



Prostorový termostat

RAA41

S přepínáním na vytápění nebo chlazení

Prostorový termostat s ručním přepínačem vytápění / chlazení
2-bodová regulace
Spínané napětí AC 24...250 V

Použití

Termostat RAA41 se používá pro regulaci prostorové teploty v systémech vytápění a chlazení.

Typické použití:

- Obytné budovy
- Lehké průmyslové provozy

Termostat se používá ve spojení s následujícími přístroji:

- Zónové ventily
- Ventily s termoelektrickými pohony

Funkce

VYP

Na čelním krytu je umístěn třípolohový posuvný přepínač Vytápění / VYP / Chlazení.

Vytápění

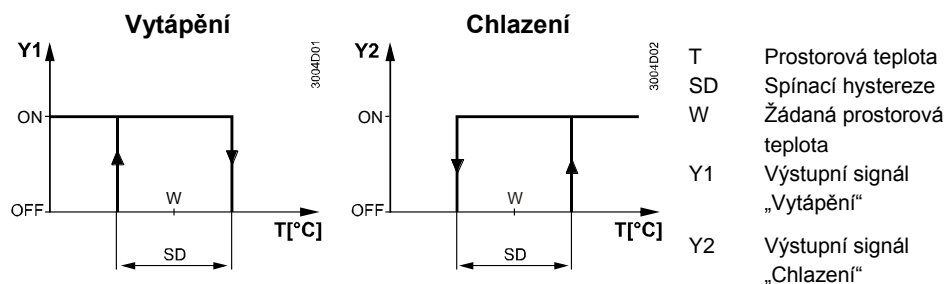
V poloze VYP (0) je výstupní svorka galvanicky oddělena od vstupního napětí.

Jestliže prostorová teplota klesne pod nastavenou hodnotu, sepne se kontakt výstupu pro vytápění (rozezne kontakt pro chlazení). Jestliže prostorová teplota překročí nastavenou hodnotu, rozezne se kontakt výstupu pro vytápění a sepne se kontakt pro chlazení. Zůstane však neaktivní, neboť přepínač je v poloze „Vytápění“.

Chlazení

Funkce pracuje opačně.

Funkční diagramy



Kombinace přístrojů

Popis	Typové označení	Katalogový list
Motorický servopohon s 2-bod. řídicím signálem	SFA21...	4863
Termoelektrický pohon (pro termostatické ventily)	STA21...	4893
Termoelektrický pohon (pro malé ventily se zdvihem 2,5 mm)	STP21...	4878

Příslušenství

Popis	Typové označení
Základová deska 120 x 120 mm pro přizpůsobení na elektroinstalační krabice 4" x 4"	ARG70
Základová deska 96 x 120 mm pro přizpůsobení na elektroinstalační krabice 2" x 4"	ARG70.1
Základová deska pro nástěnnou kabeláž 112 x 130 mm	ARG70.2

Technické provedení

Hlavní rysy prostorového termostatu RAA41:

- 2-bodová regulace
- Ruční přepínač Vytápění / VYP / Chlazení
- Plyněm plněná kovová membrána

Nastavování

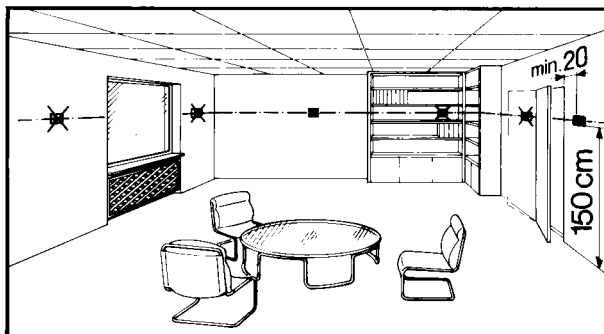
Požadovaná teplota se nastavuje ovládacím kolečkem na přední straně termostatu. Rozsah nastavitelných teplot lze mechanicky omezit zádržkami přístupnými pod krytem.

Poznámky

Montáž, připojení a uvedení do provozu

Místo instalace termostatu by mělo být zvoleno tak, aby se prostorová teplota snímala co nejpřesněji, bez ovlivnění přímým slunečním zářením nebo dalšími zdroji tepla nebo chladu.

Regulátor umístěte přibližně 1,5 m nad podlahou.



Přístroj se může montovat na běžně dostupné elektroinstalační krabice nebo přímo na stěnu.

Přístroj může otevírat a provádět servis pouze osoba s patřičnou elektrotechnickou kvalifikací

Před otevřením přístroje vypněte přívod napájecího napětí.

Při montáži nejprve připevněte základovou desku, pak zaklapněte pouzdro termostatu a proveďte elektrické připojení. Pak nasadte a zajistěte přední kryt (viz. také samostatný Návod k montáži).

Termostat musí být montován na rovnou stěnu.

Elektrická instalace musí být provedena v souladu s příslušnými normami a předpisy.

Jestliže je referenční místnost vybavena termostatickými ventily, musí být nastaveny na maximální teplotu, případně neosazeny termostatickými hlavice.

Prostorový termostat nevyžaduje údržbu.

Membrána je plněna plynem, šetrným k životnímu prostředí.

Kryt přístroje je vyroben z plastu.



AC 250 V



Údržba

Mechanické provedení

Objednávání

Typové označení (ASN)	Skladové číslo (SSN)	Popis
RAA41	S55770-T224	Prostorový termostat RAA41

Technické parametry

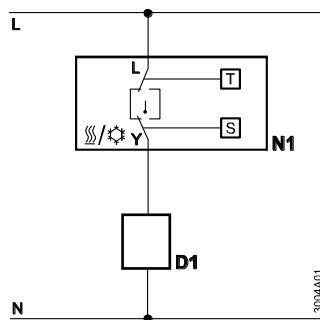
Napájení	Zatížitelnost kontaktů		
	Napětí Proud Kmitočet	AC 24...250 V 0,2...6 (2,5) A 50 nebo 60 Hz	
Provozní parametry	Šroubovací svorky pro kabel	2 x 1,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)	
	Spínací hystereze SD	≤1 K	
	Rozsah nastavení žádané teploty	8...30 °C	
Podmínky okolního prostředí	Ovládání	dle IEC 721-3-3	
	Klimatické podmínky Teplota Vlhkost Stupeň znečištění	Třída 3K5 0...50 °C < 95% r.v. Normální dle EN 60730-1	
Normy	Doprava / skladování	dle IEC 721-3-2	
	Klimatické podmínky Teplota Vlhkost Mechanické podmínky	Třída 2K3 / 1K3 -20...50 °C < 95% r.v. Třída 2M2	
Normy	Elektromagnetická kompatibilita Vyzařování (Domovní, obchodní a komerční aplikace)	EN 55014	
	 Shoda EMC směrnice Směrnice pro nízké napětí	2004/108/EC 2006/95/EC	
	 - Shoda Australský EMC systém Norma o rušení rádiového provozu	CISPR 14-1: 2009	
	Životní prostředí Prohlášení o vztahu výrobku k životnímu prostředí	2002/95/EC (RoHS)	
	Bezpečnostní normy Krytí	II dle EN 60730-1 IP30 dle EN 60529	
	Hmotnost	0,14 kg	
	Barva	Bílá NCS S 0502-G (RAL 9003)	

Likvidace



Přístroj musí být likvidován odděleně od směsného domovního odpadu jako elektronický odpad v souladu s evropskou směrnicí 2002/96/EEC (WEEE). Při likvidaci přístroje dbejte všech předpisů a nařízení. Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony.

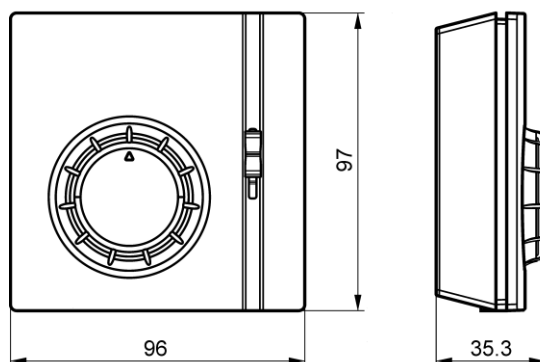
Schémata zapojení



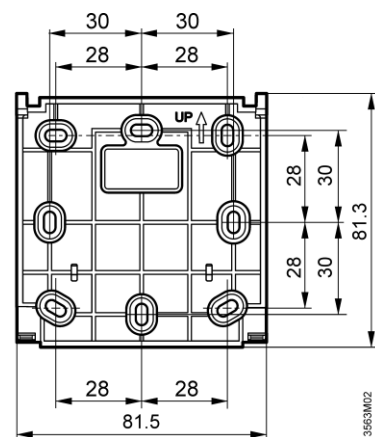
- D1 zónový ventil nebo termoelektrický pohon ventilu
- L Spínané napětí AC 24...250 V
- N1 Prostorový termostat
- S Přepínač Vytápění / VYP / Chlazení
- Y Řídicí výstup „Vytápění“ nebo „Chlazení“ AC 24...250 V
- N Nulový vodič
- T Termostatický element (plynem plněná kovová membrána)

Rozměry

Prostorový termostat



Základová deska



Poznámky

Vytápění:

Díky efektu vlastního ohřevu vnitřních částí termostatu průchodem elektrického proudu, kterému nelze zabránit, může zatížení výstupu proudem vyšším než 3 A negativně ovlivnit chování regulace a přesnost výsledné teploty.

Chlazení:

Díky efektu vlastního ohřevu vnitřních částí termostatu průchodem elektrického proudu, kterému nelze zabránit, může zatížení výstupu proudem vyšším než 1 A negativně ovlivnit chování regulace a přesnost výsledné teploty.