

1. Bedienung



1. Temperaturwähler
Drehen im Uhrzeigersinn = höhere Raumtemperatur.
Drehen gegen Uhrzeigersinn = geringere Raumtemperatur.

2. Grüne Anzeige
für Temperaturabsenkung aktiv. Diese Anzeige ist nur in Funktion, wenn an der

Wärmepumpe eine Absenkung über die Klemmen 307 und 308 aktiviert wurde. Klemmen mit mitgelieferten 10 kOhm Widerstand gebrückt = Absenkung aktiv. Klemmen offen = Absenkung nicht aktiv. Die Absenkung kann z. B. über eine optional verwendete Schaltuhr eingestellt werden.

Die Schaltuhr ist nicht Bestandteil des Produktprogramms bzw. der Wärmepumpe.

3. Rote Anzeige für Alarm-Meldung.
Wird an der Wärmepumpe eine Störung verursacht, wird dies am Regler durch eine rote Anzeige signalisiert.

2. Verwendung

Der Regler VWZ - RF/1 dient zur Regelung der Raumtemperatur von Vaillant Wärmepumpen exclusiv und classic. Durch Drehen des Temperaturwählers am Regler VWZ - RF/1 wird die eingestellte Sollkennlinie der Heizkurve am Regler der Wärmepumpe parallel verschoben. Zwischen dem Temperaturwähler am VWZ - RF/1 und am Regler in der Wärmepumpe besteht folgender Zusammenhang.

Bedienung am Regler VWZ - RF/1:
Temperaturwähler im Uhrzeigersinn drehen = Anheben der Vorlauftemperatur.
Temperaturwähler gegen Uhrzeigersinn drehen = Senken der Vorlauftemperatur.
Um den Regler auf die unterschiedlichen Wärmeverteilsysteme (Fußbodenheizung, Radiatorheizung) abzustimmen, können folgende Parameter am Wärmepumpenregler eingestellt werden.

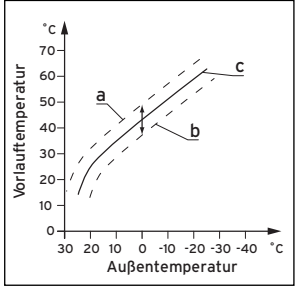
Parameter am Wärmepumpenregler:
Raumfaktor: Einstellbereich von 0 - 4
Fußbodenheizung 1 - 3 (Empfehlung)
Radiatorenheizung 2 - 4 (Empfehlung)
Raum x (x) °C: Anzeige der Raumwerte.
nicht umklammerter Wert = Istwert
umklammerter Wert = Sollwert
Durch Programmieren des Parameters „Raumfaktor“ wird die Vorlauftemperatur entsprechend der

Regelabweichung variiert.
Grundsätzlich gilt folgender Zusammenhang:
Je größer die Regelabweichung zwischen Soll und Ist, umso mehr wird die Vorlauftemperatur angehoben bzw. verringert.
$$\text{Vorlauftemperatur} = (\text{RT}_{\text{soll}} - \text{RT}_{\text{ist}}) \times \text{Raumfaktor.}$$

Beispiel:
Einstellung Raumfaktor am Regler der Wärmepumpe exclusiv oder classic = 2

$\text{RT}_{\text{soll}} - \text{RT}_{\text{ist}}$	ΔT	ΔT Raumfaktor	Bemerkung
25°C - 20°C	5°C	10°C	Große Regelabweichung
21°C - 20°C	1°C	2°C	Geringe Regelabweichung
20°C - 20°C	0°C	0°C	Istwert = Sollwert

Max. Anhebung am Regler der WP = 40



Kennlinie a:
Verschiebung der Sollkennlinie; verursacht durch die Einstellung des Raumtemperaturreglers, drehen nach rechts und den programmierten Wert „Raumfaktor“
Kennlinie b:
Verschiebung der Sollkennlinie, verursacht durch die Einstellung des Raumtemperaturreglers, drehen nach links und den programmierten Wert „Raumfaktor“
Kennlinie c:
Sollkennlinie im abgeglichenen Zustand:
Istwert = Sollwert

3. Lieferumfang

- VWZ - RF/1 - 1 Regelgerät VWZ - RF/1
- 1 Montage- und Bedienungsanleitung

4. Technische Daten

Höhe	= 74 mm
Breite	= 74 mm
Tiefe	= 28,5 mm
Gewicht	= 80 g
Einstellbereich	= 14° - 26° C (VWZ RF/1)
Spannung	= 5 V
Regelart	= Kleinspannung von der Wärmepumpe
Klemmenquerschnitt	= 2 x 0,75 mm²



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



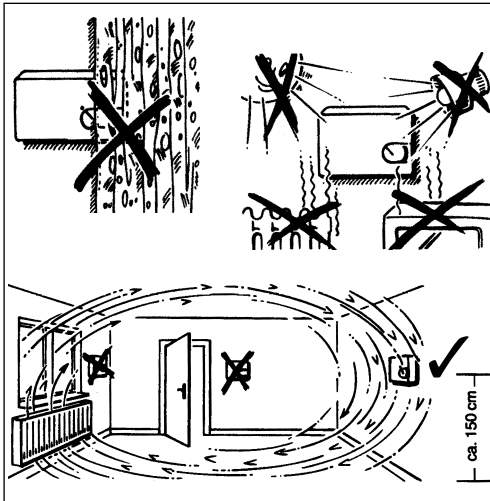
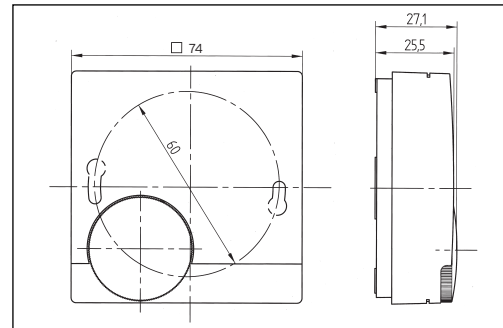
-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

5. Montage



Achtung!
Achten Sie auf eine ebene, nichtleitende
und nichtbrennbare Montagefläche!



6. Elektro-Anschluss



Achtung!
Der Regler darf nur durch einen
anerkannten Fachhandwerker geöffnet
und gemäß dem Schaltbild im Gehäuse-
deckel bzw. dieser Anleitung installiert
werden. Dabei sind die bestehenden
Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Um Schutzklasse II zu erreichen, müssen entspre-
chende Installationsmaßnahmen (nach VDE 0100)
ergriffen werden. Der Regler ist schutzisoliert, daher
ist kein Schutzleiteranschluss notwendig.

Der Raumtemperaturregler ist gemäß VDE 0875
bzw. EN 55014 funktentstört und arbeitet nach
der Wirkungsweise 1C (EN 60730).

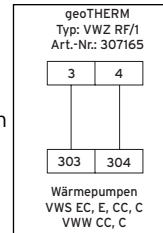
Positionen 3 bis 4

= Klemmen am Regler

Klemmen 303 und 304

= Klemmen an den Wärmepumpen

VWS EC, E, CC, C und VWW CC, C



7. Anmerkung



Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumen-
tiert, dass die Geräte die grundlegenden
Anforderungen der Niederspannungsrichtlin-
ie erfüllen.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser
Anleitung entstehen, übernehmen wir keine
Haftung. Dies gilt insbesondere für Schäden durch
Fehlverdrahtung oder mechanische Beschädigung.

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0
Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de



Montage- und Bedienungsanleitung

Raumtemperaturregler



VWZ RF/1 Art.-Nr. 307 165

838379_01 DE; AT; CH 04 2005