



Raumthermostat

RAA21..

Einstellbar für Systeme mit nur Heiz- **oder** nur Kühlbetrieb

- **2-Punkt-Regelverhalten**
- **Schaltspannung AC 24.... 250 V**

Anwendung

Der Raumthermostat RAA21.. wird in Systemen mit nur Heiz- oder nur Kühlbetrieb zur Regelung der eingestellten Raumtemperatur eingesetzt.

Typische Anwendungsgebiete:

- Wohngebäude
- Leichte Industriegebäude

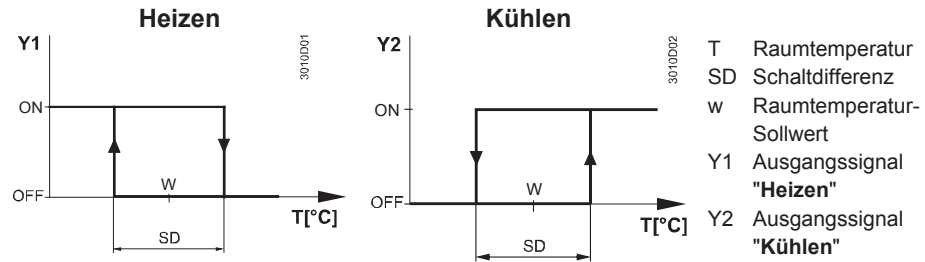
In Verbindung mit

- thermischen Ventilen oder Zonenventilen
- Gas- oder Oelbrennern
- Ventilatoren
- Pumpen

Funktionen

Der Raumthermostat RAA21.. hat separate Ausgänge für Heizen und Kühlen. Sinkt die Raumtemperatur unter den eingestellten Sollwert, schliesst der Thermostat seinen Heizkontakt. Steigt die Raumtemperatur über den eingestellten Sollwert, schliesst er seinen Kühlkontakt.

Funktionsdiagramm



Typenübersicht

Funktion	Bestellnummer (ASN)
Raumthermostat für Heiz- oder Kühlbetrieb Schaltspannung AC 24...250 V	RAA21

Gerätekombinationen

Gerät	Typenbezeichnungen	Datenblatt
Elektromotorischer Antrieb (2-Punkt)	SFA21...	4863
Thermischer Antrieb (für Heizkörperventile)	STA21...	4893
Thermischer Antrieb (für Kleinventile 2,5 mm)	STP21...	4878

Zubehör

Bezeichnung	Typenbezeichnungen
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 Aufputzmontage 112 x 130 mm	ARG70.2

Technik

Hauptmerkmale des Raumthermostaten RAA21...

- 2-Punkt-Regelung
- Gasausdehnungsmembrane

Ausführung

Mit dem Drehknopf am Thermostat wird der gewünschte Raumtemperatur-Sollwert eingestellt.

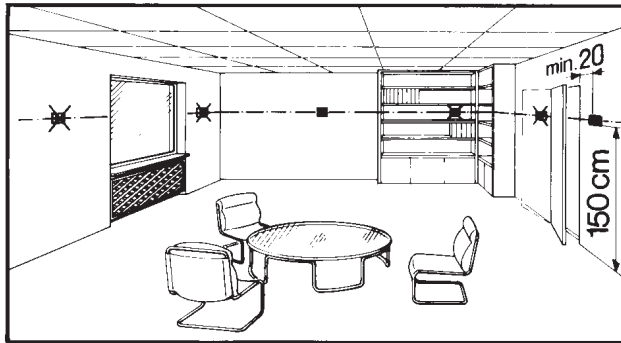
Der Sollwert-Einstellbereich kann mittels Begrenzungsreitern unter dem Gehäusedeckel nach individuellen Bedürfnissen festgelegt werden.

Hinweise

Montage, Installation und Inbetriebnahme

Der Montageort ist so zu wählen, dass der Fühler die Lufttemperatur im Raum möglichst unverfälscht erfassen 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.



AC 24...250 V!

Nur autorisiertem Fachpersonal ist das Öffnen des Raumthermostaten gestattet.

Das Gerät muss vor dem Öffnen spannungsfrei geschaltet werden.

Bei Montage des Geräts wird zuerst die Bodenplatte befestigt und daran der Thermostatkörper eingehakt. Nach Anschliessen der Drähte an den Klemmen 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 Heizkörperventile im Referenzraum vorhanden, müssen diese auf maximalen Durchfluss gestellt werden.

Instandhaltung
Ausführung

Der Raumthermostat ist wartungsfrei.




Die Gasfüllung des Membranelements ist umweltverträglich.

Das Gehäuse ist aus Kunststoff.

Bestellung

Typ (ASN)	Artikelnummer (SSN)	Bezeichnung
RAA21	S55770-T220	Raumthermostat RAA21

Technische Daten

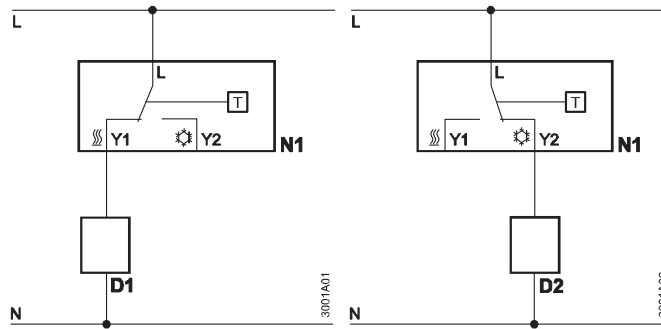
Speisung		Schaltleistung	
		Schaltspannung	AC 24...250 V
		Strom	0.2...6 (2) A
		Frequenz	50 oder 60 Hz
		Schraubanschlüsse für	2 x 1.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
Funktionsdaten		Schaltdifferenz SD	≤1 K
		Einstellbereich	8...30 °C
Umweltbedingungen		Betrieb	nach IEC 721-3-3
		Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5
		Temperatur	0...+50 °C
		Relative Feuchte	<95 %
		Verschmutzungsgrad	normal, nach EN60730-1
		Transport / Lagerung	nach IEC 721-3-2
		Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3/1K3
		Temperatur	-20...+50 °C
		Relative Feuchte	<95 %
		Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2
Normen und Richtlinien		Produktsicherheit	
		Autom. elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen	EN 60730-1, EN 60730-2-9
		Elektromagnetische Verträglichkeit	
		Störfestigkeit	EN 55014
		Störaussendung	
		 -Konformität	
		Elektromagnetische Verträglichkeit	2004/108/EWG
		Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EWG
		 -Konformität	
		Australian EMC Framework	CISPR 14-1:2009
		Radio Interference Emission Standard	
		Umweltverträglichkeit	
		Die Produkt-Umweltdeklaration CE1E5701de	2002/95/EG (RoHS)
		Schutzklasse	II nach EN 60730-1
		Gehäuseschutzart	IP30 nach EN 60529
Ausführung		Gewicht	0.14 kg
		Farbe	weiss, NCS S 0502-G (RAL 9003)

Entsorgung



„Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die entsprechenden nationalen, gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten und das Gerät ist über die dazu vorgesehenen Kanäle zu entsorgen. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.“

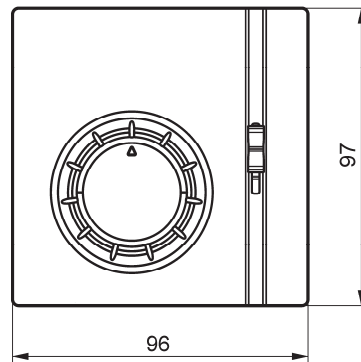
Anschlusschaltpläne



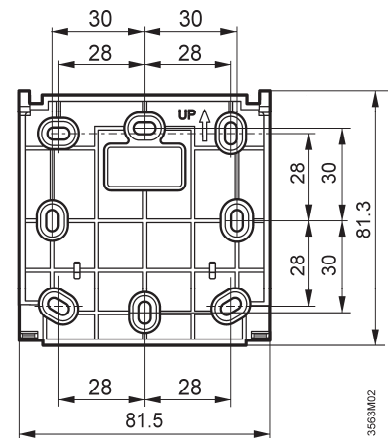
- D1 Zonenventil oder thermisches Ventil für Heizen
- D2 Zonenventil oder thermisches Ventil für Kühlen
- L Schaltspannung
AC 24...250 V
- N1 Raumthermostat
- Y1 Steuerausgang "Heizen",
AC 24...250 V
- Y2 Steuerausgang "Kühlen",
AC 24...250 V
- N Betriebsspannungnull
- T Thermelement
(Gasmembrane)

Massbild

Raumthermostat



Grundplatte



Masse in mm

Bemerkungen

Heizbetrieb:

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

Kühlbetrieb:

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

