# HEIZUNGSREGELUNGS-SETS FÜR VC/VCW-THERMOBLOCK

Witterungsgeführte Brennersteuerung bei Radiatorenheizungen

T 40-14




Vaillant

## HEIZUNGSREGELUNGS-SETS VRC-SET CT UND VRC-SET CW

### ANWENDUNG

Die Vaillant Regelung VRC-Sets CT und CW sind zur witterungsgeführten Brennersteuerung bei Radiatorenheizungen **nur in Verbindung mit dem Vaillant Thermoblock einsetzbar.**

Folgende Regelaufgaben können wahlweise durchgeführt werden:
a) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
b) witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Raumtemperaturaufschaltung

Der besondere Vorteil liegt darin, daß diese Regelung im Thermoblock eingebaut werden kann. Bei Bedarf ist auch eine Wandmontage ohne weiteres möglich.

**Ausstattung VRC-Set CT**
Bestehend aus: Centralgerät mit 24-h-Schaltuhr VRC-VCT, Außenfühler VRC 693, Bedienungsblende für Thermoblock.

**VRC-Set CW**
Bestehend aus: Centralgerät mit Wochen-Schaltuhr VRC-VCW, Außenfühler VRC 693, Bedienungsblende für Thermoblock. Kunststoffgehäuse für Wandaufbau und Schaltfeldeinbau geeignet. Quarz-Schaltuhr mit 24-h-Programm, ohne Gangreserve (VRC-VCT) oder Wochenprogramm, ohne Gangreserve (VRC-VCW), Betriebsartenwahlschalter Tag/Nacht/Automatik/Automatik Spar/Aus. Potentiometer für Heizkurvensteilheit und Temperatureinstellung. Sparabsenkung, Frostschutzsicherung.

**Außenfühler VRC 693**
Außenfühler als *Wandaufbaufühler*
Meßelement: NTC-Widerstand
Kabeleinführung von unten

**Fernbedienungsgeräte (Zubehör)**
Bei Bedarf können folgende Fernbedienungsgeräte angeschlossen werden:
FBG ohne Raumfühler – VRC 9570
FBG mit Raumfühler – VRC 9569

**Hinweis:**
Das Heizungsregler-Set ist **nicht** für Niedertemperaturheizungen geeignet, deren Auslegungstemperaturen unter 45°C liegen. Bei Einsatz in Verbindung mit VCC 110/112 E und VCC 110/112 E ist nur eine Wandmontage möglich.



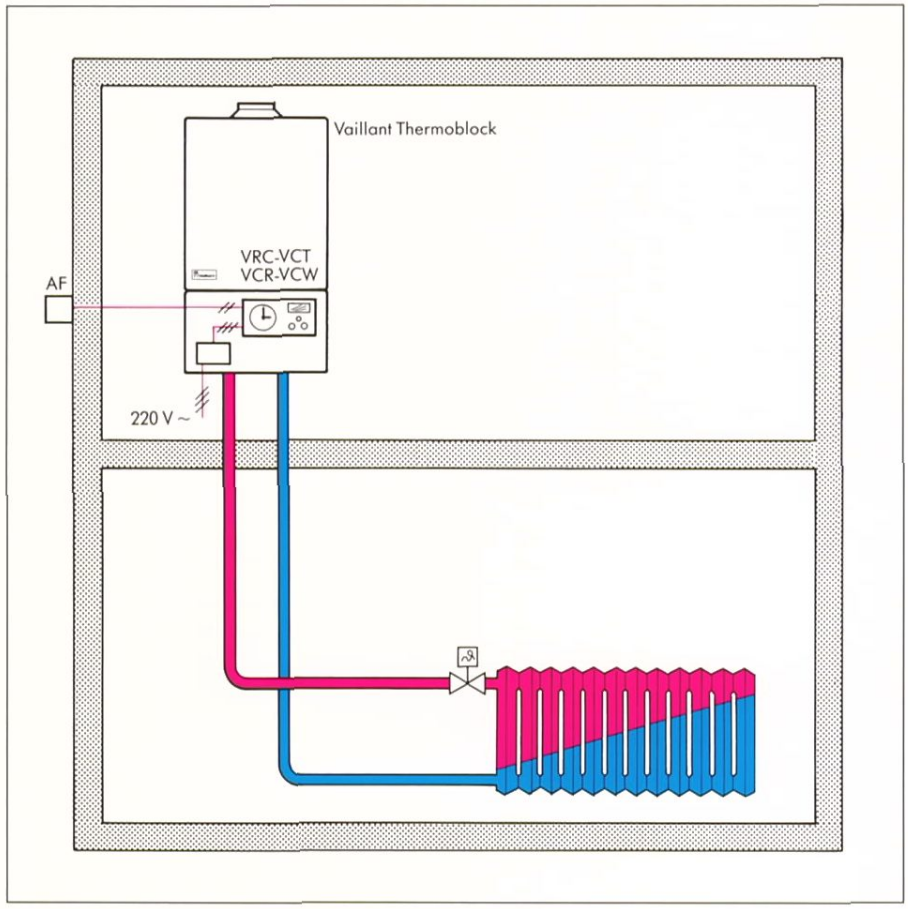

VRC-CT

**Planungsbeispiel mit VRC-Set CT/CW**

**Witterungsgeführte Brennersteuerung**

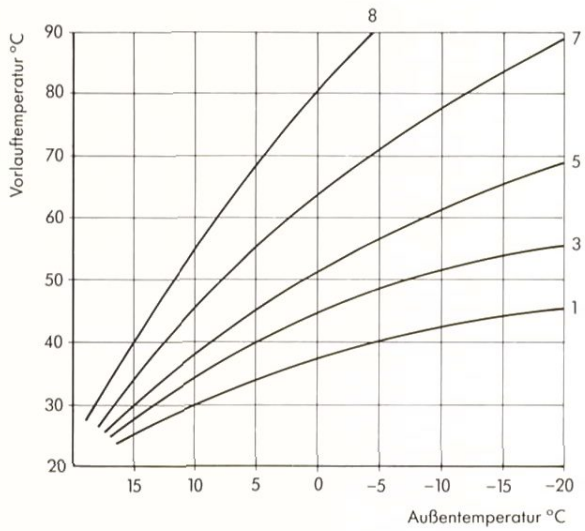
Nur in Verbindung mit Vaillant Thermoblock einsetzbar.

Die Centralgeräte VRC-VCT und VRC-VCW können entweder im Thermoblock eingebaut oder auch an die Wand montiert werden.

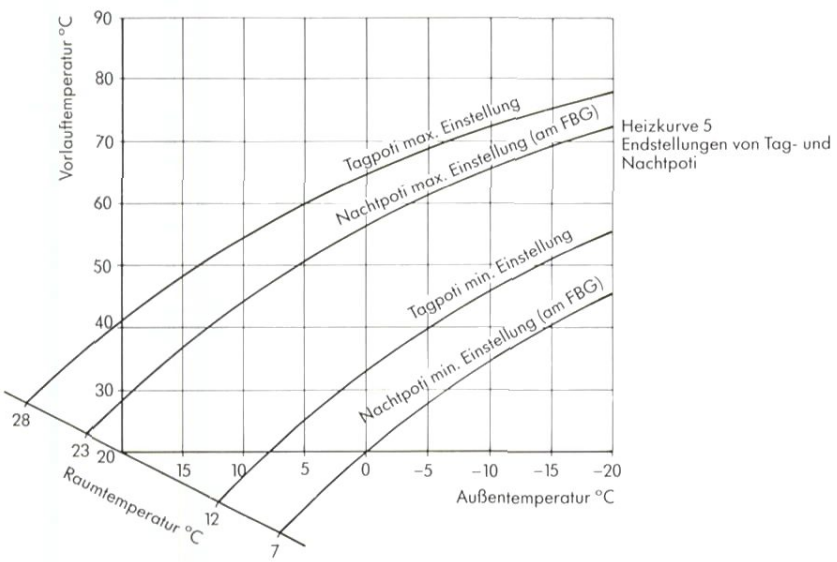



**Heizkurven-Diagramm zum Regler VRC-VCT und VRC-VCW**

Für die Heizkurveneinstellung sind die Erklärungen der dem Regelgerät beiliegenden Bedienungsanleitung zu beachten.




Heizkurven-Diagramm




Abhängigkeit der Raumtemperatur von der Heizkurven-Parallelverschiebung

| Technische Daten | VRC-Set | CT | CW |
|---|---|---|---|
| Betriebsspannung (Gleichspannung) max. | V | 20 | 20 |
| Stromaufnahme | mA | 50 | 50 |
| Temperaturbereich | s. Heizkurven | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur max. | °C | 50 | 50 |
| Betriebsspannung der zugehörigen Fühler und Fernbedienungsgeräte | V | 5 | 5 |
| Mindestquerschnitte der Anschlußleitungen | $mm^2$ | 0,75 | 0,75 |
| Gehäuseabmessungen: Centralgerät | | | |
| Höhe | mm | 81 | 81 |
| Breite | mm | 149 | 149 |
| Tiefe | mm | 35 | 35 |
| Gehäuseabmessungen Außenfühler VRC 693 | | | |
| Höhe | mm | 85 | 85 |
| Breite | mm | 46 | 46 |
| Tiefe | mm | 33 | 33 |
| Nachtabsenkung | K | 5 | 5 |
| Kürzester Schaltbereich: | min. | 8,5 | 60 |
| Schutzklasse III | | | |
| Schutzart | IP 44 | | |