



RAA31



RAA31.16



RAA31.26

Priestorové termostaty

RAA31..

Nastaviteľný priestorový termostat pre systémy len na vykurovanie alebo len na chladenie

- Priestorový termostat s manuálnym vypínačom ON/OFF
- Dvojstavová regulácia
- Spínacie napätie AC 24...250 V

Použitie

Priestorový termostat RAA31.. sa používa v systémoch len na vykurovanie alebo len na chladenie na udržiavanie zvolenej teploty v priestore.

Typické použitie:

- Obytné budovy
- Ľahké priemyselné budovy

V spojení s

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

Funkcie

Na prednej strane jednotky je vypínač ON/OFF.

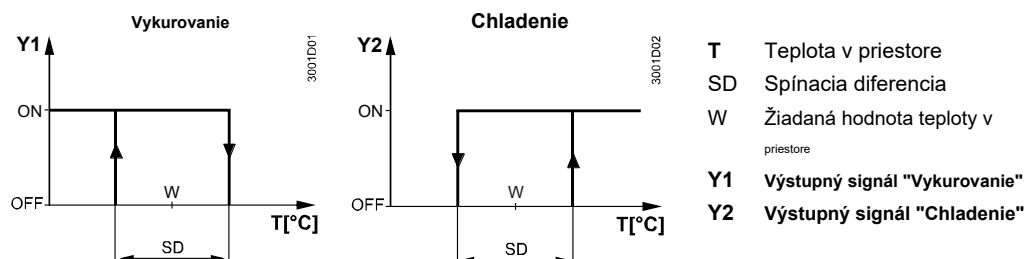
OFF

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

ON

Priestorový termostat RAA31.. má samostatné výstupy len pre vykurovanie a len pre chladenie. Ak teplota v priestore klesne pod zvolenú žiadanú hodnotu, kontakt vykurovania sa zopne. Ak teplota v priestore prekročí zvolenú žiadanú hodnotu, kontakt chladenia sa zopne.

Funkčné diagramy



Prehľad typov

Funkčnosť	Objednávacie číslo (ASN)
Termostat pre aplikáciu vykurovania alebo chladenia s vypínačom ON/OFF Napájacie napätie AC 24...250 V	RAA31
Termostat pre aplikáciu vykurovania alebo chladenia s vypínačom ON/OFF a indikáciou prevádzkového režimu (LED) Napájacie napätie AC 230 V + /-10 %.	RAA31.16
Termostat pre aplikáciu vykurovania alebo chladenia s vypínačom ON/OFF a indikáciou prevádzkového režimu (LED) a nezávislým vypínačom ON/OFF Napájacie napätie AC 230 V +/-10 %.	RAA31.26

Kombinácie zariadení

Typ jednotky	Typové označenie	Technický list*)
Motorický ON/OFF akčný člen	SFA21...	4863
Elektrický akčný člen (pre malé ventily)	SFP21...	4865
Tepelný akčný člen (pre ventil radiátora)	STA21...	4877
Tepelný akčný člen (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 112 x 130 mm	ARG70.2

Technické riešenie

Hlavné vlastnosti priestorového termostatu RAA31...:

- Dvojpolohová regulácia
- Manuálny vypínač ON/OFF
- Membrána plnená plynom

Nastavenia

Požadovaná teplota sa vyberá pomocou nastavovača požadovanej hodnoty na prednej strane termostatu.

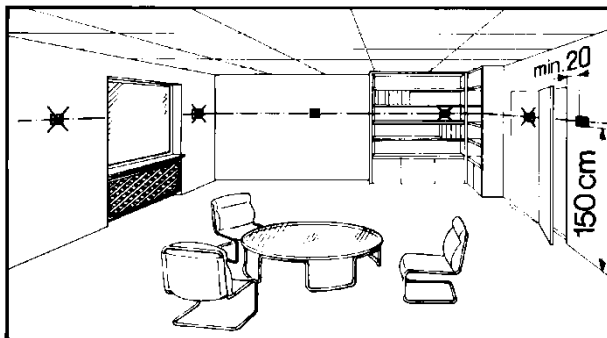
Rozsah nastavenia požadovanej hodnoty môže byť mechanicky obmedzený pomocou obmedzovača pod krytom.

Poznámky

Montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky

Priestorový termostat by mal byť umiestnený tam, kde sa teplota vzduchu dá snímať čo najpresnejšie, bez nepriaznivého ovplyvnenia priamym slnečným žiarením alebo inými zdrojmi tepla či chladu.

Montážna výška je približne 1,5 m nad podlahou.



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

Prístroj môže na účely servisu otvoriť len oprávnený personál.

Pred otvorením musí byť prístroj odpojený od sieťového napájania.

Pri montáži najprv upevnite základnú platňu, potom zaveste telo termostatu a vykonajte elektrické pripojenia. Následne nasadíte kryt a zaistíte ho (pozri aj samostatný návod na montáž).

Termostat musí byť namontovaný na rovnej stene.

Musia sa dodržať miestne elektrotechnické predpisy.

Ak sa v referenčnej miestnosti nachádzajú termostatické ventily na radiátoroch,

nastavte ich do plne otvorenej polohy.



Varovanie:
AC 24...250 V!



Varovanie!

Žiadna vnútorná ochrana vedenia pre napájacie vedenia k externým spotrebičom (Y1, Y2)
Riziko požiaru a zranenia v dôsledku skratu!

- Prispôbte priemery vedenia podľa miestnych predpisov menovitej hodnoty nainštalovanej nadprúdovej ochrany.

Údržba

Priestorový termostat je bezúdržbový.

Mechanické vyhotovenie

Membrána je plnená ekologickým plynom.

Kryt termostatu je vyrobený z plastu.

Objednávanie

Typ (ASN)	Objednávacie číslo (SSN)	Popis
RAA31	S55770-T221	Priestorový termostat RAA31
RAA31.16	S55770-T222	Priestorový termostat RAA31.16
RAA31.26	S55770-T223	Priestorový termostat RAA31.26

Likvidácia



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

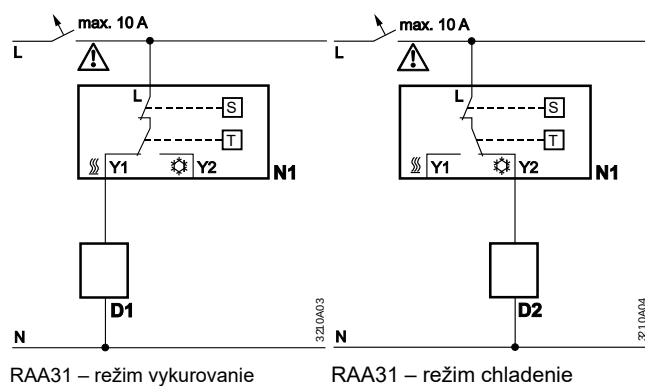
- Zlikvidujte zariadenie prostredníctvom kanálov určených na tento účel
- Dodržiavajte všetky miestne a aktuálne platné zákony a predpisy.

Technické údaje

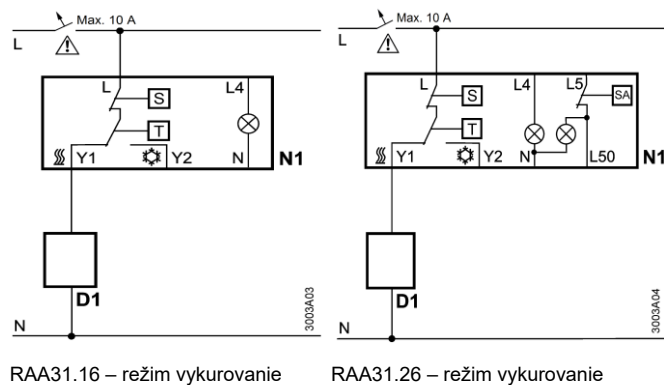
Napájanie		Spínací výkon	
		Napätie	
		• RAA31...	AC 24...250 V / 50 alebo 60 Hz
		• RAA31.16 a 31.26	AC 230 V +/-10 %
		Príkon každej LED	0,5 VA (Len RAA31.16 a RAA31.26)
		Prúd	0,2...6 (2,5) A
		Frekvencia	50 alebo 60 Hz
Bez vnútornej poistky			
Externá predbežná ochrana s max. istením C 10 A v prírodnom vedení je vyžadovaná za všetkých okolností			
Prevádzkové údaje		Skrutkové svorky pre	2 x 1,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)
		Spínací diferenciál SD	1 K
		Rozsah nastavenia žiadanej hodnoty	8...30 °C
Environmentálne podmienky		Prevádzka	podľa IEC 60721-3-3
		Klimatické podmienky	Trieda 3K5
		Teplota	0...50 °C
		Vlhkosť	<95 % r.v.
		Stupeň znečistenia	Normálne, podľa EN 60730-1
Priemyselné normy		Preprava / skladovanie	podľa IEC 60721-3-2
		Klimatické podmienky	Trieda 2K3/1K3
		Teplota	-20...50 °C
		Vlhkosť	<95 % r.v.
		Mechanické podmienky	Trieda 2M2
Environmentálna kompatibilita		Zhoda EU (CE)	8000064801*)
		Zhoda UK (UKCA)	A5W00209372A*)
		Zhoda RCM	CE1T3561en_C1*)
		Bezpečnostná norma	II podľa EN 60730-1
		Stupeň ochrany krytu	IP30 podľa EN 60529
Mechanické vyhotovenie		Environmentálne vyhlásenia o produkte CE1E3015, CE1E3561*) obsahujú údaje o ekologicky vhodnom návrhu produktu a hodnotenia (súlady s RoHS, zloženie materiálov, obal, environmentálny prínos, likvidácia).	
		Hmotnosť	0,14 kg
		Farba horného krytu	Biela, NCS 50502-G (RAL 9003)

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

Schémy zapojenia



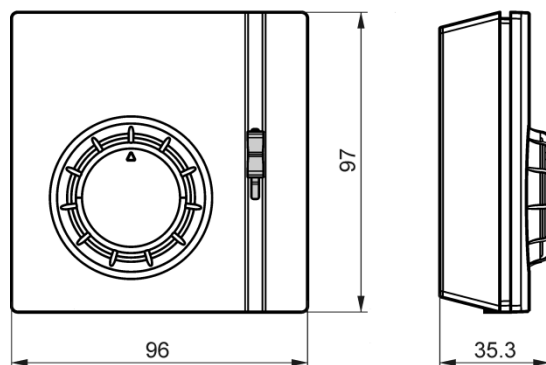
- D1 Zónový ventil alebo termický ventil pre vykurovanie
- D2 Zónový ventil alebo termický ventil pre chladenie
- L Spínacie napätie AC 24...250 V (len RAA31) AC 230 V (len RAA31.16 / 26/)
- N1 Priestorový termostat
- S Vypínač ZAP/VYP
- Y1 **Regulačný výstup „Vykurovanie“** AC 24...250 V (len RAA31) AC 230 V (len RAA31.16 / 26)
- Y2 **Regulačný výstup „Chladenie“** AC 24...250 V (len RAA31) AC 230 V (len RAA31.16 / 26)
- N Neutrál
- T Termostatický prvok (membrána plnená plynom)



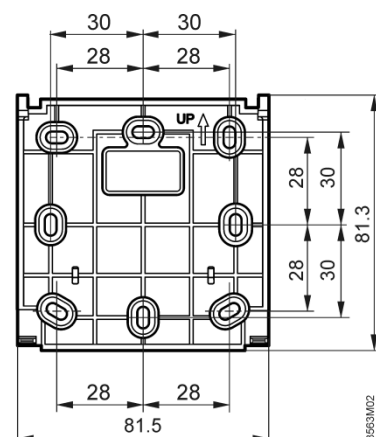
- L4, L5 Vstup AC 230 V
- L50 Výstup
- SA Pomocný spínač

RAA31 a
RAA31.16

Priestorový termostat

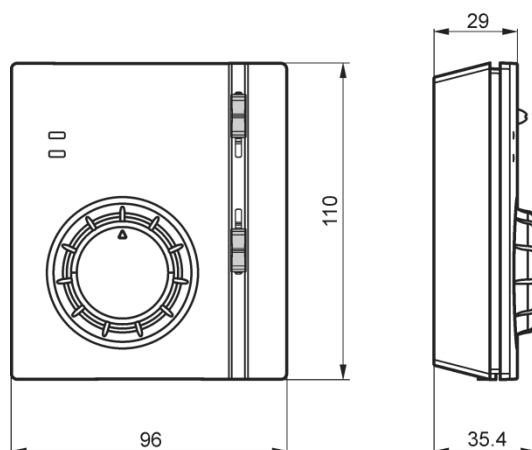


Základná doska

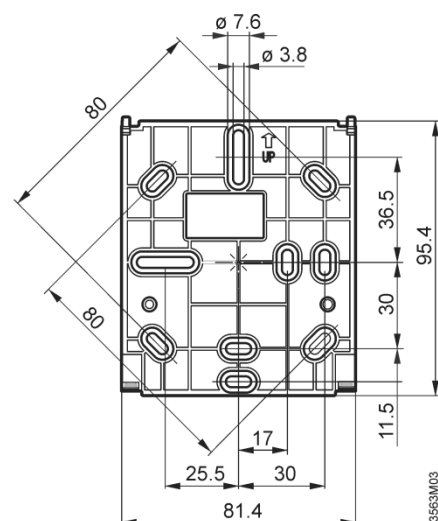


RAA31.26

Priestorový termostat



Základná doska



Poznámky

Vykurovanie:

Vzhľadom na nevyhnutné samoohrevné efekty elektrického prúdu môže akákoľvek záťaž vyššia ako 3 Ampéry pripojená k jednotke negatívne ovplyvniť regulačné správanie a presnosť teploty.

Chladienie:

Vzhľadom na nevyhnutné samoohrevné efekty elektrického prúdu môže akákoľvek záťaž vyššia ako 1 Ampér pripojená k jednotke negatívne ovplyvniť regulačné správanie a presnosť teploty.