

## 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.

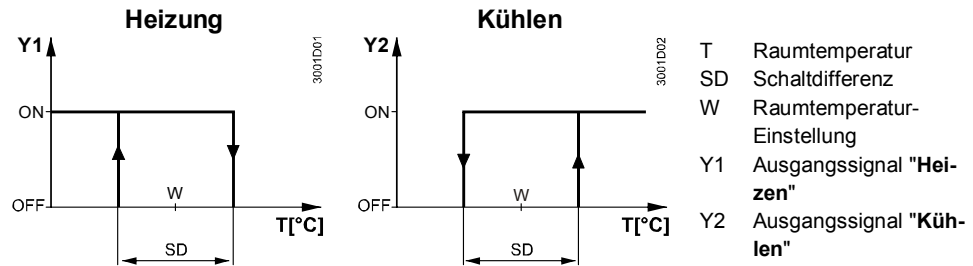
Typische Anwendungsgebiete:

- 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 <sup>*)</sup>
Elektromotorischer Antrieb (2 Punkt)	<b>SFA21...</b>	4863
Thermischer Antrieb (für Heizkörper-Ventil)	<b>STA21...</b>	4893
Thermischer Antrieb (für Kleinventil 2,5 mm)	<b>STP21...</b>	4878

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

## Zubehör

Beschreibung	Typenbezeichnung
Adapterplatte 120 x 120 mm für 4" x 4" Unterputzdose	<b>ARG70</b>
Adapterplatte 96 x 120 mm für 2" x 4" Unterputzdose	<b>ARG70.1</b>
Adapterplatte für Aufputzverdrahtung 112x130 mm	<b>ARG70.2</b>

## Technik

Der RAA11 Raumthermostat basiert auf

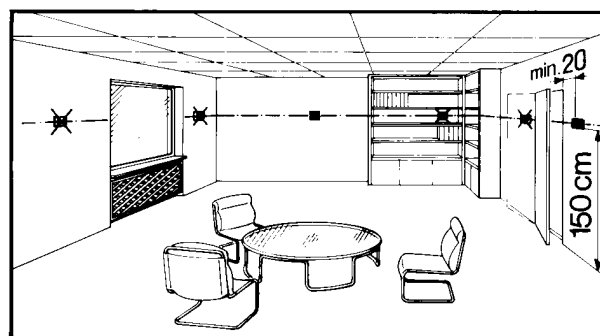
- Zweipunktregelung
- Gasausdehnungsmembrane
- Keine Verstellmöglichkeit aussen

## 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.



**AC 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 Drähte 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 (Y1, Y2)**

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
RAA11	S55770-T219	Raumthermostat RAA11

**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 (2.5) 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 mm<sup>2</sup> (min. 0.5 mm<sup>2</sup>)

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) CE1T3561xx<sup>1)</sup>

RCM Konformität CE1T3561en\_C1<sup>1)</sup>

## Umweltverträglichkeit

Die Produkt-Umweltdeklaration CE1E3561<sup>1)</sup> enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

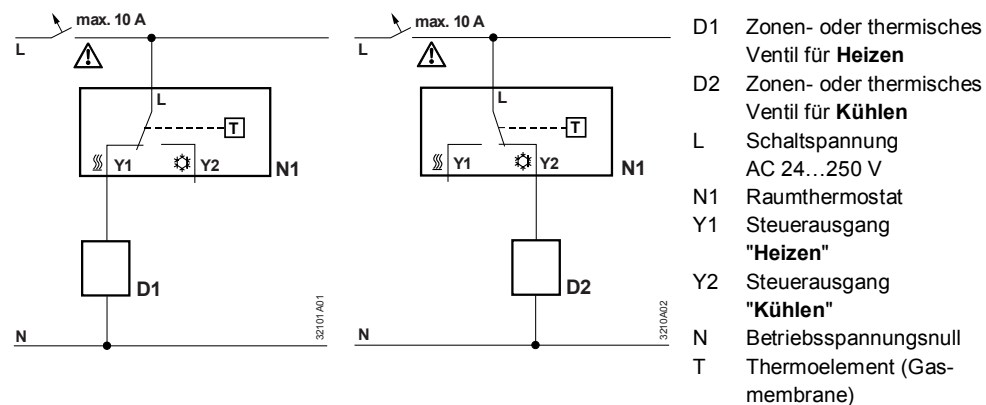
Schutzklasse II nach EN 60730-1  
 Gehäuseschutzart IP30 nach EN 60529

## Ausführung

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

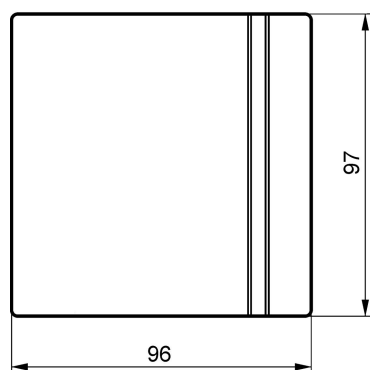
\*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

## Anschlussschaltpläne

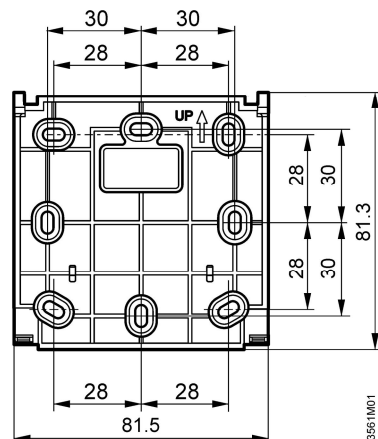


## Massbild

Raumthermostat



Bodenplatte



## 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).



Herausgegeben von:  
Siemens Schweiz AG  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Gubelstrasse 22  
6301 Zug  
Schweiz  
Tel. +41 41-724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Schweiz AG, 2011  
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten