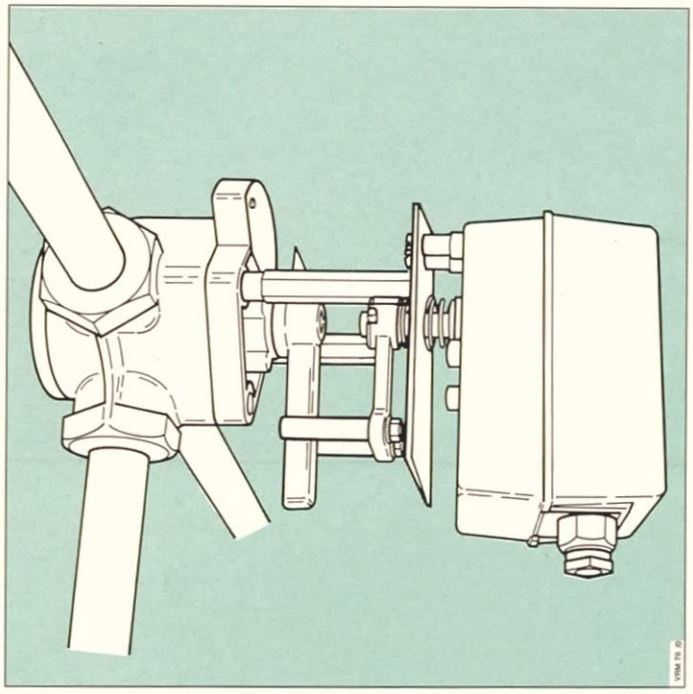
# Montageanleitung
# Vaillant Regeltechnik Mischermotor-Universalaufbausatz



## VRM 9649

Zum Aufbau des
Vaillant Mischermotors
VRM 646

auf Mischer
anderer Fabrikate

Vaillant

**Ihr Partner für Heizen, Regeln, heißes Wasser.**

80 40 45 D01

## Inhalt


| | Seite |
|---|---|
| 1 Montage durch Fachhandwerksbetrieb | 2 |
| 2 Einsatzmöglichkeiten | 2 |
| 3 Montage am Mischer | 3 |
| 4 Montage am Mischermotor | 3 |
| 5 Zusammenbau Mischermotor auf Mischer | 4 |
| 6 Elektro-Anschluß | 5 |
| 7 Justieren des Stellbereiches | 6 |
| 8 Vaillant Vertriebsbüros, Vertriebsstellen, Werkskundendienst | 7 |


## 1 Montage durch Fachhandwerksbetrieb

Werksgarantie nur bei Montage und Erstinbetriebnahme durch einen konzessionierten Fachhandwerksbetrieb, der für die Beachtung bestehender Normen und Installationsvorschriften verantwortlich ist.

## 2 Einsatzmöglichkeiten

Der Vaillant Mischermotor-Universalaufbausatz ermöglicht den Vaillant Mischermotor VRM 646 an die nebenstehend aufgeführten Mischer zu montieren. Dazu sind

1. unterschiedliche Gewindestifte beigelegt, von denen nur zwei entsprechend Spalte 2 benötigt werden
2. zwei Schlitzpaare (Spalte 3) in der Montageplatte (7, Abb. 2), von denen eines je

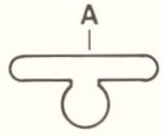
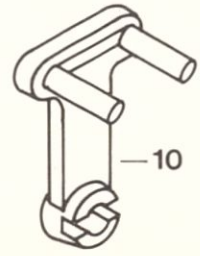
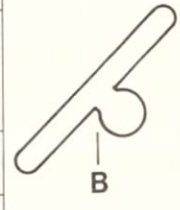
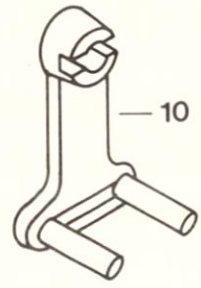
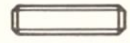
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| Mischerfabrikat | Gewindestifte | Schlitzpaar | Mitnehmerlage |
| Holter, AEG, R + S, ISTA, Klöckner, Buderus, Mühlenberg (neu), Sarco, Wita |  |   |   |
| Zentra (bis NW 65) |  | | |
| Loell, LMT (Amix) |  | | |
| Viessmann (NW 32-50) | | | |
| Bico (alt): H.-Hebel 13 mm kürzen | |   |   |
| Mühlenberg (alt), Serseg, Landis & Gyr (m. M.-Hebel), Bico (neu), Bico-FLUX |  | | |
| Büche |  | | |
| Jasta |  | | |

**Abb. 1: Einsatz der mitgelieferten Teile je nach Mischertyp** VRM 22/1

nach Mischertyp die Abstandsbolzen (3, Abb. 3) aufnimmt
3. zwei Stellungen des Mitnehmers (Spalte 4) möglich.

## 3 Montage am Mischer (Abb. 3)

Am Mischer (1) die beiden sich gegenüberliegenden Innensechskantschrauben aus der Verschraubung (2) herausdrehen und die dem Aufbausatz beiliegenden Gewindestifte – entsprechend Tabelle Seite 2 – und Abstandsbolzen (3) anschrauben.

## 4 Montage am Mischermotor (Abb. 2)

Am Vaillant Mischermotor VRM 646 (5) die beiden Abstandshülsen (6) und darauf die Montageplatte (7) so aufsetzen, daß nach Zusammenbau Mischer und Mischermotor das – nach Tabelle Seite 2 – für den Mischertyp geeignete Schlitzpaar (A) oder (B) über den Abstandsbolzen (3) steht. Montageplatte mit den Zylinderschrauben (8) befestigen. Auf der Stellachse des Mischermotors (5) die Feder (9) und darüber den Mitnehmer (10) so aufsetzen, daß er nach dem Zusammenbau über dem Handhebel (2) steht. Mitnehmer (10) zum Mischermotor (5) drücken und mittels Mitnehmerstift (11) auf der Stellachse sichern.

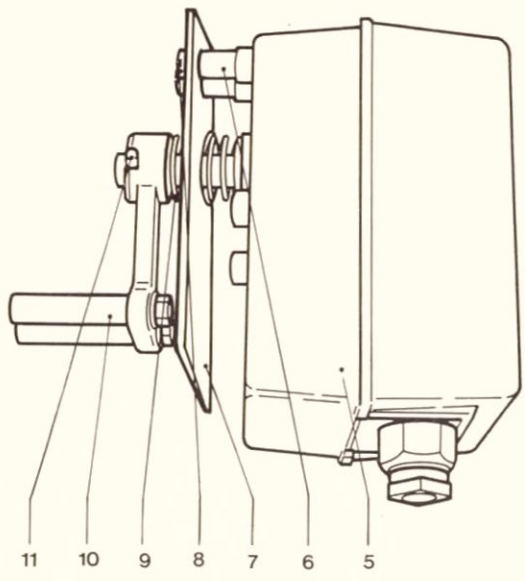



**Abb. 2: Montage am Mischermotor VRM 646**

VRM 77 /0

## 5 Zusammbau Mischer-motor auf Mischer

Die Abstandsbolzen (3) in das Schlitzpaar (A) oder (B) – entsprechend Tabelle Seite 2 – einhängen und die Montageplatte (7) darauf so ausrichten, daß der Mitnehmer (10) über dem Handhebel (4) steht.

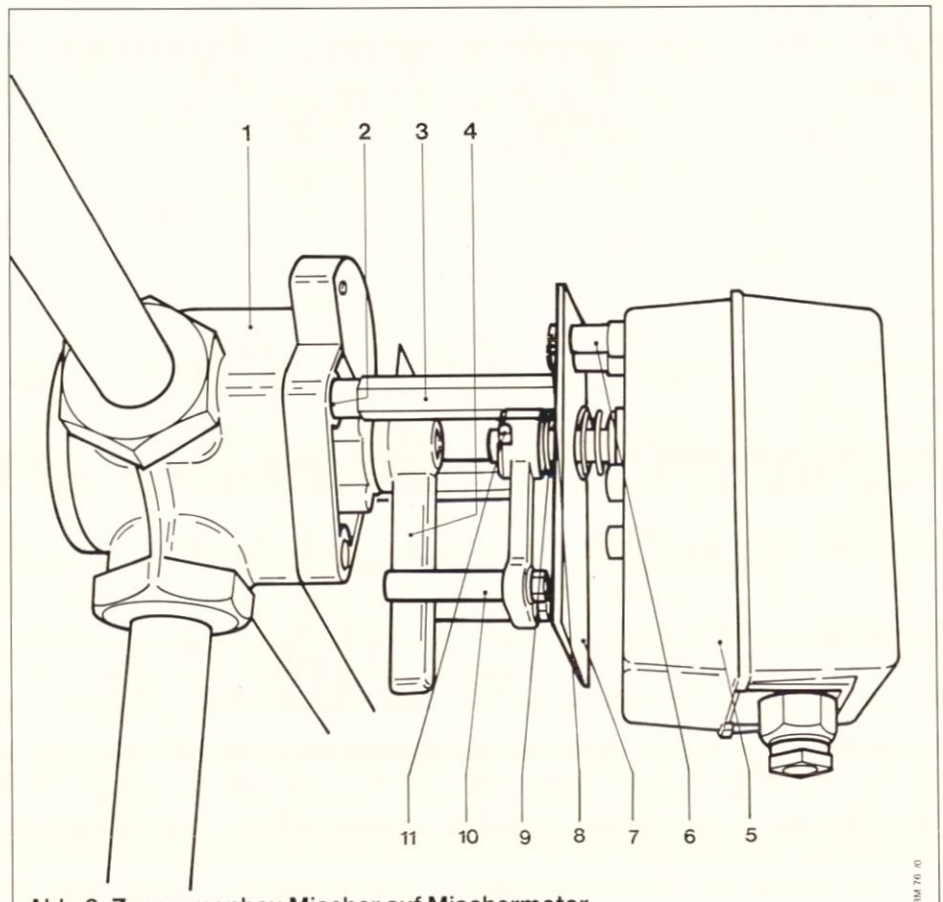



Abb. 3: Zusammenbau Mischer auf Mischermotor

**Legende zu Abb. 2 und 3**

**1 Mischer**
2 Verschraubung
3 Abstandsbolzen
4 Handhebel
**5 Vaillant Mischermotor VRM 646**
6 Abstandshülse
7 Montageplatte
8 Zylinderschraube
9 Feder
10 Mitnehmer
11 Mitnehmerstift

## 6 Elektro-Anschluß

Haube des Mischermotors (5, Abb. 3) abnehmen. Vom Regelgerät, z. B. Vaillant Compaktregler VRC-CM, durch die Kabeleinführung eine vieradrige Zuleitung an die Klemmleiste des Mischermotors legen.

Dort wird sie wie folgt angeschlossen:

a) falls der angebaute Mischer bei Linksverstellen öffnet nach Abb. 4a.
b) falls der angebaute Mischer bei Rechtsverstellen öffnet nach Abb. 4b.

Ausführlich ist der Anschluß in der dem Mischermotor beiliegenden Anleitung 80 40 11 beschrieben.

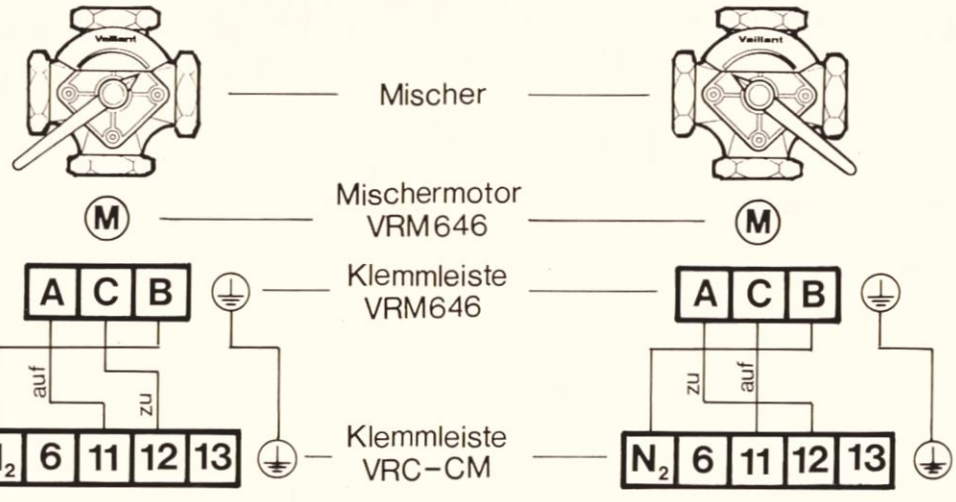



Abb. 4a: Anschluß, falls Mischer bei Linksverstellen öffnet

Abb. 4b: Anschluß, falls Mischer bei Rechtsverstellen öffnet

VRM 72 /0

## 7 Justieren des Stellbereiches

Werkseitig ist der Drehwinkel des Stellmotors auf 90 Winkelgrad eingestellt; er kann – falls erforderlich – für einen kleineren oder größeren Drehbereich des angebauten Mischers justiert werden. Dazu wird der Stellbereich des Mischers wie nachstehend beschrieben ermittelt:
Den Mitnehmer (10, Abb. 3) zum Mischermotor (5, Abb. 3) drücken, bis er ausrastet und festhalten.
Den Handhebel (4, Abb. 3) des Mischer (1, Abb. 3) bis 5 mm vor seinem Endanschlag stellen. Den Mitnehmer (10, Abb. 3) von Hand über den Handhebel (4, Abb. 3) setzen. Den Stellmotor mittels Regelgerät oder Wechselschalter in Richtung Handhebel (4, Abb. 3) fahren.
Bei dieser Anordnung muß die Schaltscheibe (4 bzw. 5, Abb. 5) über die Endschalternocken (2) die Mitnehmerscheibe abschalten, wenn der Mitnehmer (10) am Handhebel (4) einrastet. Andernfalls ist die Schraube zu lösen, und die Schaltscheiben (4 und 5) sind so zu verdrehen, daß der Mischermotor den erforderlichen Stellbereich fährt. Nach dem Justieren Funktionskontrolle durchführen und die Haube auf dem Mischermotor aufsetzen.
Ausführlich ist diese Justierung in der dem Mischermotor VRM 646 beiliegenden Anleitung 80 40 11 beschrieben.

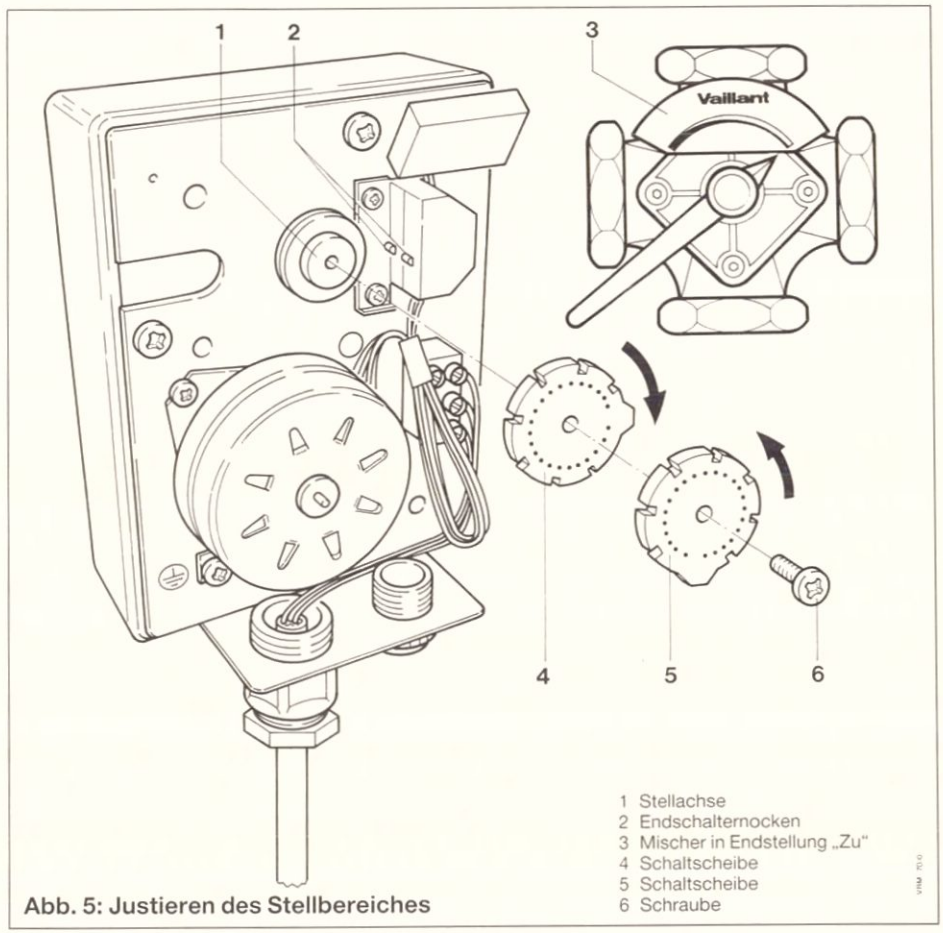



**Abb. 5: Justieren des Stellbereiches**

# 8 Vaillant Vertriebsbüros, Vertriebsstellen, Werkskundendienst

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

| Ort | Telefon |
|---|---|
| **Aachen** | **(02 41) 50 10 75** |
| Amberg | (0 96 21) 1 26 71 |
| Altenbeken | (0 52 55) 74 66 |
| Attendorn | (0 27 22) 5 14 92 |
| Augsburg | (08 21) 9 11 96 |
| Aurich | (0 49 41) 58 02 |
| Bad Harzburg | (0 53 22) 67 47 |
| Bamberg | (0 95 47) 69 99 |
| Bayreuth | (0 92 08) 96 89 |
| Bergisch Gladbach | (0 22 02) 5 23 65 |
| Bergkamen | (0 23 07) 6 07 87 |
| **Berlin** | **(0 30) 4 50 04 50** |
| **Bielefeld** | **(05 21) 32 10 85** |
| Bingen | (0 61 31) 36 68 02 |
| Blomberg/Istrup | (0 52 35) 22 81 |
| Bocholt | (0 28 71) 1 61 64 |
| Bonn | (02 28) 64 00 55 |
| Braunschweig | (05 31) 7 41 24 |
| **Bremen** | **(04 21) 49 10 71/72** |
| Bremerhaven | (04 71) 2 82 24 |
| Bückeburg | (0 57 22) 46 04 |
| Bünde | (0 52 23) 4 27 68 |
| Celle | (0 51 45) 63 98 |
| Darmstadt | (0 60 78) 7 25 21 |
| Datteln | (0 23 63) 7 17 19 |
| Delmenhorst | (0 42 21) 2 39 51 |
| Dernau | (0 26 43) 77 70 |
| Detmold | (0 52 31) 2 88 22 |
| Diemelsee/Stormbr. | (0 56 33) 54 16 |
| Dorsten | (0 28 66) 43 18 |
| **Dortmund** | **(02 31) 6 55 07 41/42** |
| Düren | (0 24 21) 6 46 86 |
| **Düsseldorf** | **(0 21 02) 48 07 22/23** |
| Duisburg | (02 08) 65 20 20 |
| Duisburg | (02 03) 48 23 79 |
| Ebersbach | (0 71 63) 44 32 |
| Essen | (02 01) 52 10 40 |
| **Frankfurt** | **(0 69) 42 09 83 25/26** |
| **Freiburg** | **(07 61) 47 50 31** |
| Fulda | (0 66 48) 28 87 |
| Fürth-Land | (0 91 03) 18 65 |
| Geretsried/Grafing | (0 81 71) 6 09 89 |
| Gießen | (06 41) 7 73 14 |
| Gifhorn | (0 53 71) 5 85 44 |
| Grenzach/Wyhlen | (0 76 24) 10 82 |
| Gütersloh | (0 52 46) 51 62 |
| Hagen | (0 23 31) 7 90 49 |
| **Hamburg** | **(0 40) 50 71 15 50** |
| Hamm | (0 23 81) 5 05 43 |
| **Hannover** | **(05 11) 7 40 03 28/29** |
| Hann.-Münden | (0 55 41) 3 23 69 |
| Hattingen | (0 23 24) 2 86 14 |
| Heidelberg | ( 0 62 21) 83 34 65 |
| Heilbronn | (0 71 31) 5 43 94 |
| Herne | (0 23 23) 5 59 16 |
| Hildesheim | (0 51 21) 4 58 56 |
| Höxter | (0 55 35) 13 58 |
| Ingolstadt | (08 41) 4 63 56 |
| Itzehoe | (0 48 21) 4 12 75 |
| Inzigkofen | (0 75 71) 1 23 91 |
| Jakobneuharting | (0 80 92) 75 73 |
| Kaiserslautern | (06 31) 5 93 16 |
| Karlsruhe | (07 21) 68 48 36 |
| Karlsruhe | (07 21) 55 51 90 |
| **Kassel** | **(05 61) 5 21 26/27** |
| Kaufb./Kempten | (0 83 74) 83 71 |
| Kesdorf | (0 45 24) 98 19 |
| Kiel | (04 31) 52 23 25 |
| **Köln** | **(0 22 34) 18 28 60** |
| Königswinter | (02 23) 2 29 77 |
| Koblenz | (02 61) 2 40 07 |
| Krefeld | (0 21 51) 6 59 41 |
| Krefeld | (0 21 51) 56 32 76 |
| Leer/Weener | (0 49 51) 14 30 |
| Leutenbach | (0 71 95) 6 03 42 |
| Limburg/Selters | (0 64 83) 13 23 |
| Lübeck | (04 51) 2 31 36 |
| Lüneburg | (0 41 31) 12 13 72 |
| Main-Kinzig-Kreis | (0 61 87) 2 51 70 |
| Main-Taunus-Kreis | (0 61 98) 3 35 88 |
| Mainz | (0 61 31) 8 65 69 |
| **Mannheim** | **(06 21) 78 10 78** |
| Marienheide | (0 22 64) 14 44 |
| Marburg/Münchh. | (0 64 57) 7 71 |
| Menden | (0 23 73) 6 16 80 |
| Minden | (05 71) 3 04 52 |
| Mönchengladbach | (0 21 61) 63 08 52 |
| Moosthenning | (0 87 31) 52 13 |
| **München** | **(0 89) 75 30 96** |
| **Münster** | **(02 51) 6 18 09 50** |
| Neidenbach | (0 65 63) 29 20 |
| Neumünster | (0 43 21) 5 35 46 |
| Neustadt | (0 63 21) 3 34 17 |
| Niederrh./Krefeld | (0 21 51) 39 44 49 |
| Nordhorn | (0 59 21) 41 52 |
| **Nürnberg** | **(09 11) 6 57 74 40** |
| Oberhausen | (02 08) 87 92 41 |
| Orlinghausen | (0 52 02) 68 02 |
| Offenburg | (0 78 22) 95 75 |
| Oldenburg | (04 41) 60 15 85 |
| Osnabrück | (05 41) 12 27 29 |
| Osterode | (0 55 22) 7 42 83 |
| Ottweiler | (0 68 24) 72 90 |
| Paderborn | (0 52 51) 3 17 70 |
| Peine | (0 52 02) 44 93 |
| Pforzheim | (0 72 31) 2 65 77 |
| Pirmasens | (0 63 31) 3 11 30 |
| Quakenbrück | (0 54 31) 34 53 |
| **Ravensburg** | **(07 51) 5 20 08** |
| Regensburg | (0 94 02) 16 25 |
| **Remscheid** | **(0 21 91) 36 83 33** |
| Rheine | (0 59 77) 4 29 |
| Rosenheim/Haush. | (0 80 26) 5 85 36 |
| **Saarbrücken** | **(06 81) 87 82 28** |
| Salzgitter | (0 53 41) 4 61 65 |
| Schleswig | (0 46 21) 2 38 49 |
| Schweinfurt | (0 97 24) 6 81 |
| Singen | (0 77 31) 2 61 42 |
| Sittensen | (0 42 82) 25 96 |
| Soest | (0 29 21) 6 10 18 |
| Soltau | (0 51 91) 1 21 20 |
| Spangdahlem | (0 65 65) 48 87 |
| Speyer | (0 62 32) 7 93 01 |
| **Stuttgart** | **(07 11) 6 57 20 02** |
| Sundern | (0 29 33) 35 41 |
| Süpplingen | (0 53 55) 62 98 |
| Tübingen | (0 70 71) 8 74 37 |
| Ulm/Unterweiler | (0 73 46) 27 69 |
| Villingen/Schwenn. | (0 76 54) 84 37 |
| Wattenscheid | (0 23 27) 3 11 68 |
| Weinheim | (0 62 01) 1 62 34 |
| Wiesbaden | (0 61 22) 31 28 |
| Wilhelmshaven | (0 44 21) 3 17 93 |
| Wipfeld | (0 93 84) 81 56 |
| Worms/Westhofen | (0 62 44) 48 46 |
| Wunstorf | (0 50 31) 7 52 52 |
| Würzburg | (0 93 65) 36 93 |
| **Wuppertal** | **(02 02) 6 47 76 30** |
| Zülpich | (0 22 52) 32 01 |

**Österreich**

Vaillant Kundendienst
Ges. m. b. H.
Postfach 56 (02 22) 86 85 26
A-1233 Wien

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

Vaillant

Joh. Vaillant GmbH u. Co
Postfach 10 10 61 · D-5630 Remscheid 1

Telefon: (0 21 91) 3 68-1 · Telex: 8 513-879 · Telegramme: vaillant remscheid
M 0290 Mü Printed in Germany · Imprimé en Allemagne