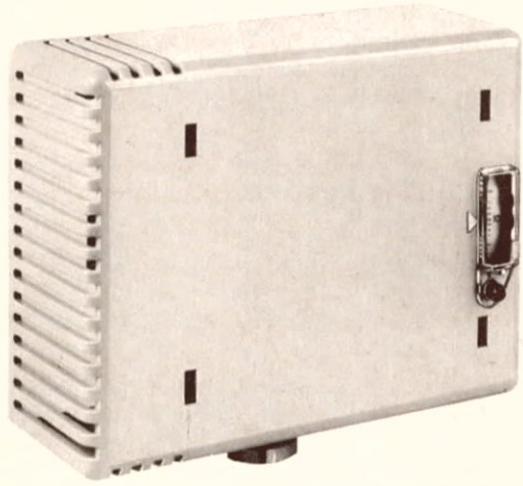
Montageanleitung
Vaillant Außenthermostat VRC 9643/1



Vaillant

Europas große Marke für Heizen, Regeln, heißes Wasser.

0040 53 D 02

1 Anwendung

Der Vaillant Außenthermostat VRC 9643/1 dient zur außentemperaturabhängigen Steuerung von Heizkesseln, Pumpen usw. In frostgefährdeten Anlagen kann er auch als Frostschutzthermostat eingesetzt werden, in dem er bei Unterschreiten einer gewissen Außentemperatur (z. B. + 2 °C) die Nachtabschaltung aufhebt bzw. Nachts abgeschaltete Heizungspumpen bei Unterschreiten der eingestellten Außentemperatur in Betrieb nimmt.

In Verbindung mit dem Vaillant Regeltechnik-Schaltkasten VRS 9647 sind nichthandelsübliche Sonderschaltungen möglich.

Da er wasserdicht (Schutzart IP 54) ist, eignet er sich auch zur Zweipunktregelung von Heiz- und Kühlgeräten in Gewächshäusern, Kühlräumen, oder als Frostschutzwächter für die Außenmontage.

Zur Verwendung in öffentlichen Gebäuden und für tarifgebundene Ab- bzw. Umschaltungen läßt sich die Einstellung verplomben.

2 Anschlußbeispiel

Frostschutz bei Abschalten von Brauchwasserspeicher und Heizung während der Nachtzeit.

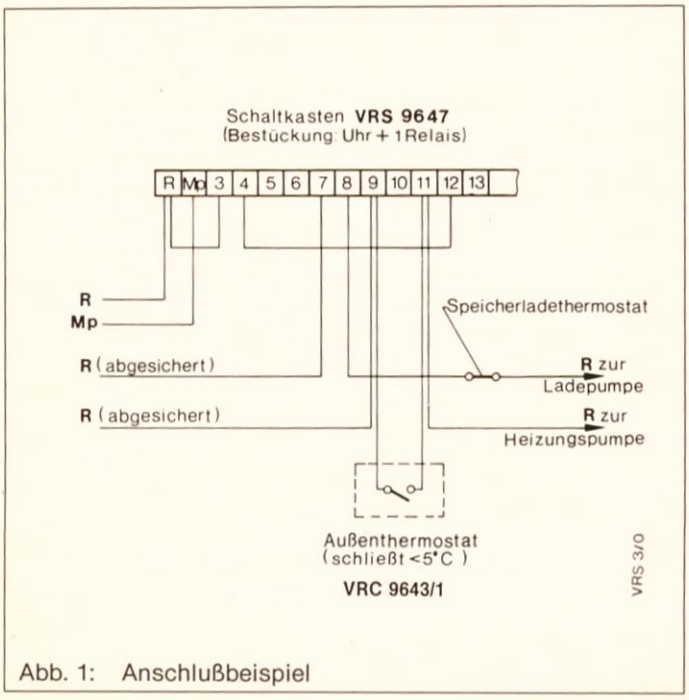


Abb. 1: Anschlußbeispiel

3 Montage

Montageort

Der Außenthermostat ist an der nördlichen Gebäude-Außenwand mindestens 2,5 m über dem Erdboden anzubringen.

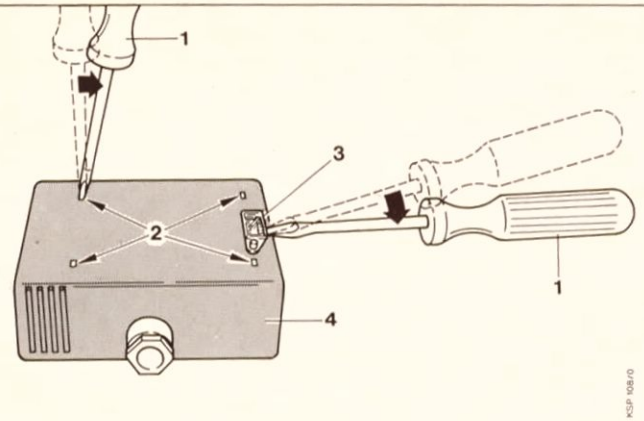
Er soll mindestens 1 m von Türen und Fenstern Abstand haben. Bei Gebäuden bis zu 3 Geschossen den Außenthermostaten in ungefähr 2/3 Fassadenhöhe anbringen. Bei höheren Gebäuden zwischen dem 2. und 3. Geschoß.

Der Anbringungsort sollte weder windgeschützt, noch besonders zugig gelegen und nicht der direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt sein. Von Öffnungen in der Außenwand, aus denen ständig oder zeitweise Warmluft strömen kann, muß der Aussenthermostat mindestens 1 m Abstand haben.

Montagefolge

Gehäuseoberteil entsprechend Abb. 2 mit einem Schraubendreher durch leichte Hebelbewegung aus den 4 Rastbefestigungen lösen und abnehmen. Gehäuseunterteil mit Hilfe der 2 diagonal angeordneten Befestigungslöcher am Meßort anschrauben.

Kabeldurchführung nach unten.



1 Schraubendreher
2 Rastbefestigung des Gehäuseoberteils
3 Rastbefestigung der Klarsichtabdeckung
4 Gehäuseoberteil

Abb. 2: Abnehmen des Gehäuseoberteils

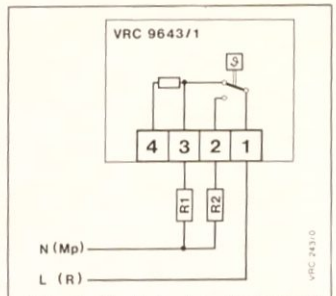


Abb. 3: Elektrischer Anschluß ohne thermische Rückführung

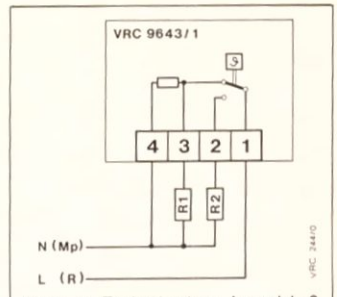


Abb. 4: Elektrischer Anschluß mit thermischer Rückführung

4 Elektrischer Anschluß

Der elektrische Anschluß ist unter Beachtung der Vorschriften des VDE und EVU durchzuführen. Es sind 1,5 mm²-Anschlußleitungen zu verwenden.

Bei steigender Temperatur öffnet Kontakt 1-3 (z.B. für Regler).

Bei steigender Temperatur schließt Kontakt 1-2 (z.B. für Pumpensteuerung).

Thermische Rückführung

Die eingebaute thermische Rückführung erhöht die Ansprechempfindlichkeit des Reglers. Bei Verwendung für die Betriebsarten Heizen/Kühlen sollte die thermische Rückführung elektrisch angeschlossen werden.

Wird der Temperaturregler zur außentemperaturabhängigen Umschaltung verwendet (bivalente Systeme, tarifgebundene Ab- bzw. Umschaltungen), sollte der Regler ohne thermische Rückführung betrieben werden.

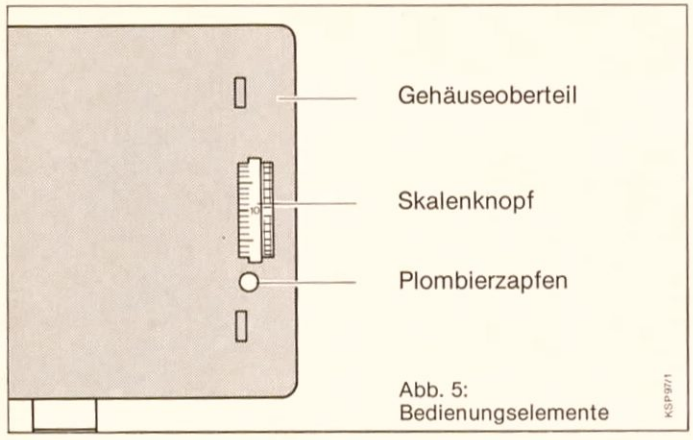


Abb. 5:
Bedienungselemente

5 Bedienung

Nach Abnehmen der Klarsichtabdeckung (Rastbefestigung (3), Abb. 2) wird der gewünschte Schaltpunkt am Skalenknopf des Temperaturreglers eingestellt. Danach die Kappe wieder aufrasten. Soll eine Verstellmöglichkeit durch Unbefugte ausgeschlossen sein, kann die Knopfabdeckung am Plombierzapfen verplombt werden.

Bei Außentemperaturen oberhalb des eingestellten Schaltpunktes ist Schaltkontakt 1-3 geöffnet, Schaltkontakt 1-2 geschlossen; Gerät R2 in Betrieb.

Bei niedrigeren Außentemperaturen ist Schaltkontakt 1-3 geschlossen, Schaltkontakt 1-2 geöffnet; Gerät R1 (z. B. Regler) in Betrieb.

6 Technische Daten

Meßbereich	−10 . . . +35 °C
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	II
Meßelement	Flüssigkeitsausdehnungssystem
zul. Umgebungstemperatur	−20 . . . +60 °C
Schaltleistung	220 V~ 16 (4) A
Schaltdifferenz	2 K
Temperaturänderungs-geschwindigkeit	4 K/h
Gehäuse	Polycarbonat
Abmessungen	
Höhe	108 mm
Breite	143 mm
Tiefe	55 mm
Klemmquerschnitt	max. 2,5 mm²
Kabeleinführung	PG 13,5
Gewicht	350 g

Joh. Vaillant GmbH u. Co
Postf. 101020 · D-5630 Remscheid
M 1183 V Printed in Germany, Imprimé en Allemagne