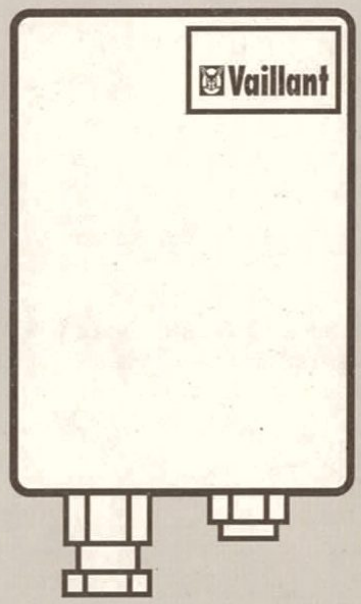
MONTAGEANLEITUNG

Vaillant
Mischermotor



VRM 646

Vaillant

Bitte lesen Sie alle in dieser Anleitung aufgeführten Informationen sorgfältig durch. Sie geben wichtige Hinweise für die Montage des Gerätes.
Geben Sie bitte diese Montage*anleitung* dem Benutzer zur Aufbewahrung.

Montage durch Fachhandwerksbetrieb

1 Anwendung, Funktion, Aufbau

Der Vaillant Mischermotor VRM 646 eignet sich als Stellglied für handelsübliche 3- und 4-Wege-Mischer.

Am Vaillant Mischer VRM... läßt sich mit dem Vaillant Spezialaufbausatz VRM 9214 montieren.

An Mischer anderer Fabrikate läßt sich mit dem Vaillant Universalaufbausatz VRM 9212 montieren.

Inhalt

	Seite
1 Anwendung, Funktion, Aufbau	2
2 Abmessungen	3
3 Vorschriften	3
4 Zubehör	3
5 Installation	3
6 Elektro-Anschluß	4
7 Justieren des Stellbereiches	5
8 Technische Daten	6

Werksgarantie nur bei Montage durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb, der für die Beachtung bestehender Normen und Vorschriften voll verantwortlich ist.

Der Vaillant Mischermotor VRM 646 ermöglicht in Verbindung mit Mischer und Vaillant Centralgerät VRC-CM eine elektronische Heizungsregelung, wie sie das Energie-Einsparungsgesetz (EnEG) vorsieht.

Der Vaillant Mischermotor VRM 646 besteht aus einem reversierbaren Synchronmotor und einem wartungsfreien Untersetzungsgetriebe. Der Stellbreich des Mischermotors ist werkseitig auf 90 Winkelgrad [90 ∢ °] begrenzt. Er läßt sich durch Verdrehen zweier Schaltscheiben gegenüber ihren Schaltnocken an den Schaltbereich des jeweiligen Mischers anpassen.

Werksgarantie

Vaillant räumt Ihnen als Eigentümer des Gerätes diese Werksgarantie zusätzlich zu den Ihnen zustehenden gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen ein, die Sie nach Ihrer Wahl gegen den Verkäufer des *Gerätes* geltend machen können.

Die Garantiezeit beträgt ein Jahr, beginnend am Tage der Installation.

In diesem Zeitraum werden an dem Gerät festgestellte Material- oder Fabrikationsfehler von unserem Werkskundendienst kostenlos behoben. Für Fehler, die nicht auf den genannten Ursachen beruhen, z.B. Fehler aufgrund unsachgemäßer Behandlung, übernehmen wir keine Verantwortung.

Werksgarantie gewähren wir nur nach Installation des Gerätes durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb.

Garantiearbeiten werden grundsätzlich nur von unserem Werkskundendienst ausgeführt. Wir können Ihnen daher etwaige Kosten, die Ihnen bei der Durchführung von Arbeiten während der Garantiezeit entstehen, nur dann erstatten, falls wir Ihnen einen entsprechenden Auftrag erteilt haben und es sich um einen Garantiefall handelt.

6 Elektro-Anschluß

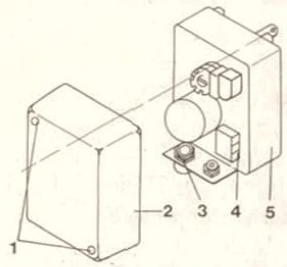
6.1 Haube des Mischermotors abnehmen
Befestigungsschrauben lösen und Haube des Mischermotors abnehmen.

6.2 Anschlußleitung anklemmen
Vom Regelgerät, z. B. Vaillant VRC-CM, ist ein handelsübliches 4 x 1,5 mm^2-Kabel durch die Kabeldurchführung (3) an die Klemmleiste (4) zu legen.
Den Mischermotor elektrisch anschließen, falls der zugehörige Mischer

a) bei Linksstellen öffnet: nach Abb. 6.3

b) bei Rechtsstellen öffnet: nach Abb. 6.4.

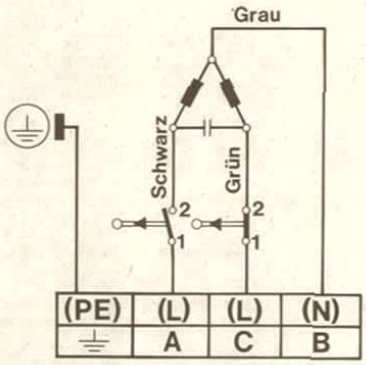
Haube des Mischermotors wieder aufsetzen.



1 Befestigungsschrauben
2 Haube des Mischermotors
3 Kabeldurchführung
4 Klemmleiste
5 Mischerantrieb

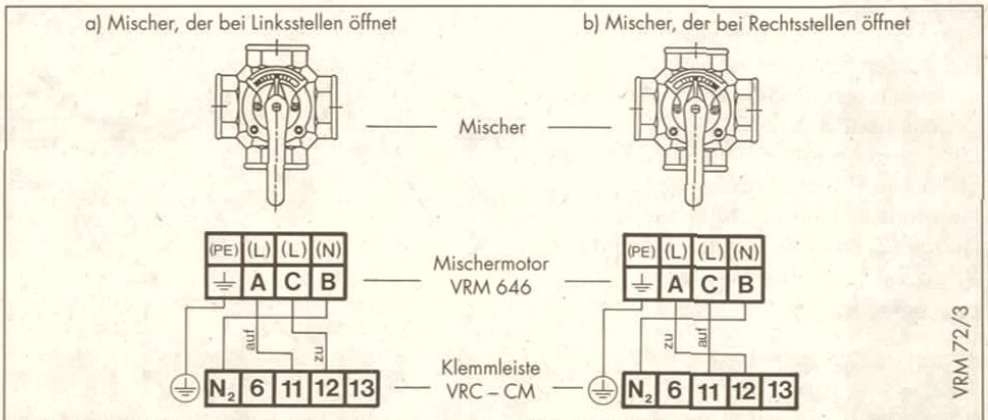
VRM 71/1

Abb. 6.1: Haube des Mischermotors abnehmen



VRM 18/2

Abb. 6.2: Schaltschema



VRM 72/3

Abb. 6.3: Elektrischer Anschluß des Mischermotors, falls Mischer bei Linksstellen öffnet.

Abb. 6.4: Elektrischer Anschluß des Mischermotors, falls Mischer bei Rechtsstellen öffnet.

7 Justieren des Stellbereiches

Werkseitig ist der Stellbereich auf 90 ∢ ° begrenzt.

Der Stellbereich des Mischermotors *muß* mit dem des angeschlossenen Mischers übereinstimmen; es sollen noch etwa 3 bis 5 mm zwischen Abschaltpunkt und Mischer-Endstellung bleiben.

Ist dies nicht der Fall, so muß der Stellbereich des Mischers wie folgt justiert werden:

Haube des Mischermotors (2, Abb. 6.1) abnehmen; Schraube (6) herausdrehen.

Die Schaltscheiben (4) und (5) so gegenüber den Endschalternocken (2) verstellen, daß der Mischermotor VRM 646 abschaltet, kurz bevor der Mischer (3) den Anschlag >Auf< oder >Zu< erreicht.

Die beiden Schaltscheiben (4; 5) so ineinander stecken, daß sie durch ihre Zapfen gegeneinander fixiert werden.

Mit Schraube (6) Schaltscheiben auf der Stellachse (1) anschrauben.

Funktionsprüfung durchführen.

Haube (2, Abb. 6.1) aufsetzen und mit den Schrauben (1, Abb. 6.1) befestigen.

Legende zu Abb. 7

1 Stellachse
2 Endschalternocken
3 Mischer in Endstellung >Zu<
4 Schaltscheibe
5 Schaltscheibe
6 Schraube

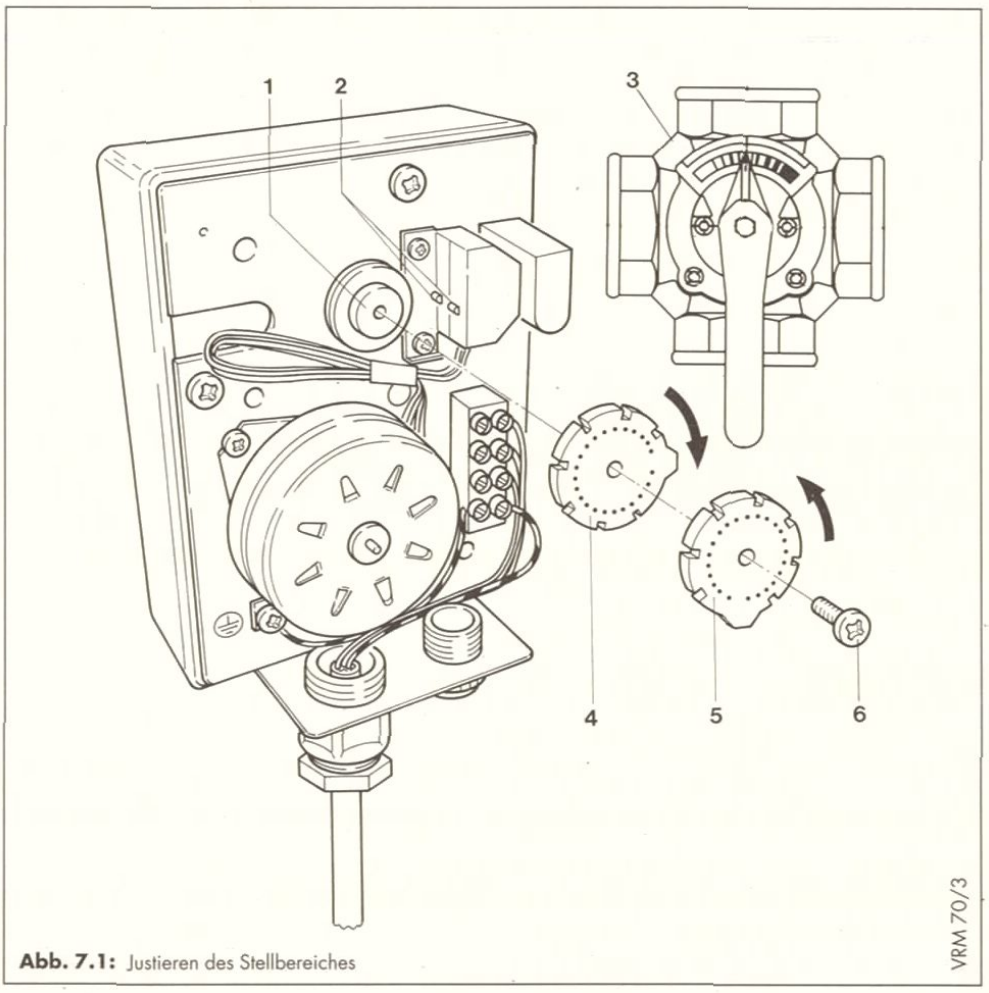


Abb. 7.1: Justieren des Stellbereiches

2 Abmessungen

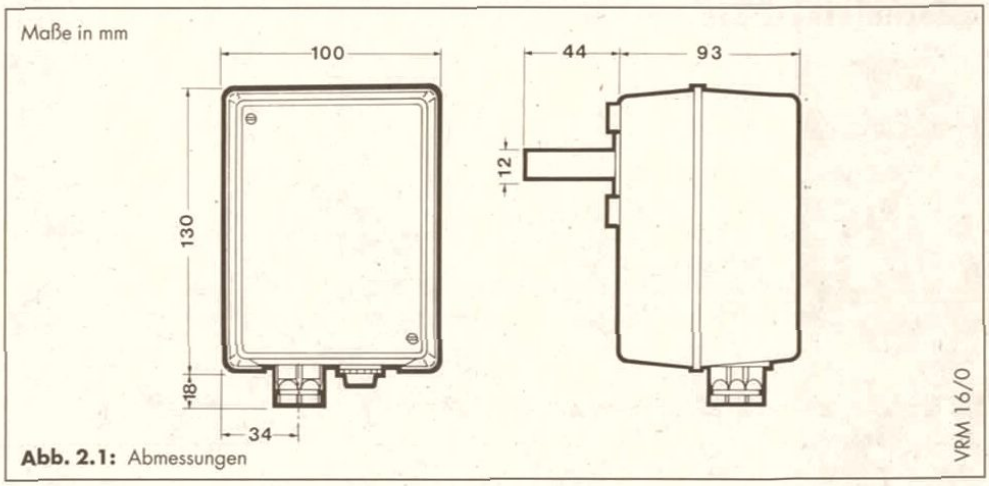


Abb. 2.1: Abmessungen

3 Vorschriften

Energie-Einsparungsgesetz (EnEG) sowie die dazu erlassene Verordnung über energiesparende Maßnahmen an heizungstechnische Anlagen und Brauchwasseranlagen. (Heizungsanlagen-Verordnung HeizAnLV).

Die Vorschriften des VDE, insbesondere VDE 0100 – Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannung bis 1000 V – und der örtlichen Versorgungsunternehmen.

4 Zubehör

Art.-Nr. 9214
Spezial-Aufbausatz, um den Mischermotor an
Vaillant 3-Wege-Mischer VRM 3 ... bzw.
Vaillant 4-Wege-Mischer VRM 4 ...
anzubauen.

Art.-Nr. 9212
Universal-Aufbausatz, um den Mischermotor an Mischer anderer Fabrikate anzubauen.

5 Installation

5.1 Einbauort

Der Einbauort soll für die Bedienung und Wartung leicht zugänglich sein sowie sauber und trocken sein.

5.2 Montage

Für Vaillant Mischer VRM ... ist der Zusammenbau mit dem Vaillant Mischermotor in der Anleitung 80 67 74 beschrieben; diese liegt dem Vaillant Spezialaufbausatz VRM 9214 bei.

Für Mischer anderer Fabrikate ist der Zusammenbau mit dem Vaillant Mischermotor in der Anleitung 80 67 88 beschrieben, diese liegt dem Universal-Aufbausatz VRM 9212 bei.

8 Technische Daten

Typ	VRM 646
Art.-Nr.	646
Betriebsspannung	230 V ~; 50 Hz
Nennleistung	4,5 VA
Anschlußleitung Drehmoment	4 x 1,5 mm^2 20 Nm = 2 mkp
Eingestellter Drehwinkel	90∢°
Laufzeit bei 90∢°	2 min
Maximal zul. Umgebungstemperatur	60°C
Schutzart	IP 41
Abmessungen Höhe Breite Tiefe	148 mm 100 mm 137 mm
Gewicht	1,1 kg

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

Vaillant

Joh. Vaillant GmbH u. Co
D-42850 Remscheid

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

Gedruckt auf 100% Altpapier
1295 Mü
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany · Imprimé en Allemagne

80 40 11 DE04