugentlastungen (9) sichern.
d) Regler (2) auf die Sockelplatte (3) aufstecken und mit Schraube (1) festschrauben.

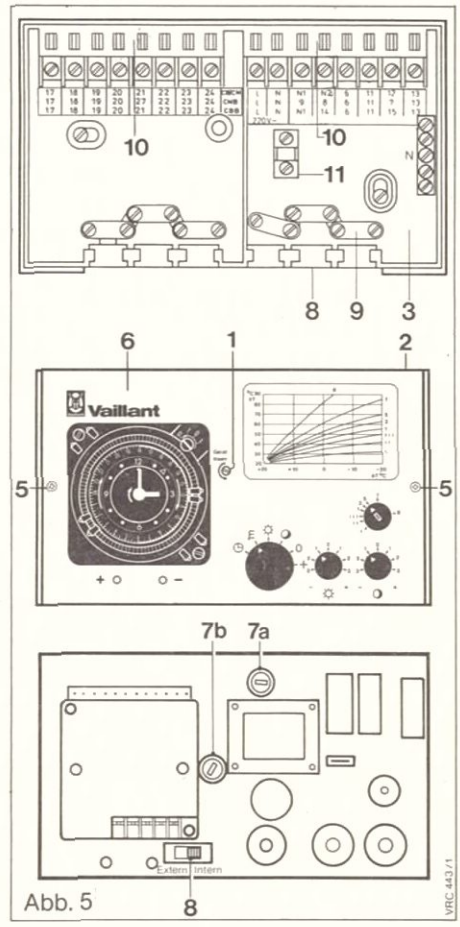


Abb. 5

Gerätesicherungen (7a, 7b)

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

Zum Auswechseln der Gerätesicherungen (7a, 7b) Schrauben (5) lösen, Blende (6) nach vorn abnehmen und Sicherungshalter durch eine Vierteldrehung nach links öffnen.

Die Sicherungen sind nun zum Auswechseln zugängig.

Extern-Intern-Schalter (8)

Werkseitige Einstellung: intern

Die Regelung erfolgt bei dieser Einstellung nach den am Compaktregler 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

	Compaktregler VRC-CM	Schaltuhr VRC 9654	
Betriebsspannung max.	220/50	220/50	V/Hz
Kontaktbelastung der Ausgangsrelais max.	2	—	A
Leistungsaufnahme	3	1	W
Schaltleistung	—	220/10	V/A
Temperaturbereich (einstellbar)	siehe Heizkurve	—	°C
Zulässige Umgebungstemperatur	50	50	°C
Gerätesicherung	T2/250	—	A/V
	T0,25/250	—	A/V
Mindestquerschnitt der Leitungen			
Anschlußleitungen 220 V	1,5	—	mm²
Fernbedienungs-/Fühlerleitungen	0,75	—	mm²
Kürzester Schaltabstand	—	30	min
Gangreserve	—	40	h
Abmessungen Höhe	120	—	mm
Breite	200	—	mm
Tiefe	125	—	mm

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

Vaillant

Joh. Vaillant GmbH u. Co.
D-42850 Remscheid

Telefon (02191) 18-0
Telex 8513-879
Telefax (02191) 182810

0197 V
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany. Imprimé en Allemagne
Gedruckt auf 100% Altpapier