



Prostorové termostaty pro jednotky Fan Coil

RAB...

Přehled

Řada prostorových termostatů s plynem plněnou membránou pro systémy vytápění a / nebo chlazení
 Dvoupolohová regulace
 Ruční přepínač rychlosti ventilátoru
 Provozní napětí až 250 V AC
 Výstupní signál ON / OFF

Použití

Prostorové termostaty pro regulaci teploty prostoru řízením topných a/nebo chladících jednotek fan-coil.

Typické použití:

- veřejné budovy
- obytné budovy
- průmyslové objekty

Termostaty lze použít pro ovládání těchto zařízení

- zónové ventily
- ventily s termickým pohonem
- ventilátory

Funkce

Vytápění

Jestliže teplota prostoru poklesne pod nastavenou žádanou hodnotu, sepne se kontakt pro vytápění.

Chlazení

Jestliže teplota prostoru přesáhne nastavenou žádanou teplotu, sepne se kontakt pro chlazení.

Provoz ventilátoru

Je možné použít dvě možnosti řízení chodu ventilátoru:

- a) Ručně - přepínačem na termostatu nastavit jednu ze tří rychlostí. Ventilátor běží trvale.
- b) Automaticky – ventilátor se spouští při aktivaci termostatu na přepínačem nastavenou rychlost. Pro tento případ je nutné před uvedením do provozu změnit polohu propojky na plošném spoji přístroje.





Provětrávání

Při zvolení funkce provětrávání (RABxx.1) jsou kontakty řídicích výstupů ventilů vytápění i chlazení trvale rozpojené a ventilátor běží na předvolené otáčky.

Přehled typů

	RAB10	RAB10.1	RAB20	RAB20.1	RAB30	RAB30.1
Funkce ovládaného zařízení	vytápění chlazení	vytápění chlazení provětrávání	vytápění chlazení	vytápění chlazení provětrávání	vytápění chlazení	vytápění chlazení provětrávání
Přepínač 3-rychlost. ventilátoru	X	X	X	X	X	X
Přepínání vytápění / chlazení	Ručně	Ručně	Externě	Externě	Ručně	Ručně
Funkce provětrávání		X		X		X
Přepínač ventilátoru Přepínač provozních režimů	III/III/OFF vytápění / chlazení	III/III/OFF větr. / top./ chlazení	III/III/OFF	III/III/OFF vytápění + chlazení / pro- větrání	III/III/OFF vytápění / chla- zrní	III/III/OFF vytápění / vět- rání /chlazení
Dvoutrubkové aplikace	X	X	X	X		
Čtyřtrubkové aplikace					X	X

Kombinace přístrojů

Přístroj	Typové označení	Katalogový list
Motorický servopohon pro zónové ventily 	SFA21/18	4863
Termoelektrický pohon (pro radiátorové ventily) 	STA21	4877
Termoelektrický pohon (pro malé ventily se zdvihem 2, 5 mm) 	STP21	4878
Přepínací termostat pro přepínání vytápění / chlazení (letní/zimní provoz) 	RYT182	1295

Příslušenství

Popis	Typové označení
Přizpůsobovací deska pro vedení vodičů po povrchu rozměry 112x130 mm	ARG70.2

Technické provedení

- Dvoupolohová regulace
- Plynem plněná kovová membrána

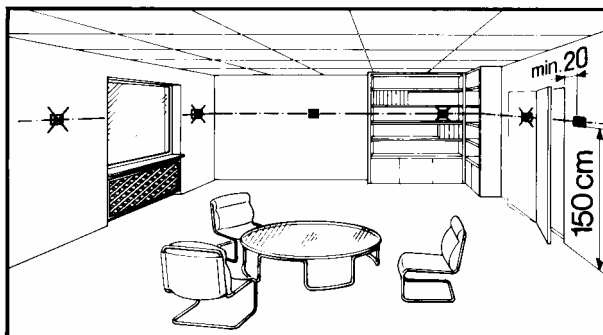
Nastavování

Požadovaná prostorová teplota se nastavuje kolečkem na krytu termostatu. Rozsah nastavení je možné mechanicky omezit kolíčky pod krytem přístroje.

Pokyny

Montáž, instalace a uvedení do provozu

Montážní místo zvolte tak, aby termostat mohl nezkresleně snímat teplotu prostoru, t.j. nesmí být vystaveno přímému slunečnímu záření nebo jiným zdrojům tepla či chladu. Montážní výška je cca 1,5 m nad podlahou.



Přístroj může být namontován na běžnou elektroinstalační krabici nebo přímo na stěnu.

Přístroj může otevřít pouze osoba s patřičnou elektrotechnickou kvalifikací

(Pozor: 230 V AC).

Před otevřením přístroje musí být odpojeno napájecí napětí.

Při montáži se nejprve upevní základová deska. Pak zavěste pouzdro přístroje a připojte elektrické vodiče. Následně nasadte přední kryt přístroje a zaklapněte jej. (Viz také přiložený montážní návod).

Termostat musí být namontován na rovnou stěnu.

Montáž a instalace musí splňovat příslušné předpisy a normy.

Jsou-li v referenční místnosti termostatické ventily, musí být trvale plně otevřeny.

Údržba

Termostat nevyžaduje údržbu.




Mechanické provedení

Membrána je plněna plynem, který není škodlivý pro životní prostředí.

Pouzdro termostatu je vyrobeno z plastu.



Technické parametry

 Provozní napětí	Zatížitelnost výstupních kontaktů	
	– Napětí	24 až 250 V AC
	– Proud	0,2 až 6 (2) A
	– Kmitočet	50 nebo 60 Hz
Funkce	Spínací diference SD	≤1 K
	Rozsah nastavení žádané teploty	8 až 30 °C
Podmínky prostředí	Provoz	dle IEC 721-3-3
	– Klimatické podmínky	třída 3K5
	– Teplota	0 až +50 °C
	– Vlhkost	< 95 % r.v.
	– Znečištění	normální, dle EN 60730
	Doprava / skladování	dle IEC 721-3-2
	– Klimatické podmínky	třída 2K3/1K3
	– Teplota	-20 až +50 °C
	– Vlhkost	< 95 % r.v.
	– Mechanické podmínky	třída 2M2
Předpisy a normy	 shoda	
	– Směrnice pro nízké napětí	73/23/EEC a 93/68/EEC
	– Norma pro výroby	EN 60730
	 ^{N474} C-Tick shoda	
	– Směrnice pro elektromagnetické vyzařování	AS/NSZ 4251.1:1994
	Třída ochrany	II dle EN 60730
	– Krytí	IP30 dle EN 60529
	Šroubovací svorky pro vodiče	2 x 1,5 mm ² nebo 1 x 2,5 mm ² , min. (0,5 mm ²)
	Hmotnost	0,14 kg
	Barva	bílá, NCS S 0502-G (RAL 9003)

RAB10..



RAB 10



RAB10.1

Provoz ventilátoru

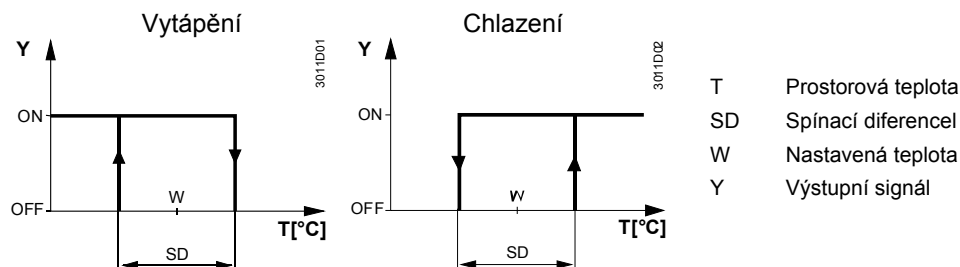
V závislosti na poloze propojky na plošném spoji termostatu:

- | | | |
|-----|--|--|
| SR1 | | Trvalý provoz dle polohy přepínače rychlosti |
| SR2 | | Ventilátor je spínán společně s výstupem pro ventil |

Přepínání vytápění / chlazení

Provoz vytápění nebo chlazení se nastavuje přepínačem na krytu přístroje.

Funkce



Přehled typů

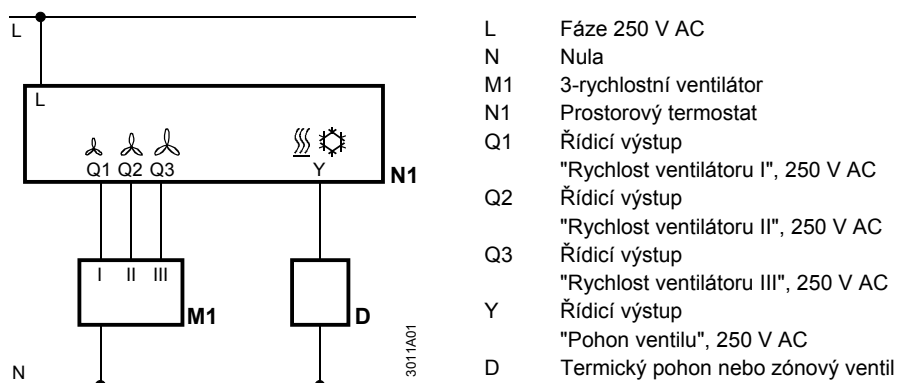
Prostorový termostat pro 2-trubkový fan-coil s řízením 3-rychlostního ventilátoru, ruční přepínání režimu vytápění / chlazení

RAB10

Prostorový termostat pro 2-trubkový fan-coil s řízením 3-rychlostního ventilátoru, ruční přepínání režimu vytápění / chlazení / provětrávání

RAB10.1

Schema zapojení



RAB20..



RAB20



RAB20.1

V závislosti na poloze popojky na plošném spoji termostatu:

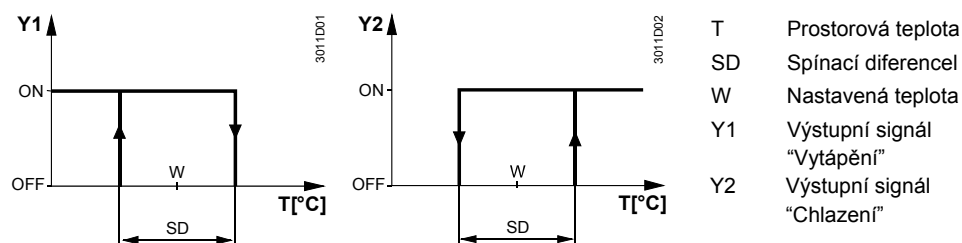
Provoz ventilátoru

- SR1 **Trvalý provoz dle polohy přepínače rychlosti**
- SR2 **Ventilátor je spínán společně s výstupem pro ventil chlazení**
- SR3 **Ventilátor je spínán společně s výstupem pro ventil vytápění**

Přepínání vytápění / chlazení

Provoz vytápění nebo chlazení se mění externě pomocí přepínacího termostatu RYT182.

Funkce



Přehled typů

Prostorový termostat pro 2-trubkový fan-coil s řízením 3-rychlostního ventilátoru, automatické (externí) přepínání režimu vytápění / chlazení

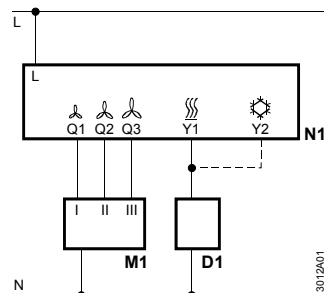
RAB20

Prostorový termostat pro 2-trubkový fan-coil s řízením 3-rychlostního ventilátoru, automatické (externí) přepínání režimu vytápění / chlazení, ruční přepínač provětrávání / vytápění+chlazení

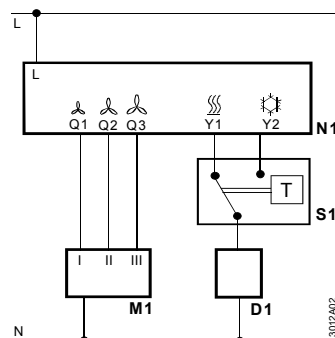
RAB20.1

Schema zapojení

Vytápění nebo chlazení



Přepínání vytápění / chlazení externím přepínacím termostatem



- L Fáze 250 V AC
- N Nula
- D1 Termický pohon nebo zónový ventil pro vytápění nebo chlazení
- M1 3-rychlostní ventilátor
- N1 Prostorový termostat
- S1 Přepínací termostat, např. RYT182
- Q1 Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru I", 250 V AC
- Q2 Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru II", 250 V AC
- Q3 Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru III", 250 V AC
- Y1 Řídicí výstup "Pohon ventilu vytápění", 250 V AC
- Y2 Řídicí výstup "Pohon ventilu chlazení", AC 250 V

RAB30..



RAB 30



RAB30.1

Provoz ventilátoru

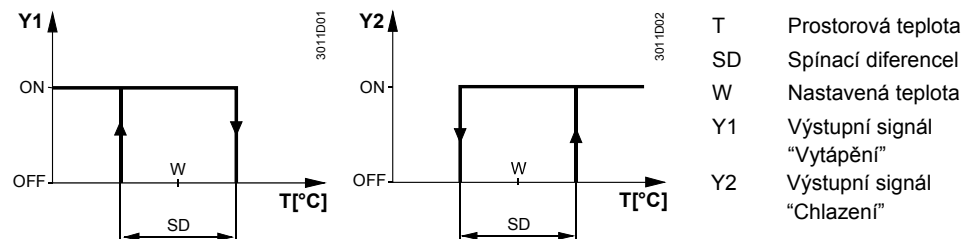
V závislosti na poloze propojky na plošném spoji termostatu:

- SR1 | **Trvalý provoz dle polohy přepínače rychlosti**
- SR2 | **Ventilátor je spínán společně s výstupem pro ventil chlazení nebo vytápění dle polohy ručního přepínače režimu**

Přepínání vytápění / chlazení

Provoz vytápění nebo chlazení se nastavuje přepínačem na krytu přístroje.

Funkce



Přehled typů

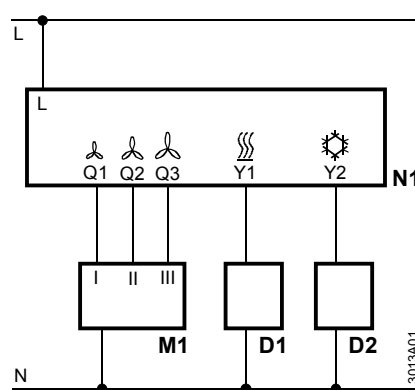
Prostorový termostat pro 4-trubkový fan-coil s řízením 3-rychlostního ventilátoru, ruční přepínání režimu vytápění / chlazení

RAB30

Prostorový termostat pro 4-trubkový fan-coil s řízením 3-rychlostního ventilátoru, ruční přepínání režimu vytápění / chlazení / provětrávání

RAB30.1

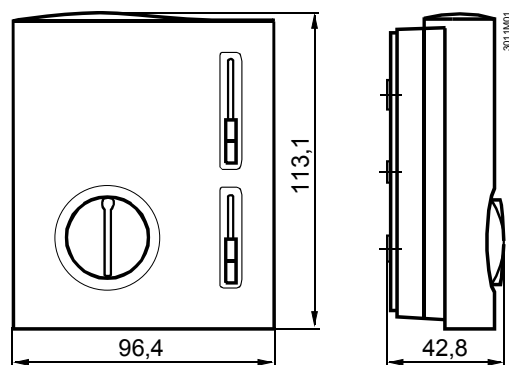
Schema zapojení



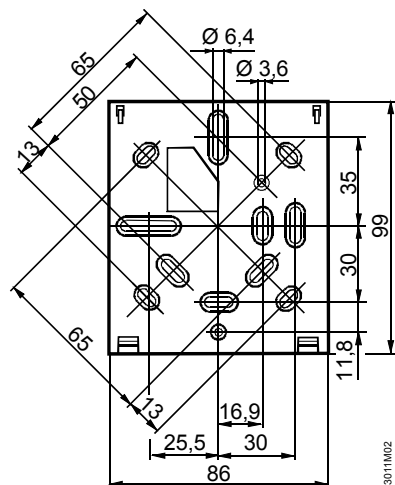
- L Fáze 250 V AC
- N Nula
- D1 Termický pohon nebo zónový ventil vytápění
- D2 Termický pohon nebo zónový ventil chlazení
- M1 3-rychlostní ventilátor
- N1 Prostorový termostat
- Q1 Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru I", 250 V AC
- Q2 Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru II", 250 V AC
- Q3 Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru III", 250 V AC
- Y1 Řídicí výstup "Pohon ventilu vytápění", 250 V AC
- Y2 Řídicí výstup "Pohon ventilu chlazení", 250 V AC

Rozměry

Termostat



Základová deska



Siemens s.r.o.
Divize Building Technologies
Evropská 33a
160 00 Praha 6
Tel.: 233 033 402
Fax: 233 033 640
<http://www.siemens.cz/sbt>

©2005 Siemens Building Technologies.

Změny vyhrazeny