



RAA31



RAA31.16



RAA31.26

Priestorové termostaty

RAA31..

Používajú sa pre systémy, ktoré iba vykurejú alebo iba chladia

- Priestorové termostaty s ručným spínačom ZAP/VYP
- 2-bodová regulácia
- Spínané napätie AC 24...250 V

Použitie

Termostaty RAA31.. sa používajú na reguláciu priestorovej teploty v systémoch vykurovania alebo chladenia.

Typické použitie:

- Obytné budovy
- Ľahké priemyselné prevádzky

Termostat sa používa v spojení s nasledujúcimi prístrojmi:

- Zónové ventily alebo termoelektrické pohony ventilov
- Plynové alebo olejové horáky kotlov
- Ventilátory
- Čerpadlá

Funkcia

Čelný kryt obsahuje posuvný spínač ZAP / VYP.

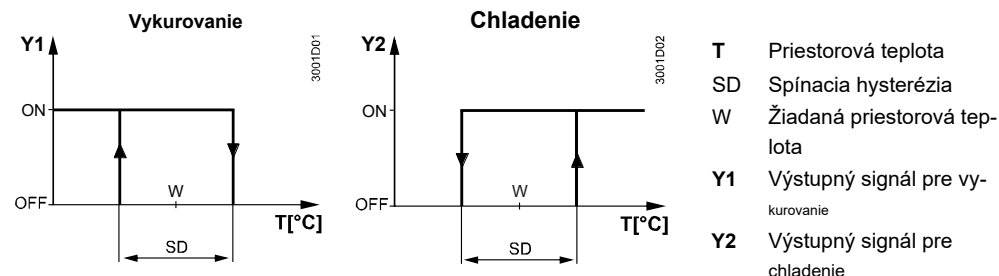
VYP

V polohe VYP (0) je výstupná svorka galvanicky oddelená od vstupného napätia.

ZAP

Termostaty RAA31.. majú samostatné výstupné svorky buď iba pre vykurovanie, alebo iba pre chladenie. Ak priestorová teplota klesne pod nastavenú hodnotu, zopne sa kontakt výstupu pre vykurovanie. Ak priestorová teplota prekročí nastavenú hodnotu, zopne sa kontakt výstupu pre chladenie.

Funkčné diagramy



Prehľad typov

Funkcia	Objednávacie číslo (ASN)
Termostat pre aplikácie vykurovanie alebo chladenie so spínačom ZAP/VYP, prevádzkové napätie AC 24...250 V	RAA31
Termostat pre aplikácie vykurovanie alebo chladenie so spínačom ZAP/VYP a LED indikátorom, prevádzkové napätie AC 230 V + /-10 %.	RAA31.16
Termostat pre aplikácie vykurovanie alebo chladenie so spínačom ZAP/VYP, dvoma LED indikátormi a ďalším nezávislým spínačom ZAP/VYP, prevádzkové napätie AC 230 V + /-10 %.	RAA31.26

Kombinácie prístrojov

Prístroj	Typové označenie	Katalógový list *)
Motorický servopohon s 2-bod. riadiacim signálom (pre termostatické ventily)	SFA21/18	4863
Motorický servopohon s 2-bod. riadiacim signálom (pre malé ventily so zdvihom 2,5 mm)	SFP21/18	4865
Termoelektrický pohon (pre termostatické ventily)	STA321.65L10	A6V14028280
Termoelektrický pohon (pre malé ventily so zdvihom 2,5 mm)	STP321.65L10	A6V14028280

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

Prístroj	Typové označenie	Katalógový list *)
Zónový pripájací modul pre podlahové vykurovanie, prevedenie pre 6 zón	B20502-06N2	012_B20502
Zónový pripájací modul pre podlahové vykurovanie, prevedenie pre 10 zón	B20502-10N2	012_B20502

*) Dokumenty je možné stiahnuť z <https://hit.sbt.siemens.com/>

Popis	Typové označenie
Základová doska 120 x 120 mm na prispôsobenie na elektroinštalačné krabice 4" x 4"	ARG70
Základová doska 96 x 120 mm na prispôsobenie na elektroinštalačné krabice 2" x 4"	ARG70.1
Základová doska pre nástennú kabelizáciu 112 x 130 mm	ARG70.2

Technické vyhotovenie

Hlavné rysy priestorových termostátov RAA31...:

- 2-bodová regulácia
- Ručný spínač ZAP/VYP
- Plynom plnená kovová membrána

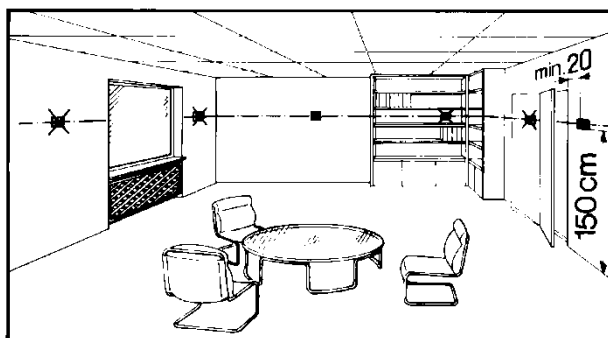
Nastavovanie

Požadovaná teplota sa nastavuje ovládacím kolieskom na prednej strane termostatu. Rozsah nastaviteľných teplôt je možné mechanicky obmedziť zádržkami prístupnými pod krytom.

Poznámky

Montáž, pripojenie a uvedenie do prevádzky

Miesto instalácie termostatu by malo byť zvolené tak, aby sa priestorová teplota snímala čo najpresnejšie, bez ovplyvnenia priamym slnečným žiarením alebo ďalšími zdrojmi tepla alebo chladu.
Umiestnite približne 1,5 m nad podlahou.



Prístroj sa môže montovať na bežne dostupné elektroinštalačné krabice alebo priamo na stenu.



Pozor:
AC 24...250 V!

Prístroj môže otvárať a vykonávať servis len osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou

Pred otvorením prístroja vypnite prívod napájacieho napätia.

Pri montáži najprv pripevnite základovú dosku, potom zaklapnite puzdro termostatu a vykonajte elektrické pripojenie. Potom nasadte a zaistite predný kryt (viď. aj samostatný Návod na montáž).

Termostat musí byť montovaný na rovnú stenu.

Elektrická instalácia musí byť vykonaná v súlade s príslušnými normami a predpismi. Ak je referenčná miestnosť vybavená termostatickými ventilmi, musia byť nastavené na maximálnu teplotu, prípadne neosadené termostatickými hlavicami.

**Pozor!**

Prístroj neobsahuje žiadne vnútorné istenie napájania externých spotrebičov pripojených k výstupom Y1 a Y2!

Nebezpečenstvo požiaru alebo zranenia pri skrate!

Prierezy vodičov musia byť prispôsobené podľa príslušných predpisov a noriem na menovité hodnoty inštalovaných prístrojov pre nadprúdovú ochranu.

Údržba

Priestorový termostat nevyžaduje údržbu.

Mechanické vyhotovenie

Membrána je plnená plynom, šetrným k životnému prostrediu.

Kryt prístroja je vyrobený z plastu.

Objednávanie

Typové označenie (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

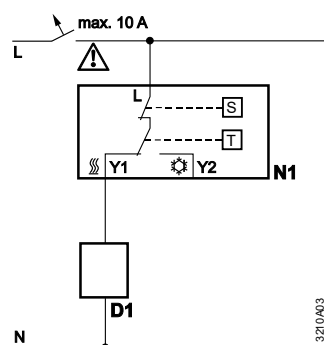
V zmysle predpisov o likvidácii odpadov je prístroj klasifikovaný ako elektronický odpad a musí byť likvidovaný v súlade s európskou smernicou 2012/19/EÚ oddelene od zmesového domového odpadu.

- Likvidujte prístroj predpísaným postupom.
- Dodržiavajte všetky miestne aplikovateľné zákony a predpisy.

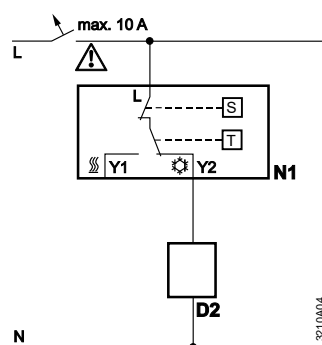
Technické parametre

Napájanie 	Zaťažiteľnosť kontaktov	
	Napätie	AC 24...250 V / 50 alebo 60 Hz
	• RAA31...	AC 230 V +/-10 %
	• RAA31.16 a 31.26	0,5 VA (Len RAA31.16 a RAA31.26)
	Príkon každej LED	0,2...6 (2,5) A
	Prúd	50 alebo 60 Hz
	Kmitočet	
	Neobsahuje interný poistku	
	<u>Za všetkých okolností je požadované externé predradené istenie napájacieho prívodu ističom max. C 10 A.</u>	
	Skrutkovacie svorky pre kábel	2 x 1,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)
Provozné parametre	Spínacia hysterézia SD	1 K
	Rozsah nastavenia žiadanej teploty	8...30 °C
Podmienky okolitého prostredia	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
	Doprava / skladovanie	podľa IEC 60721-3-2
	Klimatické podmienky	Trieda 2K3/1K3
	Teplota	-20...50 °C
	Vlhkosť	< 95 % r.v.
	Mechanické podmienky	Trieda 2M2
Normy	EU shoda (CE)	8000064801*)
	UK shoda (UKCA)	A5W00209372A*)
	RCM shoda	CE1T3561en_C1*)
	Bezpečnostné normy	II podľa EN 60730-1
	Krytie	IP30 podľa EN 60529
Podmienky okolitého prostredia	Vyhlásenie k produktu o životnom prostredí CE1E3015, CE1E3561*) obsahuje údaje o výrobe prístroja zlučiteľnej so životným prostredím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).	
Mechanické vyhotovenie	Hmotnosť	0,14 kg
	Farba krytu prístroja	Biela NCS 50502-G (RAL 9003)

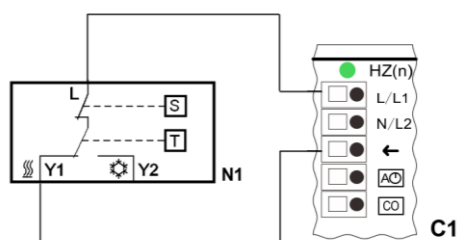
*) Dokumenty je možné stiahnuť z <http://siemens.com/bt/download>.



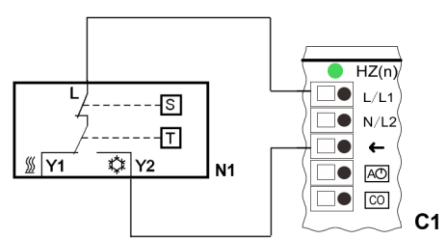
RAA31 – Vykurovanie



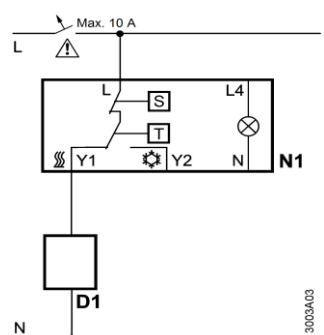
RAA31 – Chladenie



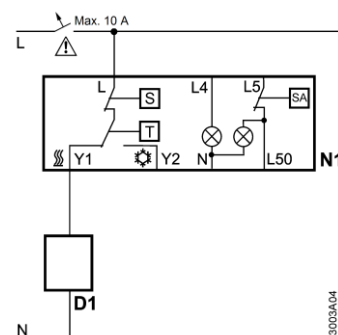
RAA31 – Podlahové/stropné vykurovanie



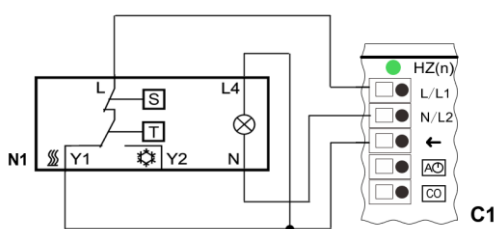
RAA31 – Podlahové/stropné chladenie



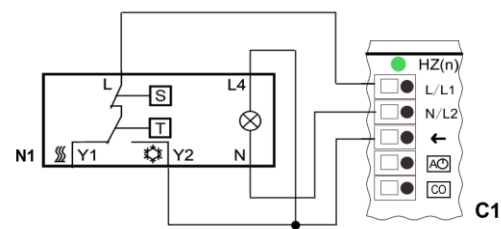
RAA31.16 – Vykurovanie



RAA31.26 – Vykurovanie



RAA31.16 – Podlahové/stropné vykurovanie

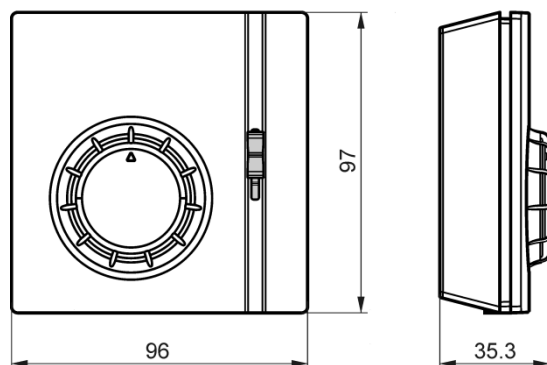


RAA31.16 – Podlahové/stropné chladenie

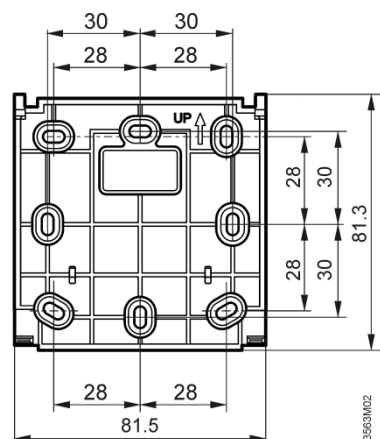
- D1 Zónové ventily alebo termoelektrické pohony ventilov pre vykurovanie
- D2 Zónové ventily alebo termoelektrické pohony ventilov pre chladenie
- C1 Pripojovací modul pre podlahové/stropné vykurovanie alebo chladenie
- N1 Priestorový termostat
- T Termostatický element (plynom plnená kovová membrána)
- S Ručný spínač ZAP/VYP
- SA Pomocný spínač ZAP/VYP
- Y1 Riadiaci výstup "Vykurovanie"
- Y2 Riadiaci výstup "Chladenie"
- L Spínané napätie AC 24...250 V
- N Nulový vodič
- L4, L5 Vstup AC 230 V
- L50 Výstup

RAA31 a RAA31.16

Priestorový termostat

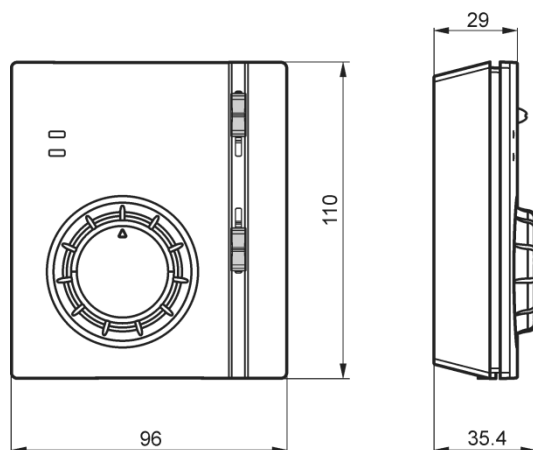


Základová doska

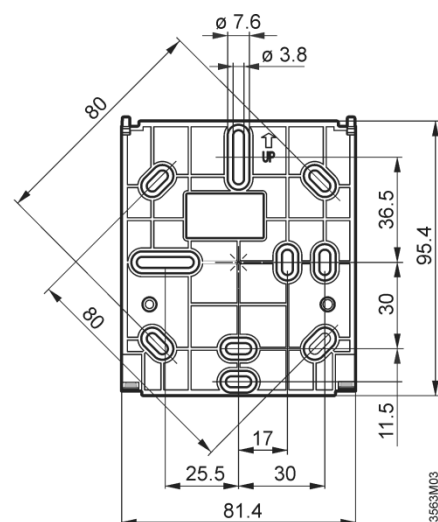


RAA31.26

Priestorový termostat



Základová doska



Poznámky

Vykurovanie:

Vďaka efektu vlastného ohrevu vnútorných častí termostatu prechodom elektrického prúdu, ktorému nie je možné zabrániť, môže zaťaženie výstupu prúdom vyšším ako 3 A negatívne ovplyvniť správanie regulácie a presnosť výslednej teploty.

Chladenie:

Vďaka efektu vlastného ohrevu vnútorných častí termostatu prechodom elektrického prúdu, ktorému nie je možné zabrániť, môže zaťaženie výstupu prúdom vyšším ako 1 A negatívne ovplyvniť správanie regulácie a presnosť výslednej teploty.