



RAB 30



RAB30.1

## Raumthermostat

Für Vierrohr-Ventilatorconvektoren

## RAB30...

**Raumthermostat mit Changeover-Schalter für Heizen oder Kühlen**  
**Zweipunkt-Regelverhalten**  
**Manuelle 3 Stufen-Ventilatorschaltung**  
**Schaltspannung AC 250 V**  
**Kontrollausgang EIN/AUS**

### Anwendung

Der Raumthermostat RAB30... wird zur Regelung der Raumtemperatur eingesetzt.

Typische Anwendungsgebiete:

- Geschäfts-Gebäude
- Wohngebäude
- Leichte Industriegebäude

In Verbindung mit

- thermischen und Zonenventilen
- Ventilatoren

### Funktionen

#### Heizung

Wenn die Raumtemperatur unter den eingestellten Sollwert sinkt, schliesst der Thermostat den Heizkontakt.

#### Kühlung



Wenn die Raumtemperatur über den eingestellten Sollwert steigt, schaltet der Thermostat und schliesst den Kühlkontakt.

#### Ventilatorstufen


Es gibt 2 Möglichkeiten den Ventilator einzustellen :

- a) Manuell mittels Dreistufenwahlschalter am Gerät für permanenten Betrieb.
- b) Automatische Auslösung der eingestellten Ventilatorstufe über den Thermostat für geregelten Betrieb. In diesem Fall muss vor Inbetriebnahme die der Thermostat-

funktion entsprechende Jumperposition gewählt werden Zwei Jumperpositionen stehen auf der gedruckten Leiterplatte zur Verfügung:

- SR1  **eingestellte Ventilatorstufe als Dauerbetrieb**  
 SR2 **Auto**  **Ventilator wird parallel mit dem Kühl- oder Heizventil geschaltet, je nach Changeover Schalterposition.**

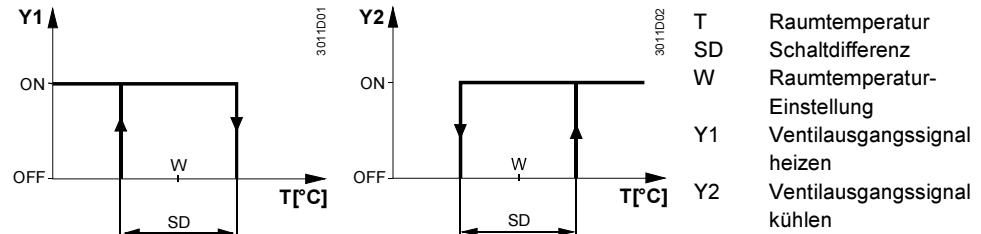
### Ventilator

Nach dem Einstellen der Ventilatorfunktion  mit dem Schiebeschalter auf der Vorderseite (RAB30.1), sind die Heizungs- und Kühlkontakte immer offen und der Ventilator arbeitet in der eingestellten Stufe.

### Changeover

Heizen oder Kühlen wird mit einem Wahlschalter auf der Front des Gerätes eingestellt (Changeover Schalter).

### Funktionsdiagramm



### Typenübersicht

4-Rohr Ventilatorkonvektor-Raumthermostat mit Dreistufen-Ventilator, und manuellem Changeover-Schalter	<b>RAB30</b>
4-Rohr Ventilatorkonvektor-Raumthermostat mit Dreistufen-Ventilator, manuellem Changeover-Schalter und Ventilatorfunktionen.	<b>RAB30.1</b>

### Gerätekombinationen

Gerät	Typenbezeichnung	Geräteblatt
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

### 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 RAB30... Ventilatorkonvektor-Raumthermostat basiert auf

- Zweipunktregelung
- Gasausdehnungsmembrane

### Ausführung

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

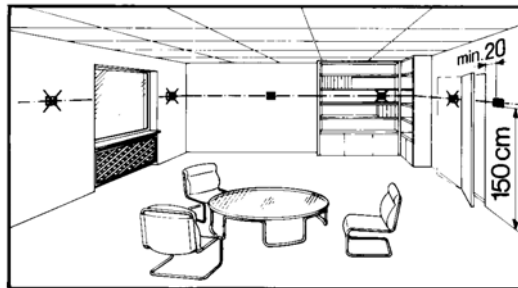
Der Sollwert-Einstellungsbereich kann mittels Steckreiter am Drehknopf mechanisch begrenzt werden (unter Gehäusedeckel).

## 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.

Nur autorisiertem Fachpersonal ist das Öffnen des Gerätes gestattet.

**(Vorsicht: 250 V!)**. Das Gerät muss vor dem Öffnen spannungsfrei geschaltet werden.

Bei Montage des Gerätes wird zuerst die Bodenplatte befestigt und daran den Thermostatkörper eingehakt. Nach dem Anschliessen der elektrischen Kontakte wird der Deckel montiert und gesichert (siehe auch separate Montageanleitung).

Der Thermostat soll auf einer ebenen Wand nach den örtlichen Vorschriften montiert werden.

Sind thermostatische Radiatorventile im Referenzraum vorhanden, müssen diese auf maximalen Durchfluss fixiert sein.

Der Raumthermostat ist wartungsfrei.

Die Gasfüllung des Membranelementes ist umweltverträglich.


Das Thermostatgehäuse ist aus Kunststoff.



### Instandhaltung Ausführung

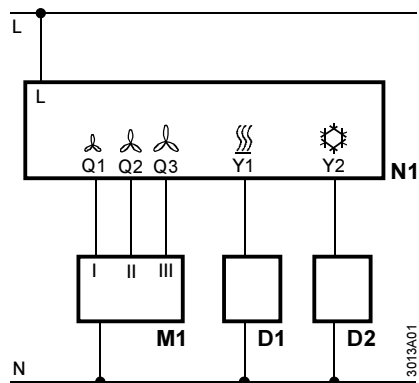
### Technische Daten



Speisung	Schaltleistung	
	Schaltspannung	AC 250 V
	Strom	0.2...6 (2) A
	Frequenz	50 oder 60 Hz
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 EN 60730
	Transport/Lagerung	nach IEC 721-3-2
	Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3/1K3
	Temperatur	-20...+50 °C
	Relative Feuchte	<95 %
	Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2
	Verpackung	Einzelverpackung / min. Bestellung 20 Stück
Normen und Standards	CE-Konformität	
	Niederspannungsrichtlinie	73/23/EEC und 93/68/EEC
	Produktenormen	EN 60730
	 <sup>N474</sup> C-Tick-Konformität	
	nach EMC Emission Standard	AS/NSZ 4251.1:1994

	Schutzklasse	II nach EN 60730
	Gehäuseschutzart	IP30 nach EN 60529
Ausführung	Schraubanschlüsse für	2 x 1.5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (min. 0.5 mm <sup>2</sup> )
	Masse (Gewicht)	0.14 kg
	Farbe	weiss, NCS S 0502-G (RAL 9003)

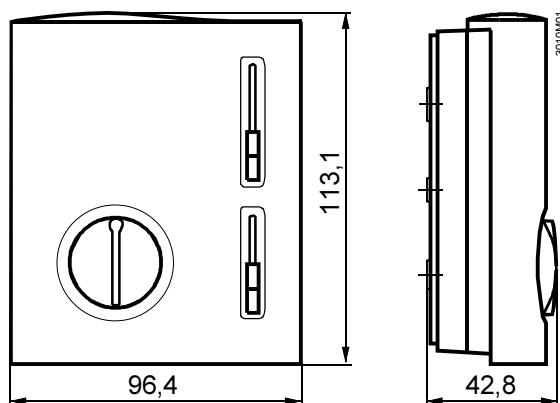
### Anschlusschaltplan



- D1 Zonen- oder thermische-Ventile Heizen
- D2 Zonen- oder thermische-Ventile Kühlen
- L Schaltspannung AC 250 V
- M1 3-stufiger Ventilator
- N Nullleiter
- N1 Raumthermostat
- Q1 Steuerausgang Ventilator Stufe I, AC 250 V
- Q2 Steuerausgang Ventilator Stufe II, AC 250 V
- Q3 Steuerausgang Ventilator Stufe III, AC 250 V
- Y1 Steuerausgang Ventil-Stellantrieb für Heizen, AC 250 V
- Y2 Steuerausgang Ventil-Stellantrieb für Kühlen AC 250 V

### Massbild

#### Gerät



#### Bodenplatte

