



Priestorový termostat

RAA41

Nastaviteľný len na vykurovanie alebo len na chladenie

**Priestorový termostat s manuálnym prepínačom pre
vykurovacie alebo chladiace systémy
Dvojpolohová regulácia
Spínacie napätie AC 24...250 V**

Použitie

Priestorový termostat RAA41 sa používa vo vykurovacích alebo chladiacich systémoch na udržiavanie zvolenej izbovej teploty.

Typické použitie:

- Obytné budovy
- Ľahké priemyselné budovy

V spojení s

- zónové ventily
- termické ventily

Funkcie

Na prednej strane jednotky je prepínač s tromi polohami Vykurovanie / OFF / Chladenie.

OFF

V polohe OFF je vstupné napätie fyzicky oddelené od výstupného napätia.

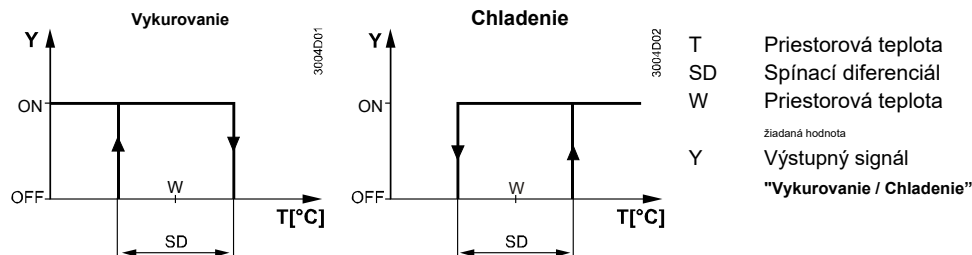
Vykurovanie

Ak teplota v priestore klesne pod zvolenú žiadanú hodnotu, kontakt vykurovania sa zatvorí (kontakt chladenia otvorený). Ak teplota v priestore prekročí zvolenú žiadanú hodnotu, kontakt vykurovania sa otvorí a kontakt chladenia sa zatvorí, ale zostáva neaktívny, pretože prepínač je nastavený na "Vykurovanie".

Chladenie

Opačný priebeh.

Funkčné diagramy



Kombinácie zariadení

Typ jednotky	Typové označenie	Technický list*)
Motorický ovládač ON/OFF	SFA21...	4863
Tepelný pohon (pre radiátorový ventil)	STA21...	4893
Tepelný pohon (pre malý ventil 2,5 mm)	STP21...	4878

*) Dokumenty je možné stiahnuť z <http://siemens.com/bt/download>.

Príslušenstvo

Popis	Typové označenie
Adaptérová platnička 120 x 120 mm pre 4" x 4" krabice	ARG70
Adaptérová platnička 96 x 120 mm pre 2" x 4" krabice	ARG70.1
Adaptérová platnička pre povrchovú montáž 112x130 mm	ARG70.2

Technické riešenie

Hlavné vlastnosti priestorového termostatu RAA41:

- Dvojpolohová regulácia
- Ručný prepínač Vykurovanie / OFF / Chladenie
- Membrána plnená plynom

Nastavenia

Požadovaná teplota sa nastavuje otočným regulátorom žiadanej hodnoty na prednej strane termostatu.

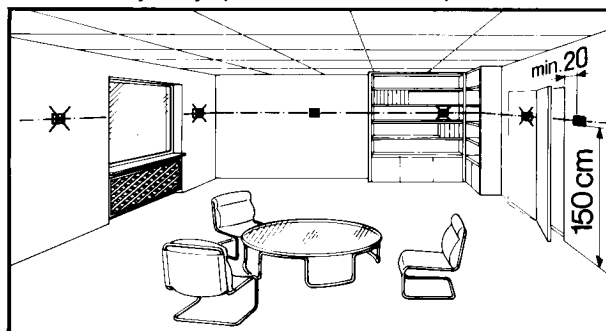
Rozsah nastavenia žiadanej hodnoty možno mechanicky obmedziť pomocou obmedzovača žiadanej hodnoty pod krytom jednotky.

Poznámky

Montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky

Priestorový termostat by mal byť umiestnený tak, aby teplota vzduchu mohla byť snímaná čo najpresnejšie, bez nepriaznivého vplyvu priameho slnečného žiarenia alebo iných zdrojov tepla či chladu.

Montážna výška je približne 1,5 m nad podlahou.



Jednotku možno namontovať na väčšinu komerčne dostupných zapustených krabíc alebo priamo na stenu.



Zariadenie môže otvárať na vykonanie servisu len oprávnený personál.
Pred otvorením musí byť zariadenie odpojené od sieťového napájania.
Pri montáži zariadenia najprv upevnite základnú dosku, potom zaveste telo termostatu a vykonajte elektrické prepojenia. Potom nasadte kryt a zaistite ho (pozrite tiež samostatný montážny návod).

Termostat musí byť namontovaný na rovnej stene.

Musia byť dodržané miestne elektrotechnické predpisy.

Ak sú v referenčnej miestnosti termostatické radiátorové ventily, nastavte ich do úplne otvorenej polohy.

Upozornenie!

Bez vnútornej ochrany prívodov k externým spotrebičom (Y)

Riziko požiaru a zranenia v dôsledku skratu!

- Priemery vodičov prizdobte miestnym predpisom podľa menovitej hodnoty

nainštalovaného nadprúdového ochranného zariadenia.



Údržba

Mechanické vyhotovenie

Priestorový termostat je bezúdržbový.

Membrána je naplnená ekologickým plynom.

Kryt termostatu je vyrobený z plastu.

Objednávanie

Typ (ASN)	Číslo položky (SSN)	Popis
RAA41	S55770-T224	Priestorový termostat RAA41

Likvidácia



Zariadenia sú z hľadiska likvidácie považované za elektronické zariadenia podľa európskej smernice 2012/19/EU a nesmú sa likvidovať ako domový odpad.

- Zlikvidujte zariadenie prostredníctvom kanálov určených na tento účel
- Dodržiavajte všetky miestne a aktuálne platné zákony a predpisy.

Technické údaje

Napájanie

Spínací výkon	
Napätie	AC 24...250 V
Prúd	0.2...6(2.5) A
Frekvencia	50 alebo 60 Hz



Bez vnútornej poistky

Externá predbežná ochrana max. C 10 A istič v prívode je za všetkých okolností vyžadovaná

Skrutkové svorky pre	2 x 1.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
----------------------	---

Prevádzkové údaje

Spínací diferenciál SD	≤1 K
------------------------	------

Rozsah nastavenia žiadanej hodnoty	8...30 °C
------------------------------------	-----------

Podmienky prostredia

Prevádzka	Podľa IEC 60721-3-3
Klimatické podmienky	Trieda 3K5
Teplota	0...50 °C
Vlhkosť	<95% r.h.
Stupeň znečistenia	Normálne, podľa EN 60730-1

Preprava / skladovanie	Podľa IEC 60721-3-2
Klimatické podmienky	Trieda 2K3 / 1K3
Teplota	-20...50 °C
Vlhkosť	<95% r.h.
Mechanické podmienky	Trieda 2M2

Priemyselné normy

Zhoda EU (CE)	CE1T3561xx *)
Zhoda RCM	CE1T3561en_C1 *)
Bezpečnostná norma	II podľa EN 60730-1
Stupeň krytia	IP30 podľa EN 60529

Environmentálna kompatibilita

Environmentálne vyhlásenie o výrobku CE1E3561*) obsahuje údaje o environmentálne vhodnom návrhu výrobku a hodnotenia (súladi s RoHS, zloženie materiálov, obaly, environmentálny prínos, likvidácia).

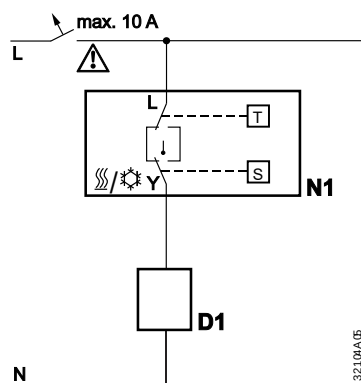
Mechanické vyhotovenie

Hmotnosť 0.14 kg

Farba Biela, NCS S 0502-G (RAL 9003)

*) Dokumenty je možné stiahnuť z <http://siemens.com/bt/download>.

Schémy zapojenia



D1 Zónový ventil alebo tepelný ventil

L Spínacie napätie AC 24...250 V

N1 Priestorový termostat

S Prepínač Vykurovanie / OFF / Chladenie

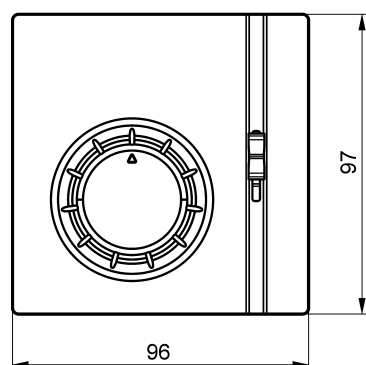
Y Výstup regulácie "Vykurovanie" alebo "Chladenie", AC 24...250 V

N Nulový vodič

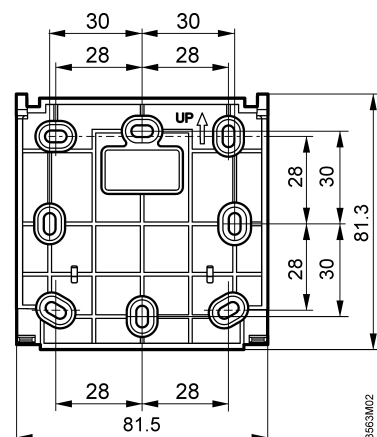
T Termostatický prvok (plynom plnená membrána)

Rozmery

Priestorový termostat



Základná doska



Poznámky

Vykurovanie:

Vzhľadom na nevyhnutné samovoľné zahrievacie účinky elektrického prúdu môžu akékoľvek záťaže viac ako 3 ampéry pripojené k jednotke negatívne ovplyvniť regulačné správanie a presnosť teploty.

Chladenie:

Vzhľadom na nevyhnutné samovoľné zahrievacie účinky elektrického prúdu môžu akékoľvek záťaže viac ako 1 ampér pripojené k jednotke negatívne ovplyvniť regulačné správanie a presnosť teploty.