



Raumthermostat

RAA41

Einstellbar für Heiz- oder Kühlsysteme

**Raumthermostat mit manuellem Schalter für
Heizen oder Kühlen
Zweipunkt-Regelverhalten
Schaltspannung AC 24...250 V**

Anwendung

Der Raumthermostat RAA41 wird zur Regelung der Raumtemperatur eingesetzt.

Typische Anwendungsgebiete:

- Wohngebäude
- Leichte Industriegebäude

In Verbindung mit

- Zonenventilen
- thermischen Ventilen

Funktionen

Auf der Front des Gerätes können mittels Schiebeschalter die Positionen **Heizen / Aus / Kühlen** gewählt werden.

Wahlschalter AUS

Bewirkt eine Trennung der Eingangs- und Ausgangsspannung.

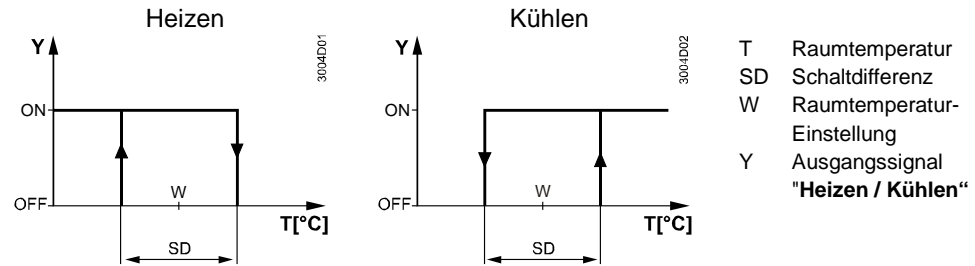
Wahlschalter Heizen

Sinkt die Raumtemperatur unter den eingestellten Sollwert, schliesst der Thermostat den Heizkontakt (der Kühlkontakt ist offen). Steigt die Raumtemperatur über den Sollwert, öffnet der Heizkontakt und der Kühlkontakt schliesst sich, bleibt aber auf Grund des Wahlschalters auf Heizen ohne Wirkung.

Wahlschalter Kühlen

Umgekehrte Wirkung und Funktion von Wahlschalter auf Heizen.

Funktionsdiagramm



Gerätekombinationen

Gerät	Typenbezeichnung	Datenblatt ^{*)}
Elektromotorischer Antrieb (2 Punkt)	SFA21...	4863
Thermischer Antrieb (für Heizkörper-Ventil)	STA21...	4893
Thermischer Antrieb (für Kleinventil 2,5 mm)	STP21...	4878

*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

Zubehör

Bezeichnung	Typenbezeichnung
Adapterplatte 120 x 120 mm für 4" x 4" Unterputzdose	ARG70
Adapterplatte 96 x 120 mm für 2" x 4" Unterputzdose	ARG70.1
Adapterplatte für Aufputzverdrahtung 112x130 mm	ARG70.2

Technik

Der RAA40 Raumthermostat basiert auf

- Zweipunktregelung
- Manueller Schalter **Heizen / AUS / Kühlen**
- Gasausdehnungsmembrane

Ausführung

Mit einem Drehknopf auf dem Thermostat wird der gewünschte Raumtemperatursollwert eingestellt.

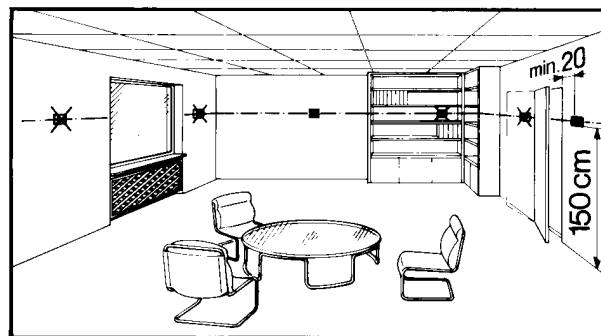
Der Sollwert-Einstellungsbereich kann mittels Steckreiter am Drehknopf mechanisch begrenzt werden (unter Gehäusedeckel).

Hinweise


Montage, Installation und Inbetriebnahme

Der Montageort ist so zu wählen, dass der Fühler die Lufttemperatur im Raum möglichst unverfälscht messen kann, d.h. er darf nicht durch direkte Sonneneinstrahlung oder andere Wärme- bzw. Kältequellen beeinflusst werden.

Montagehöhe ungefähr 1.5 m über dem Fussboden.



Das Gerät kann auf eine Unterputzdose oder direkt an die Wand montiert werden.

 24...250 V

Nur autorisiertem Fachpersonal ist das Öffnen des Gerätes gestattet. Das Gerät muss vor dem Öffnen spannungsfrei geschaltet werden. Bei Montage des Gerätes wird zuerst die Bodenplatte befestigt und daran der Thermostatkörper eingehakt. Nach dem Anschliessen der elektrischen Kontakte wird der Deckel montiert und gesichert (siehe auch separate Montageanleitung). Der Thermostat muss auf einer ebenen Wand nach den örtlichen Vorschriften montiert werden. Sind thermostatische Radiatorventile im Referenzraum vorhanden, müssen diese auf maximalen Durchfluss fixiert sein.



Warnung!

Kein interner Leitungsschutz für Versorgungsleitungen zu externen Verbrauchern (Y)

Brand- und Verletzungsgefahr durch Kurzschluss!

Leitungsdurchmesser gemäss lokaler Gesetzgebung an den Bemessungswert des installierten Überstromschutzgeräts anpassen.

Instandhaltung Ausführung

Der Raumthermostat ist wartungsfrei.

Die Gasfüllung des Membranelementes ist umweltverträglich.

Das Thermostatgehäuse ist aus Kunststoff.

Bestellung

Typ (ASN)	Artikelnummer (SSN)	Bezeichnung
RAA41	S55770-T224	Raumthermostat RAA41

Entsorgung



Die Geräte gelten für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und dürfen nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Technische Daten

Speisung 

Schaltleistung	
Schaltspannung	AC 24...250 V
Strom	0.2...6 (2) A
Frequenz	50 oder 60 Hz



Keine interne Absicherung

Externer Schutz durch max. C 10 A Schutzschalter in der Versorgungsleitung obligatorisch

Funktionsdaten

Schraubanschlüsse für 2 x 1.5 mm² (min. 0.5 mm²)

Schaltdifferenz SD ≤1 K

Einstellbereich 8...30 °C

Umweltbedingungen

Betrieb nach IEC 60721-3-3

Klimatische Bedingungen Klasse 3K5

Temperatur 0...+50 °C

Relative Feuchte <95 %

Verschmutzungsgrad normal, nach EN60730-1

Transport / Lagerung nach IEC 60721-3-2

Klimatische Bedingungen Klasse 2K3/1K3

Temperatur -20...+50 °C

Relative Feuchte <95 %

Mechanische Bedingungen Klasse 2M2

Normen und Richtlinien

EU Konformität (CE) CE1T3561xx¹⁾

RCM Konformität CE1T3561en_C1¹⁾

Schutzklasse II nach EN 60730-1

Gehäuseschutzart IP30 nach EN 60529

Umweltverträglichkeit

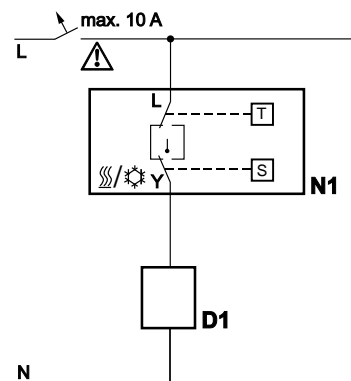
Die Produkt-Umweltdeklaration CE1E3561¹⁾ enthält Daten zur umweltverträglichen

Ausführung

Gewicht	0.14 kg
Farbe	weiss, NCS S 0502-G (RAL 9003)

*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

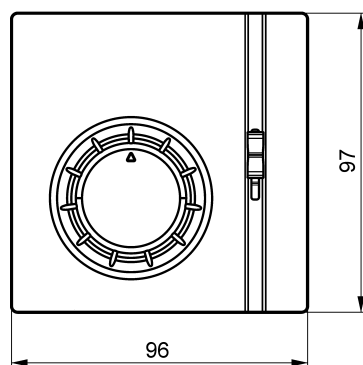
Anschlusschaltplan



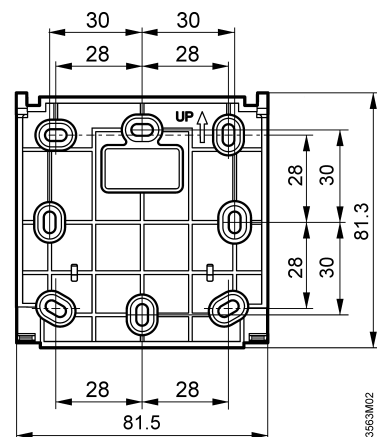
D1	Zonen- oder thermische Ventile
L	Schaltspannung AC 24...250 V
N1	Raumthermostat
S	Wahlschalter Heizen / AUS / Kühlen
Y	Steuerausgang "Heizen" oder "Kühlen", AC 24...250 V
N	Betriebsspannungsnul
T	Thermoelement (Gasmembrane)

Massbild

Raumthermostat



Bodenplatte



Masse in mm

Bemerkungen

Heizbetrieb:

Angeschlossene Lasten von mehr als 3 Ampere können dazu führen, dass das Regelverhalten und Temperaturgenauigkeit negativ beeinflusst werden. (Selbsteizeffekt).

Kühlbetrieb:

Angeschlossene Lasten von mehr als 1 Ampere können dazu führen, dass das Regelverhalten und Temperaturgenauigkeit negativ beeinflusst werden (Selbsteizeffekt).