SIEMENS

3002

Termostat de cameră RAA20

Reglabil numai pentru încălzire sau numai pentru răcire

Comandă cu două poziții
Tensiune de comutare 24…250 V ca

Utilizare

Termostatul de cameră RAA20 este utilizat în sisteme numai cu încălzire sau numai cu răcire, pentru menținerea temperaturii selectate pentru cameră.
Utilizare tipică:

- Clădiri rezidențiale
- Clădiri industriale uşoare

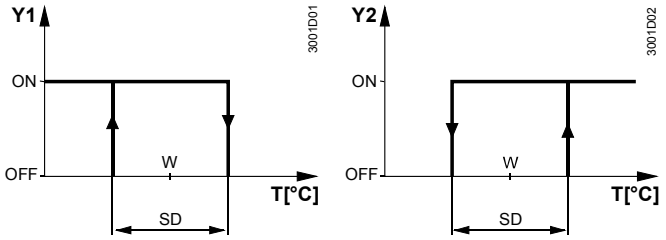
împreună cu

- ventile de zonă, ventile termice
- arzătoare cu gaz sau combustibil lichid
- ventilatoare
- pompe

Funcții

Termostatul de cameră RAA20 are ieşiri separate numai pentru încălzire şi numai pentru răcire.
Dacă temperatura camerei scade sub referința selectată, se va închide contactul de încălzire. Dacă temperatura camerei depăşeşte referința selectată, se va închide contactul de răcire.

Diagrame funcționale



T	Temperatură cameră
SD	Histerezis comutare
w	Referință temperatură cameră
Y1	Semnal ieşire "Încălz."
Y2	Semnal ieşire "Răcire"

Combinații de echipamente

Tip aparat	Simbolizare	Fişă
Servomotor de pornire/oprire	**SFA21...**	4863
Actuator termic (pentru ventil de calorifer)	**STA21...**	4893
Actuator termic (pentru ventil mic de 2,5 mm)	**STP21...**	4878

Accesorii

Descriere	Simbolizare
Placă de adaptare 120 x 120 mm pentru doze de 4“ x 4“	ARG70
Placă de adaptare 96 x 120 mm pentru doze de 2“ x 4“	ARG70.1
Placă de adaptare pentru cablaj de suprafață 112x130 mm	ARG70.2

Construcție

Principalele caracteristici alte termostatului de cameră RAA20:

- Comandă cu două poziții
- Diafragmă umplută cu gaz

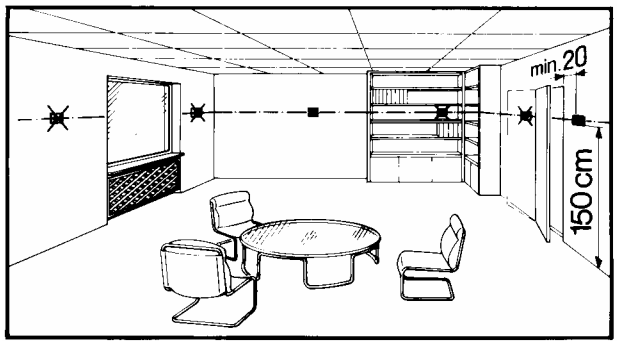
Reglaje

Temperatura dorită se setează cu un selector de referință plasat pe partea frontală a termostatului.
Domeniul de setare a referinței poate fi limitat mecanic cu ajutorul unui limitator de referință plasat sub capacul aparatului.

Observații

Montarea, instalarea şi punerea în funcțiune

Termostatul de cameră trebuie amplasat într-un loc în care temperatura aerului poate fi măsurată cât mai precis posibil, fără influența razelor solare sau a altor surse de încălzire sau răcire.
Înălțimea de montaj este de cca. 1,5 m deasupra pardoselei.



Aparatul poate fi montat în cele mai multe tipuri de doze îngropate disponibile în comerț sau direct pe perete.

⚠ Numai personalul autorizat poate deschide aparatul. **(Atenție: 250 V ca)**
Înainte de deschidere, trebuie întreruptă alimentarea aparatului de la rețea.

La instalare, fixați mai întâi placa de bază şi apoi ataşați corpul termostatului şi faceți conexiunile electrice. După aceasta, puneți capacul şi asigurați-l (consultați şi instrucțiunile separate de montaj).
Termostatul trebuie montat pe un perete plat.
Trebuie respectate reglementările locale privind instalațiile electrice.
Dacă există ventile termostatice de calorifer în camera de referință, reglați-le în poziția complet deschis.

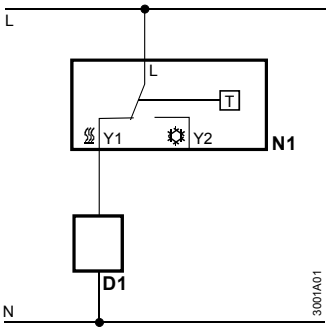
Întreținere
Termostatul de cameră nu necesită întreținere.

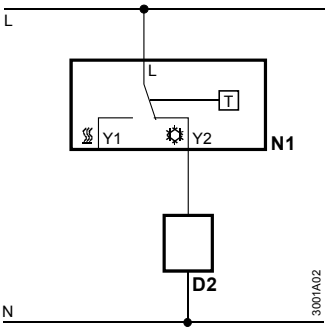
Construcție mecanică
Diafragma este umplută cu gaz nedăunător mediului ambiant.
Carcasa termostatului este realizată din material plastic.

Caracteristici tehnice

⚠	Capacitate de comutare	
	Tensiune	AC 24...250 V
	Curent	0.2…6 (2) A
	Frecvență	50 sau 60 Hz
Caracteristici de lucru	Histerezis la comutare SD	≤1K
	Domeniu de setare referință	8…30 °C
Condiții de mediu	Funcționare	conform IEC 721-3-3
	Condiții climatice	clasa 3K5
	Temperatură	0…+50 °C
	Umiditate	<95 % r.h.
	Grad de poluare	normal, conform EN 60730
	Transport / Depozitare	conform IEC 721-3-2
	Condiții climatice	clasa 2K3/1K3
	Temperatură	-20…+50 °C
	Umiditate	<95 % r.h.
	Condiții mecanice	clasa 2M2
	Ambalare	individuală / comandă minimă 20 buc.
Norme şi standarde	Conformitate CE	
	Directiva de joasă tensiune	73/23/EEC şi 93/68/EEC
	Standard produs	EN 60730
	Conformitate **C-Tick** - standard emisii electromagnetice	AS/NSZ 4251.1:1994
	Standard de siguranță	II conform EN 60730
	Grad de protecție	IP30 conform EN 60529
	Terminale filetate pentru	2 x 1,5 mm^2 sau 1 x 2,5 mm^2 min.(0,5 mm^2)
	Greutate	0,14 kg
	Culoare	alb, NCS S 0502-G (RAL 9003)

Scheme de conectare

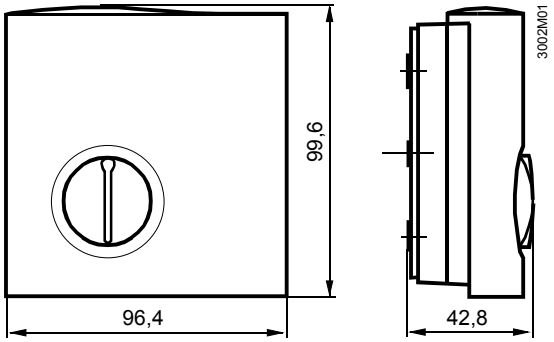




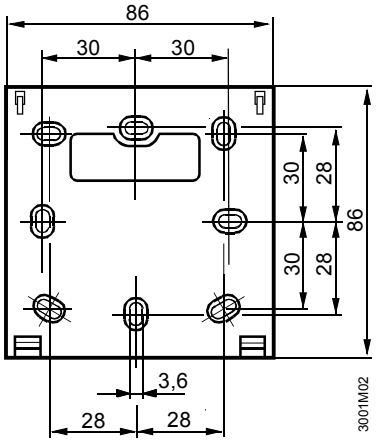
D1	Ventil de zonă sau termic pentru încălzire
D2	Ventil de zonă sau termic pentru răcire
L	Tensiune de comutare 24…250 V ca
N1	Termostat de cameră
Y1	Ieşire comandă "Încălzire“, 24…250 V ca
Y2	Ieşire comandă "Răcire", 24…250 V ca
N	Neutru
T	Element termostatic (diafragmă umplută cu gaz)

Dimensiuni

Aparat



Placă de bază



©2003 Siemens Building Technologies Ltd.
Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări