

Raumthermostat

RAA11

Verstellgesicherte Ausführung für Systeme mit nur Heiz- **oder** nur Kühlfunktionen

- Zweipunkt-Regelverhalten
- Schaltspannung AC 24.... 250 V

Anwendung

Der Raumthermostat RAA11 wird zur Regelung der Raumtemperatur eingesetzt. Speziell in Räumlichkeiten, in denen ein gegen Eingriff gesichertes Gehäuse gegen Manipulation notwendig erscheint.

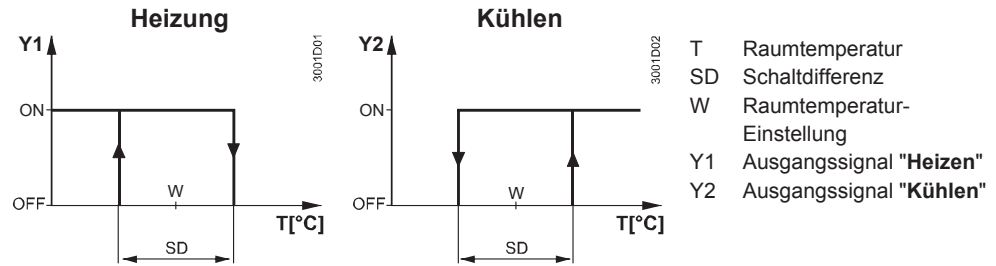
Typische Anwendungsgebiete:

- Schulen
- Öffentliche Gebäude
- Lagerräume
- Wartungsräume

Funktionen

Der Raumthermostat RAA11 hat separate Ausgänge für Heizen und Kühlen. Sinkt die Raumtemperatur unter den eingestellten Sollwert, schliesst der Thermostat den Heizkontakt. Steigt die Raumtemperatur über den Sollwert, schliesst der Kühlkontakt.

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

Zubehör

Beschreibung	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 RAA11 Raumthermostat basiert auf

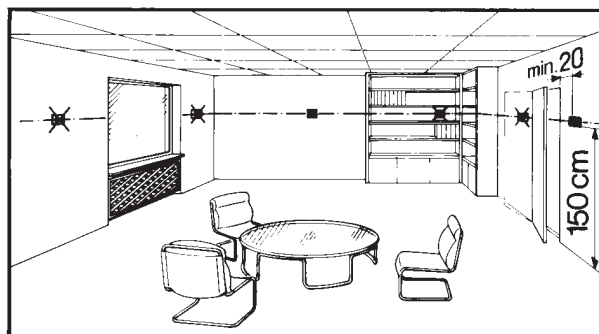
- Zweipunktregelung
- Gasausdehnungsmembrane
- Keine Verstellmöglichkeit aussen

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.

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 Dräthe wird der Deckel montiert und gesichert (siehe auch separate Montageanleitung).



24...250 V!

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.

Instandhaltung Ausführung

Der Raumthermostat ist wartungsfrei.




Die Gasfüllung des Membranelementes ist umweltverträglich.

Das Thermostatgehäuse ist aus Kunststoff.

Bestellung

Typ (ASN)	Artikelnummer (SSN)	Bezeichnung
RAA11	S55770-T219	Raumthermostat RAA11

Technische Daten

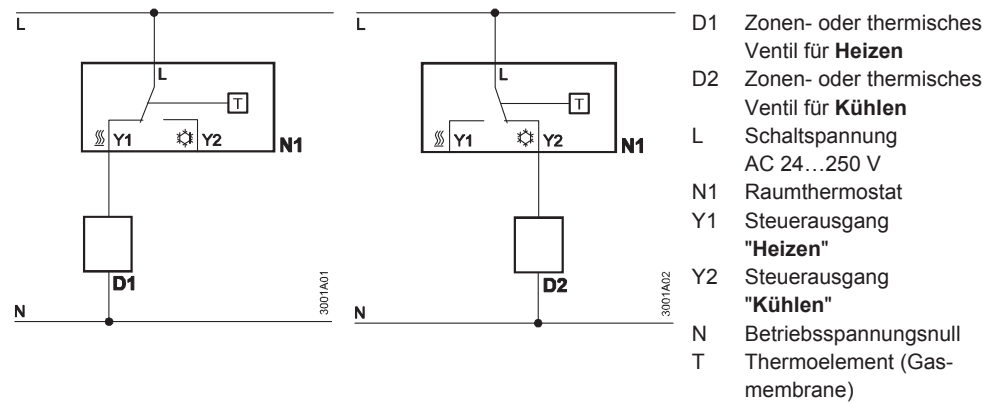
Speisung 	Schaltleistung	
	Schaltspannung	AC 24...250 V
	Strom	0.2...6 (2.5) A
	Frequenz	50 oder 60 Hz
Funktionsdaten	Schraubanschlüsse für	2 x 1.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
	Schaltdifferenz SD	≤1 K
	Einstellbereich	8...30 °C
Umweltbedingungen	Betrieb	nach IEC 721-3-3
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5
	Temperatur	0...+50 °C
	Relative Feuchte	<95 %
	Verschmutzungsgrad	normal, nach EN60730-1
	Transport / Lagerung	nach IEC 721-3-2
Normen und Richtlinien	Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3/1K3
	Temperatur	-20...+50 °C
	Relative Feuchte	<95 %
	Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2
	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



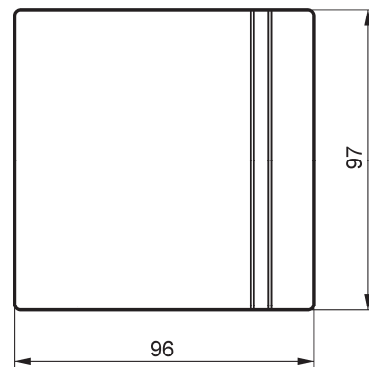
„Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die entsprechenden nationalen, gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten und das Gerät ist über die dazu vorgesehenen Kanäle zu entsorgen.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

Anschlussschaltpläne

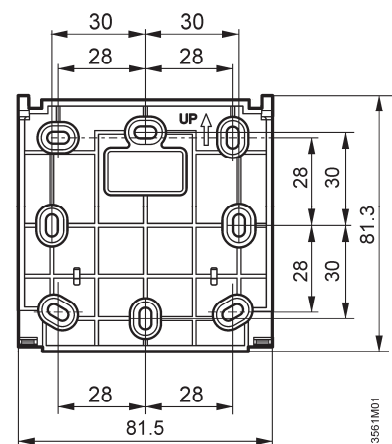


Massbild

Raumthermostat



Bodenplatte



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).