



RAB 31



RAB31.1

Prostorové termostaty

RAB31...

Pro 4-trubkové fan-coilové jednotky

- Prostorové termostaty s ručním přepínačem vytápění / chlazení
- 2-bodová regulace
- Ruční 3-stupňové přepínání rychlosti ventilátoru
- Spínané napětí AC 250 V
- Výstupní signál ZAP/VYP

Použití

Termostaty RAB31.. se používají pro regulaci prostorové teploty v systémech vytápění nebo chlazení.

Typické použití:

- Komerční budovy
- Obytné budovy
- Lehké průmyslové provozy

Termostat se používá ve spojení s následujícími přístroji:

- Zónové ventily
- Ventily s termoelektrickými pohony
- Ventilátory

Funkce



Vytápění Jestliže prostorová teplota klesne pod nastavenou hodnotu, sepne se kontakt výstupu pro vytápění.

Chlazení Pokud prostorová teplota překročí nastavenou hodnotu, sepne se kontakt výstupu pro chlazení.


Otáčky ventilátoru

Jsou dvě možnosti, jak řídit běh ventilátoru:

- Ručně, prostřednictvím přepínače se nastaví jedna ze tří rychlostí. Ventilátor běží trvale.
- Automaticky, ventilátor se spouští při sepnutí termostatu. Pro tento případ je nutné před uvedením do provozu změnit polohu propojky na plošném spoji termostatu. Na plošném spoji termostatu jsou k dispozici dvě možnosti zapojení propojky:

SR1  Ventilátor běží trvale na nastavenou rychlost
 SR2 **Auto**  Ventilátor se spouští s ventilem vytápění nebo chlazení v závislosti na poloze posuvného přepínače

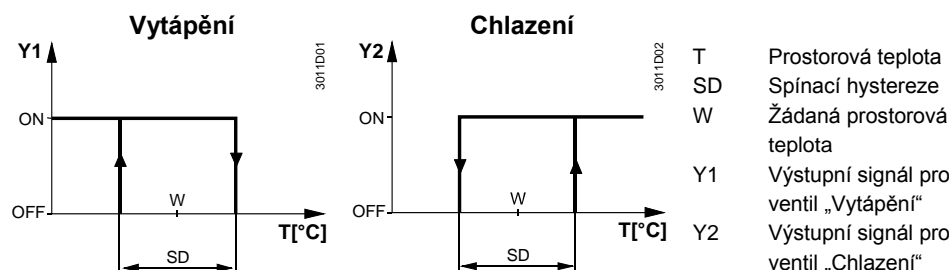
Provětrávání

Jestliže je posuvným přepínačem na termostatu (pouze RAB31.1) zvolena funkce provětrávání , jsou kontakty řídicích výstupů ventilů vytápění a chlazení trvale rozpojené a ventilátor běží na předvolené otáčky.

Přepínání vytápění / chlazení

Režim vytápění nebo chlazení se volí přepínačem umístěným na čelním panelu termostatu.

Funkční diagramy



Přehled typů

Prostorový termostat pro 4-trubkovou fan-coilovou jednotku s 3-rychlostním ventilátorem, ruční přepínání vytápění / chlazení

RAB31

Prostorový termostat pro 4-trubkovou fan-coilovou jednotku s 3-rychlostním ventilátorem, ruční přepínání vytápění / chlazení / provětrávání

RAB31.1

Kombinace přístrojů

Popis	Typové označení	Katalogový list
Motorické servopohony 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 prostorových termostatů RAB31..

- 2-bodová regulace
- Plynem plněná kovová membrána

Nastavování

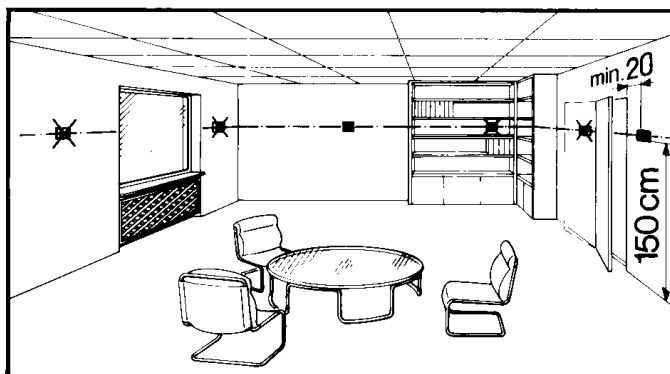
Požadovaná teplota se nastavuje ovládacím kolečkem na přední straně termostatu. Rozsah nastavitelných teplot lze mechanicky omezit záložkami přístupnými pod krytem.

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 hlavicemi.

Prostorový termostat nevyžaduje údržbu.



Varování: 250 V

Údržba

Mechanické provedení

Membrána je plněna plynem, šetrným k životnímu prostředí.

Kryt přístroje je vyroben z plastu.

Objednávání

Typové označení (ASN)	Skladové číslo (SSN)	Popis
RAB31	S55770-T229	Prostorový termostat RAB31
RAB31.1	S55770-T230	Prostorový termostat RAB31.1

Technické parametry

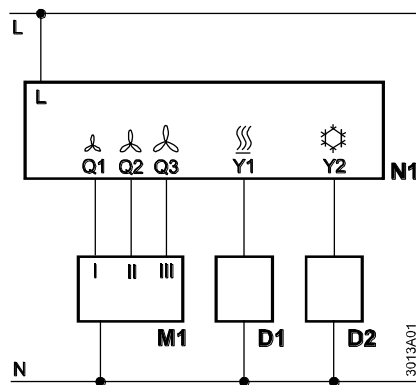
Napájení	Zatížitelnost kontaktů	
	Napětí Proud Kmitočet	AC 250 V 0,2...6 (2) A 50 nebo 60 Hz
	Šroubovací svorky pro kabel	2 x 1,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)
Provozní parametry	Spínací hystereze SD	≤1 K
	Rozsah nastavení žádané teploty	8...30 °C
Podmínky okolního prostředí	Ovládání	dle IEC 721-3-3
	Klimatické podmínky Teplota Vlhkost Stupeň znečištění	Třída 3K5 0...+50 °C < 95 % r.v. Normální dle EN 60730-1
	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
	CE 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.

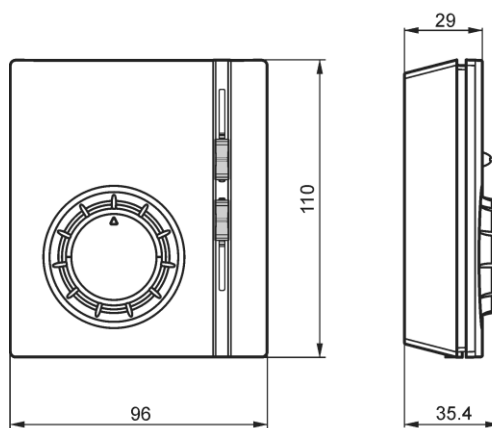
Schéma zapojení



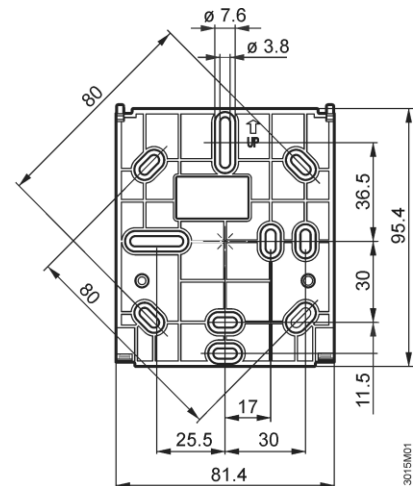
- D1 zónové ventily nebo termoelektrické pohony ventilů pro vytápění
- D2 zónové ventily nebo termoelektrické pohony ventilů pro chlazení
- L Spínané napětí AC 250 V
- M1 3-stupňový ventilátor
- N Nulový vodič
- N1 Prostorový termostat
- Q1 Řídicí výstup
"Rychlost ventilátoru I", AC 250 V
- Q2 Řídicí výstup
"Rychlost ventilátoru II" AC 250 V
- Q3 Řídicí výstup
"Rychlost ventilátoru III" AC 250 V
- Y1 Řídicí výstup
„Pohon ventilu vytápění“, AC 250 V
- Y2 Řídicí výstup
„Pohon ventilu chlazení“, AC 250 V

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.