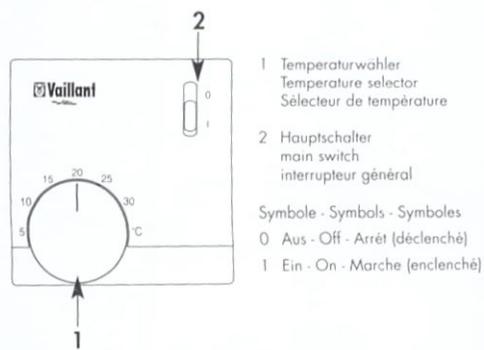


VRE 212, Art.-Nr. 300616



1. Bedienung/Operating/mode d'emploi



2. Verwendung

Dieser unabhängig montierbare Regler dient zur Regelung der Temperatur in ausschließlich trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung.

Der elektronische Drehzahlregler wird zur temperaturgesteuerten Drehzahlregelung von Ventilatoren verwendet. Der Regler bietet zwei Verfahren zur Drehzahlregelung

- Phasenanschnitt-Steuerung
- Wellenpaket-Steuerung

Die zwei Ansteuerarten haben den Sinn, die Geräuschentwicklung im niedrigen Drehzahlbereich des Motors klein zu halten. Es muß geprüft werden, welches Ansteuerverfahren das bessere ist. Sollte es zu einer erhöhten Geräuschentwicklung kommen, ist die Ansteuerart zu wechseln.

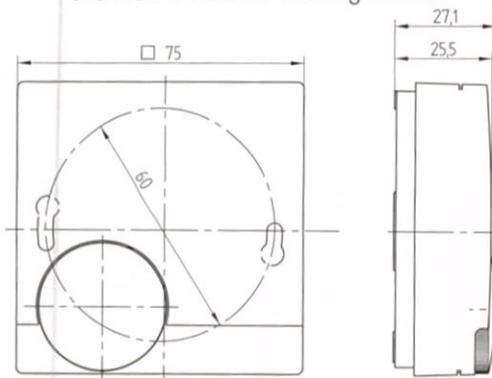
3. Technische Daten

Ansteuerung des Motors	Wellenpaket oder Phasenanschnitt
Regelverfahren	PI
Proportionalband	4K
Umgebungstemperatur	0...40 °C
Sollwertbereich	5...30 °C
Temperaturabsenkung	ca. 3K
Länge des Anlaufimpulses	0,3–0,5 Sekunden
Betriebsspannung	230 V AC (195–253 V) 50/60 Hz
Anschlußleistung	10...100 VA
Leistungsaufnahme	<1,5 VA
Feinsicherung	F 0,8 A
Schutzart	IP30 (keine Betauung)
Schutzklasse	II*
Gewicht	ca. 100 g

*wird erfüllt, wenn der Regler auf einem ebenen,
nichtleitenden Untergrund montiert wird.

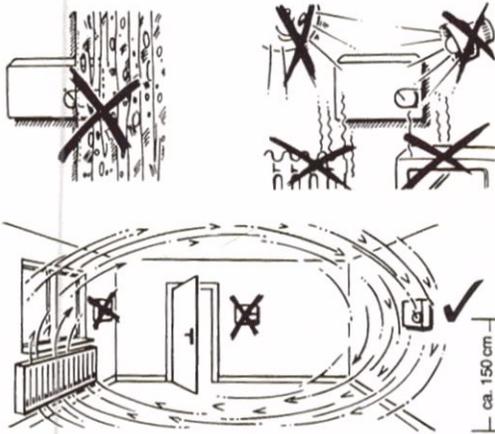
4. Montage/Installation/Montage

! Achten Sie auf eine ebene, nicht leitende und nicht brennbare Montagefläche !



Abmessungen: H/B/T = 75/75/28,5 mm

5. Montage/Installation/Montage



6. ACHTUNG! Elektro-Anschluß

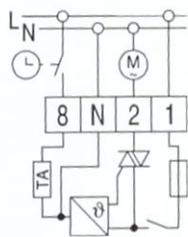
Der Regler darf nur durch einen Elektrofachmann geöffnet und gemäß dem Schaltbild im Gehäusedeckel bzw. dieser Anleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Um Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen (nach VDE 0100) ergriffen werden. Der Regler ist schutzisoliert, daher ist kein Schutzleiteranschluß notwendig.

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

Leitungsquerschnitt max. 2,5 mm²

7. Elektro-Anschluß



- 1 L Außenleiter (Phase)
- 2 Ventilator
- N Neutralleiter (früher MP)
- 8 TA Temperaturabsenkung

8. Zubehör



Montagerahmen zur Befestigung des Reglers mit senkrecht gebohrten Befestigungslöchern.

Art.-Nr. 300618

9. Betriebsarten

Durch die Brücken **J1**, **J2** und **J5** können folgende Betriebsarten gewählt werden.

J1 offen = Wellenpaketsteuerung

J1 geschl. = Phasenanschnittsteuerung

J2 offen = minimale Motordrehzahl ca. 30%

J2 geschl. = minimale Motordrehzahl ca. 50%

J5 offen = Abschalten des Motors nach Erreichen des Sollwertes

J5 geschl. = Motor läuft nach Erreichen des Sollwertes mit minimaler Drehzahl weiter.

Werkseitig wird der Regler mit der Einstellung

J1 = offen, J2 = offen und J5 = offen ausgeliefert.

J1 $\begin{matrix} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{matrix}$ J2

J5
 $\begin{matrix} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{matrix}$

Anordnung der
Brücken im Regler

10. Bereichseinstellung

Durch Verschieben der Rastringe kann der Einstellbereich des Raumtemperaturreglers verändert werden. Mit dem roten Rastring wird die max. Einstelltemperatur eingestellt. Mit dem blauen Rastring wird die min. Einstelltemperatur eingestellt.

Die auf der Rückseite des Knopfes dargestellten Zahlen entsprechen den folgenden Temperaturen. 1 = 5°; 2 = 10°; 3 = 15°; 4 = 20°; 5 = 25°; 6 = 30°

Werkseitige Einstellung: C max. = 30° und C min. = 5°

°C max



°C min



11. Anmerkung

CE Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, daß der Raumtemperaturregler die grundlegenden Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie erfüllen.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung, insbesondere durch Fehlverdrahtungen oder mechanische Beschädigungen entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Änderungen vorbehalten.

468 931 002 746

92 10 13 12/00 Mü



Vaillant

Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 · 42699 Solingen
Telefon: 0 21 91 / 18-0 Telefax: 0 21 91 / 18-2810
<http://www.vaillant.de> E-mail: info@vaillant.de