

Installationsanleitung

für

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

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



Vaillant

80 94 05 D⁰³

Inhalt

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

| | |
|-----------|---|
| Seite | Unsere Geräte müssen von einem anerkannten Fachmann installiert werden, der dabei für die Beachtung der bestehenden Installationsvorschriften und Normen voll verantwortlich ist. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 – 6 | |
| 7 – 8 | |
| Rückseite | Werksgarantie nur bei Installation durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb. |

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



1 Ausstattung

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

- | | |
|---|---------|
| – Centralgerät mit Montageplatte (Schaltuhr mit Tagespr.) | VRC-VCT |
| – Außenfühler | VRC 693 |
| – Bedienungsblende für Vaillant Thermoblock | |

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

- | | |
|--|---------|
| – Centralgerät mit Montageplatte (Schaltuhr mit Wochenpr.) | VRC-VCW |
| – Außenfühler | VRC 693 |
| – Bedienungsblende für Vaillant Thermoblock | |

2 Anwendung

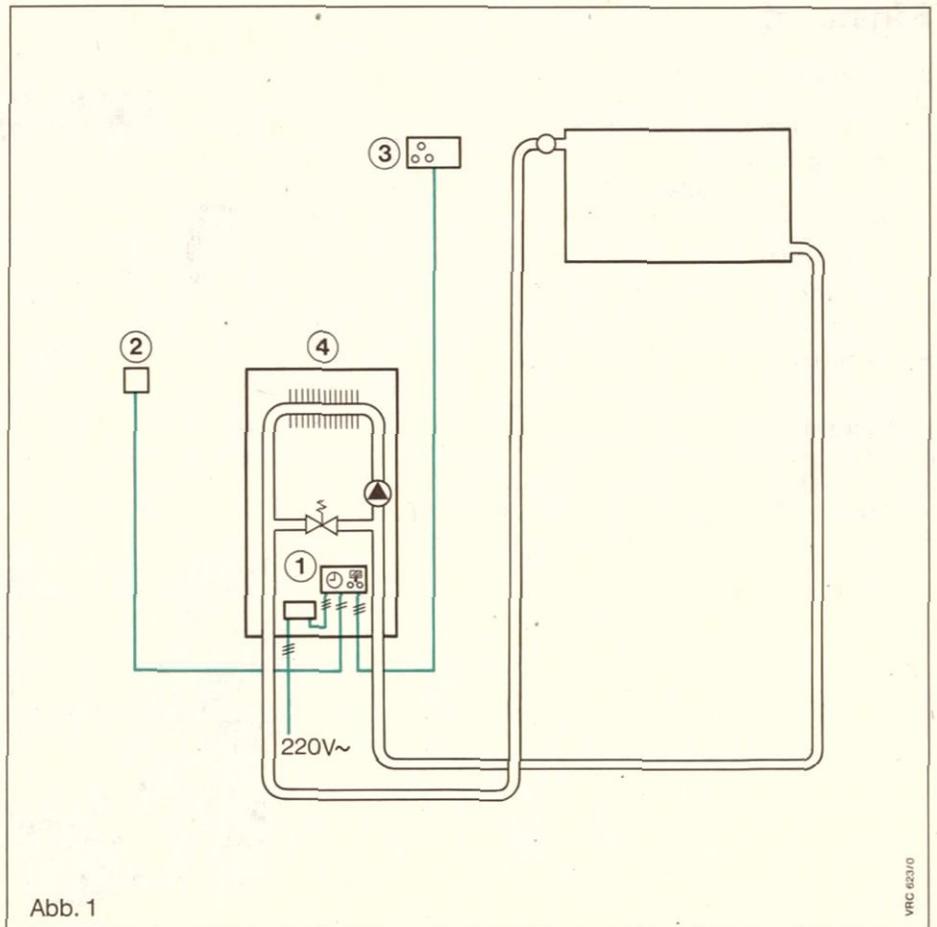
Die Vaillant Heizungsregelung VRC-Set CT bzw. VRC-Set CW beinhaltet die Geräte zum Aufbau einer „witterungsgeführten Vorlauftemperatur-Regelung mit Zeitprogramm“ für eine Warmwasser-Zentralheizungsanlage mit einem Vaillant Thermoblock.

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.

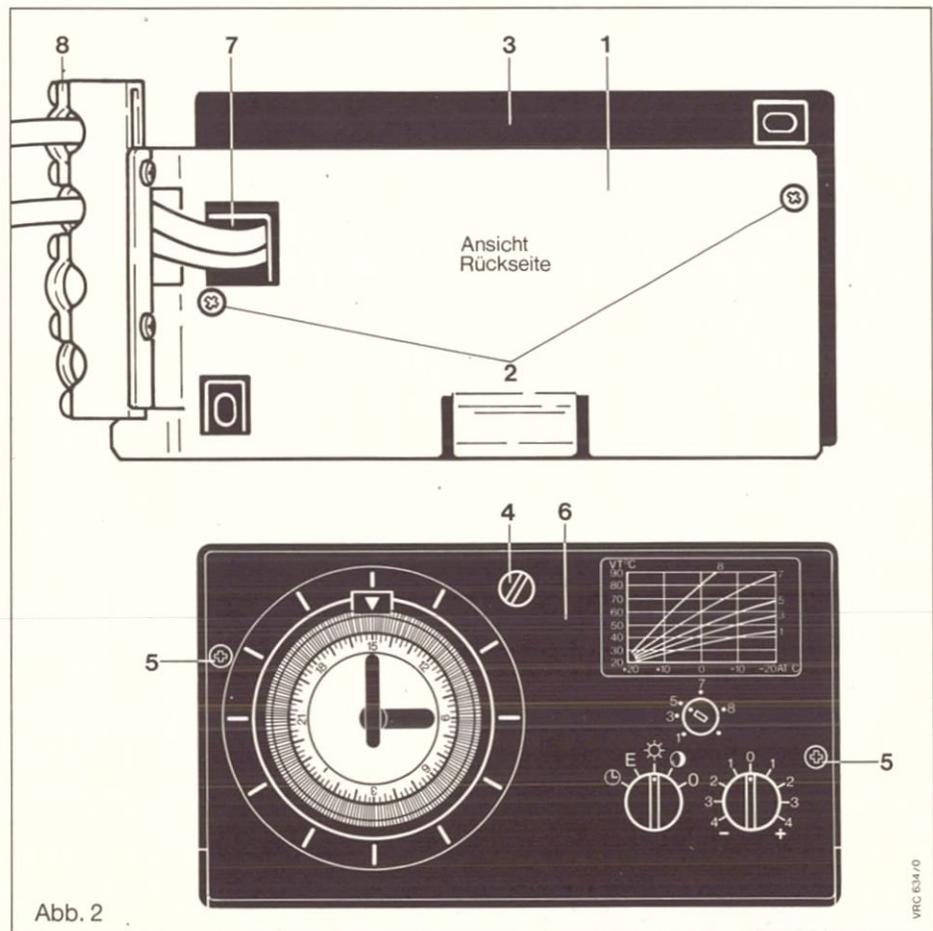


3 Installation

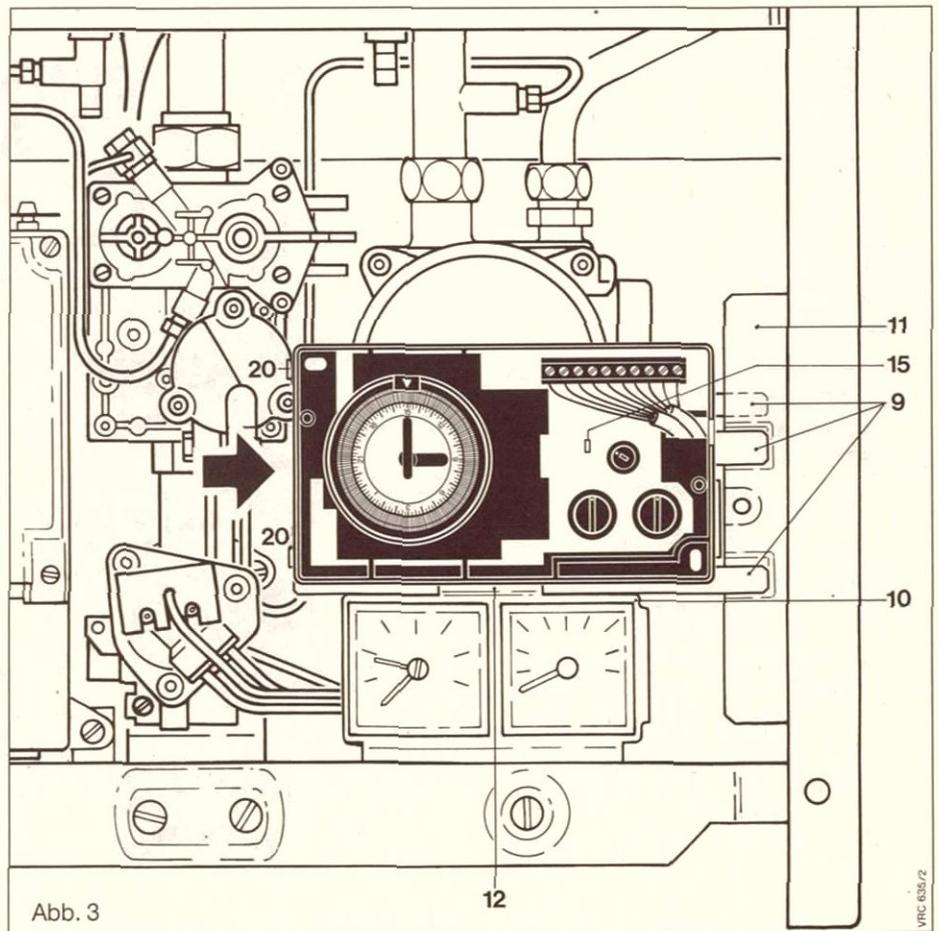
3.1 Centralgerät

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 beigelegten Montageanleitung durchzuführen.

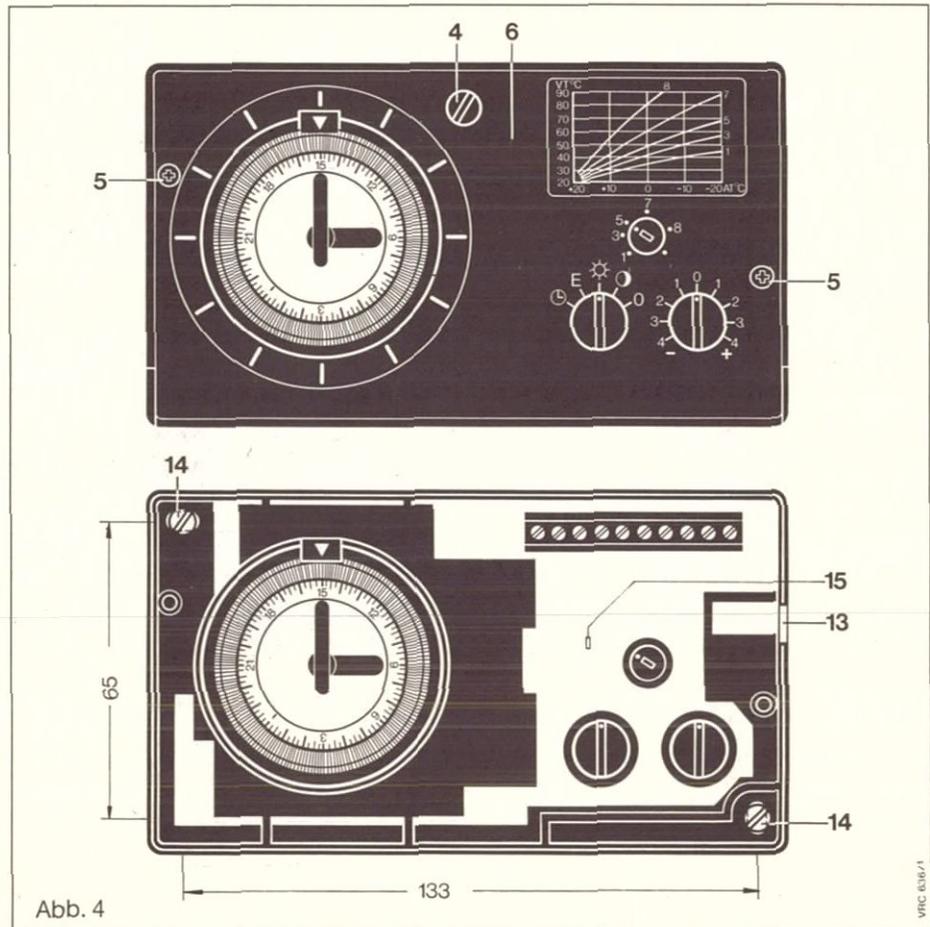
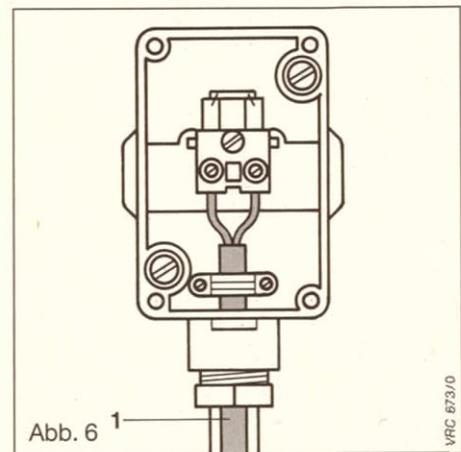


Abb. 4

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).

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.

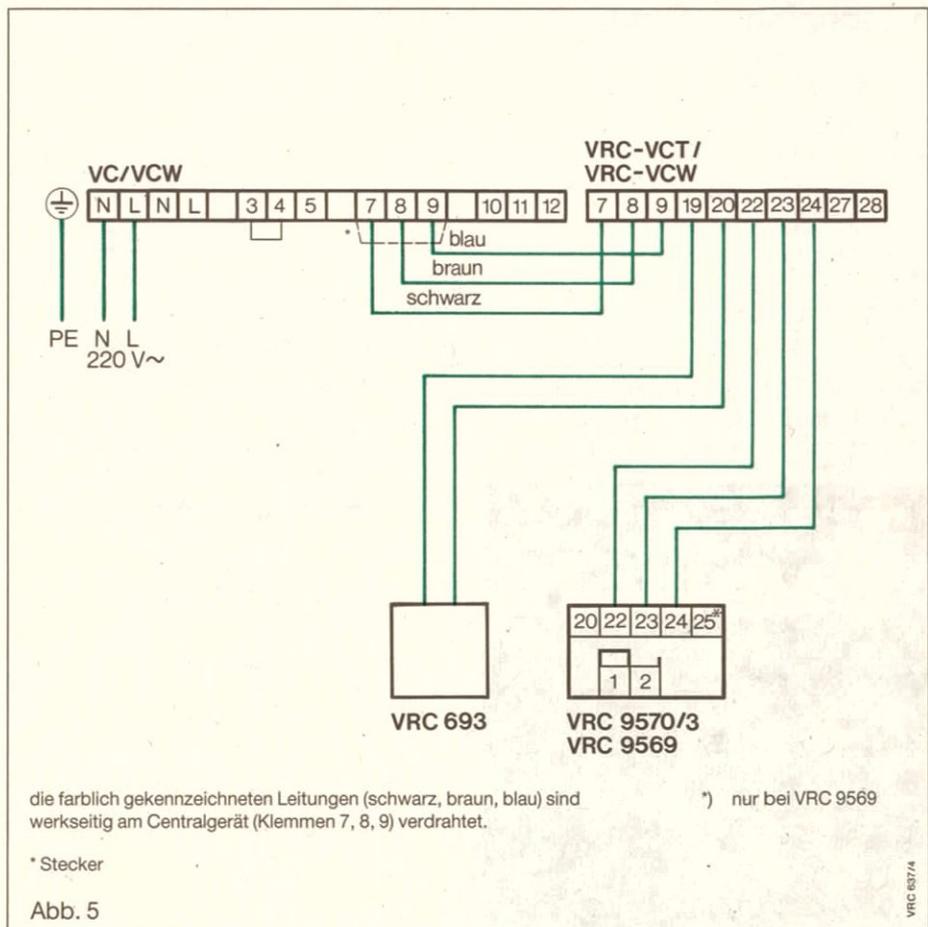
Für die Verdrahtung sind handelsübliche Leitungen zu verwenden.

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

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

Gedruckt auf 100% Altpapier
0194 Mü
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany – Imprimé en Allemagne

| | 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 |
| Kürzester Schaltabstand | 8,5 1 | – – | min h |
| } Tagesprogr. } Wochenprogr. | | | |
| Abmessungen Höhe | 81 | 85 | mm |
| Breite | 149 | 46 | mm |
| Tiefe | 35 | 33 | mm |