



Priestorový termostat

RAA21...

Nastaviteľný len na vykurovanie alebo len na chladenie

- 2-polohová regulácia
- Spínacie napätie AC 24...250 V

Použitie

Priestorový termostat RAA21.. sa používa v systémoch len na vykurovanie alebo len na chladenie na udržanie zvolenej teploty priestoru.

Typické použitie:

- Obytné budovy
- Ľahké priemyselné budovy

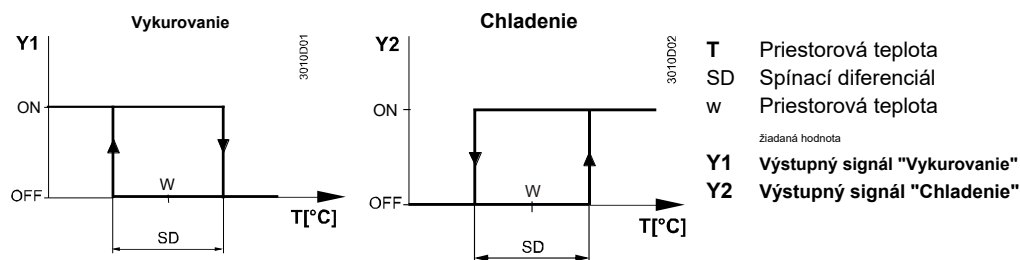
V spojení s

- zónovými ventilmi alebo termickými ventilmi
- plynovými alebo olejovými horákmi
- ventilátormi
- čerpadlami

Funkcie

Priestorový termostat RAA21.. má samostatné výstupy len pre vykurovanie a len pre chladenie. Ak teplota priestoru klesne pod zvolenú žiadanú hodnotu, kontakt vykurovania sa zatvorí. Ak teplota priestoru prekročí zvolenú žiadanú hodnotu, kontakt chladenia sa zatvorí.

Funkčné diagramy



Prehľad typov

Funkčnosť	Číslo produktu (ASN)
Priestorový termostat pre režim vykurovania alebo chladenia Spínacie napätie AC 24...250 V	RAA21

Kombinácie zariadení

Popis	Produktové číslo (ASN)	Technický list*
Motorický ovládač zapnuté / vypnuté	SFA21...	4863
Termický akčný člen (pre ventily radiátorov)	STA21...	4893
Termický akčný člen (pre malé ventily 2,5 mm)	STP21...	4878

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

Príslušenstvo

Popis	Produktové číslo (ASN)
Adaptérová platnička 120 x 120 mm pre 4 x 4" instalačné krabice	ARG70
Adaptérová platnička 96 x 120 mm pre 2 x 4" instalačné krabice	ARG70.1
Adaptérová platnička pre povrchové vedenie 112 x 130 mm	ARG70.2

Technické riešenie

Hlavné vlastnosti priestorového termostatu RAA21...:

- 2-bodová regulácia
- Plynom plnená membrána

Nastavenia

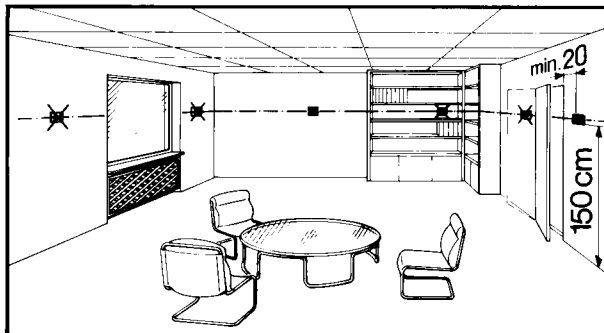
Požadovaná žiadaná hodnota teploty sa nastavuje otočným gombíkom na prednej strane termostatu.

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

Montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky

Termostat by mal byť umiestnený tam, kde možno teplotu v priestore zaznamenať čo najpresnejšie, bez nepriaznivého ovplyvnenia priamym slnečným žiarením alebo inými zdrojmi tepla či chladu.

Montážna výška je približne 1,5 m nad podlahou.



Termostat možno namontovať na väčšinu bežne dostupných zapustených krabíc alebo priamo na stenu.

Prístroj môže otvoriť na účely servisu len oprávnená osoba.

Prístroj musí byť pred otvorením odpojený od siete.

Pri montáži prístroja najprv upevnite základovú dosku, potom nasadte telo termostatu a vykonajte elektrické zapojenie. Potom nasadte kryt a zaistite ho (pozri aj 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.



AC 24...250 V



Varovanie!

Žiadna interná ochrana prírodných vedení pre externé spotrebiče (Y1, Y2)

Riziko požiaru a zranenia v dôsledku skratu!

- Prispôbte priemery vodičov podľa miestnych predpisov menovitej hodnoty

nainštalovaného nadprúdového ochranného zariadenia.

Údržba

Mechanické vyhotovenie

Priestorový termostat je bezúdržbový.

Membrána je naplnená plynom šetrným k životnému prostrediu.

Kryt je vyrobený z plastu.

Objednávanie

Typ (ASN)	Číslo položky (SSN)	Popis
RAA21	S55770-T220	Priestorový termostat RAA21

Likvidácia



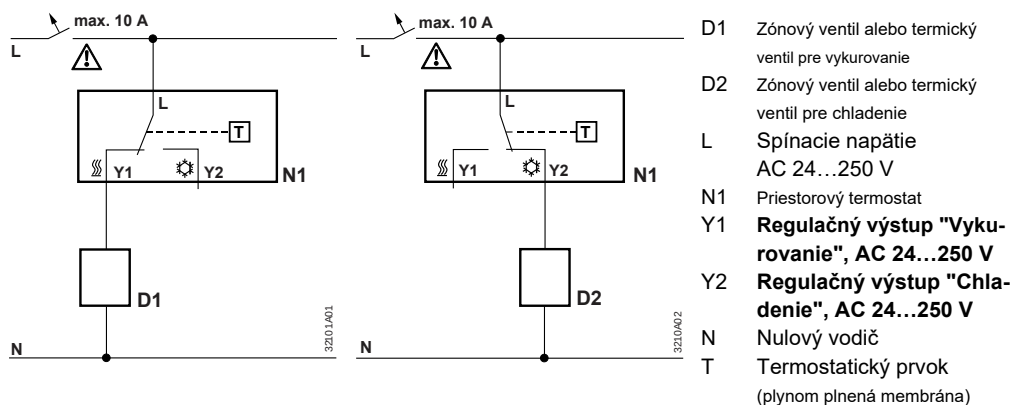
Zariadenia sa z hľadiska likvidácie považujú za elektronické zariadenia v zmysle európskej smernice 2012/19/EU a nesmú sa likvidovať ako domový odpad.

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

Technické údaje

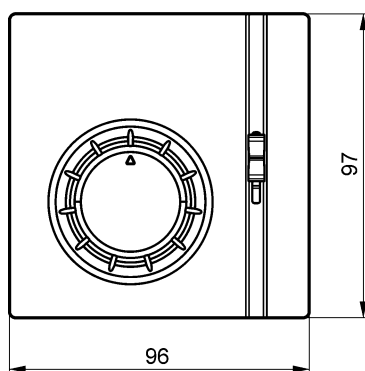
Výkon  	Spínací výkon	
	Napätie	AC 24...250 V
	Prúd	0.2...6(2.5) A
	Frekvencia	50 alebo 60 Hz
	Bez vnútornej poistky Externá predbežná ochrana s max. istením C 10 A v prírodnom vedení je požadovaná za všetkých okolností	
	Skrutkové svorky pre	2 x 1.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
Provozný údaje	Spínací diferenciál SD	1 K
	Rozsah nastavenia žiadanej hodnoty	8...30 °C
Podmienky prostredia	Provoz	Podľa IEC 60721-3-3
	Klimatické podmienky	Trieda 3K5
	Teplota	0...50 °C
	Vlhkosť	<95% r.h.
	Stupeň znečistenia	Normálny, 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)	8000064801*)
	Zhoda UK (UKCA)	A5W00209372A*)
	Zhoda RCM	CE1T3561en_C1*)
	Bezpečnostná norma	II podľa EN 60730-1
	Stupeň krytia telesa	IP30 podľa EN 60529
Environmentálna kompatibilita	Environmentálne vyhlásenie o výrobku CE1E3561*) obsahuje údaje o environmentálne vhodnom dizajne výrobku a hodnoteniach (zhoda s RoHS, zloženie materiálov, obalové materiály, environmentálny prínos, likvidácia).	
Mechanické vyhotovenie	Hmotnosť	0.14 kg (RAA21)
	Farba	Biela, NCS S 0502-G (RAL 9003)
*) Dokumenty je možné stiahnuť z http://siemens.com/bt/download .		

Schémy zapojenia

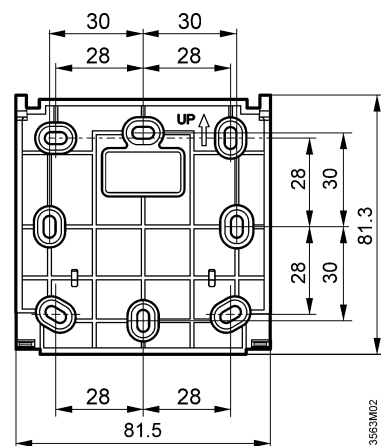


Rozmery

Priestorový termostat



Montážna doska



Poznámky

Vykurovanie:

Vzhľadom na nevyhnutné samovoľné zahrievanie elektrickým prúdom môže akákoľvek záťaž nad 3 ampéry pripojená k jednotke negatívne ovplyvniť regulačné správanie a presnosť teploty.

Chladenie:

Vzhľadom na nevyhnutné samovoľné zahrievanie elektrickým prúdom môže akákoľvek záťaž nad 1 ampér pripojená k jednotke negatívne ovplyvniť regulačné správanie a presnosť teploty.

