



Termostat de cameră

RAA41

Selectabil pentru încălzire **sau** pentru răcire

Termostat de cameră cu comutator manual doar pentru încălzire sau doar pentru răcire

Reglaj în două puncte

Tensiune comutată 24...250 V c.a.

Utilizare

Termostatul de cameră RAA41 este utilizat în sisteme de încălzire sau de răcire pentru a menține temperatura selectată în cameră.

Utilizare tipică:

- clădiri rezidențiale;
- clădiri cu destinație industrială ușoară.

Împreună cu:

- vane de zonă;
- vane termice.

Funcții

Pe fața echipamentului se află un buton de selectare cu trei poziții pentru **Încălzire / Oprit / Răcire**.

Oprit

În poziția Oprit, circuitul de intrare este separat fizic de circuitul de ieșire.

Încălzire

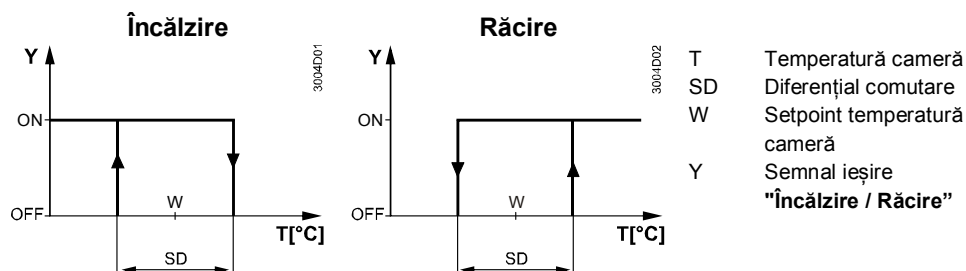
Dacă temperatura în cameră scade sub valoarea stabilită de setpoint, contactul de încălzire se închide.

(contactul de răcire deschis). Dacă temperatura în cameră crește peste valoarea stabilită de setpoint, contactul de încălzire se deschide și contactul de răcire se va închide dar va rămâne inactiv deoarece selectorul este în poziția "Încălzire".

Răcire

Acțiune inversată.

Diagrame funcționale



Combinatii de echipamente

Tipul de unitate	Tip	Fișă tehnică ^{*)}
Servomotor pornit/oprit	SFA21...	4863
Motor electrotermic (pentru robinet de radiator)	STA21...	4893
Motor electrotermic (pentru vane mici 2,5 mm)	STP21...	4878

^{*)} documentele pot fi descărcate de la <http://siemens.com/bt/download>.

Accesorii

Descriere	Tip
Placă adaptare 120 x 120 mm pentru doze 4" x 4"	ARG70
Placă adaptare 96 x 120 mm pentru doze 2" x 4"	ARG70.1
Placă adaptare pentru cablare aparentă 112x130 mm	ARG70.2

Detalii de proiectare

Funcții cheie ale termostatlui de cameră RAA41:

- Reglaj în două puncte;
- Comutare manuală pentru Încălzire / Oprit / Răcire;
- Diafragmă umplută cu gaz.

Reglaje

Temperatura dorită poate fi aleasă prin intermediul butonului rotativ de pe panoul frontal al termostatlui.

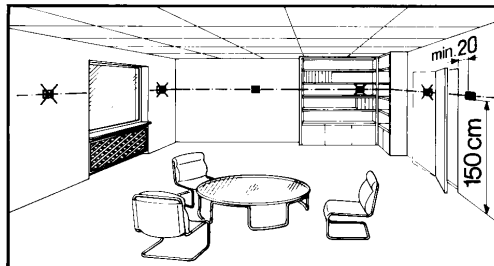
Domeniul de reglare poate fi limitat mecanic prin intermediul limitatoarelor poziționate sub capac.

Note

Montaj, instalare și punere în funcțiune

Termostatul trebuie amplasat în locul în care temperatura poate fi determinată cât mai precis posibil, astfel încât să nu fie afectat de radiația solară directă sau de alte surse de încălzire sau de răcire.

Înălțimea de montaj este de aproximativ 1,5 m măsurată de la podea.



Aparatul poate fi montat în cele mai multe tipuri de doze disponibile pentru montaj îngropat sau direct pe perete.

**Atenție 250 V**

Numai personalul autorizat poate deschide aparatul pentru activitatea de service.
Aparatul trebuie deconectat de la rețea înainte de a fi deschis.

La instalare montați întâi placa de bază apoi cuplați corpul termostatlui și faceți conexiunile electrice. La final puneți capacul și asigurați-l (conform instrucțiunilor de instalare livrate împreună cu aparatul).

Termostatul trebuie montat pe un perete plan.

Trebuie respectate reglementările locale referitoare la instalațiile electrice.

Dacă există în cameră robinete termostatici de radiator, puneți-i în poziția complet deschis.

Întreținere**Construcție mecanică**

Termostatul de cameră nu necesită întreținere.

Burduful cu gaz este umplut cu un gaz nepoluant.

Carcasa termostatlui este confecționată din material plastic.

Comandă

Tip (ASN)	Cod produs (SSN)	Descriere
RAA41	S55770-T224	Termostat de cameră RAA41

Îndepărtare

Aparatele sunt considerate echipamente electronice pentru îndepărtare conform Directivi Europene 2012/19/EU și nu pot fi îndepărtate ca gunoi menajer.

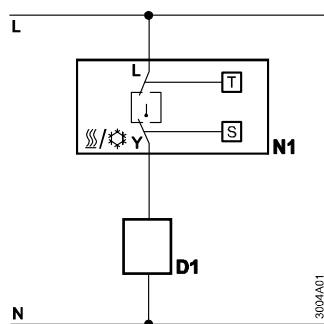
- Îndepărtați aparatul conform mijloacelor puse la dispoziție special pentru acest scop
- Respectați prevederile tuturor legilor și reglementărilor în vigoare.

Date tehnice

Alimentare	Capacitate de comutare	
	Voltaj	24...250 V c.a.
	Curent	0.2...6(2.5) A
	Frecvență	50 sau 60 Hz
Date funcționale	Terminale cu șurub pentru	2 x 1.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
	Diferențial comutare SD	≤1 K
Condiții de mediu	Domeniu reglare setpoint	8...30 °C
	Funcționare	conform IEC 60721-3-3
	Condiții climatice	clasa 3K5
	Temperatură	0...50 °C
	Umiditate	<95% u.r.
	Grad de poluare	normal, conform EN 60730-1
Standarde specifice	Transport / depozitare	conform IEC 60721-3-2
	Condiții climatice	clasa 2K3 / 1K3
	Temperatură	-20...50 °C
	Umiditate	<95% u.r.
	Condiții mecanice	clasa 2M2
	Conformitate UE (CE)	CE1T3561xx ^{*)}
Compatibilitate cu mediul	Conformitate RCM	CE1T3561en_C1 ^{*)}
	Standard de siguranță	II conform EN 60730-1
	Grad de protecție al carcasei	IP30 conform EN 60529
Date mecanice	Declarația de mediu a produsului CE1E3561 ^{*)} conțin date despre elemente de design compatibile cu mediul și evaluări(RoHS, compoziția materiale, împachetare, beneficii mediu, îndepărtare).	
	Masă	0.14 kg
	Culoare	Alb, NCS S 0502-G (RAL 9003)

*) Documentele pot fi descărcate de la <http://siemens.com/bt/download>.

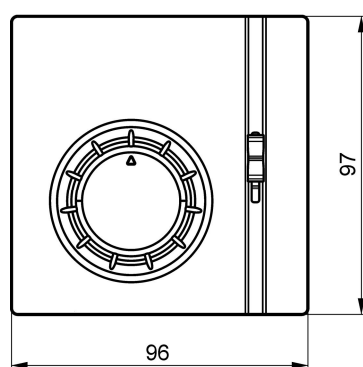
Diagramă de conectare



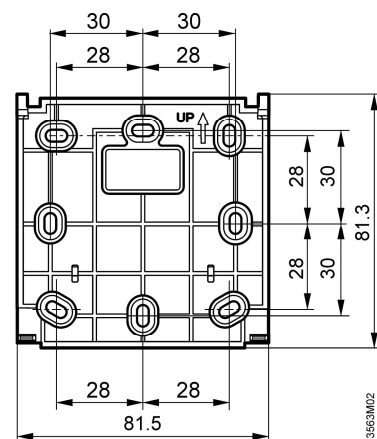
- D1 Vană de zonă sau termică
- L Tensiune de comutare
24...250 V c.a.
- N1 Termostat de cameră
- S Selector pentru Încălzire /
Oprit / Răcire
- Y Ieșire comandă
"Încălzire" sau "Răcire",
24...250 V c.a.
- N Neutru
- T Element termostat
(difragmă umplută cu gaz)

Dimensiuni

Termostat de cameră



Placă de bază



Remarci

Încălzire:

Din cauza unor efecte termice ce nu pot fi evitate, orice sarcină mai mare de 3 amperi conectată la aparat poate influența comportamentul de reglare și precizia de măsurare a temperaturii într-un mod negativ.

Răcire:

Din cauza unor efecte termice ce nu pot fi evitate, orice sarcină mai mare de 1 amper conectată la aparat poate influența comportamentul de reglare și precizia de măsurare a temperaturii într-un mod negativ.