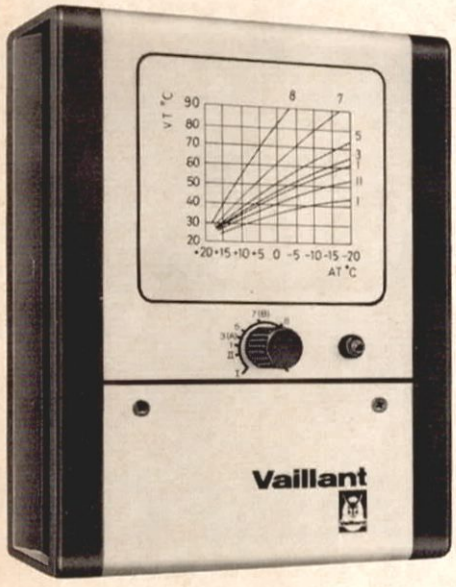
Vaillant

Installations- und Bedienungsanleitung

Vaillant Regeltechnik Centralgerät



VRC 9645

Elektronischer Heizungsregler

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

Wir bitten, diese Schrift dem Benutzer zur Aufbewahrung zu geben!

805342 D 01

Inhalt

1. Anwendung und Ausstattung Seite 2
2. Montage Seite 2
3. Umschaltung von thermischem Antrieb auf Brennersteuerung Seite 3
4. Elektrischer Anschluß Seite 3-5
5. Bedienung und Einstellung Seite 6
6. Vaillant Vertriebsbüros Seite 7
7. Technische Angaben Seite 8

1. Anwendung und Ausstattung

1.1 Anwendung

Das Vaillant Centralgerät VRC 9645 ist in Verbindung mit einem Fernbedienungsgerät und verschiedenen Fühlern für thermischen Mischventilantrieb oder Brennersteuerung (umstellbar) bei folgenden Regelungsaufgaben geeignet:

a) Witterungsgeführte Vorlauftemperatur-Regelung
b) Witterungsgeführte Vorlauftemperatur-Regelung mit Raumtemperaturaufschaltung
c) Raumtemperatur-Regelung

Das Centralgerät VRC 9645 ist auf Grund seiner flachen Heizkurve auch für die Regelung einer Fußbodenheizung geeignet.

Für alle Heizungsregelungen ist über eine Schaltuhr in einstellbarem zeitlichen Wechsel die automatische Umschaltung auf Tag- oder Nachttemperatur möglich.

Das Gerät ist nicht in Verbindung mit Umlauf-Gaswasserheizern einsetzbar.

1.2 Funktion und Ausstattung

Das Vaillant Centralgerät VRC 9645 ist ein elektronischer Heizungsregler mit P- oder PI-ähnlichem Verhalten. Die elektronischen Funktionselemente sind auf Leiterplatten angeordnet.

Alle Bauteile sind in einem schlagfesten, schutzisolierten Kunststoffgehäuse (zur Wandmontage) untergebracht. Die Kabelzuführung zur Anschlußleiste des Gerätes kann durch Unter- oder Überputzmontage erfolgen.

Auf der Frontplatte des Gerätes befindet sich der Drehknopf zur stufenlosen Heizkurveneinstellung. Die Einstellung der Tag-Nachttemperatur sowie Temperaturabsenkung über Schaltuhr sind nur in Verbindung mit einem Fernbedienungsgerät möglich.

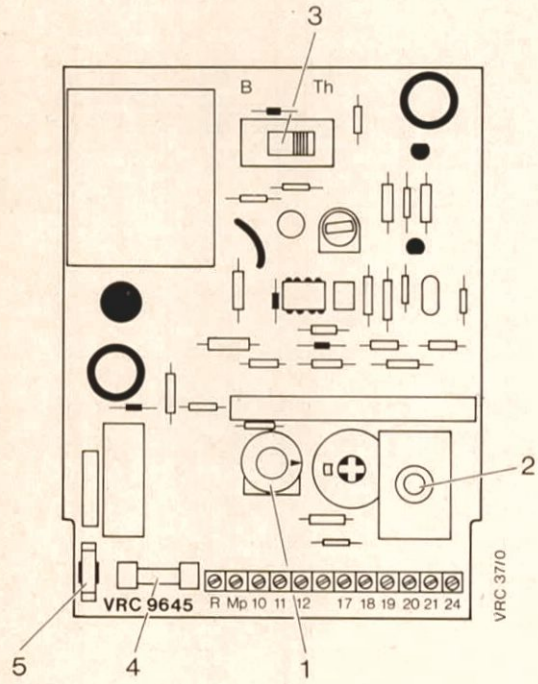
2. Montage

Als Montageort kommen alle trockenen Räume – Heizungsraum, trockene Nebenräume usw. – deren Raumtemperatur nicht über +50°C ansteigt, in Frage.

Das Centralgerät VRC 9645 wird mit beiliegenden Schrauben und Dübeln an der Wand befestigt. Schraubenlöcher unter Verwendung der auf der Rückseite der Verpackung aufgedruckten Bohrschablone anbohren und Dübel einsetzen.

3. Umschalten von Brennersteuerung auf thermischen Antrieb

Werksseitig ist der VRC 9645 für Brennersteuerung eingestellt. Die Umschaltung auf thermischen Antrieb erfolgt nach Öffnen des oberen Geräteteils am Umschalter 3 Abb. 1. „Th" - thermischer Antrieb, „B" - Brennersteuerung.



1 Drehknopf
2 Betriebsleuchte
3 Umschalter
4 Gerätesicherung
5 Ersatzsicherung

Abb. 1

4. Elektrischer Anschluß

Die Verdrahtung der Geräte ist nur nach den folgenden Verdrahtungsplänen sowie der den Zubehören beiliegenden Einbauanweisungen vorzunehmen, dabei sind die Vorschriften des VDE und der EVU zu beachten. Die notwendige Adernzahl der Leitungen kann man den jeweiligen Anschlußplänen (s. Planungsunterlagen) entnehmen. Fehlverdrahtungen, Kurzschlüsse und Unterbrechungen führen zu Störungen der Regelanlage und zur Beschädigung der Geräte.

Zur Beachtung:

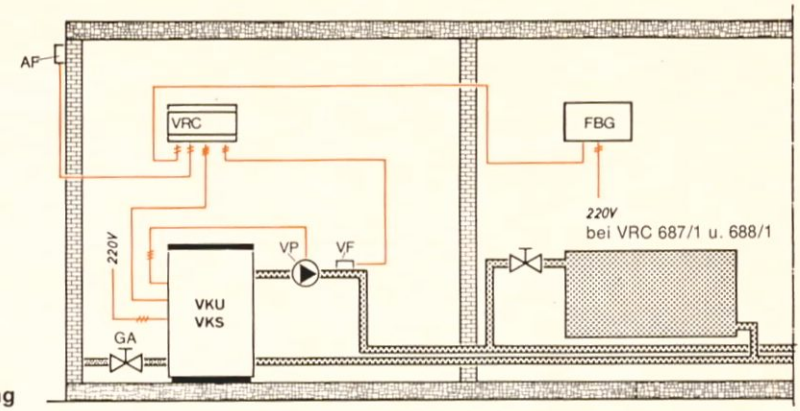
An den Klemmen 17–24 am Regelgerät keine 220 V anlegen. Das würde zur Zerstörung des Regelgerätes führen. Hier liegt nur Kleinspannung bis max. 40 V an. Freie Klemmen am Regelgerät dürfen nicht als Stützklemmen für weitere Verdrahtungen benutzt werden.

Zur Verbindung der Geräte untereinander verwendet man handelsübliche isolierte Leitungen (z. B. NYM).

Leitungen, die 220 V Wechselstrom führen, müssen mindestens einen Leitungsquerschnitt von 1,5 mm² haben.

Abb. 2

VRC 9645 mit Vaillant Geräten



VRC 9645

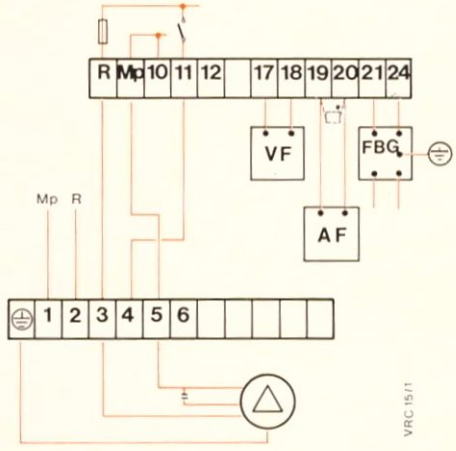


Abb. 3 **VRC 9645 mit Vaillant Kessel VKS/VKU**

VRC 9645

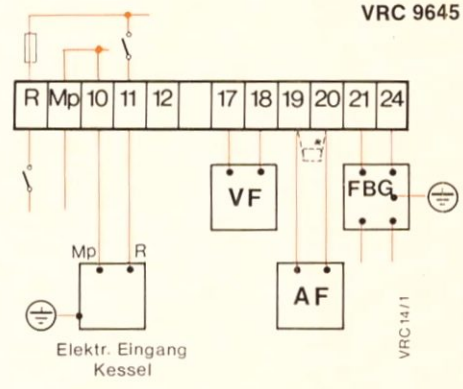


Abb. 4 **VRC 9645 mit Fremdfabrikaten**

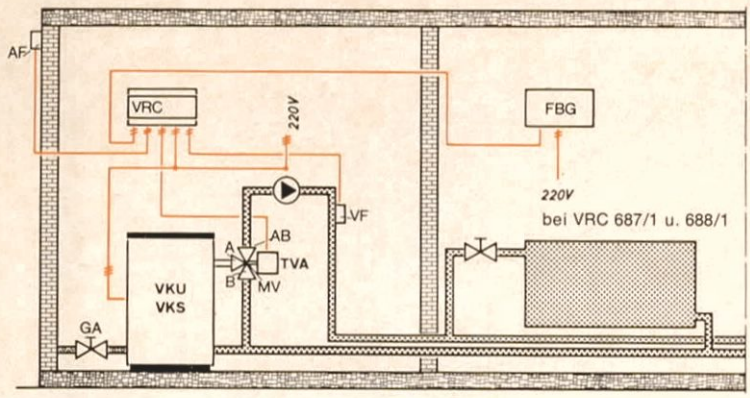
Legende zu den Abb. 2 bis 7

A, AB, B	Mischventilanschlüsse
AF	Außenfühler
FBG	Fernbedienungsgerät
VKS/VKU	Vaillant Heizkessel
GA	Gasanschluß
MV	Mischventil
TVA	Thermischer Ventilantrieb
VF	Vorlauffühler
VP	Vorlaufpumpe
VRC	Vaillant Regeltechnik Centralgerät VRC 9645

* Bei einer Raumtemperaturregelung ohne Außenfühler ist der dem VRC 9645 beiliegende Ersatzwiderstand an die Klemmen 19 und 20 zu legen.

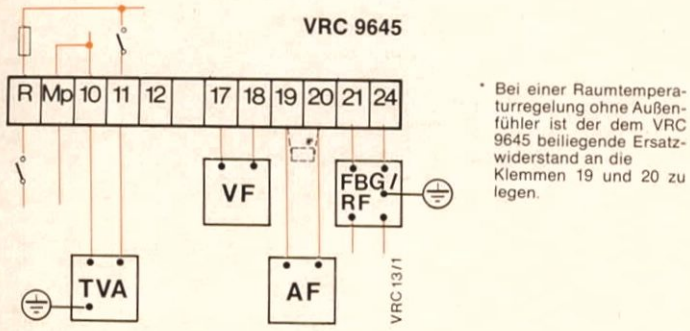
Abb. 5

VRC 9645
mit Therm.
Mischventil



Mischeranschluß

VRC 34/0

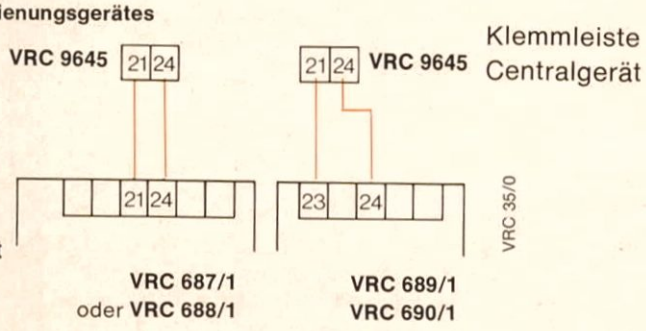


* Bei einer Raumtemperaturregelung ohne Außenfühler ist der dem VRC 9645 beiliegende Ersatzwiderstand an die Klemmen 19 und 20 zu legen.

Abb. 6

---

2 Anschluß des Fernbedienungsgerätes



Klemmleiste
Fernbedienungsgerät

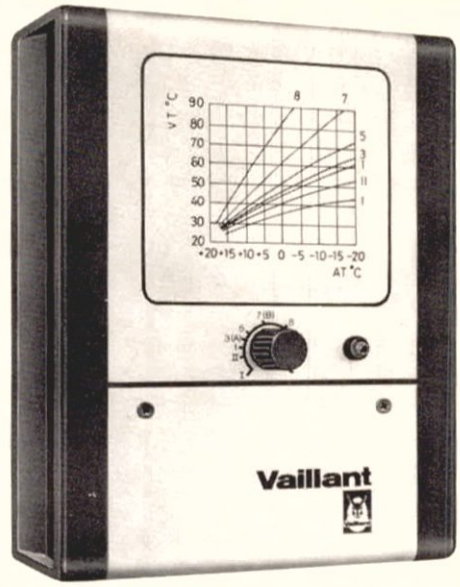
Abb. 7

VRC 687/1
oder **VRC 688/1**

VRC 689/1
VRC 690/1

Bei den Fernbedienungsgeräten VRC 687/1 und VRC 688/1 ist die Betriebsspannung für die Schaltuhr (220 V~) an die Klemmen 1 und 2 zu legen, wie dies in den den Fernbedienungsgeräten beiliegenden Einbauanleitungen beschrieben ist.

5. Bedienung und Einstellung



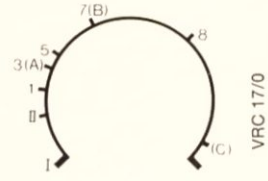


Abb. 9 Skala für Heizkurve

Skala für Heizkurve
Stufenlose Heizkurvenauswahl

a) Witterungsgeführte Vorlauftemperatur-Regelung: Stellung 1–8

b) Raumtemperatur-Regelung: Stellung A bis C

c) Fußbodenheizung: Stellung I–II

5.1 Grundeinstellung der Heizkurven

Witterungsgeführte Vorlauftemperatur-Regelung: Stellung 5
Raumtemperatur-Regelung: Stellung B
Fußbodenheizung: Stellung I
Bleibt die gewünschte Raumtemperatur über eine längere Zeit konstant bzw. der Mischer in gleicher Stellung, ist keine Nachregulierung erforderlich.

Sollte über einen Zeitraum von 4 Wochen bei sinkenden Außentemperaturen auch die Raumtemperatur sinken, so ist eine steilere Heizkurve (höhere Ziffer) zu wählen.
Falls bei sinkenden Außentemperaturen die Raumtemperatur langfristig steigt, so ist eine flachere Heizkurve (niedrigere Kennziffer) einzustellen.

5.2 Eine Einstellung der Tag- und Nachttemperatur sowie der Heiz- und Absenkzeiten

ist am Fernbedienungsgerät möglich.

6. Vaillant Vertriebsbüros. Vertriebsstellen und Werkskundendienst

Ort	Telefon	Ort	Telefon
Aachen	**(0241) 15 24 59 Ø**	Kiel	(0431) 522325Ø
Arnsberg	(02931) 14235Ø	**Köln**	**(02234) 57088Ø**
Augsburg	(0821) 487647Ø	Koblenz	(0261) 24007Ø
Aurich	(04941) 5802Ø	Krefeld	(02151) 560637Ø
Bayreuth	(0921) 20597Ø	Leer/Weener	(04951) 2582Ø
Bergisch Gladbach	(02202) 52365Ø	Lübeck	(0451) 23136Ø
Berlin	**(030) 2614084Ø**	Lüdenscheid	(02351) 40485Ø
Bielefeld	**(0521) 323031Ø**	Lüneburg	(04131) 121372Ø
Bocholt	(02871) 16164Ø	**Mannheim**	**(0621) 781078Ø**
Bonn	(02221) 348570Ø	Menden	(02373) 61680Ø
Braunschweig	(0531) 74124Ø	Minden	(0571) 30452Ø
Bremen	**(0421) 443645Ø**	Mönchengladbach	(02161) 663352Ø
Bremerhaven	(0471) 28224Ø	Mülheim	(0208) 490115Ø
Bückeburg	(05722) 4604Ø	**München**	**(089) 853513Ø**
Bünde	(05223) 3313Ø	**Münster**	**(0251) 73091Ø**
Celle	(05141) 53727Ø	Neumünster	(04321) 65919Ø
Detmold	(05231) 28822Ø	Neunkirchen	(06821) 51428Ø
Dorsten	(02866) 4318Ø	Nordhorn	(05921) 4152Ø
Dortmund	**(0231) 65361Ø**	**Nürnberg**	**(0911) 633011Ø**
Düsseldorf	**(02102) 44033Ø**	Oldenburg	(0441) 601585Ø
Emden	(04921) 51999Ø	Osnabrück	(0541) 122729Ø
Frankfurt	**(0611) 415068Ø**	Paderborn	(05251) 9585Ø
Freiburg	**(0761) 72407Ø**	Quakenbrück	(05431) 3453Ø
Fulda	(06648) 2887Ø	**Ravensburg**	**(0751) 46031Ø**
Gießen	(06406) 1640	Regensburg	
Göttingen	(0551) 81431Ø	**Remscheid**	**(02191) 368333Ø**
Gütersloh		Rheine	(05977) 429Ø
Hagen	(02331)401900Ø	Rosenheim	(08031) 19885Ø
Hamburg	**(040) 2201787Ø**	**Saarbrücken**	**(0681) 871001Ø**
Hamm	(02381) 5 05 43Ø	Salzgitter	(05341) 46165Ø
Hannover	**(0511) 3523233Ø**	Schleswig	(04621) 23849Ø
Heilbronn	(07131) 54394Ø	Siegen	(0271) 76654Ø
Herford	(05221) 63226Ø	Soest	(02921) 75272Ø
Herne II	(02323) 55916Ø	**Stuttgart**	**(0711) 652002Ø**
Hildesheim	(05121) 261355Ø	Trier	(0651) 35486Ø
Itzehoe	(04821) 75305Ø	Ulm	(0731) 35322Ø
Kaiserslautern	(0631) 59316Ø	Wattenscheid	(02327) 31168Ø
Karlsruhe	(0721) 519336Ø	Wilhelmshaven	(04421) 31793Ø
Kassel	**(0561) 522037Ø**	Würzburg	(09369) 770Ø
Kaufbeuren	(08248) 1364Ø	**Wuppertal**	**(0202) 667302Ø**

Sämtliche Fernsprechanschlüsse*sind mit einem automatischen Anrufbeantworter/Auskunftgeber ausgerüstet, welche außerhalb der Geschäftszeiten angeschaltet sind und Nachrichten (z.B. Aufträge) entgegennehmen.

*ausgenommen Werkskundendienst Gießen

7. Technische Daten

Betriebsspannung max.	V/Hz	220/50
Kontaktbelastung der Ausgangsrelais max.	A	2
Leistungsaufnahme (Centralgerät VRC 9645)	W	3
Temperaturbereich	s. Heizkurven	
Nachtabsenkung (bezogen auf 20°C Raumtemperatur) max.	K	10
Zulässige Umgebungstemperatur max.	°C	50
Betriebsspannung der zugehörigen Fühler und Fernbedienungsgeräte	V	5
Gerätesicherung	A/V	T2/250
Mindestquerschnitt der Fühler- und Fernbedienungsleitungen außer 220-V-Anschluß	mm²	0,75
Mindestquerschnitt der 220-V-Anschlußleitungen	mm²	1,5
Gehäuseabmessungen		
Länge	mm	182
Breite	mm	142
Tiefe	mm	75

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installations- und Bedienungsanweisung enstehen, übernehmen wir keine Haftung

Änderungen vorbehalten.

Joh. Vaillant GmbH u. Co
Postfach 10 10 20 · D-5630 Remscheid
Fernruf (0 21 91) 36 81 - Fernschreiber 08513-879 - Telegramm-Anschrift: Vaillant Remscheid
0180 Printed in West Germany - Imprimé en Allemagne - Druck: Vieljünger, Wermelskirchen