INSTALLATIONSANLEITUNG

für VRC-Set C

Witterungsgeführte Heizungsregelung

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 C** besteht aus:

- Centralgerät VRC-VC
- Außenfühler VRC 693
- Anschlußzubehör

2 Anwendung

Die Vaillant **Heizungsregelung VRC-Set C** beinhaltet die Geräte zum Aufbau einer „witterungsgeführten Vorlauftemperatur-Regelung mit Zeitprogramm" für eine Warmwasser-Zentralheizungsanlage mit einem Vaillant Thermoblock... *TEC*.

Abb. 1 zeigt den prinzipiellen Aufbau der Heizungsregelung.

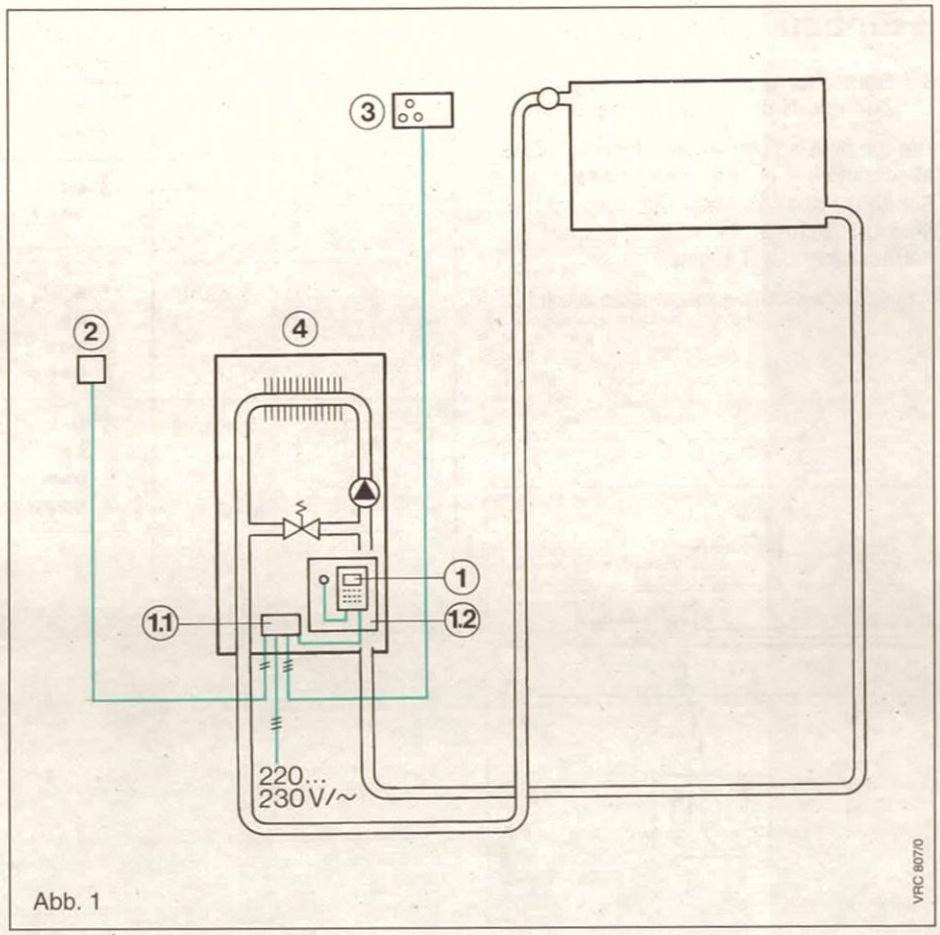


Abb. 1

① Centralgerät VRC-VC
①.① Anschlußkasten Thermoblock
①.② Schaltkasten Thermoblock
② Außenfühler VRC 693
③ Fernbedienung* VRC 9570/3, 9569
④ Vaillant Thermoblock... *TEC*

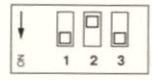
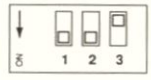
*) als Zubehör erhältlich.

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, Abb. 2) gemäß nebenstehender Tabelle.

* Symbolkennzeichnung auf dem Centralgerät.

DIP-Schalter-stellung	Betriebs-art	Zeitab-schnitt 1-4	Anwendung bei VC	Anwendung bei VCW
	2-Kanal	1 ● 2 ●●	Heizbetrieb	Heizbetrieb
		3 ●●● 4 ●●●●	Ladung für Speicher-Wasser-erwärmer	Comfort-Warmwasser-bereitung
	1-Kanal	1 ● 2 ●● 3 ●●● 4 ●●●●	Heizbetrieb	Heizbetrieb
	1-Kanal	1 ● 2 ●● 3 ●●● 4 ●●●●	Ladung für Speicher-Wasser-erwärmer	Comfort-Warmwasser-bereitung

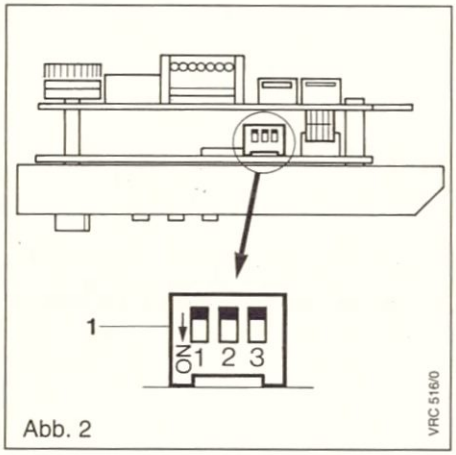


Abb. 2

3.2 Anschlußverdrahtung

- Frontklappe des Gerätes abklappen.
- Bedienungspaneel mit rückseitigem Schaltkasten nach Lösen der oberseitigen Befestigungsschraube abklappen.
- Schaltkastenabdeckung abschrauben.
- Schraube (1) lösen und Anschlußkastenabdeckung (2) abnehmen.
- Schrauben (4) lösen.
- Schaltkasten durch Abziehen der Stecker 3a, 3b und bei Thermoblock eco*TEC* zusätzlich 3c spannungsfrei schalten.
- Abdeckung (4a) abnehmen.

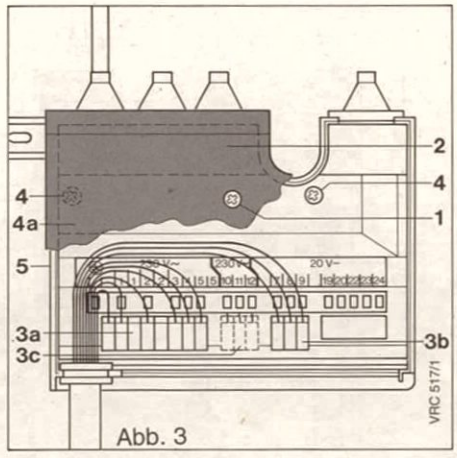


Abb. 3

- 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.

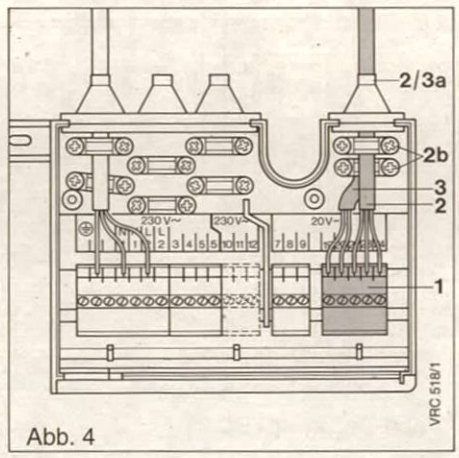


Abb. 4

3.3 Einbau des Centralgerätes

Der Einbau des Centralgerätes erfolgt gemäß untenstehender Abbildung 5 im Bedienungspaneel des Vaillant Thermoblock.

- Blindabdeckung (1) entfernen. Hierzu die Laschen (2) vorsichtig aus den Rasten (3) herausdrücken und Blindabdeckung nach vorn abnehmen.
- Centralgerät (4) in umgekehrter Reihenfolge einbauen.
- Lose beigepackten Aufkleber „Heizkurvendiagramm" neben das eingebaute Centralgerät auf das Bedienungspaneel aufkleben.

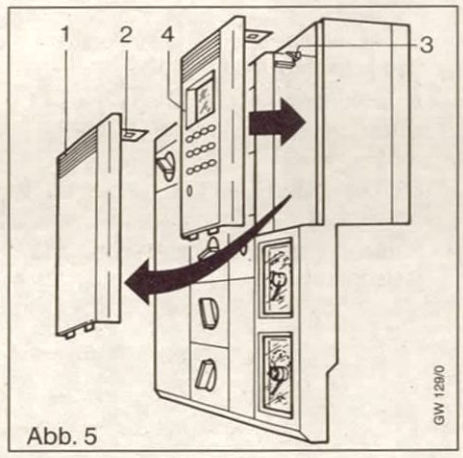


Abb. 5

3.4 Anschlußverdrahtung (Fortsetzung)

- Abdeckung (4a) aufsetzen und mit den Schrauben (4) festschrauben.
- Stecker (3a, 3b und ggf. 3c) aufstecken.
- Leitung (10) mit Stecker (12) für atmo*TEC* gemäß Abb. 6a auf Steckplatz **X509**, für eco*TEC* gemäß Abb. 6b auf Steckplatz **X36** aufstecken.
- Leitung (7) mit Stecker (6) im Anschlußkasten des Thermoblock und mit Stecker (8) auf dem Steckersockel des Centralgerätes einstecken. Die Leitungsführung ist entsprechend nebenstehender Abbildung vorzunehmen.
- Schaltkastenabdeckung aufsetzen und festschrauben.
- Anschlußkastenabdeckung (2) aufsetzen und mit Schraube (1) festschrauben.
- Die Lüsterklemmen (13) bleiben unbeschaltet.
- Bedienungspaneel hochklappen und festschrauben.

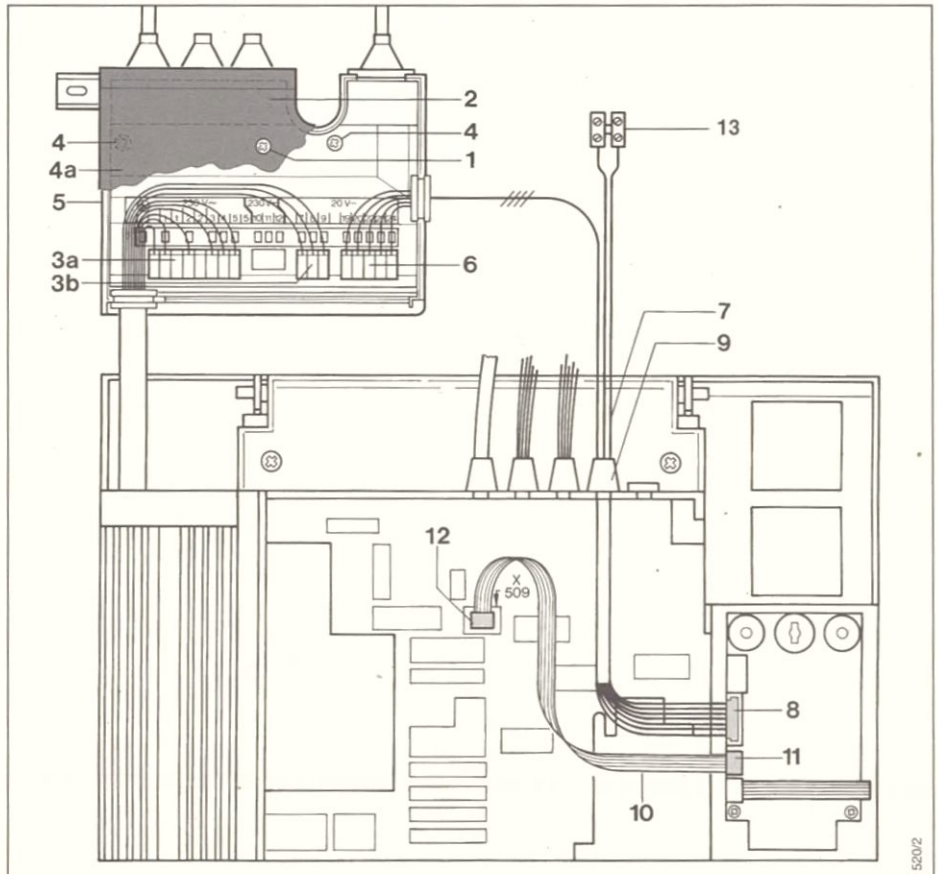


Abb. 6a **atmo*TEC***

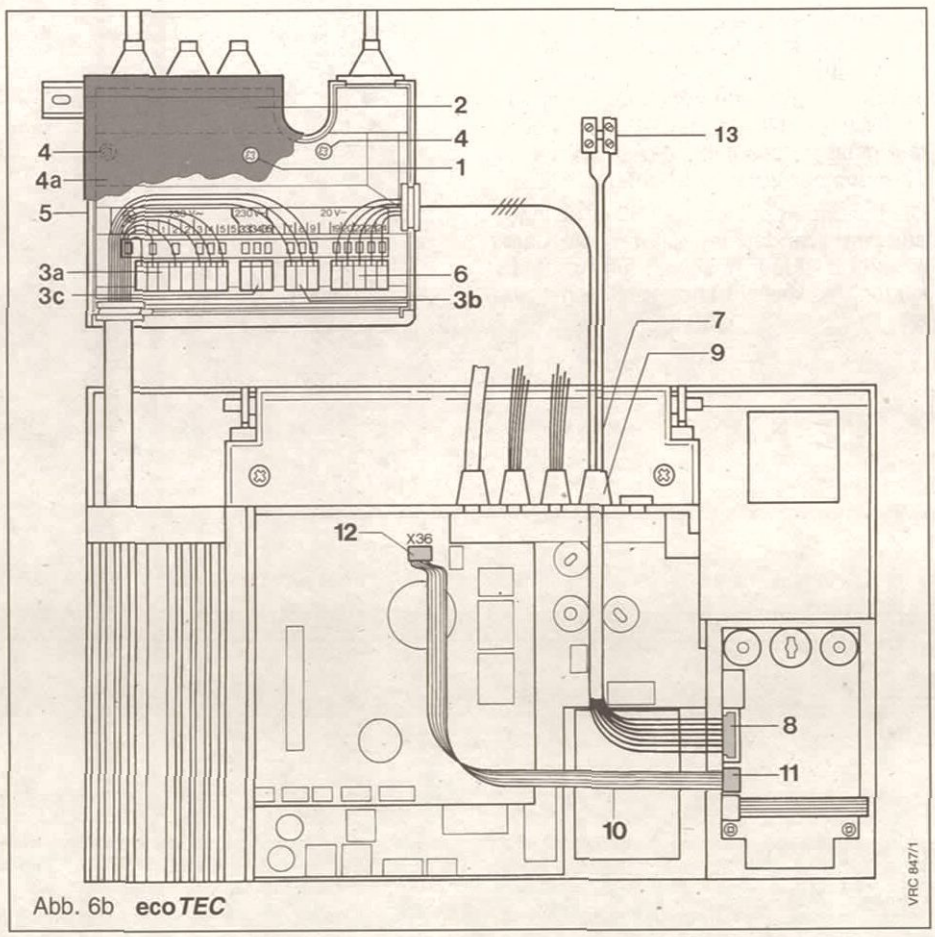


Abb. 6b **eco*TEC***

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 220... 230 V: 1,5 mm².
Fernbedienungs-/Fühlerleitungen:
0,75 mm²; über 50 m Leitungslänge
1,5 mm².

220 V... 230 V-Leitungen und Fernbedienungs-/Fühlerleitungen müssen separat 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 50 cm Länge aus dem Wandauslaß geführt sein, damit ein problemloser Anschluß am Anschlußkasten des Vaillant Thermoblock möglich ist.

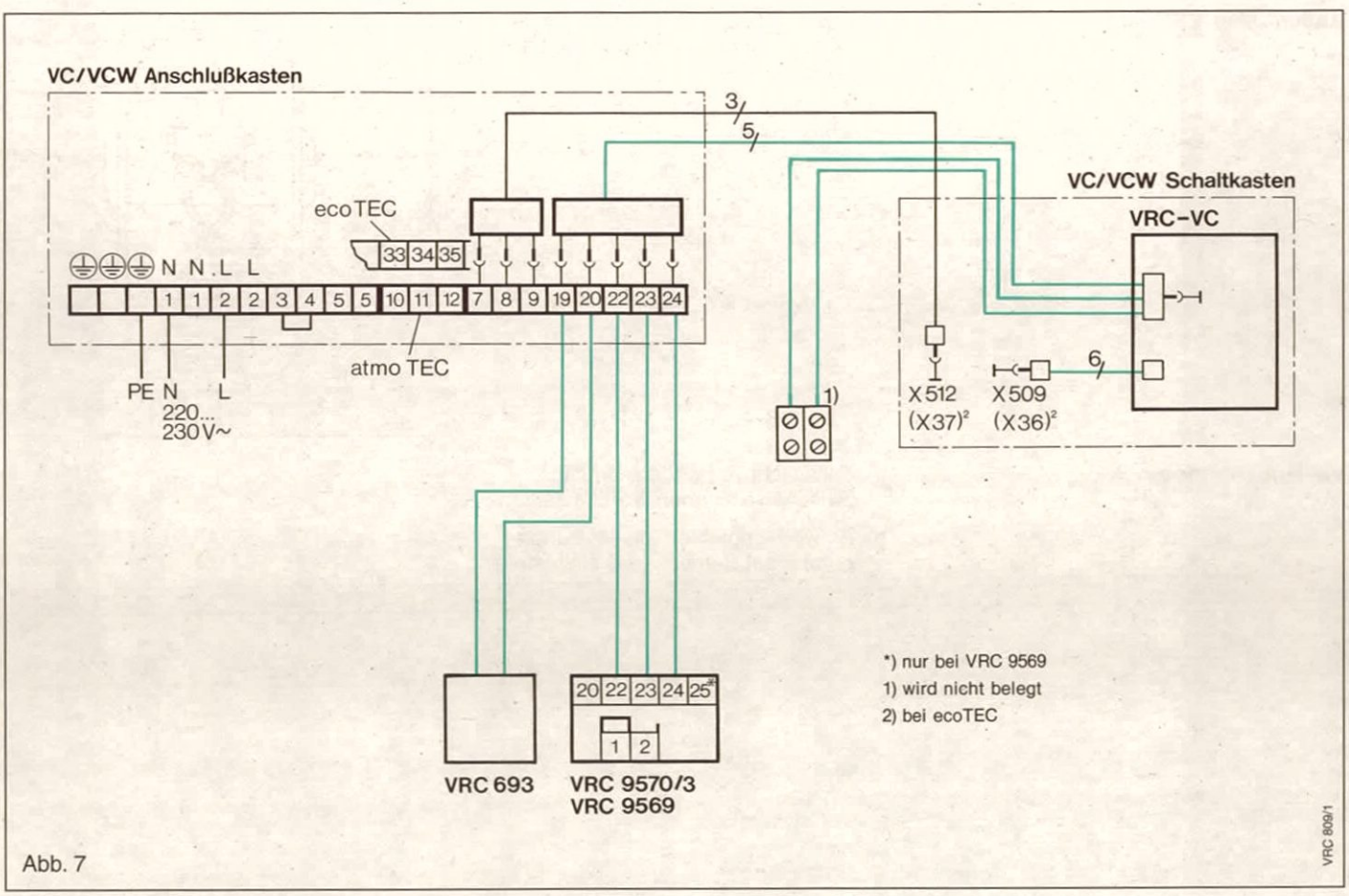

VC/VCW Anschlußkasten
3
5
VC/VCW Schaltkasten
VRC-VC
ecoTEC
33 34 35
N N L L
1 1 2 2 3 4 5 5 10 11 12 7 8 9 19 20 22 23 24
atmo TEC
PE N L
220...
230V~
1)
X512
(X37)²
X509
(X36)²
6
20 22 23 24 25*
1 2
VRC 693
VRC 9570/3
VRC 9569
*) nur bei VRC 9569
1) wird nicht belegt
2) bei ecoTEC
VRC 809/1

Abb. 7

Außenfühler VRC 693

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

b) Abdeckplatte mit Dichtung aufschrauben.

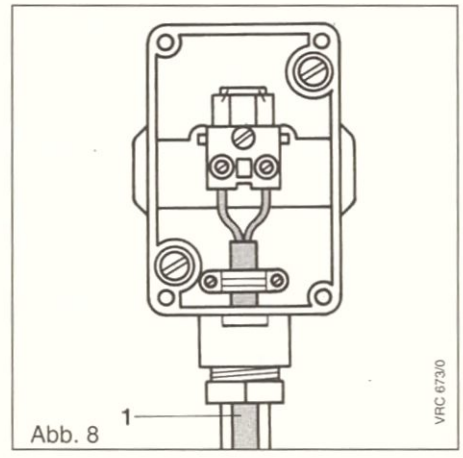


Abb. 8

Vaillant Thermoblock

a) Falls nicht vorhanden, Brücke zwischen Klemmen 3 und 4 setzen.

b) Es wird empfohlen, die Heizungspumpe auf Betriebsart **S** einzustellen.

5 Technische Daten

[1] Gleichspannung

	Centralgerät VRC-VC	Außenfühler VRC 693	
Betriebsspannung	20[1]	5[1]	V
Stromaufnahme	50	–	mA
Leistungsaufnahme	1	–	W
Temperaturbereich (einstellbar)	siehe Heizkurve	–	°C
Zulässige Umgebungstemperatur	50	–	°C
Mindestquerschnitt der Leitungen			
Anschlußleitungen 220... 230 V	–	–	mm^2
Fernbedienungs-/ Fühlerleitungen	0,75	0,75	mm^2
Gangreserve	40	–	h

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

Vaillant

Joh. Vaillant GmbH u. Co.
42850 Remscheid

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

83 03 02 DE04

0897 V
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany - Imprimé en Allemagne
Gedruckt auf 100 % Altpapier