INSTALLATIONSANLEITUNG

für VRC-Set CF

Witterungsgeführte Heizungsregelung
für Fußbodenheizungsanlagen

Vaillant

Inhalt

		Seite
1	Ausstattung	2
2	Anwendung	3
3	Einbau	4– 7
4	Elektroinstallation	8–11
5	Technische Daten	Rückseite

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.

CE

Dieses Regelgerät erfüllt in Verbindung mit den Vaillant Thermoblock... *TEC*-Geräten die Anforderungen der EG-Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 89/336/EWG des Rates).

Bitte bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und geben Sie diese gegebenenfalls an den Nachbesitzer weiter.

Die Bedienung und Einstellung dieser Heizungsregelung ist gemäß der zugehörigen Bedienungsanleitung Nr. 83 01 63 vorzunehmen.

Deutsches Warenzeichen

Vaillant®

1 Ausstattung

Die Vaillant **Heizungsregelung VRC-SET CF** besteht aus:

– Centralgerät	VRC-VC
– Außenfühler	VRC 693
– Vorlauffühler	VRC 692
– Anlegethermostat	VRC 9642
– Anschlußzubehör	

2 Anwendung

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

Abb. 1 zeigt den prinzipiellen Aufbau der Heizungsregelung.

Beim Vaillant Thermoblock *atmoTEC* wird zusätzlich das Steuermodul Art.-Nr. 300904 zum Einbau in den Schaltkasten benötigt.

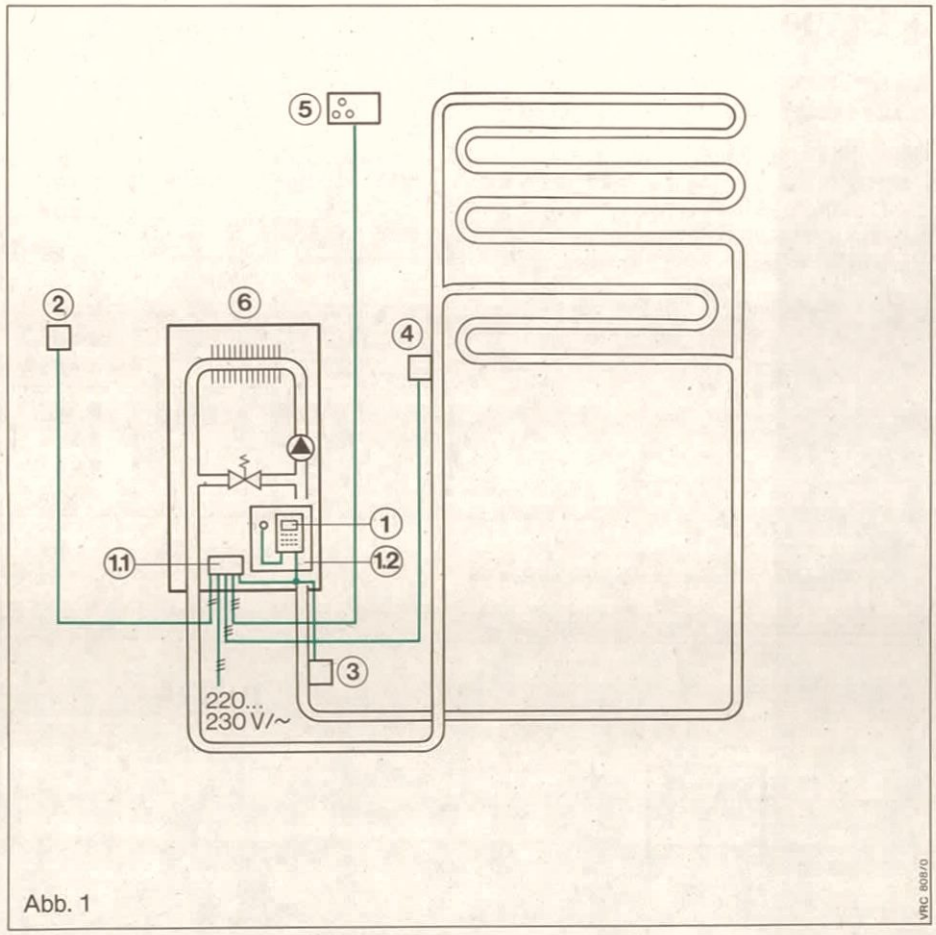


Abb. 1

① Centralgerät VRC-VC
⑬ Anschlußkasten Thermoblock
⑫ Schaltkasten Thermoblock
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-VC im Heizungsrücklauf installieren.

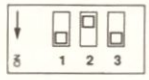
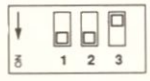
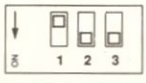
[2)] als Zubehör erhältlich.

3 Einbau

3.1 Einstellung der Anwendung der Zeitabschnitte des Centralgerätes

Die Einstellung der Anwendung der Zeitabschnitte 1–4 (●, ●●, ●●●, ●●●●)* der Schaltuhr des Centralgerätes erfolgt mit dem DIP-Schalter (1) gemäß nebenstehender Tabelle.

* Symbolkennzeichnung auf dem Centralgerät.

DIP-Schalterstellung	Betriebsart	Zeitabschnitt 1-4	Anwendung bei VC	Anwendung bei VCW
	2-Kanal	1 ● 2 ●●	Heizbetrieb	Heizbetrieb
		3 ●●● 4 ●●●●	Ladung für Speicher-Wasserer-wärmer	Comfort-Warm-wasserbereitung
	1-Kanal	1 ● 2 ●● 3 ●●● 4 ●●●●	Heizbetrieb	Heizbetrieb
	1-Kanal	1 ● 2 ●● 3 ●●● 4 ●●●●	Ladung für Speicher-Wasserer-wärmer	Comfort-Warm-wasserbereitung

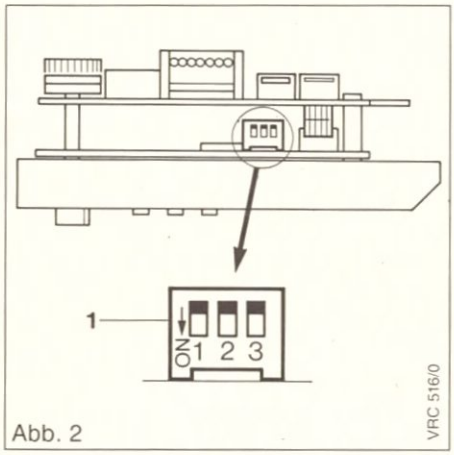


Abb. 2

3.2 Einbau des Centralgerätes

Der Einbau des Centralgerätes erfolgt gemäß untenstehender Abbildung im Bedienungspaneel des Vaillant Thermoblock.

- Bedienungspaneel mit rückseitigem Schaltkasten abklappen.
- Schaltkastenabdeckung abschrauben.
- Blindabdeckung (1) entfernen. Hierzu die Laschen (2) vorsichtig aus den Rasten (3) herausdrücken und Blindabdeckung nach vorn abnehmen.
- Centralgerät (4) in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

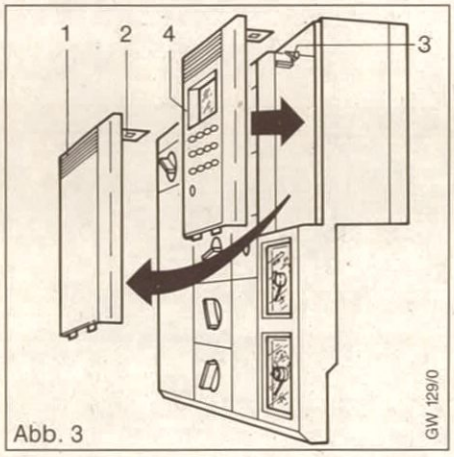


Abb. 3

3.3 Anschlußverdrahtung

(Abb. 4)

- Schraube (1) lösen und Anschlußkastenabdeckung (2) abnehmen.
- Schrauben (4) lösen.
- Stecker (3a und 3b) abziehen.
- Abdeckung (4a) abnehmen.

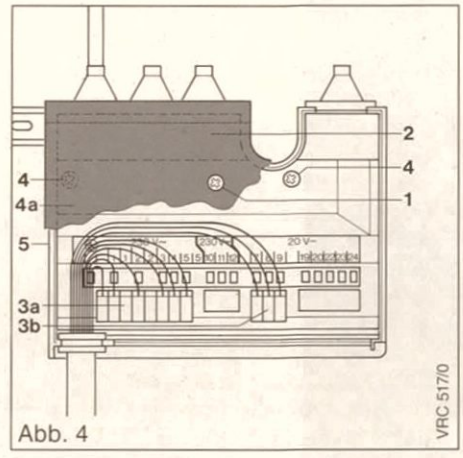


Abb. 4

(Abb. 5)

- Klemmenblock (1) einklipsen.
- Anschlußverdrahtung von Anschlußleitung (3) des Außenfühlers und ggf. Anschlußleitung (2) des Fernbedienungsgerätes an Klemmenblock (1) gemäß Anschlußplan (Abb. 7, Seite 9) vornehmen.
  Anschlußleitungen hierbei durch die zugeschnittenen Kabeldurchführungen (2/3a) verlegen und mit den Zugentlastungen (2b) sichern.
- Anschlußverdrahtung von Anschlußleitung (4) des Anlegethermostaten am Klemmenblock (5) gemäß Anschlußplan (Abb. 7, Seite 9) vornehmen.
  Anschlußleitung hierbei durch die zugeschnittene Kabeldurchführung (4a) verlegen und mit der Zugentlastung (4b) sichern.

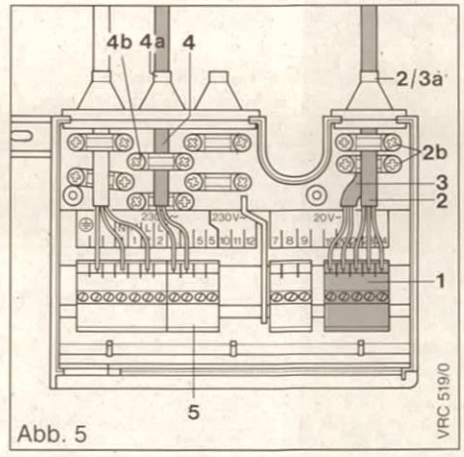


Abb. 5

- Abdeckung (4a) aufsetzen und mit den Schrauben (4) festschrauben.
- Stecker (3a und 3b) aufstecken.
- Leitung (10) mit Stecker (12) auf dem lt. nebenstehender Abbildung gekennzeichneten Stecksockel **VRC** des Schaltkastens einstecken.
- Bei *ecoTEC* Stecker (12) auf den mit **X36** gekennzeichneten Steckplatz aufstecken (siehe Abb. 6b, Seite 7).
- Leitung (7) mit Stecker (6) im Anschlußkasten des Thermoblock und mit Stecker (8) auf dem Stecksockel des Centralgerätes einstecken.
  Die Leitungsführung ist entsprechend nebenstehender Abbildung vorzunehmen.
- Schaltkastenabdeckung aufsetzen und festschrauben.
- Anschlußkastenabdeckung (2) aufsetzen und mit Schraube (1) festschrauben.
- Rücklauffühler (13) an den freien Lüsterklemmen der Leitung (7) anschließen.
- Bedienungspaneel hochklappen und festschrauben.

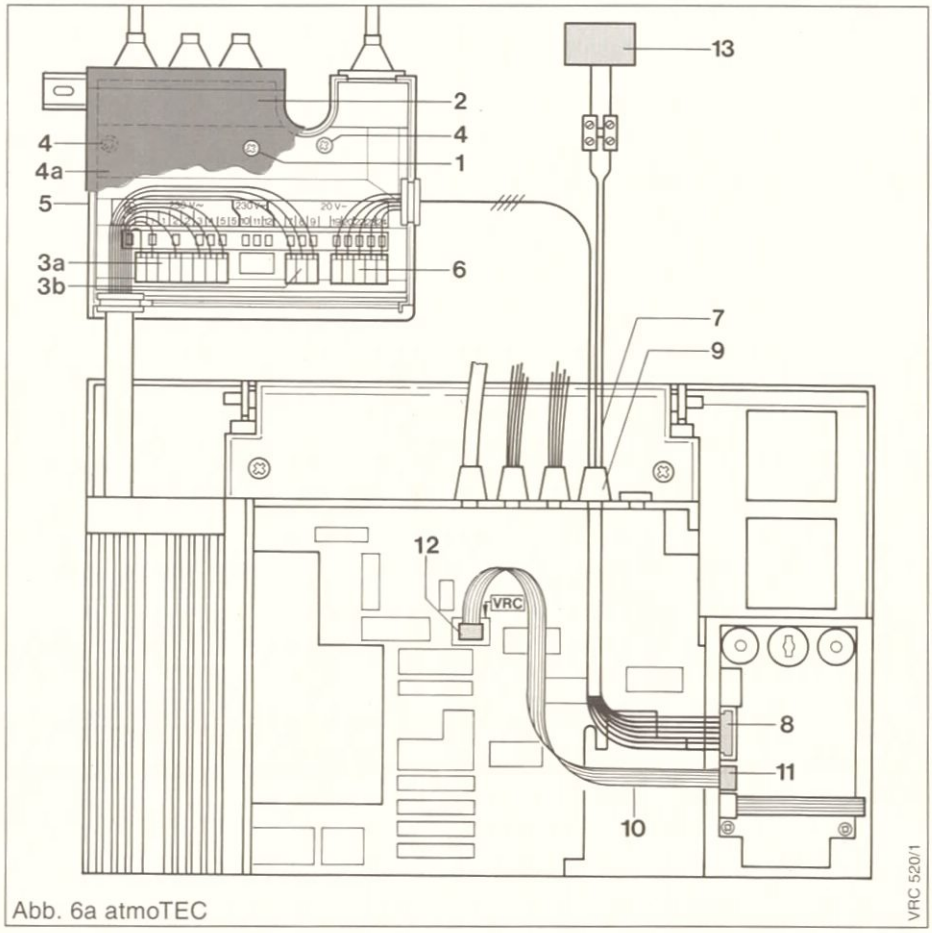


Abb. 6a atmoTEC

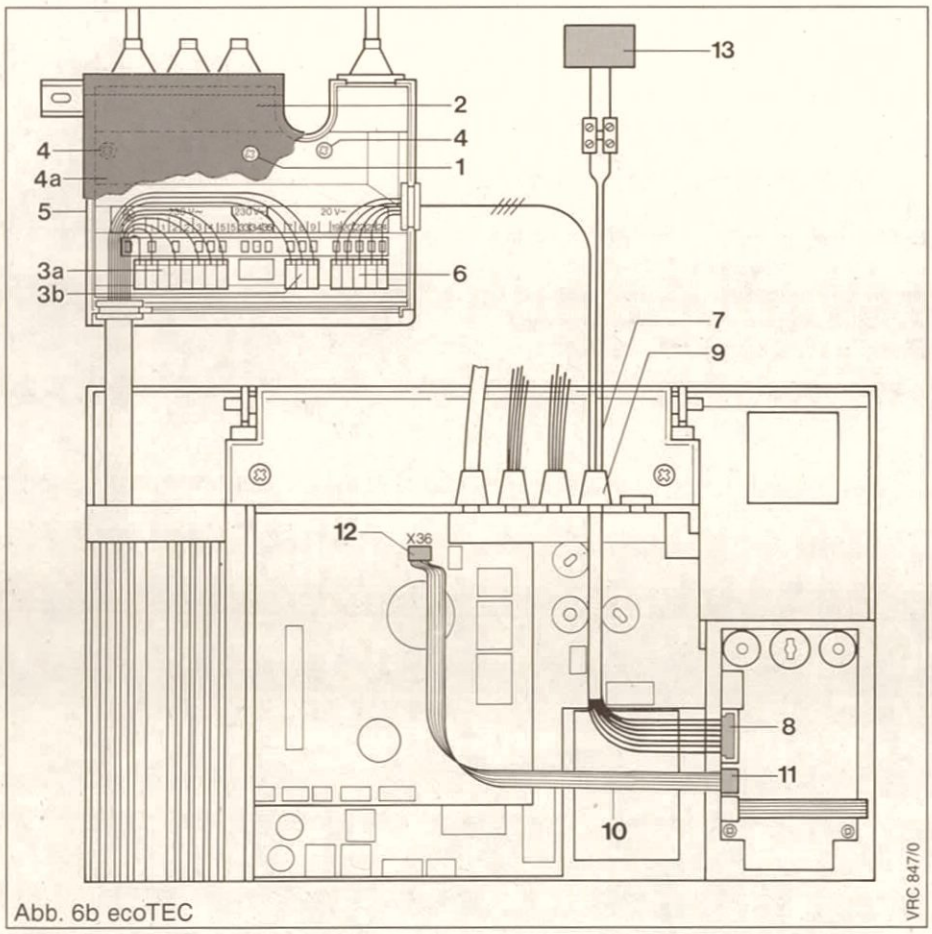


Abb. 6b ecoTEC

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 220V: 1,5 mm².
Fernbedienungs-/Fühlerleitungen:
0,75 mm²; über 50 m Leitungslänge
1,5 mm².
Anschlußleitungen 220V und Fernbedienungs-/Fühlerleitungen müssen mit separaten Leitungen geführt werden.

Freie Klemmen der Geräte dürfen nicht als Stützklemmen für weitere Verdrahtungen verwendet werden.

Für Leitungen, die Unterputz zum Anschlußkasten des Vaillant Thermoblock geführt und angeschlossen werden, ist der Wandauslaßbereich für Elektroanschlüsse gemäß Kapitel „Abmessungen" der Installationsanleitung des Vaillant Thermoblock zu berücksichtigen.
Die Leitungen müssen mit 50cm Länge aus dem Wandauslaß geführt sein, damit ein problemloser Anschluß am Anschlußkasten des Vaillant Thermoblock möglich ist.

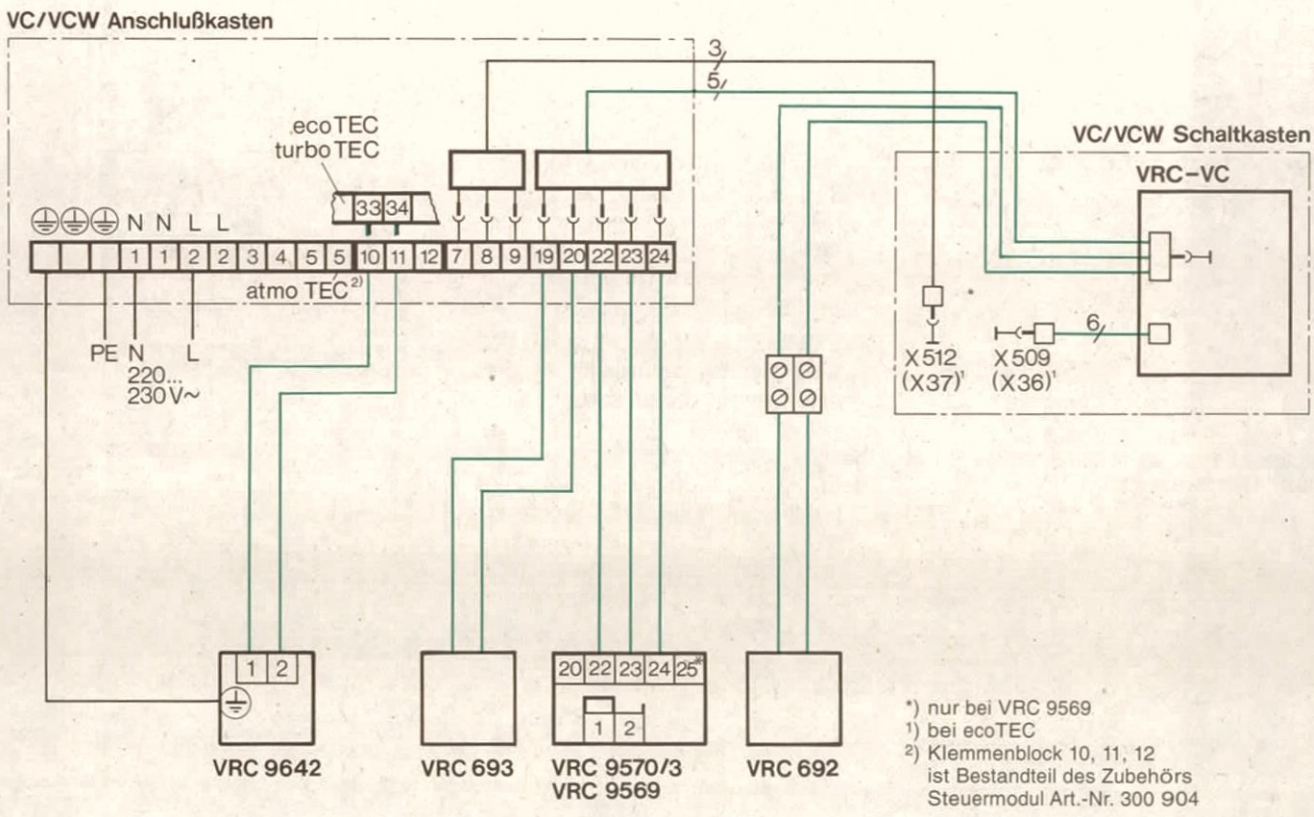

VC/VCW Anschlußkasten
3
5
ecoTEC
turboTEC
33 34
N N L L
1 1 2 2 3 4 5 5 10 11 12 7 8 9 19 20 22 23 24
atmo TEC 2)
PE N L
220...
230 V~
VC/VCW Schaltkasten
VRC-VC
X512
(X37)1
X509
(X36)1
6
1 2
20 22 23 24 25*
1 2
VRC 9642
VRC 693
VRC 9570/3
VRC 9569
VRC 692
*) nur bei VRC 9569
1) bei ecoTEC
2) Klemmenblock 10, 11, 12
ist Bestandteil des Zubehörs
Steuermodul Art.-Nr. 300 904
VRC 812/2

Abb. 7

Außenfühler VRC 693

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

b) Abdeckplatte mit Dichtung aufschrauben.

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.

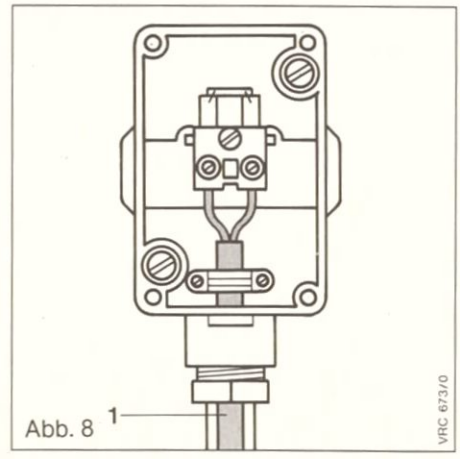


Abb. 8

Vaillant Thermoblock

a) Es wird empfohlen, die Heizungspumpe auf Betriebsart **S** einzustellen.
(s. Kapitel „Elektroinstallation" der zugehörigen Installationsanleitung des Gerätes).

Steuermodul Art.-Nr. 300 904

Das Steuermodul ist entsprechend der zugehörigen Montageanleitung in den Schaltkasten des Vaillant Thermoblock *atmoTEC* einzubauen.
Ist zusätzlich eine motorische Abgasklappe angeschlossen, so ist der Anlegethermostat VRC 9642 in Reihe zu der motorischen Abgasklappe in die Leitung zur Anschlußklemme 11 der Anschlußklemmleiste des Vaillant Thermoblock *atmoTEC* zu legen.

5 Technische Daten

[1] Gleichspannung

	Centralgerät VRC-VC	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 Heizkurve	–	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
Gangreserve ca.	40	–	–	–	h

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

Joh. Vaillant GmbH u. Co.
D-42850 Remscheid

Telefon (0 21 91) 18-0
Telex 8 513-879
Telefax (0 21 91) 18-28 10

83 03 03 DE05

Gedruckt auf 100% Altpapier
0997 Mü
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany · Imprimé en Allemagne