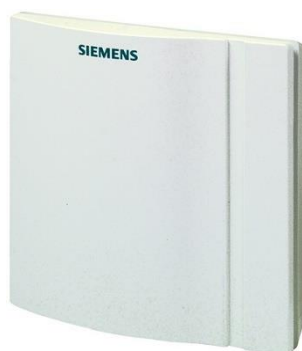




Priestorový termostat

RAA11

Nastavenie žiadanej teploty pod krytom, len pre vykurovanie alebo len pre chladenie

2-bodová regulácia
Spínané napätie AC 24...250 V

Použitie

Termostat RAA11 sa používa na reguláciu priestorovej teploty v systémoch, kde sa vyžaduje len vykurovanie alebo len chladenie a je potrebné nastavenie žiadanej teploty pod krytom prístroja.

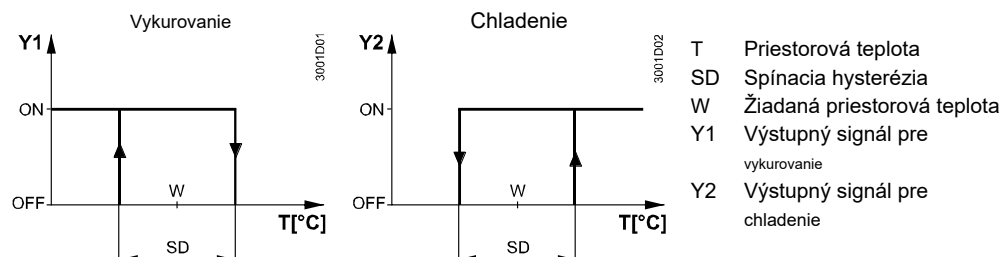
Typické použitie:

- Školy
- Verejné budovy
- Sklady
- Technické miestnosti

Funkcia

Termostat RAA11 má samostatné výstupné svorky buď len pre vykurovanie, alebo len 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



Kombinácia 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 pripojovací modul pre podlahové vykurovanie, vyhotovenie pre 6 zón	B20502-06N2	012_B20502
Zónový pripojovací modul pre podlahové vykurovanie, vyhotovenie pre 10 zón	B20502-10N2	012_B20502

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

Príslušenstvo

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

Technické vyhotovenie

Hlavné rysy priestorového termostatu RAA11:

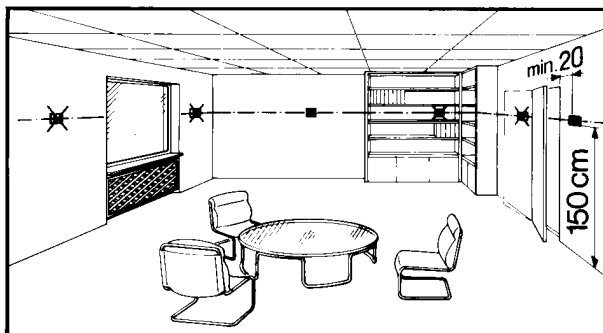
- 2-bodová regulácia
- Plynom plnená kovová membrána
- Žiadne ovládacie prvky na kryte prístroja

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.



AC 250 V

Prístroj môže otvárať a vykonávať servis iba osoba s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou

Pred otvorením prístroja vypnite prívod napájacieho napätia.

Pri montáži najprv upevnite základovú dosku, potom zaklapnite puzdro termostatu a vykonajte elektrické pripojenie. Potom nasadíte a zaistíte 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 prispôbené podľa príslušných predpisov a noriem na menovité hodnoty instalovaných prístrojov pre nadprúdovú ochranu.

Údržba

Mechanické vyhotovenie

Priestorový termostat nevyžaduje údržbu.

Membrána je plnená plynom, šetrným k životnému prostrediu.

Kryt prístroja je vyrobený z plastu.

Objednávanie

Typové označenie (ASN)	Objednávacie číslo (SSN)	Popis
RAA11	S55770-T219	Priestorový termostat RAA11

Likvidácia



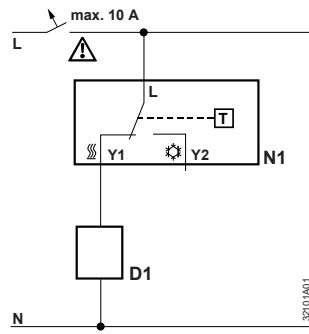
V zmysle predpisov o likvidácii odpadov je prístroj klasifikovaný ako elektronický odpad a musí byť likvidovaný v súlade s európskou smernicou 2012/19/EG (WEEE) oddelene od zmiešaného domového odpadu.

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

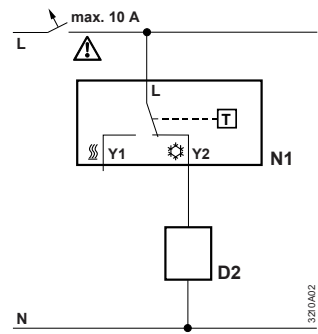
Technické parametre

Napájanie	Zaťažiteľnosť kontaktov	
	Napätie	AC 24...250 V
	Prúd	0,2...6(2,5) A
	Kmitočet	50 alebo 60 Hz
Prevádzkové parametre	Neobsahuje internú poistku	
	Za všetkých okolností sa vyžaduje externé predradené istenie napájacieho privodu ističom max. C 10 A.	
	Skrutkovacie svorky pre kábel	2 x 1,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)
Podmienky okolitého prostredia	Spínacia hysteréza 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 zhoda (CE)	8000064801*)
	UK zhoda (UKCA)	A5W00209372A*)
	RCM zhoda	CE1T3561en_C1*)
Podmienky okolitého prostredia Kompatibilita	Vyhlásenie k produktu o životnom prostredí CE1E3561*) obsahuje údaje o výrobe prístroja zlučiteľné so životným prostredím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).	
	Bezpečnostné normy	II podľa EN 60730-1
	Krytie	IP30 podľa EN 60529
	Hmotnosť	0,14 kg
	Farba	Biela NCS S 0502-G (RAL 9003)

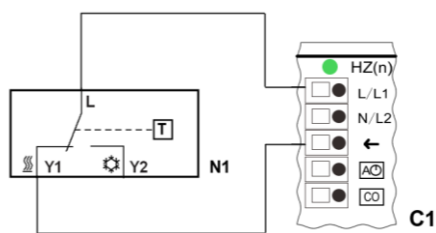
*) Dokumenty je možné stiahnuť z <http://siemens.com/bt/download>.



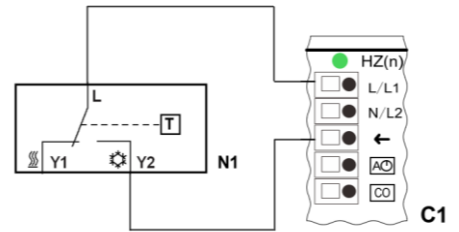
RAA11 – Vykurovanie



RAA11 – Chladienie



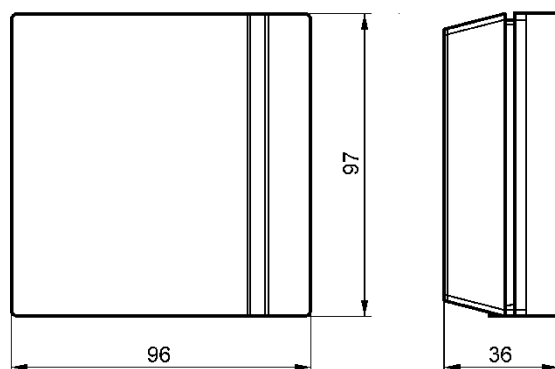
RAA11 – Podlahové/stropné vykurovanie



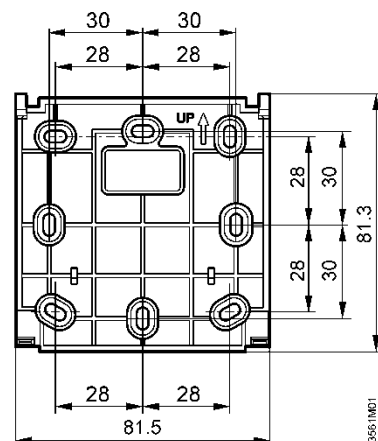
RAA11 – Podlahové/stropné chladienie

- D1 Zónové ventily alebo termoelektrické pohony ventilov pre vykurovanie
- D2 Zónové ventily alebo termoelektrické pohony ventilov pre chladienie
- C1 Pripojovací modul pre podlahové/stropné vykurovanie alebo chladienie
- N1 Priestorový termostat
- T Termostatický prvok (plynom plnená kovová membrána)
- Y1 Riadiaci výstup "Vykurovanie"
- Y2 Riadiaci výstup "Chladienie"
- L Spínané napätie AC 24...250 V
- N Nulový vodič

Priestorový termostat



Základová doska



Poznámky

Vykurovanie:

Vzhľadom na efekt vlastného ohrevu vnútorných častí termostatu prechodom elektrického prúdu, ktorému sa nedá zabrániť, môže zaťaženie výstupu prúdom vyšším než 3 A negatívne ovplyvniť správanie regulácie a presnosť výslednej teploty.

Chladienie:

Vzhľadom na efekt vlastného ohrevu vnútorných častí termostatu prechodom elektrického prúdu, ktorému sa nedá zabrániť, môže zaťaženie výstupu prúdom vyšším než 1 A negatívne ovplyvniť správanie regulácie a presnosť výslednej teploty.