

RAUMTEMPERATURREGLER FÜR 2-PUNKT- ODER STETIGREGELUNG

T 40-09a



 **Vaillant**



VRT-ZA

Raumtemperaturregler VRT-ZA

(ohne Schaltuhr)

Ausschreibungstext

Raumtemperaturregler für 2-Punkt- oder Stetig-Regelung (nur zum Betrieb mit Vaillant Thermoblock geeignet)

Hersteller: Vaillant

Typ: VRT-ZA

Kunststoffgehäuse, Temperatureinstellbereich 5-30°C, P-Bereich 2 K bei Stetigregelung, 1 K Schaltdifferenz bei 2-Punkt-Regelung, Bereichseingrenzungsmöglichkeit um 1-25 K, Betriebsspannung (Gleichspannung) 20 V, Schutzklasse II, Schutzart IP 30

einstellbar 5-20°C, Betriebsspannung (Gleichspannung) 24 V, Schutzklasse III, Schutzart IP 30

Raumtemperaturregler VRT-PZA

Ausschreibungstext

Raumtemperaturregler mit Mikroprozessor-Technik und Wochenprogramm für 2-Punkt- oder Stetigregelung (nur zum Betrieb mit Vaillant Thermoblock geeignet)

Hersteller: Vaillant

Typ: VRT-PZA

Kunststoffgehäuse, Digitaluhr mit Wochenprogramm, Betriebsarten-Wahlschalter, Tag/Nacht/Automatik, Partytaste, werkseitiges Grundprogramm, individuelle Programmiermöglichkeit für jeden Wochentag, LCD-Anzeige für Tag- und Nachtbetrieb, digitale Zeit- und Temperaturanzeige, getrennte Tag/Nacht-Temperatur-Einstellung, 3 einstellbare Heizphasen pro 24 Stunden, Gangreserve 1 h

Temperatureinstellbereich Tag 5-30°C, Temperatureinstellbereich Nacht 5-20°C, P-Bereich 2 K bei Stetigregelung, 1 K Schaltdifferenz bei 2-Punkt-Regelung, Betriebsspannung (Gleichspannung) 20 V, Schutzklasse III, Schutzart IP 30



VRT-QZA

Raumtemperaturregler VRT-QZA

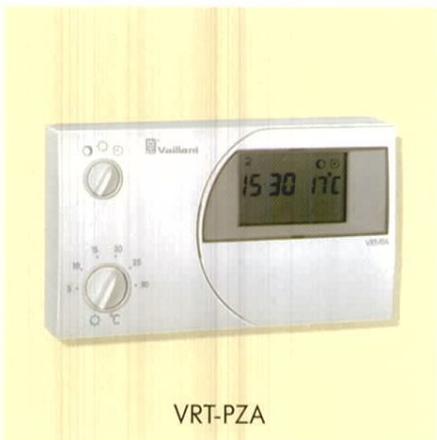
Ausschreibungstext

Raumtemperaturregler mit Quarz-Schaltuhr (24 h-Programm) für 2-Punkt- oder Stetigregelung (nur zum Betrieb mit Vaillant Thermoblock geeignet)

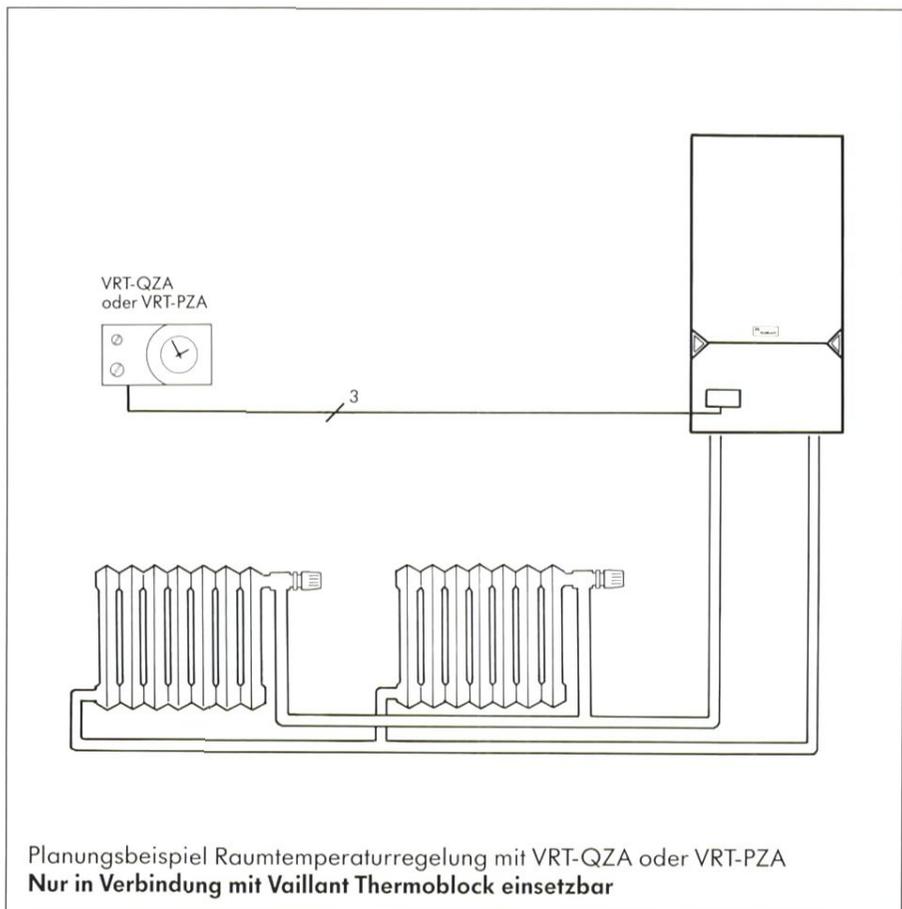
Hersteller: Vaillant

Typ: VRT-QZA

Kunststoffgehäuse, automatische Umschaltung von Tag- auf Nachttemperatur, Betriebsartenwahlschalter Tag/Nacht/Automatik, Temperatureinstellbereich 5-30°C, P-Bereich 2 K bei Stetigregelung, 1 K Schaltdifferenz bei 2-Punkt-Regelung, Bereichseingrenzungsmöglichkeit um 1-25 K, Absenkttemperatur



VRT-PZA



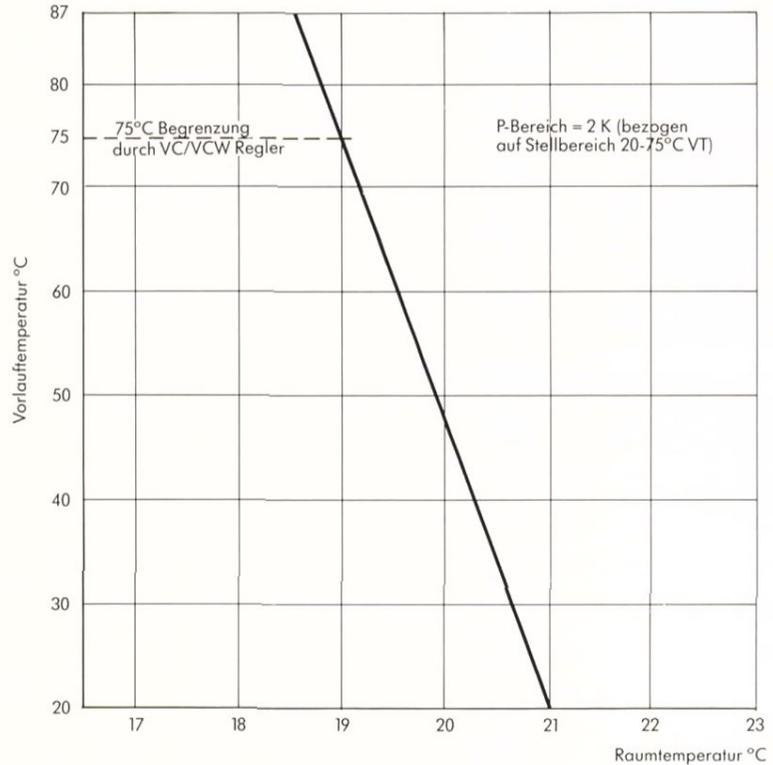
Planungsbeispiel Raumtemperaturregelung mit VRT-QZA oder VRT-PZA
Nur in Verbindung mit Vaillant Thermoblock einsetzbar

RAUMTEMPERATURREGLER VRT-ZA, VRT-QZA, VRT-PZA

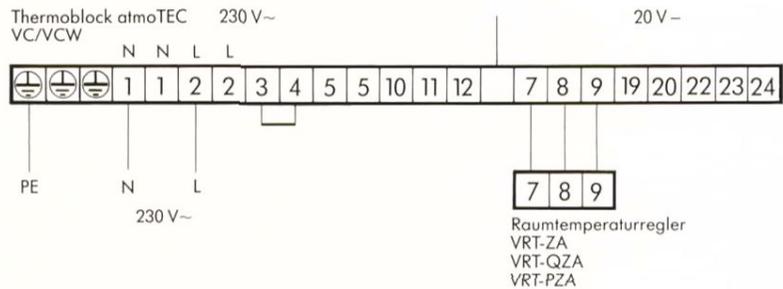
ANWENDUNG

Diese Raumtemperaturregler sind nur in Verbindung mit dem Vaillant Thermoblock einsetzbar. Sie dienen zur automatischen Regelung der Raumtemperatur in Wohn- und Geschäftsräumen. Sie sind sowohl für 2-Punkt- als auch für Stetig-Regelung einsetzbar. Die gewünschte Betriebsart kann auf einfache Weise manuell eingestellt werden. Mit der Stetigregelung wird eine feinfühligere Anpassung der Vorlauftemperatur an den jeweiligen Raumwärmebedarf durch die Brenner-Modulation erreicht. Die Ausführungen mit Schaltuhr (VRT-QZA, VRT-PZA) ermöglichen eine automatische Absenkung der Raumtemperatur im Bereich von 5-20°C zu beliebig einstellbaren Zeiten.

Mit dem außen vorhandenen Betriebsarten-Wahlschalter kann zwischen den Betriebsweisen dauernde Vollheizung, dauernde Nachtabsenkung und automatischer Nachtabsenkung gemäß dem Uhrenprogramm gewählt werden. Bei dem Typ VRT-PZA (mit Mikroprozessor-Technik) werden auf einem LCD-Display Temperatur, aktuelle Uhrzeit und programmierte Heiz- und Absenkezeiten angezeigt. Eine Gangreserve von 1 h sorgt bei Stromausfall dafür, daß der ordnungsgemäße Betrieb weiterläuft.



Regler-Kennlinie bei Stetigregelung (Sollwert-Einstellung = 20°C)



Elektrischer Anschlußplan

AUSTAUSCH NEUE GEGEN ALTE RAUMTEMPERATURREGLER AN VC-/VCW-GERÄTEN

Zweipunkt-Raumthermostate

Die neuen Raumtemperaturregler von Vaillant können von der Funktion her problemlos die alten Zweipunkt-Raumthermostate, die an Vaillant Gas-Wandheizgeräten angeschlossen sind, ersetzen. Im Unterschied zu den bisher verwendeten Zweipunktreglern, die mit 220 V Versorgungsspannung betrieben wurden, werden die neuen Regler mit 20 V versorgt. Bei der Austauschinstalla-

Gerätebezeichnung

Bestell-Nr.

VRT-ZA	9145
VRT-QZA	9147
VRT-PZA	9148

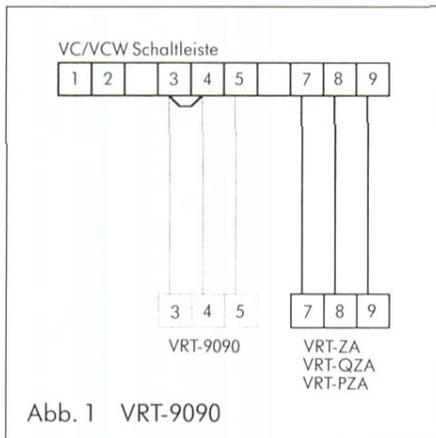


Abb. 1 VRT-9090

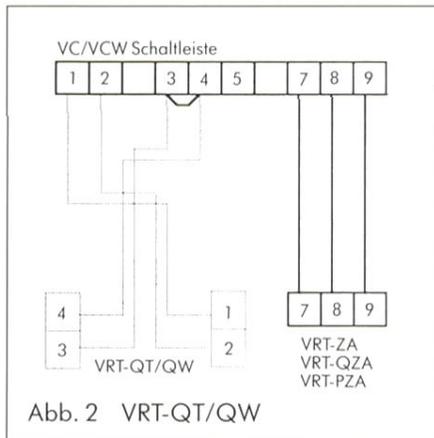


Abb. 2 VRT-QT/QW

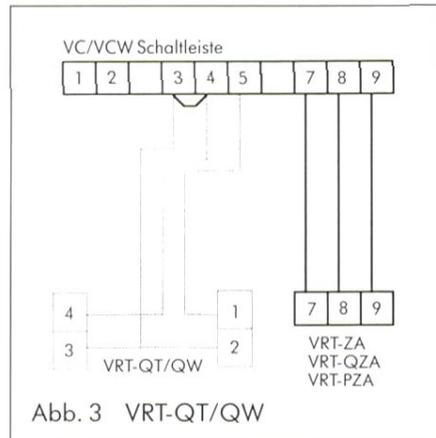


Abb. 3 VRT-QT/QW

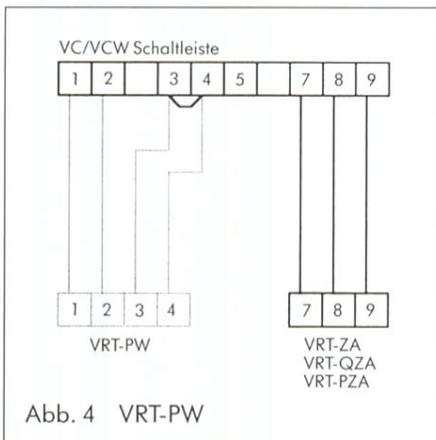


Abb. 4 VRT-PW

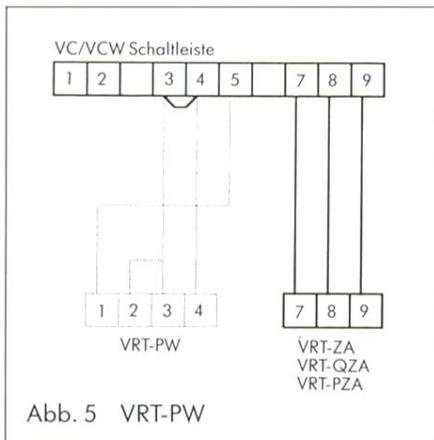


Abb. 5 VRT-PW

tion sollte wie folgt vorgegangen werden:

- Hauptschalter am Heizgerät auf „0“ schalten
 - Heizgerät spannungsfrei schalten (Sicherung herausnehmen)
 - gegen Wiedereinschalten sichern
 - Klemmenkasten am Heizgerät öffnen
 - Anschlüsse am Heizgerät entsprechend den Abbildungen umverdrahten:
- VRT-9090 Abb. 1
 VRT-QT/QW Abb. 2/3
 VRT-PW Abb. 4/5
- Brücke zwischen den Klemmen 3 und 4 nicht vergessen
 - alten Raumthermostat demontieren
 - Montageplatte des neuen Raumtemperaturreglers montieren
 - Kabel auf der Montageplatte an den Klemmen 7, 8, 9 anschließen
 - Regler muß für Zweipunktbetrieb auf „Z“ und für Stetigbetrieb auf „A“ eingestellt werden.
 - Regler-Oberteil auf Montageplatte stecken
 - Spannung auf Heizgerät schalten (Sicherung einsetzen)
 - Hauptschalter auf „1“ schalten

Stetig-Raumtemperaturregler

Die neuen Raumtemperaturregler von Vaillant können problemlos die alten Stetig-Raumtemperaturregler, die an Vaillant Gas-Wandheizgeräten angeschlossen sind, ersetzen. Bei der Austauschinstallation sollte beachtet werden, daß der Hauptschalter am Heizgerät auf „0“ geschaltet ist. Die Verdrahtung ist gleich, es muß aber darauf geachtet werden, daß der neue Regler auf Position „A“ für Stetigbetrieb eingestellt ist.

Technische Daten		VRT-ZA	VRT-QZA	VRT-PZA
Betriebsspannung (Gleichspannung)	V	15-24	15-24	15-24
Tagtemperatur einstellbar	°C	5-30	5-30	5-30
Absenkttemperatur einstellbar	°C	—	5-20	5-20
kürzester Schaltbereich	min.	—	15	10
P-Bereich bei Stetigregelung	K	2	2	2
Schaltdifferenz bei 2-Punkt-Regelung	K	1	1	1
Stellbereich (VT) bei Stetigregelung	°C	5-87	5-87	5-87
Gangreserve	h	—	—	1
Umgebungstemperatur max.	°C	40	40	40
Anschlußleitungen	mm ²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5
Höhe	mm	67	85	85
Breite	mm	115	148	148
Tiefe	mm	24	29	29
Schutzklasse		III	III	III
Schutzart		IP 30	IP 30	IP 30