Installations- und Bedienungsanleitung

Fernbedienungsgerät VRC 9558/4

mit abschaltbarem Raumfühler

für Mikroprozessorregler VRC-P, VRC-CMBW und VRC-CMBBW

Vaillant

8091 89 D03

1 Anwendung

Das Vaillant Fernbedienungsgerät VRC 9558/4 ist speziell für den Anschluß an die Vaillant Mikroprozessorregler VRC-P, VRC-CMBW und VRC-CMBBW vorgesehen. Der eingebaute Raumfühler ist abschaltbar. Das Fernbedienungsgerät bietet dem Benutzer die Möglichkeit, die Betriebsarten der Heizungsregelung sowie eine Korrektur der Raumtemperatur vom Wohnraum aus einzustellen bzw. vorzunehmen.

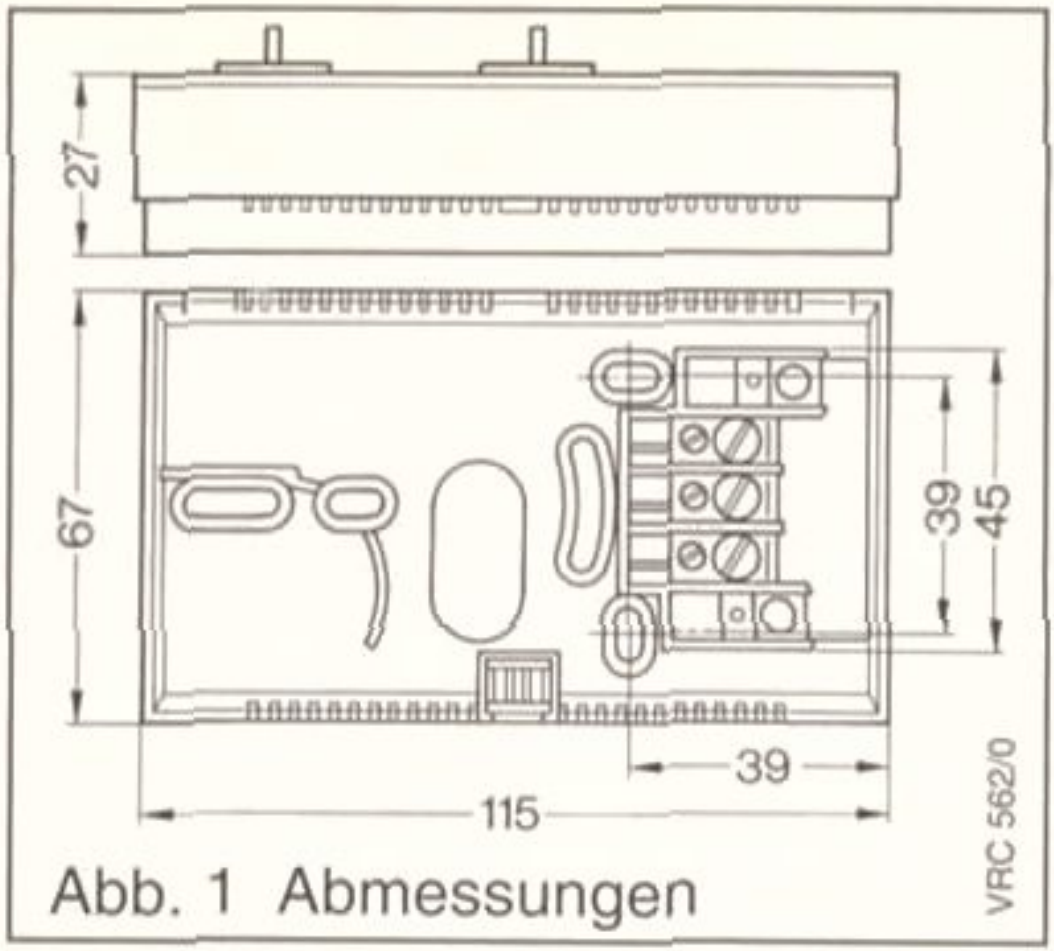


Abb. 1 Abmessungen

2 Installation

Installationsort: Vorzugsweise in einem Wohnraum in etwa 1,5 m Höhe. Wird das Fernbedienungsgerät mit „Raumfühler in Funktion" betrieben, so darf es nicht in der Nähe von Wärmequellen (Heizkörper, Fernsehgerät oder Fenstern und Türen) installiert werden, da das Gerät ansonsten durch Wärme und Zugluft beeinflußt wird. In diesem Testraum* sollte kein Thermostatventil vorgesehen werden oder ein vorhandenes Thermostatventil auf höchste Temperatur eingestellt werden.

* Raum, in welchem das Fernbedienungsgerät installiert ist.

a) Fernbedienungs-Oberteil (2) mit einem Schraubendreher in den Haltnocken (3) von der Montageplatte (4) abnehmen.

b) Zwei Bohrungen mit Ø 6 mm entsprechend Abb. 2 anbringen und die mitgelieferten Dübel einsetzen.

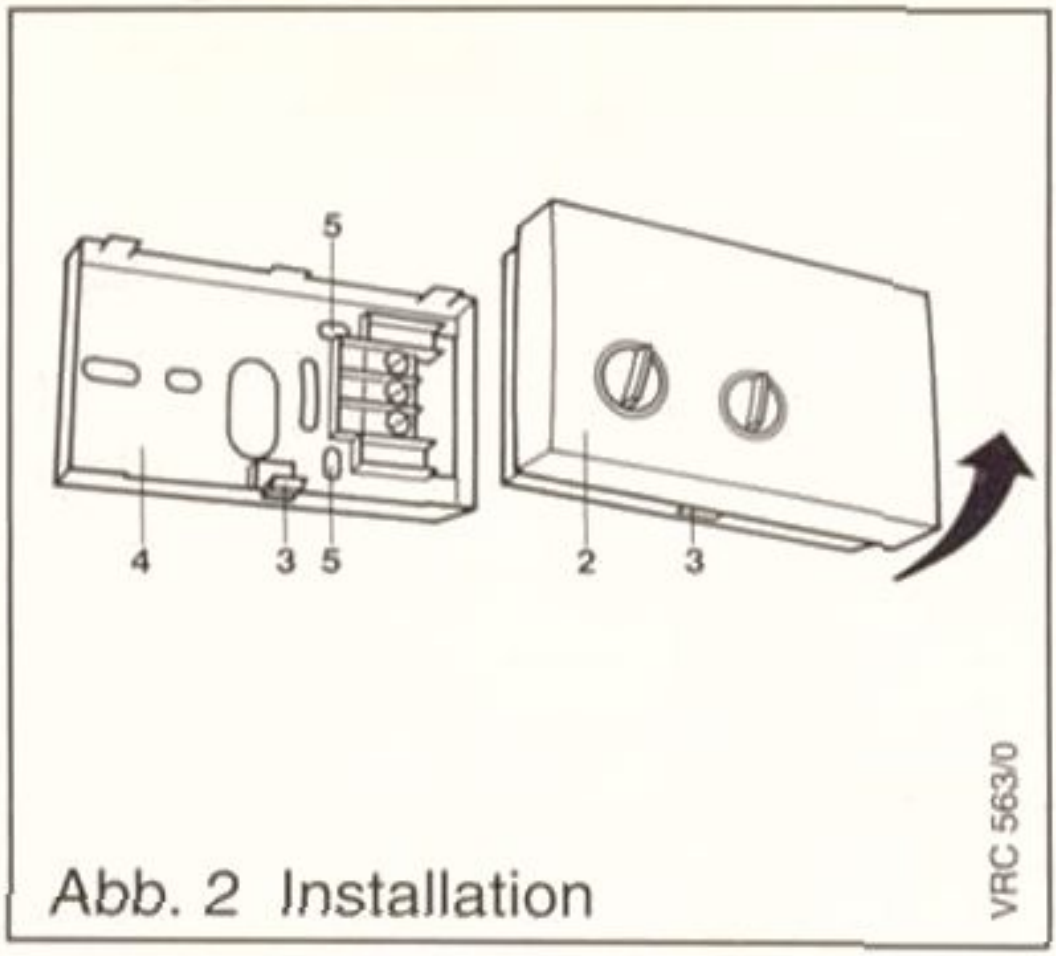


Abb. 2 Installation

c) Montageplatte mit Schraubendreher entsprechend Abb. 2 abnehmen.

d) Montageplatte mit den beiden mitgelieferten Schrauben an der Wand befestigen.

3 Elektroinstallation

Vorschriften: Die Elektroinstallation muß von einem qualifizierten Fachmann gemäß den geltenden Sicherheitsbestimmungen durchgeführt werden.

Anschlußverdrahtung nach entsprechendem Verdrahtungsplan Seite 8, 9 vornehmen.
Es sind handelsübliche Leitungen zu verwenden;

Mindestquerschnitt 0,75 mm^2,
über 50 m Leitungslänge 1,5 mm^2.

Anschlußkabel durch die Öffnung (3) führen und an Klemmleiste (4) anschließen.

Nach Anschluß an die Klemmleiste das Fernbedienungsgerät auf die Montageplatte so aufsetzen, daß die Steckmesser in die Kontakte gesteckt werden. Das Fernbedienungsgerät auf die Montageplatte aufsetzen und einrasten.

1 Montageplatte
2 Befestigungsbohrungen
3 Kabeldurchführung
4 Klemmleiste

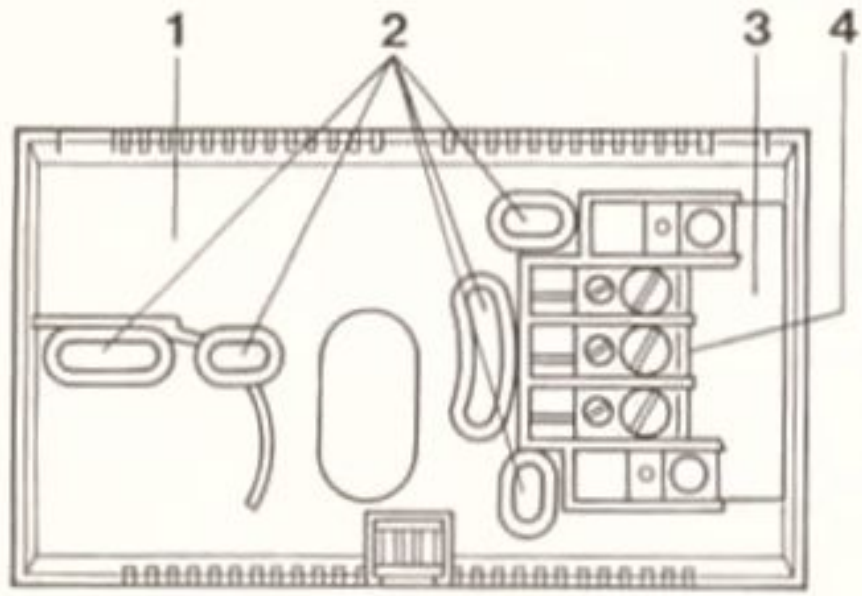


Abb. 3

Wichtige Hinweise:
Das Fernbedienungsgerät darf **nicht** zusammen mit dem Raumfühler VRC 9559 installiert und betrieben werden!

Die Leitungen zum Fernbedienungsgerät führen Schutzkleinspannung. Sie dürfen nicht gemeinsam mit netzspannungsführenden Leitungen in einem Kabel verlegt werden.

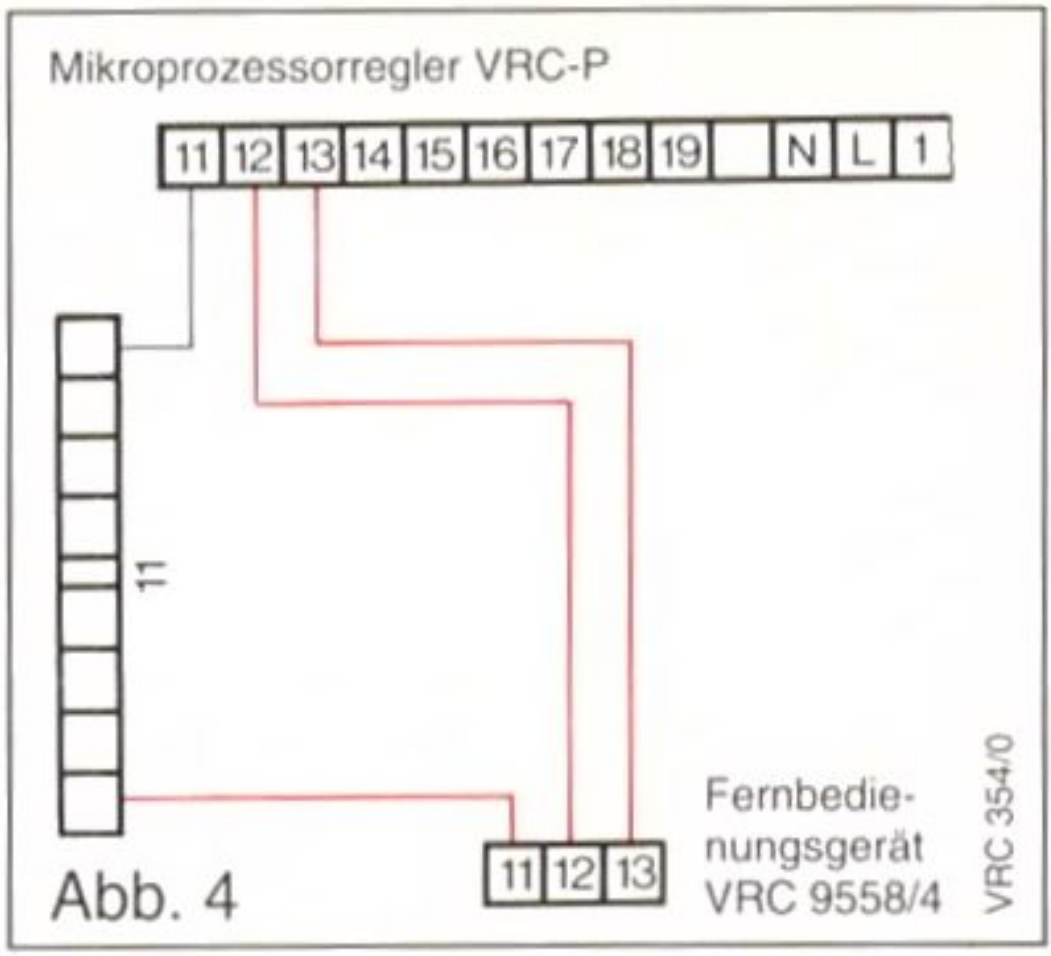

Mikroprozessorregler VRC-P
11 12 13 14 15 16 17 18 19 N L 1
11
11 12 13
Fernbedie-
nungsgerät
VRC 9558/4
VRC 354/0

Abb. 4

Mikroprozessorregler VRC-CMBW u. VRC-CMBBW
(Heizkreis B)

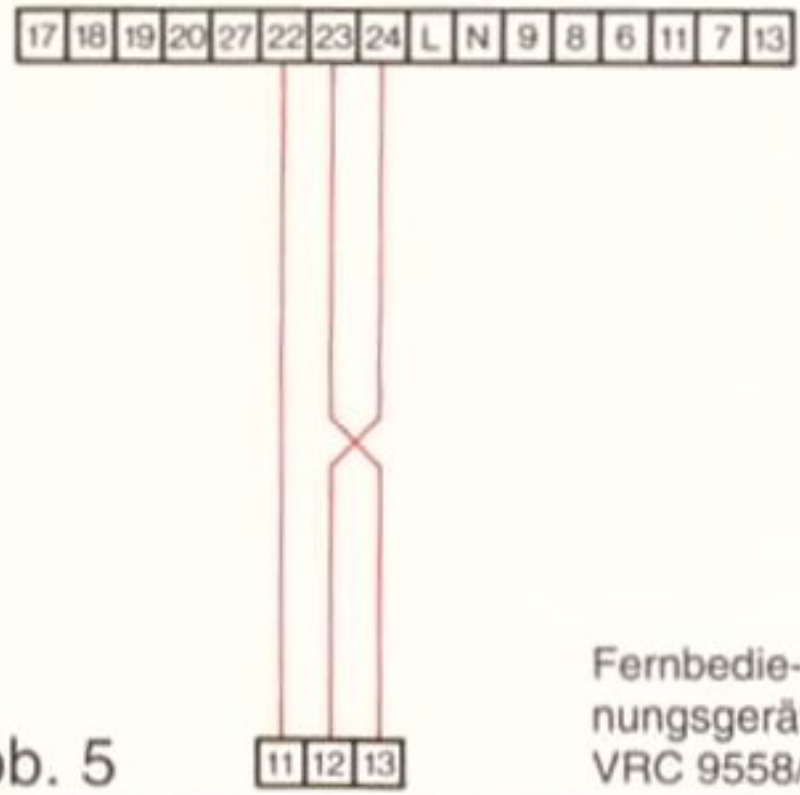


Abb. 5

Mikroprozessorregler VRC-CMBW u. VRC-CMBBW
(Heizkreis M)

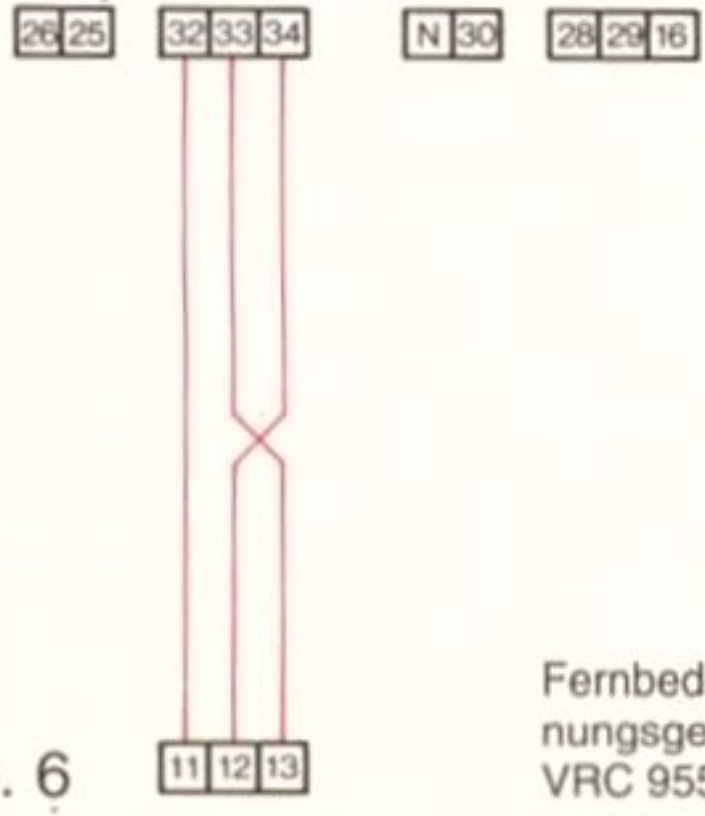


Abb. 6

4 Raumfühler

Werkseitig ist das Fernbedienungsgerät auf die Betriebsart „Raumfühler in Funktion" eingestellt.

Bei VRC-P wird die Betriebsart „Raumfühler in Funktion" des Mikroprozessorreglers benötigt:

- Heizungsregelung mit Raumtemperaturaufschaltung.
- Heizkurvenoptimierung.
- Selbstoptimierende Schnellaufheizung.
- Sparabsenkung mit Raumüberwachung.
- Frostschutz mit Raumüberwachung.
- Automatische Heizungsabschaltung mit Raumeinfluß.
- Vorabsenkung mit Raumeinfluß.
- Anzeige der Raumtemperatur.

Bei **VRC-CMBW u. VRC-CMBBW** wird die Betriebsart „Raumfühler in Funktion" zur optimalen Durchführung folgender Funktionen benötigt:

- Selbstoptimierende Schnellaufheizung.

- Heizungsregelung mit Raumtemperaturaufschaltung.
- Sparabsenkung mit Raumüberwachung.
- Frostschutz mit Raumüberwach.
- Automatische Heizungsabschalt.

Die Betriebsart „Raumfühler in Funktion" sollte immer dann gewählt werden, wenn das Fernbedienungsgerät in einem Raum montiert wurde, der für den Wärmebedarf im betreffenden Heizkreis repräsentativ ist.

Soll das Fernbedienungsgerät auf die Betriebsart „Raumfühler außer Funktion" eingestellt werden, so muß die Steckbrücke (1) in Stellung II aufgesteckt werden.

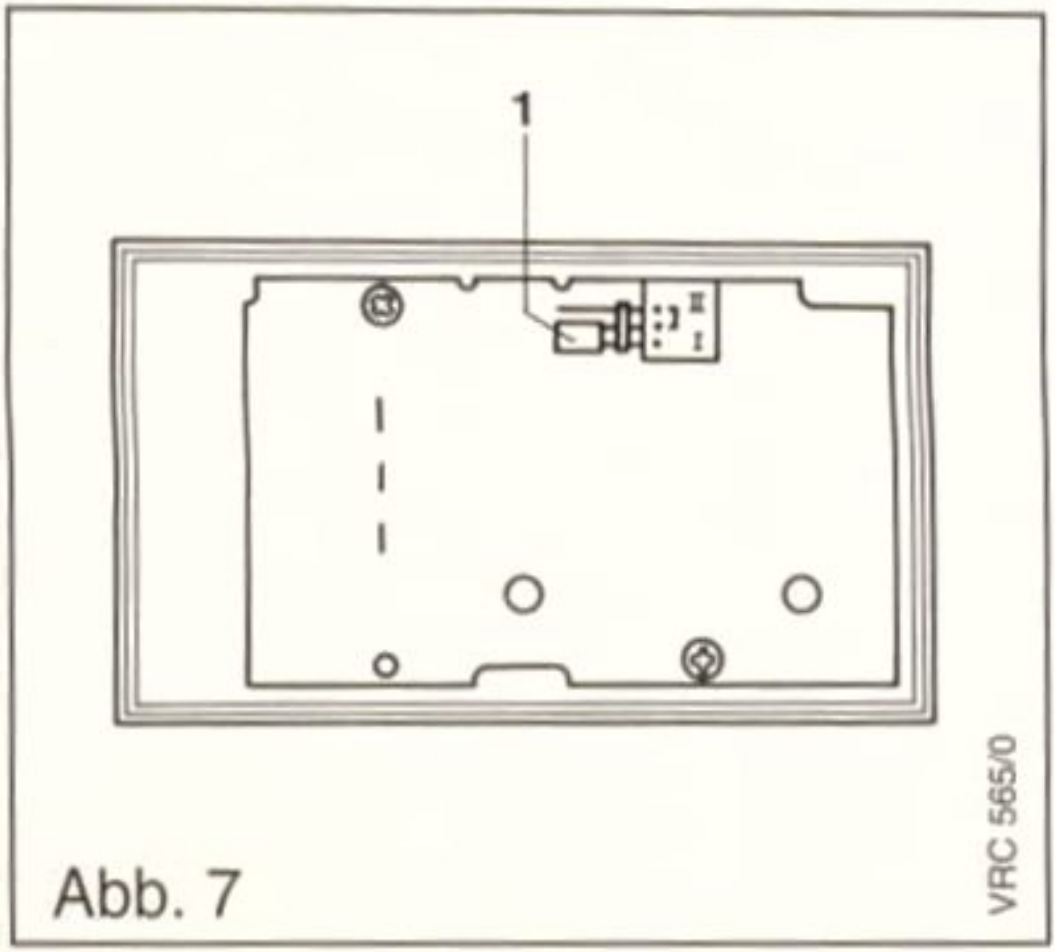


Abb. 7

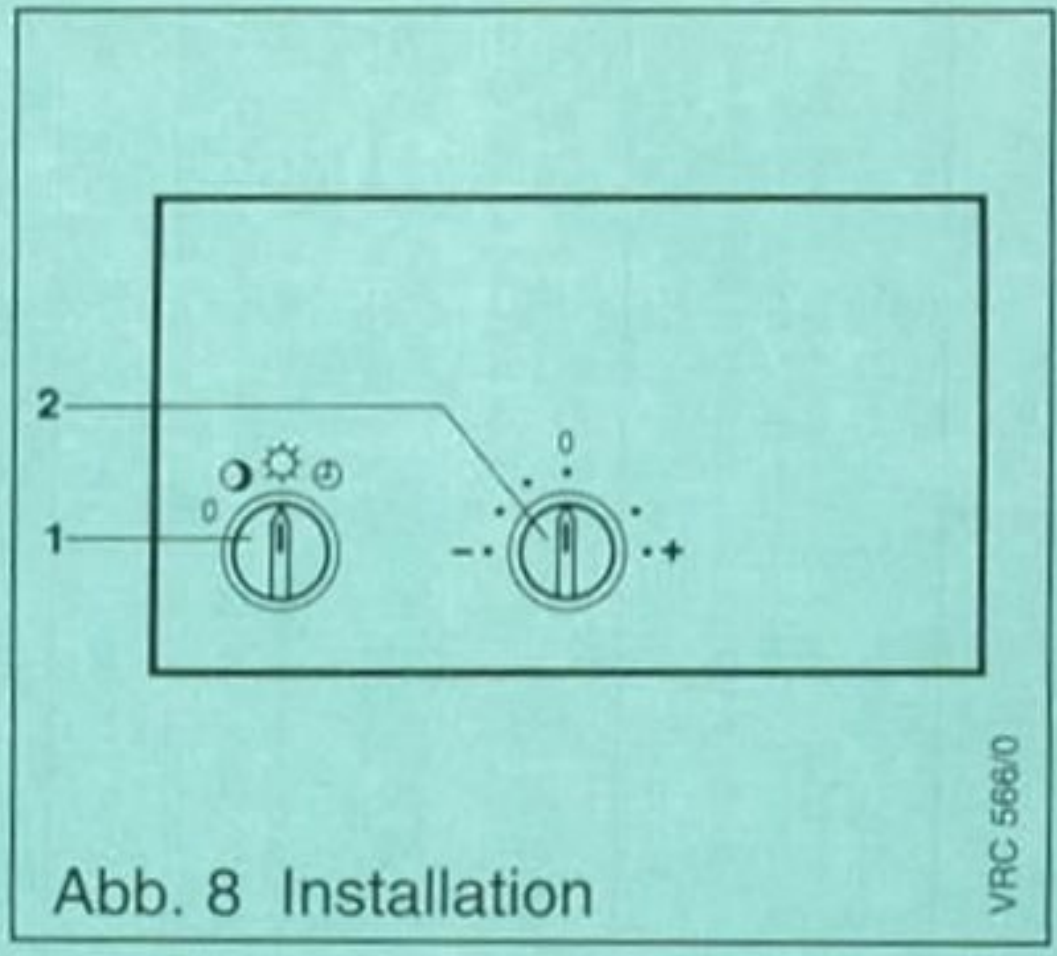


Abb. 8 Installation

① Betriebsartenschalter
② Drehknopf für Raumsolltemperaturkorrektur

5 Bedienung

Das Fernbedienungsgerät bietet Ihnen folgende Einstellmöglichkeiten an Ihrer mit dem Mikroprozessorregler VRC-P oder VRC-CMBW, VRC-CMBBW ausgestatteten Heizungsregelung:

- Einstellung der gewünschten Betriebsart
- Korrektur der am Mikroprozessorregler programmierten Raumsolltemperatur.

Bei **VRC-P:**
Prüfen Sie bitte zuerst, ob der Betriebsartenschalter ① Ihres Mikroprozessorreglers auf der erforderlichen Stellung FERN steht. Siehe hierzu Bedienungsanleitung des Mikroprozessorreglers, Abschnitt „Programmieren der Betriebsarten".

Bei **VRC-CMBW u. VRC-CMBBW:**
Es ist keine Umschaltung am Mikroprozessorregler für die Zuschaltung des Fernbedienungsgerätes erforderlich, da der Regler das angeschlossene Fernbedienungsgerät automatisch erkennt.

• Betriebsarten

Durch Auswahl der verschiedenen Betriebsarten haben Sie die Möglichkeit, die Betriebsweise Ihrer Heizungsanlage Ihren persönlichen Bedürfnissen anzupassen.

Die Einstellung der gewünschten Betriebsart ist am Betriebsartenschalter ① (s. Abb. Seite 12) auf das zur Betriebsart gehörende Symbol vorzunehmen.

Bei **VRC-P**

Stellung ⏲

Die Heizungsregelung arbeitet nach programmiertem Heizprogramm.

Stellung ☼

Die Heizungsregelung arbeitet ständig im Heizbetrieb mit fest eingestellter Raumsolltemperatur.

Stellung ☽

Die Heizungsregelung arbeitet ständig im Absenkbetrieb mit fest eingestellter Raumsolltemperatur.

Stellung 0
Der Heizbetrieb wird aus- und der Frostschutz wird eingeschaltet.
Es erfolgt eine Heizungsregelung auf Raumsolltemperatur von ca. 8 °C.
Bei Außentemperaturen unter 1 °C wird die Heizungspumpe und ggf. der Kessel eingeschaltet.

Bei **VRC-CMBW u. VRC-CMBBW**
Stellung ⏲
Die Heizungsregelung arbeitet nach programmiertem Heizprogramm.
Mit dem Drehknopf ② kann die Raumsolltemperatur für den Heizbetrieb verändert werden. Die Raumsolltemperatur für den Absenkbetrieb für diesen Heizkreis (Kreis B oder M) kann nur am Centralgerät verändert werden.

Stellung ☼
Die Heizungsregelung arbeitet ständig im Heizbetrieb mit der am Drehknopf ② eingestellten Raumsolltemperatur.

Stellung ☽

Die Heizungsregelung arbeitet ständig im Absenkbetrieb mit der am Centralgerät für diesen Heizkreis (Kreis B oder M) eingestellten Raumsolltemperatur für Absenkbetrieb.

Stellung 0

Der Heizbetrieb wird aus- und der Frostschutz wird eingeschaltet.
Es erfolgt eine Heizungsregelung auf der am Centralgerät eingestellten Raumsolltemperatur für Absenkbetrieb.
Bei Außentemperaturen unter 3 °C wird die Heizungspumpe nach einer einstellbaren Verzögerungszeit und ggf. der Kessel eingeschaltet.

Wirksame Betriebsart

Eingestellte Betriebsart am Fernbedienungsg.	Centralgerät	Wirksame Betriebsart
◴ ☼ ☽ 0	◴	◴ ☼ ☽ 0
◴ ☼ ☽ 0	E	E ☼ ☽ 0
unwirksam	☼ ☽ 0	☼ ☽ 0

- Raumsolltemperaturkorrektur

Die programmierten Raumsolltemperaturen der Heizzyklen und des Absenkbetriebs können mit dem Drehknopf ② (s. Abb. Seite 12) nach oben oder unten korrigiert werden.

Bei **VRC-P**

Der Einstellbereich (Korrekturbereich) beträgt ± 3 K (3 Grad).
1 Teilstrich entspricht 1 K (1 Grad) Temperaturänderung.
Sämtliche programmierten Raumsolltemperaturen werden mit dem Drehknopf ② um den gleichen Wert verändert.

Beispiel:

Drehknopf	*Raumsolltemperatur*
Mittelstellung	*20°C*
Stellung + 3 Teilstr.	*23°C*
Stellung - 3 Teilstr.	*17°C*

Eine Korrektur der Raumsolltemperatur am Drehknopf ⑨ des Mikroprozessorreglers, (s. Bedienungsanleitung des Mikroprozessorreglers, Abschnitt „Programmieren – Raumsolltemperaturkorrektur") ist bei funktionsbereitem Fernbedienungsgerät ohne Auswirkung.

Bei **VRC-CMBW u. VRC-CMBBW**

Der Einstellbereich beträgt ± 7,5 K. 1 Teilstrich entspricht 2,5 K Temperaturänderung.
In Mittelstellung des Drehknopfes ② - entsprechend Stellung „0" - beträgt die Raumsolltemperatur 20 °C.

Beispiel:

Drehknopf	*Raumsoll-temperatur*
Mittelstellung	*20 °C*
Stellung + 3 Teilstr.	*27,5 °C*
Stellung - 3 Teilstr.	*12,5 °C*

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installations- und Bedienungsanleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Vaillant

Änderungen vorbehalten
0796 V