

INSTALLATIONSANLEITUNG

für
Centralgerät VRC-VCT, VRC-VCW
VRC-Set CT, VRC-Set CW

Witterungsgeführte Heizungsregelung für
Vaillant Thermoblock VC... und VCW...



Inhalt



Dieses Regelgerät erfüllt in Verbindung mit den Vaillant Thermoblock-Geräten VC/VCW 180 bis 280 XE, VC/VCW 185 bis 245 (X)E sowie 182 bis 282 (X)E die Anforderungen der EG-Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 89/336/EWG des Rates).

- 1 Ausstattung
- 2 Anwendung
- 3 Installation
- 4 Elektroinstallation
- 5 Technische Daten

Seite
2
3
4 – 6
7 – 8
Rückseite

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

Werksgarantie nur bei Installation durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb.

Die Bedienung und Einstellung dieser Heizungsregelung ist gemäß der zugehörigen Bedienungsanleitung Nr. 80 81 58 vorzunehmen.

Deutsche Warenzeichen

Vaillant®



1 Ausstattung

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

- Centralgerät mit Montageplatte (Schaltuhr mit Tagespr.)
- Außenfühler
- Bedienungsblende für Vaillant Thermoblock

VRC-VCT

VRC 693

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

- Centralgerät mit Montageplatte (Schaltuhr mit Wochenpr.)
- Außenfühler
- Bedienungsblende für Vaillant Thermoblock

VRC-VCW

VRC 693

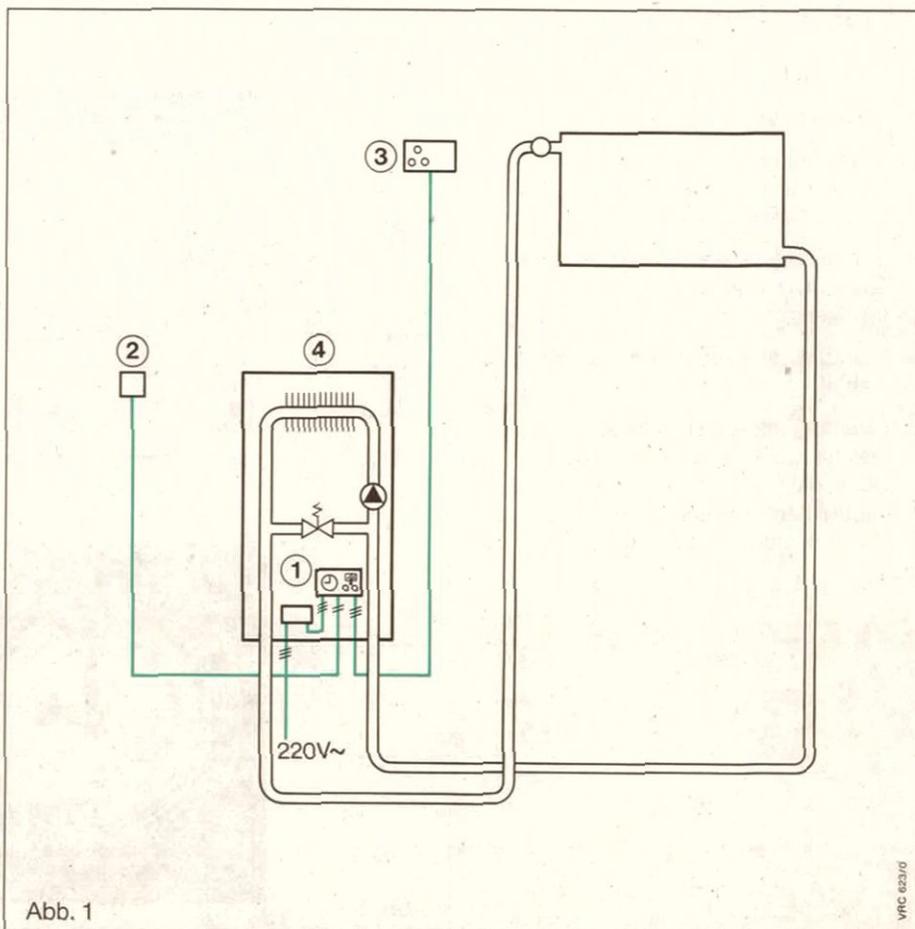
2 Anwendung

Die Vaillant **Heizungsregelung VRC-Set CT bzw. VRC-Set CW** beinhaltet die Geräte zum Aufbau einer „witterungsgeführten Vorlauftemperatur-Regelung mit Zeitprogramm“ für eine Warmwasser-Zentralheizungsanlage mit einem Vaillant Thermoblock.

Abb. 1 zeigt den prinzipiellen Aufbau der Heizungsregelung.

Der Einbau des Centralgerätes in die Gerätetypen VC 110, VC 112 und VC 142 ist nicht möglich.

Anwendung hierbei nur als Wandaufbau.



- ① Centralgerät VRC-VCT/VRC-VCW
- ② Außenfühler VRC 693
- ③ Fernbedienung* VRC 9570/3, 9569
- ④ Vaillant Thermoblock

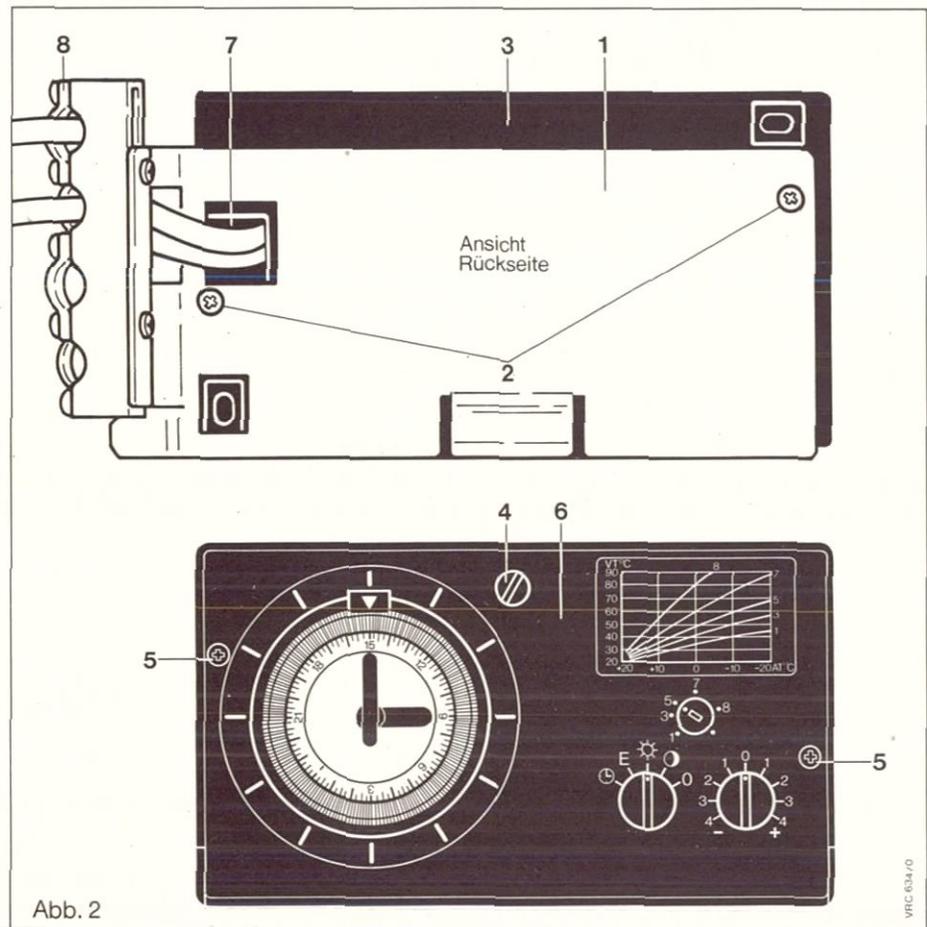
*) als Zubehör erhältlich.

3 Installation

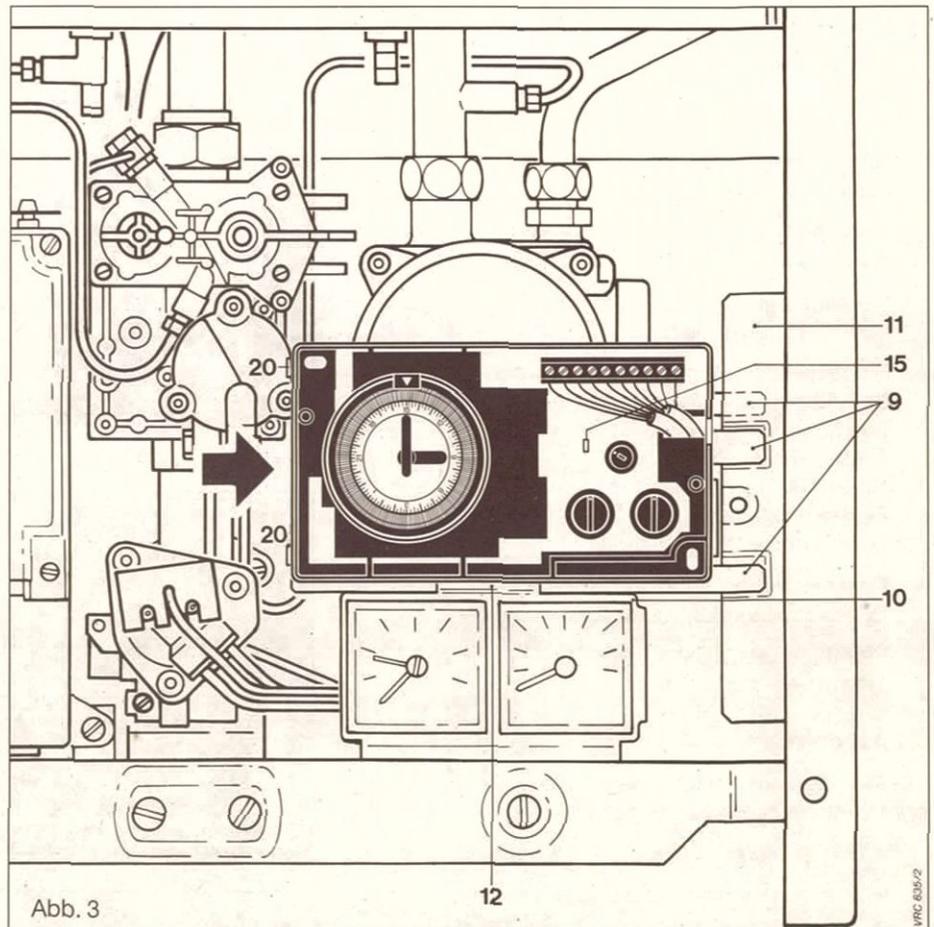
3.1 Centralgerät

A) Einbau in Vaillant Thermoblock

- Befestigungsplatte (1) mit den Schrauben (2) rückseitig am Centralgerät (3) anschrauben.
- Schraube (4) lösen, Klarsichthaube aufklappen und die beiden Schrauben (5) lösen.
- Frontblende (6) vom Centralgerät abziehen.
- Erforderliche Anschlußkabel – siehe Kapitel Elektroinstallation – durch die Kabeleinführung (7) in das Centralgerät verlegen und mit den Zugentlastungen (8) sichern.



- Centralgerät gemäß Abbildung 3 in Vaillant Thermoblock einbauen.
- Centralgerät von links (in Pfeilrichtung) auf den Mano-/Thermometerrahmen (10) aufsetzen.
Die seitlichen Laschen (9) der rückseitigen Befestigungsplatte umgreifen hierbei den Anschlag (11); die unterseitige Lasche (12) greift hinter den Mano-/Thermometerrahmen.
- Eingestellte Systemfunktion „Radiator- bzw. Fußbodenheizung“ überprüfen und ggf. umstellen.
Radiatorheizung:
Brücke (15) vorhanden.
Fußbodenheizung:
keine Brücke (15) vorhanden.
- Anschlußverdrahtung gemäß Kapitel „Elektroinstallation“ durchführen.
- Frontblende auf Centralgerät aufsetzen und festschrauben.
- Neue Bedienungsblende des Vaillant Thermoblock aufsetzen.
- Centralgerät im Aufnahmeausschnitt der Bedienungsblende nach vorne ziehen, bis die beiden seitlichen Nocken (20) des Centralgerätes vor der Bedienungsblende einrasten.
- Bedienungsblende festschrauben.

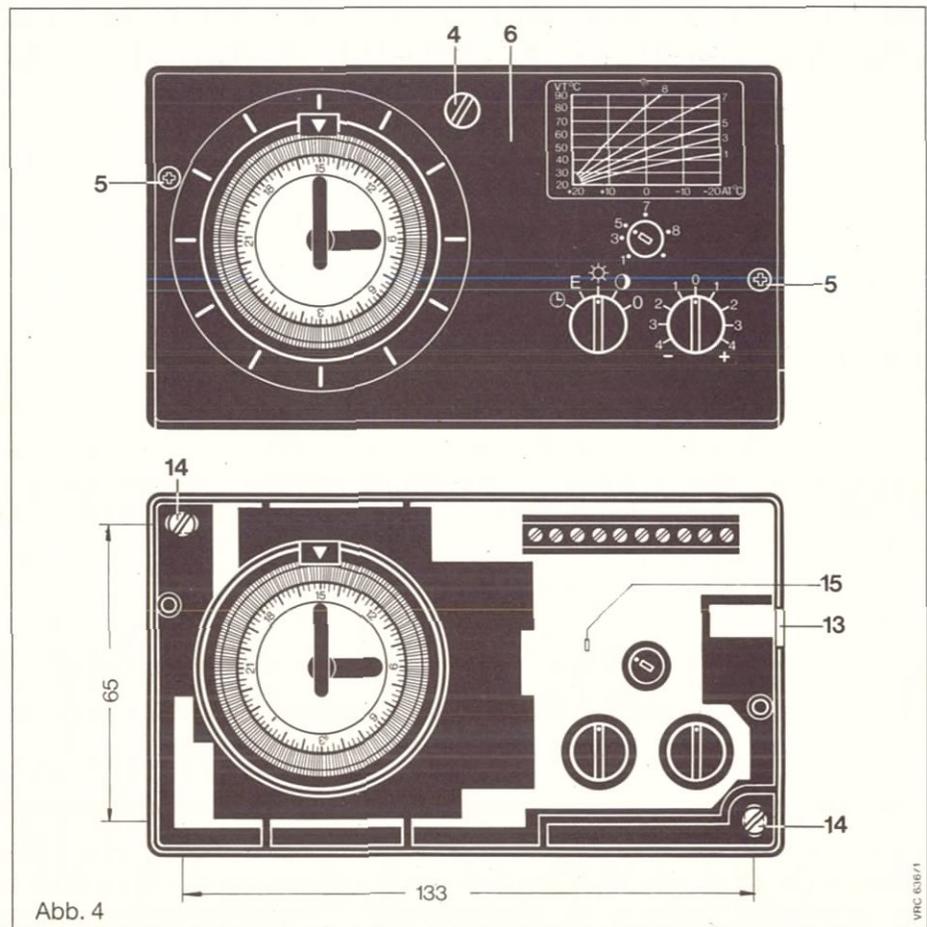


B) Wandaufbau

- Schraube (4) lösen, Klarsichthaube aufklappen und die beiden Schrauben (5) lösen.
- Frontblende (6) vom Centralgerät abziehen.
- Seitliche Scherbelwand (13) bei Bedarf ausbrechen.
- Centralgerät mit 2 Schrauben (14) an der Wand befestigen.
- Eingestellte Systemfunktion „Radiator- bzw. Fußbodenheizung“ überprüfen und ggf. umstellen.
Radiatorheizung:
Brücke (15) vorhanden.
Fußbodenheizung:
keine Brücke (15) vorhanden.
- Anschlußverdrahtung gemäß Kapitel „Elektroinstallation“ durchführen.
- Frontblende auf Centralgerät aufsetzen und festschrauben.

3.2 Außenfühler

Die Montage des Außenfühlers ist entsprechend der dem Fühler beigefügten Montageanleitung durchzuführen.



4 Elektroinstallation

4.1 Vorschriften

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

4.2 Anschlußverdrahtung

Anschlußverdrahtung der Geräte nach nebenstehendem Verdrahtungsplan vornehmen.

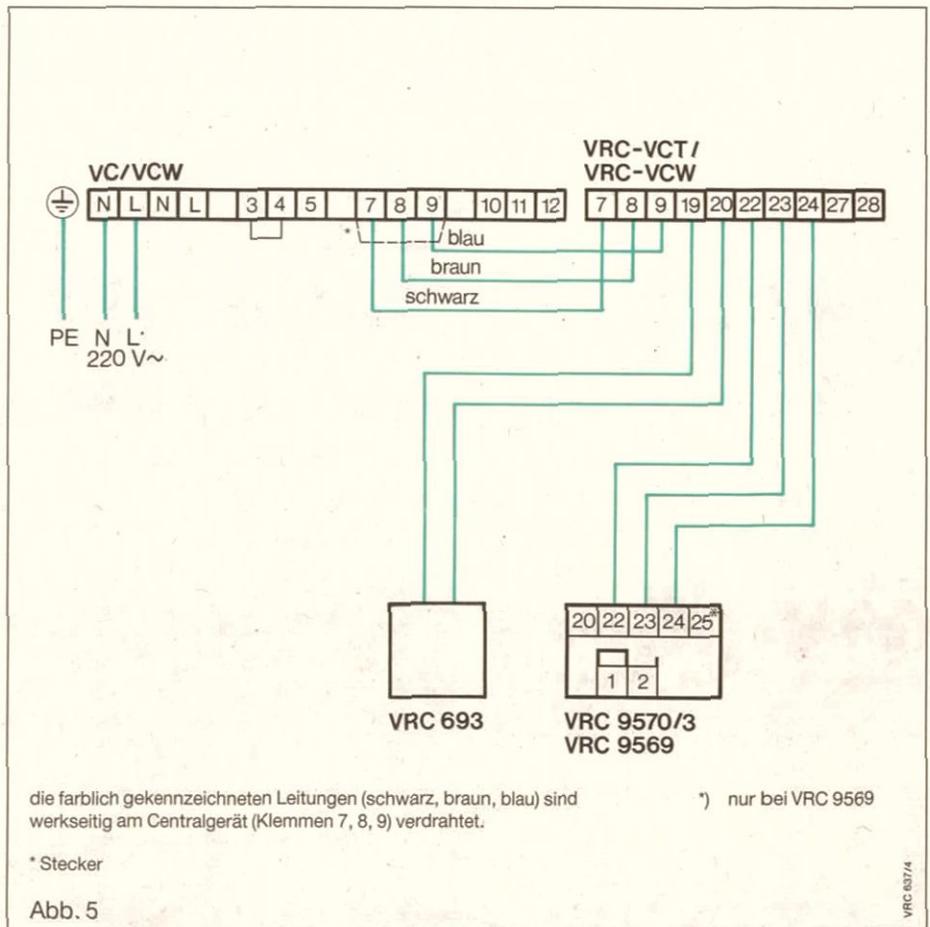
Für die Verdrahtung sind handelsübliche Leitungen zu verwenden.

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.

Damit bei Wartungsarbeiten am Vaillant Thermoblock das Centralgerät ggf. aus seiner Einbaulage entfernt werden kann, ohne dessen Anschlußverdrahtung lösen zu müssen, empfiehlt es sich, die Anschlußkabel mit 30 - 40 cm loser Überlänge zu installieren.



5 Technische Daten

- 1) Gleichspannung
- 2) Schaltuhr mit Tagesprogramm
- 3) Schaltuhr mit Wochenprogramm

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



Joh. Vaillant GmbH u. Co
D-42850 Remscheid
Telefon (0 21 91) 18-0
Telefax (0 21 91) 18-28 10
Telex 8 513-879

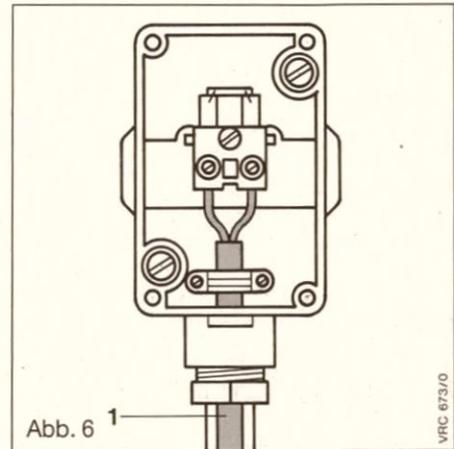
Gedruckt auf 100% Altpapier
1096 Mü
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany · Imprimé en Allemagne

80 94 05 DE05

	Centralgerät VRC-VCT VRC-VCW	Außenfühler VRC 693	
Betriebsspannung	20 ¹⁾	5 ¹⁾	V
Stromaufnahme	50	-	mA
Leistungsaufnahme	1	-	W
Temperaturbereich (einstellbar)	siehe Heizkurve	-	°C
Zulässige Umgebungstemperatur	50	-	°C
Mindestquerschnitt der Leitungen			
Anschlußleitungen 220 V	-	-	mm ²
Fernbedienungs-/ Fühlerleitungen	0,75	0,75	mm ²
Verbindungsleitungen Centralgerät – Vaillant Thermoblock	0,75	-	mm ²
Kürzeste Heizzeit ca.	20 ²⁾ /2 ³⁾		min ²⁾ /h ³⁾
Kürzeste Absenkezeit ca.	10 ²⁾ /1 ³⁾		min ²⁾ /h ³⁾
Abmessungen			
Höhe	81	85	mm
Breite	149	46	mm
Tiefe	35	33	mm

Außenfühler VRC 693

- a) Anschlußkabel (1) von unten einführen und an den beiden Klemmen anschließen.
- b) Abdeckplatte mit Dichtung aufschrauben.



Vaillant Thermoblock

- a) Falls nicht vorhanden, Brücke zwischen Klemmen 3 und 4 setzen.
- b) Es wird empfohlen, die Heizungs-pumpe auf Betriebsart **S** einzustellen. Bei Kombination mit einem VIH 115/3 ist die Betriebsart **III** der Heizungs-pumpe unzulässig. (s. a. Kapitel „Elektroinstallation“ der zugehörigen Installationsanleitung des Gerätes).

