

Installationsanleitung
für
VRC-Set CF

Witterungsgeführte Heizungsregelung für
Fußbodenheizungsanlagen



Vaillant

830303D

Inhalt

1 Ausstattung	Seite 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.

Die Bedienung und Einstellung dieser Heizungsregelung ist gemäß der zugehörigen Bedienungsanleitung Nr. 830163 vorzunehmen.

Deutsche 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 *atmoTEC*.

Abb. 1 zeigt den prinzipiellen Aufbau der Heizungsregelung.

- ① Centralgerät VRC-VC
- ⑬ Anschlußkasten Thermoblock
- ⑫ Schaltkasten Thermoblock
- ② Außenfühler VRC 693
- ③ Vorlauffühler VRC 692¹⁾
- ④ Anlegethermostat VRC 9642
- ⑤ Fernbedienung²⁾ VRC 9570/3, 9569
- ⑥ Vaillant Thermoblock

¹⁾ in Verbindung mit Centralgerät VRC-VC im Heizungsrücklauf installieren.

²⁾ als Zubehör erhältlich.

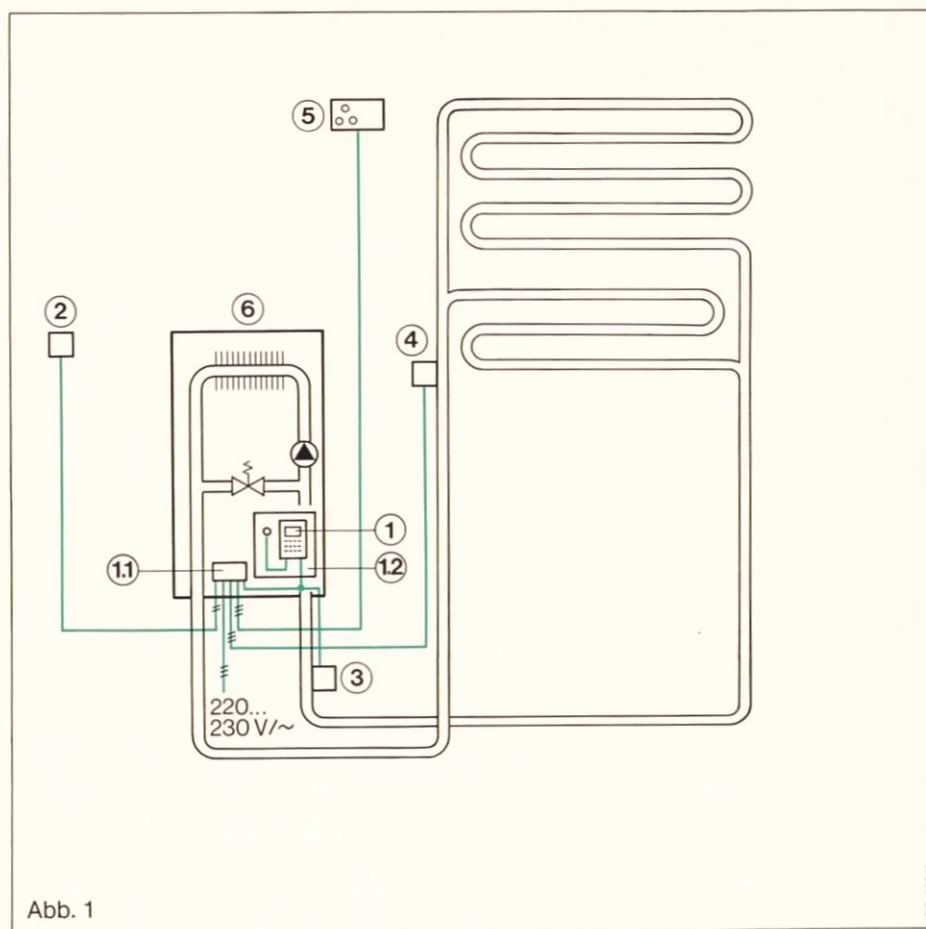


Abb. 1

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.

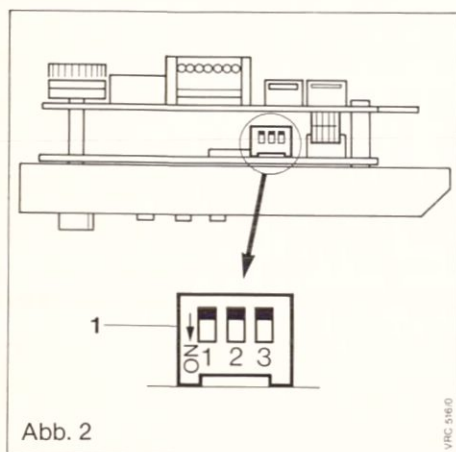


Abb. 2

DIP-Schalter- stellung	Betriebs- art	Zeitab- schnitt 1-4	Anwendung bei	
			VC	VCW
	2-Kanal	1 ●	Heizbetrieb	Heizbetrieb
		2 ●●		
		3 ●●●	Ladung für Spei- cher-Wasserer- wärmer	Comfort-Warm- wasserbereitung
		4 ●●●●		
	1-Kanal	1 ●	Heizbetrieb	Heizbetrieb
		2 ●●		
		3 ●●●	Ladung für Spei- cher-Wasserer- wärmer	Comfort-Warm- wasserbereitung
		4 ●●●●		
	1-Kanal	1 ●	Ladung für Spei- cher-Wasserer- wärmer	Comfort-Warm- wasserbereitung
		2 ●●		
		3 ●●●	Ladung für Spei- cher-Wasserer- wärmer	Comfort-Warm- wasserbereitung
		4 ●●●●		

3.2 Einbau des Centralgerätes

Der Einbau des Centralgerätes erfolgt gemäß nebenstehender Abbildung im Bedienungspaneel des Vaillant Thermo-block.

- 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.

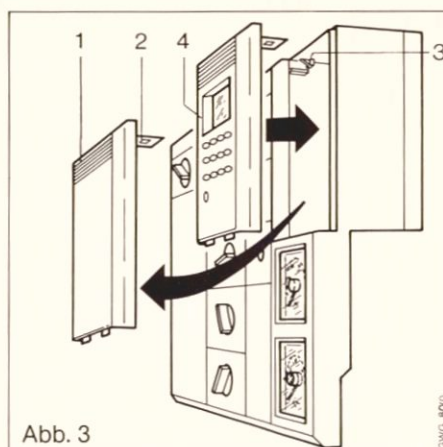


Abb. 3

3.3 Anschlußverdrahtung

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

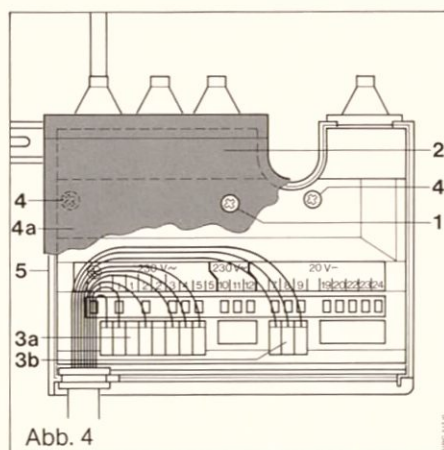


Abb. 4

- 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.
- Brücke 3-4 entfernen, falls vorhanden.

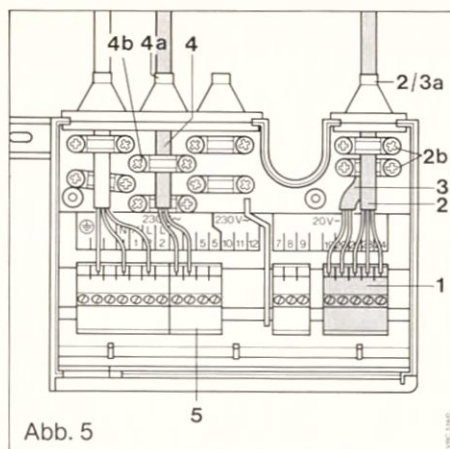
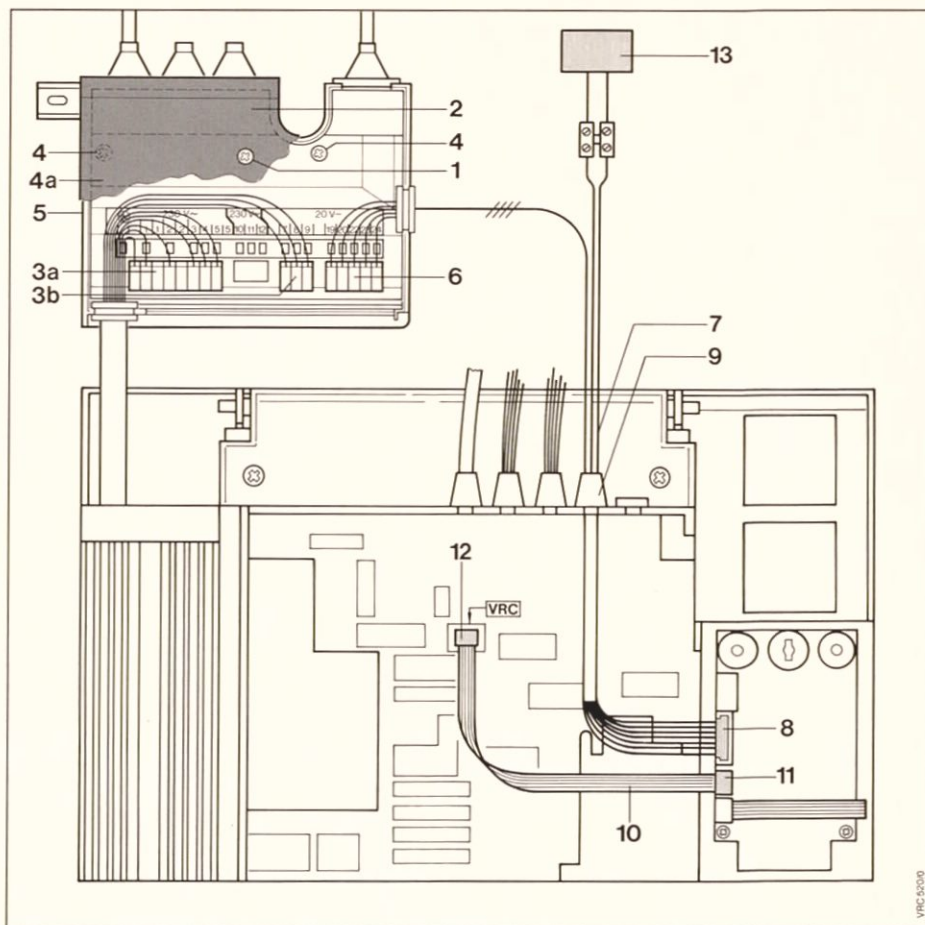


Abb. 5

- Abdeckung (4a) aufsetzen und mit den Schrauben (4) festschrauben.
- Stecker (3a und 3b) aufstecken.
- Leitung (10) mit Stecker (11) auf dem Stecksocket des Centralgerätes und mit Stecker (12) auf dem lt. nebenstehender Abbildung gekennzeichneten Stecksocket **VRC** des Schaltkastens einstecken.
- Leitung (7) mit Stecker (6) im Anschlußkasten des Thermoblock und mit Stecker (8) auf dem Stecksocket des Centralgerätes einstecken. Die Leitungsführung ist entsprechend nebenstehender Abbildung vorzunehmen.
- Schaltkastenabdeckung aufsetzen und festschrauben.
- Bedienungspaneel hochklappen und festschrauben.
- Anschlußkastenabdeckung (2) aufsetzen und mit Schraube (1) festschrauben.
- Rücklauffühler (13) an den freien Lüsterklemmen der Leitung (7) anschließen.



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.

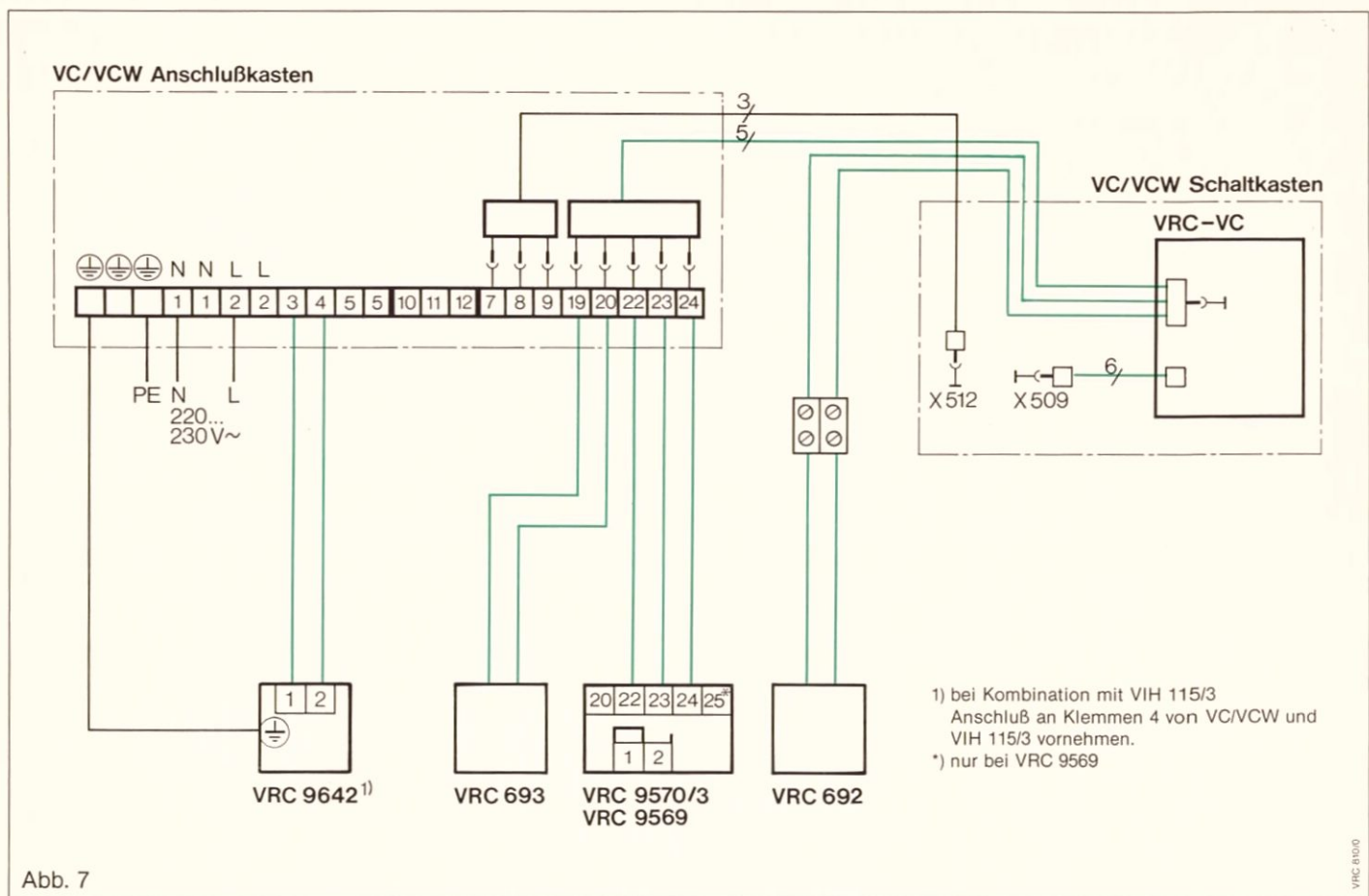


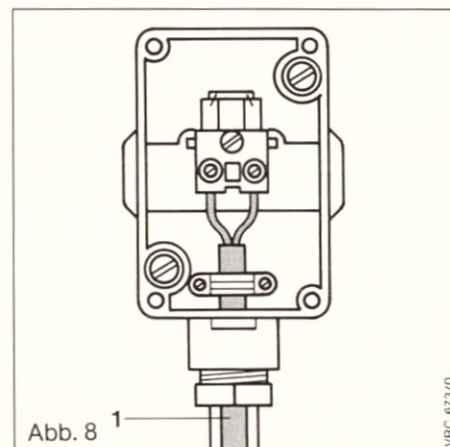
Abb. 7

Außenfühler VRC 693

- a) Anschlußkabel (1) von unten einführen und an den beiden Klemmen anschließen.
- b) Abdeckplatte mit Dichtung aufschrauben.

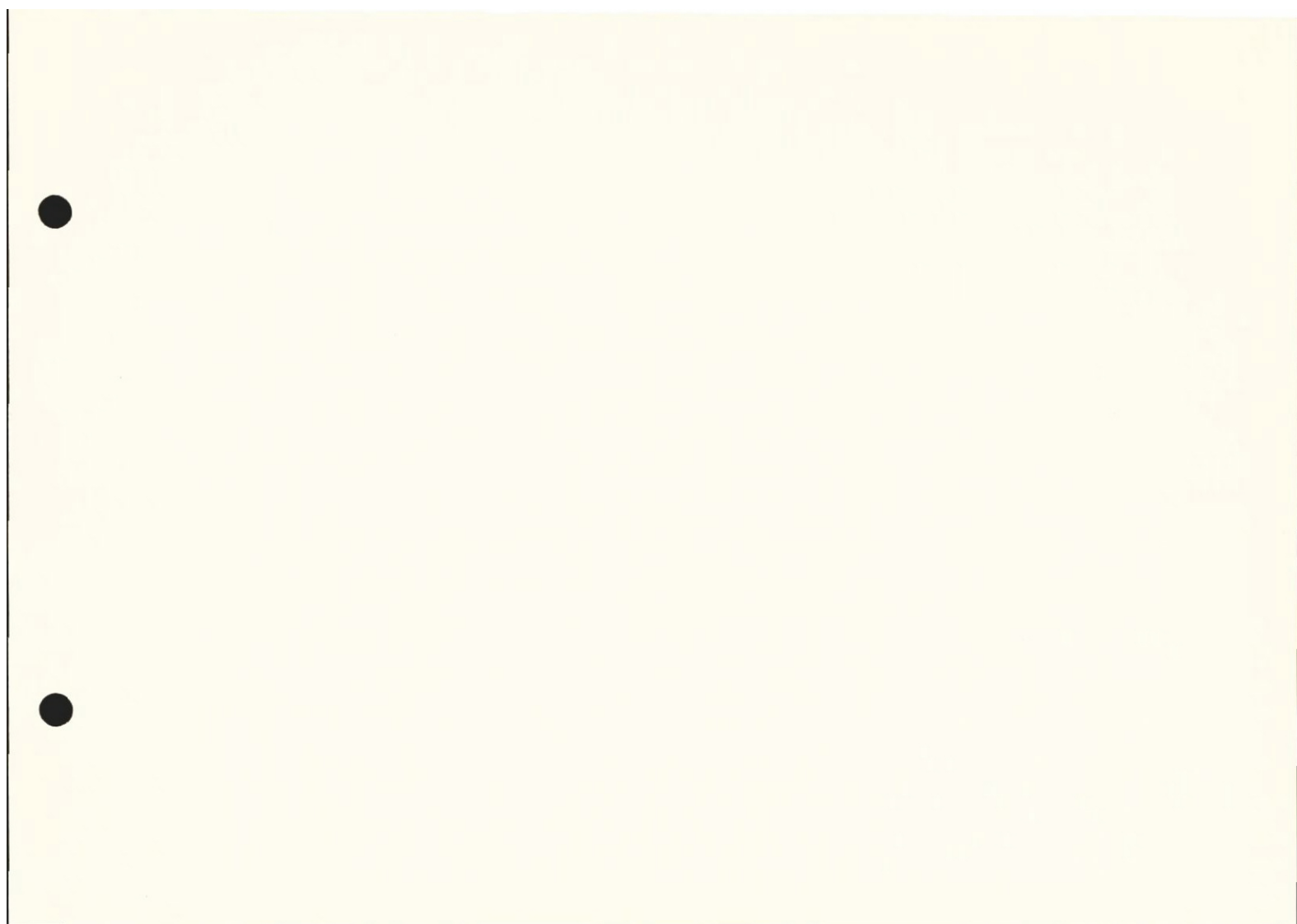
Anlegethermostat VRC 9642

- 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.



Vaillant Thermoblock

- a) Falls vorhanden, Brücke zwischen Klemmen 3 und 4 der Anschlußklemmleiste zum Anschluß des Anlegethermostaten VRC 9642 entfernen.
- b) Es wird empfohlen, die Heizungspumpe auf Betriebsart **S** einzustellen.
(s. Kapitel „Elektroinstallation“ der zugehörigen Installationsanleitung des Gerätes).
Bei Kombination mit einem VIH 115/3 ist die Betriebsart **III** der Heizungspumpe unzulässig.



5 Technische Daten

¹⁾ Gleichspannung

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



Vaillant

Joh. Vaillant GmbH u. Co
Berghäuser Straße 40
Postfach 10 10 61
D-5630 Remscheid 1

Telefon (021 91) 18-0
Telex 8513-879
Telegramme: vaillant remscheid

0293 V
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany, Imprimé en Allemagne

	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 Heiz- kurve	—	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