INSTALLATIONSANLEITUNG

Centralgerät VRC-VCFT, VRC-VCFW
VRC-Set CFT, VRC-Set CFW

Witterungsgeführte Heizungsregelung für Fußbodenheizungsanlagen zum Anschluß an Vaillant Thermoblock VC... und VCW...

Vaillant

Inhalt

	Seite
1 Ausstattung	2
2 Anwendung	3
3 Installation	4 – 6
4 Elektroinstallation	7 – 8
5 Technische Daten	Rückseite

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

CE

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).

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.

Deutsche Warenzeichen
Vaillant®

1 Ausstattung

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

– Centralgerät mit Montageplatte (Schaltuhr mit Tagespr.)	VRC-VCFT
– Außenfühler	VRC 693
– Vorlauffühler	VRC 692
– Anlegethermostat	VRC 9642
– Bedienungsblende für Vaillant Thermoblock	

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

– Centralgerät mit Montageplatte (Schaltuhr mit Wochenpr.)	VRC-VCFW
– Außenfühler	VRC 693
– Vorlauffühler	VRC 692
– Anlegethermostat	VRC 9642
– Bedienungsblende für Vaillant Thermoblock	

2 Anwendung

Die Vaillant **Heizungsregelung VRC-Set CFT bzw. VRC-Set CFW** beinhaltet die Geräte zum Aufbau einer „witterungsgeführten Temperaturregelung für Fußbodenheizungsanlagen mit Zeitprogramm" für einen Vaillant Thermoblock.

Abb. 1 zeigt den prinzipiellen Aufbau der Heizungsregelung.

Der Einbau des Centralgerätes in die Gerätetypen VC 110, 112 und VC 142 ist nicht möglich.
Anwendung hierbei nur als Wandaufbau.

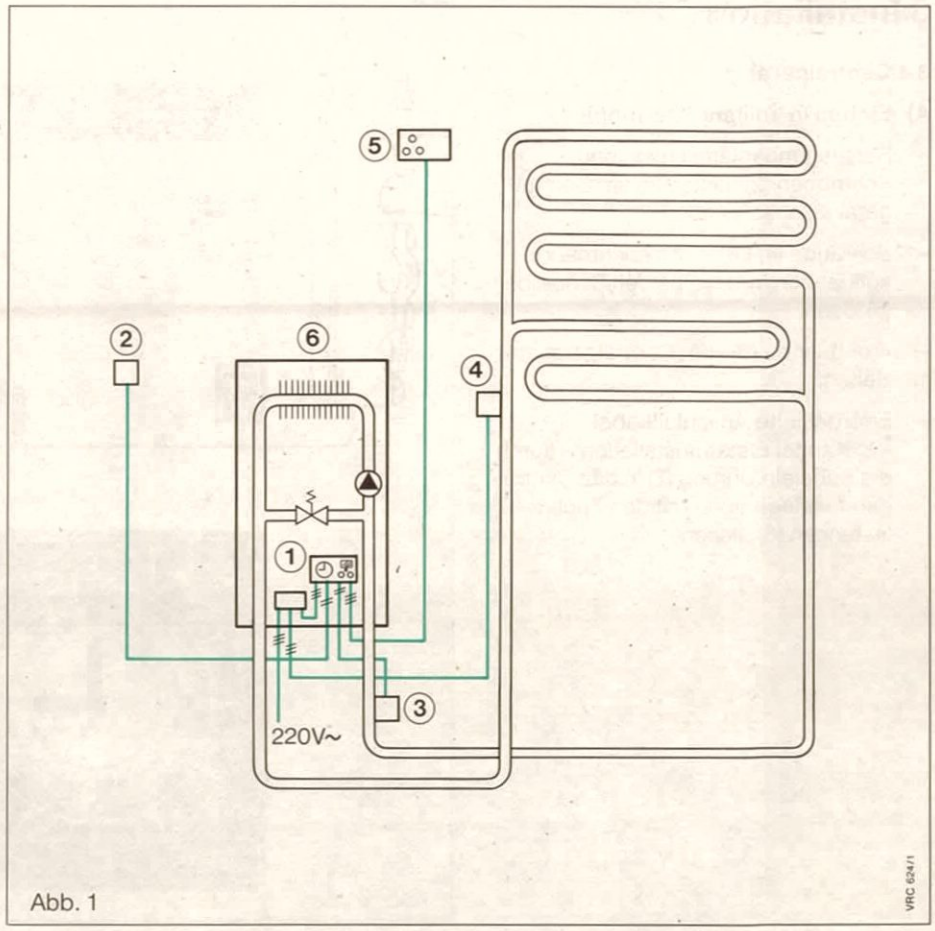


Abb. 1

① Centralgerät VRC-VCFT/VRC-VCFW
② Außenfühler VRC 693
③ Vorlauffühler VRC 692 [1]
④ Anlegethermostat VRC 9642
⑤ Fernbedienung [2] VRC 9570/3, 9569
⑥ Vaillant Thermoblock

[1] in Verbindung mit Centralgerät VRC-VCFT bzw. VRC-VCFW im Heizungsrücklauf installieren.

[2] 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 – s. Kapitel Elektroinstallation – durch die Kabeleinführung (7) in das Centralgerät verlegen und mit den Zugentlastungen (8) sichern.

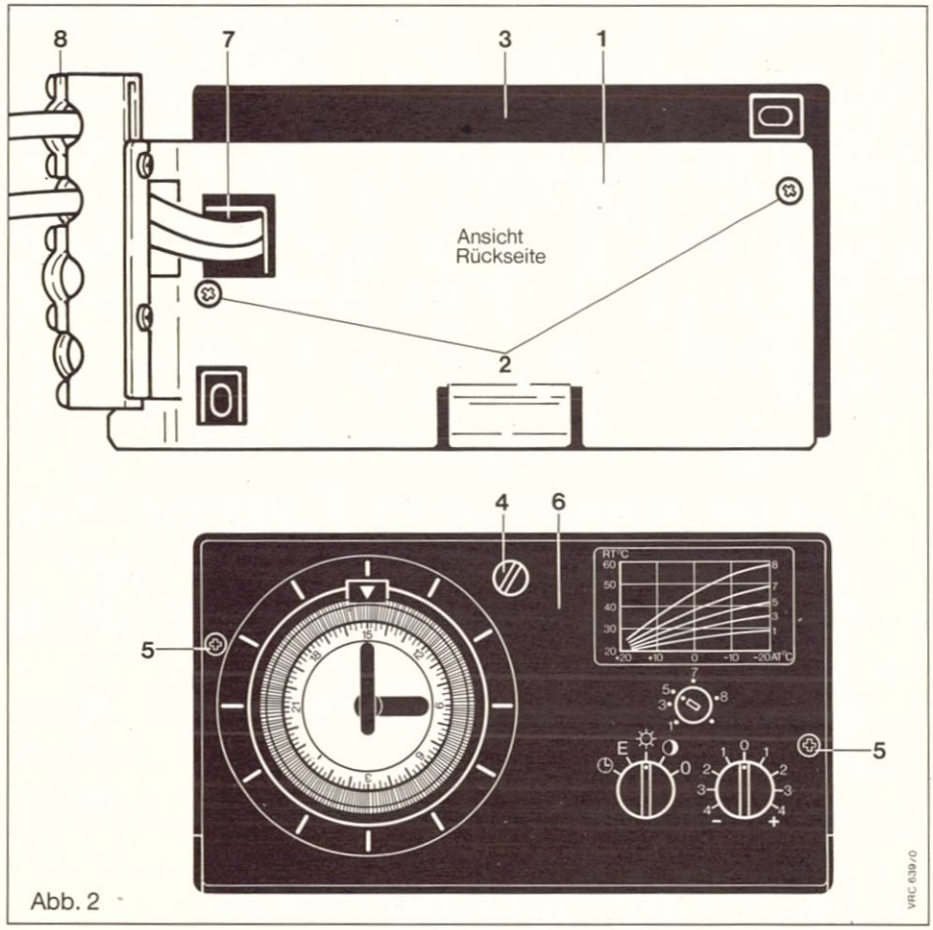


Abb. 2

- 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.

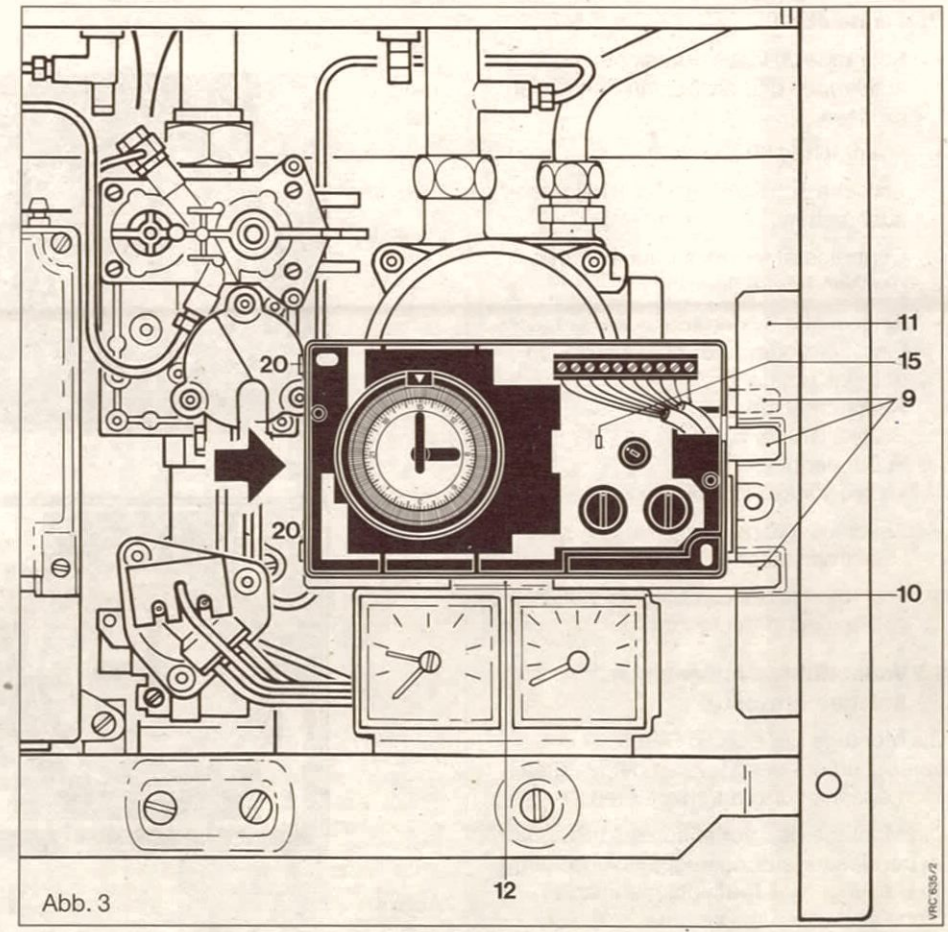


Abb. 3

B) Wandaufbau

- Schraube (4) lösen, Klarsichthaube aufklappen und die beiden Schrauben (5) lösen.
- Frontblende (6) 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 Vorlauffühler, Außenfühler, Anlegethermostat

Die Montage der obigen Geräte ist entsprechend der den Geräten beigefügten Montageanleitung durchzuführen.

Die Montage des Vorlauffühlers VRC 692 ist bei dieser Heizungsregelung **unbedingt** im Heizungs**rücklauf** vorzunehmen. Siehe auch Abb. 1, Pos. (3).

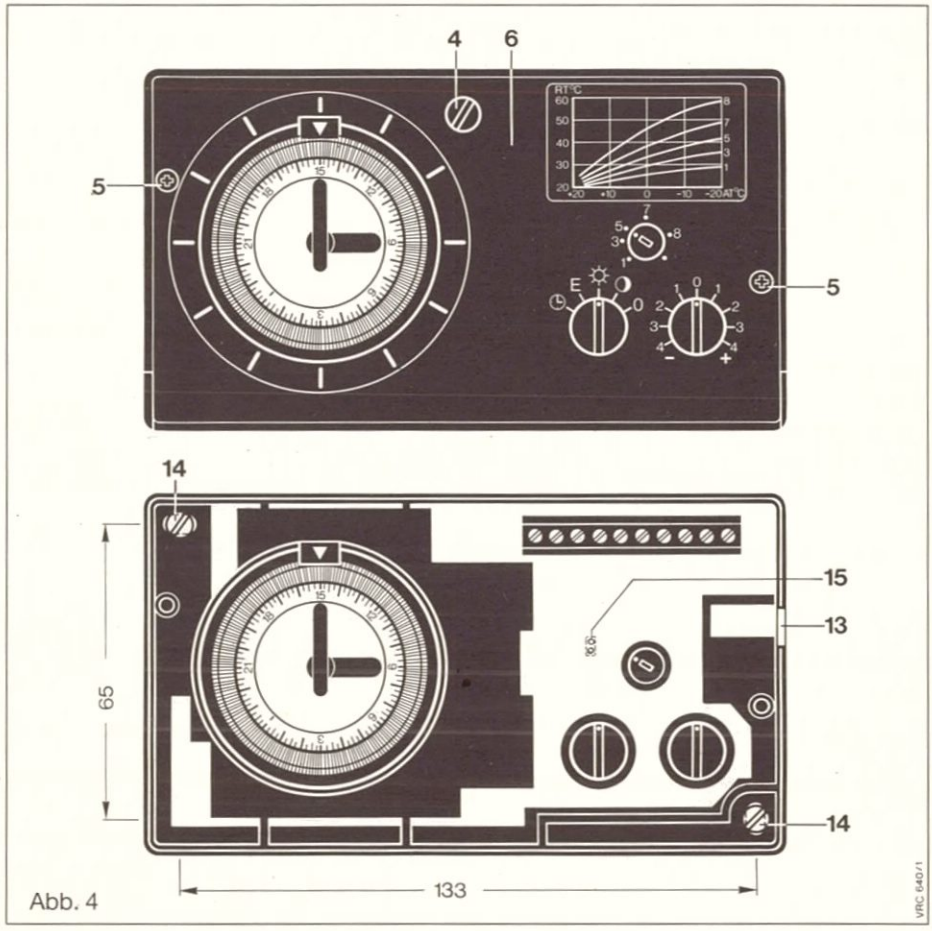


Abb. 4

Außenfühler VRC 693

a) Anschlußkabel (1) von unten einführen und an den beiden Klemmen anschließen.

b) Abdeckplatte mit Dichtung aufschrauben.

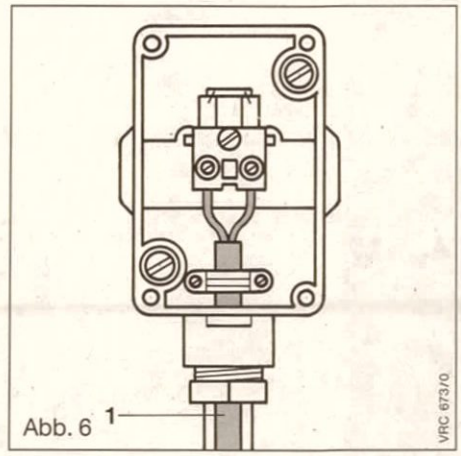


Abb. 6

Anlegethermostat VRC 9642

a) Anschluß an den Öffner-Klemmen 1 - 2 vornehmen, so daß der Schaltkontakt bei Überschreiten der eingestellten Vorlauftemperatur öffnet und der Vaillant Thermoblock außer Betrieb geht.

b) Einstellung auf die maximal zulässige Vorlauftemperatur für die Fußbodenheizungsanlage vornehmen.

Vaillant Thermoblock

a) Falls vorhanden, Brücke zwischen Klemmen 3 und 4 der Anschlußklemmleiste zum Anschluß des Anlegethermostaten VRC 9642 entfernen.

b) Es wird empfohlen, die Heizungspumpe auf Betriebsart **S** einzustellen. (s. Kapitel „Elektroinstallation" der zugehörigen Installationsanleitung des Gerätes).
Bei Kombination mit einem VIH 115/3 ist die Betriebsart **III** der Heizungspumpe unzulässig.

4 Elektroinstallation

4.1 Vorschriften

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

4.2 Anschlußverdrahtung

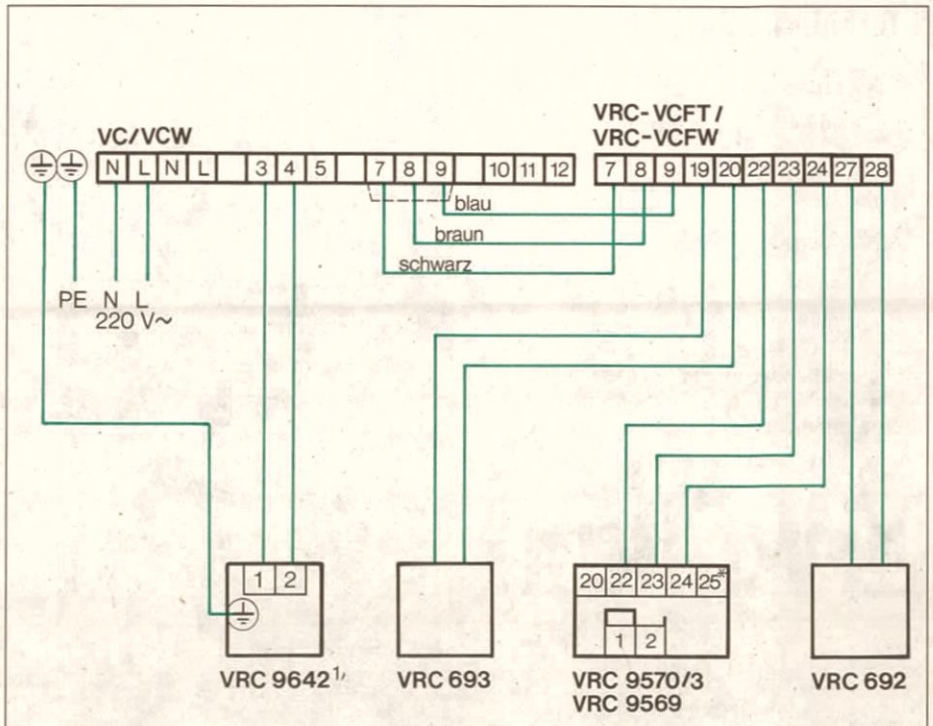
Anschlußverdrahtung der Geräte nach nebenstehendem Verdrahtungsplan vornehmen.

Für die Verdrahtung sind handelsübliche Leitungen zu verwenden.

Mindestquerschnitt der Leitungen:
Anschlußleitungen 220 V: 1,5 mm^2.
Fernbedienungs-/Fühlerleitungen:
0,75 mm^2; über 50 m Leitungslänge
1,5 mm^2.
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.



1) bei Kombination mit VIH 115/3
Anschluß an Klemmen 4 von VC/VCW und VIH 115/3 vornehmen.
*) nur bei VRC 9569

Die farblich gekennzeichneten Leitungen (schwarz, braun, blau) sind werkseitig am Centralgerät (Klemmen 7, 8, 9) verdrahtet.

VRC 638/4.

Abb. 5

5 Technische Daten

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

	Centralgerät VRC-VCFT VRC-VCFW	Außenfühler VRC 693	Anlegethermostat VRC 9642	Vorlauffühler VRC 692	
Betriebsspannung	20[1]	5[1]	220~	5[1]	V
Stromaufnahme	50	–	–	–	mA
Leistungsaufnahme	1	–	–	–	W
Temperaturbereich (einstellbar)	siehe Heiz-kurve	–	10-90	–	°C
Zulässige Umgebungstemperatur	50	–	80	90	°C
Mindestquerschnitt der Leitungen					
Anschlußleitungen 220 V	–	–	1,5	–	mm^2
Fernbedienungs-/ Fühlerleitungen	0,75	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 Absenkzeit ca.	10[2] / 1[3]		–	–	min[2]/h[3]
Abmessungen Höhe	81	85	96	52	mm
Breite	149	46	50	31	mm
Tiefe	35	33	54	25	mm

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

Vaillant

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

80 94 08 D02

1297 Mü
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany · Imprimé en Allemagne
Gedruckt auf 100% Altpapier