



RAB 31



RAB31.1

Priestorové

termostaty RAB31

- Priestorové termostaty s ručným prepínačom vykurovania / chladenia

2-bodová regulácia

Ručné 3-stupňové prepínanie rýchlosti ventilátora

Spínané napätie AC 250 V

Výstupný signál ZAP/VYP

Použitie

Termostaty RAB31.. sa používajú na reguláciu priestorovej teploty v systémoch vykurovania alebo chladenia.

Typické použitie:

- Komerčné budovy
- Obytné budovy
- Ľahké priemyselné prevádzky

Termostat sa používa v spojení s nasledujúcimi prístrojmi:

- Zónové ventily
- Ventily s termoelektrickými pohonmi
- Ventilátory

Funkcia

Vykurovanie	Ak priestorová teplota klesne pod nastavenú hodnotu, zopne sa kontakt výstupu pre vykurovanie.
Chladenie	Ak priestorová teplota prekročí nastavenú hodnotu, zopne sa kontakt výstupu pre chladenie.
Otáčky ventilátora	Sú dve možnosti, ako riadiť chod ventilátora: a) Ručne, prostredníctvom prepínača sa nastaví jedna z troch rýchlostí. Ventilátor beží trvalo. b) Automaticky, ventilátor sa spúšťa pri zopnutí termostatu. Pre tento prípad je nutné pred uvedením do prevádzky zmeniť polohu prepinky na plošnom spoji termostatu. Na plošnom spoji termostatu sú k dispozícii dve možnosti zapojenia prepinky: SR1  Ventilátor beží trvalo a s nastaviteľnou otáčkou SR2  Ventilátor sa spína súčasne s ventilom chladenia alebo vykurovania, v závislosti od polohy prepínača.

Provetrávanie

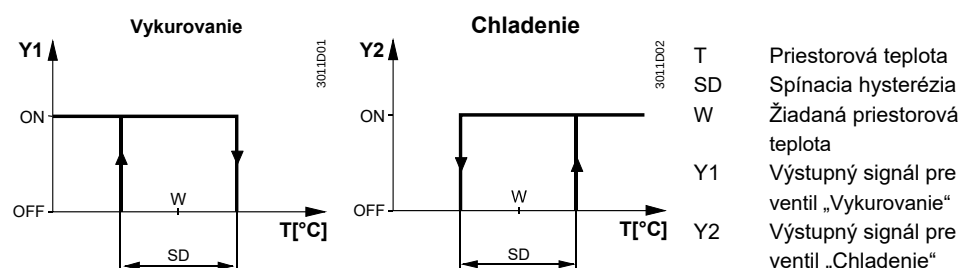
Ak je posuvným prepínačom na termostate (len RAB31.1) zvolená funkcia provetrávanie sú kontakty radiacích výstupov ventilov vykurovania a chladenia trvale rozpojené a ventilátor beží na predvolené otáčky.

Prepínanie

vykurovanie / chladenie

Režim vykurovania alebo chladenia sa volí prepínačom umiestneným na čelnom paneli termostatu.

Funkčné diagramy



Prehľad typov

Priestorový termostat pre 4-trubkovú fan-coilovú jednotku s 3-rýchlostným ventilátorom, ručné prepínanie vykurovanie / chladenie	RAB31
Priestorový termostat pre 4-trubkovú fan-coilovú jednotku s 3-rýchlostným ventilátorom, ručné prepínanie vykurovanie / chladenie / provetrávanie	RAB31.1

Kombinácie prístrojov

Popis	Typové označenie	Katalógový list
Motorické servopohony s 2-bodovým radiacim signálom	SFA21...	4863
Termoelektrický pohon (pre termostatické ventily)	STA21...	4893
Termoelektrický pohon (pre malé ventily so zdvihom 2,5 mm)	STP21...	4878

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 priestorových termostátov RAB31..

- 2-bodová regulácia
- Plynom plnená kovová membrána

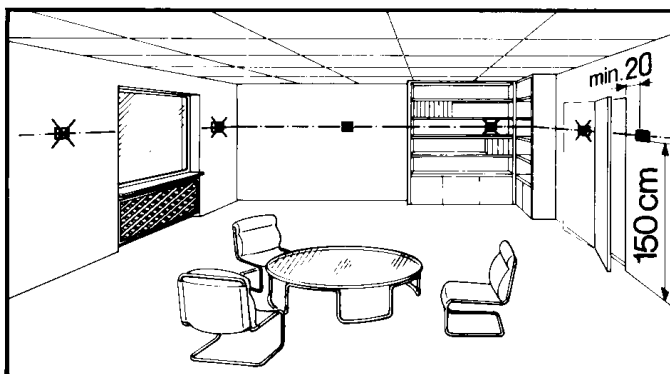
Nastavovanie

Požadovaná teplota sa nastavuje ovládacím kolieskom na prednej strane termostatu. Rozsah nastaviteľných teplôt možno mechanicky obmedziť záložkami prístupnými pod krytom.

Poznámky

Montáž, pripojenie a uvedenie do prevádzky

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



Varovanie: 250 V

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

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

Pred otvorením prístroja vypnite prívod napájacieho napätia.

Pri montáži najprv pripevnite 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 inštalácia 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 hlaviciami.

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)	Skladové číslo (SSN)	Popis
RAB31	S55770-T229	Priestorový termostat RAB31
RAB31.1	S55770-T230	Priestorový termostat RAB31.1

Technické parametre

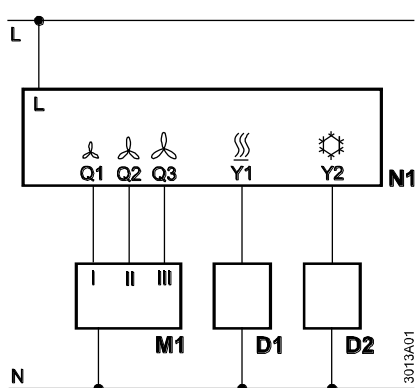
Napájanie	Zaťažiteľnosť kontaktov	
	Napätie	AC 250 V
	Prúd	0,2...6 (2) A
	Kmitočet	50 alebo 60 Hz
	Skrutkovacie svorky pre kábel	2 x 1,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)
Prevádzkové parametre	Spínacia hysterézia SD	1 K
	Rozsah nastavenia žiadanej teploty	8...30 °C
Podmienky okolitého prostredia	Ovládanie	podľa IEC 721-3-3
	Klimatické podmienky	Trieda 3K5
	Teplota	0...+50 °C
	Vlhkosť	< 95 % r.v.
	Stupeň znečistenia	Normálne podľa EN 60730-1
	Doprava / skladovanie	podľa IEC 721-3-2
	Klimatické podmienky	Trieda 2K3 / 1K3
	Teplota	-20...+50 °C
	Vlhkosť	< 95 % r.v.
	Mechanické podmienky	Trieda 2M2
Normy	Elektromagnetická kompatibilita	
	Vyžarovanie (Domové, obchodné a komerčné aplikácie)	EN 55014
	 Zhoda	
	EMC smernica	2004/108/EC
	Smernica pre nízke napätie	2006/95/EC
	 Zhoda	
	Austrálsky EMC systém	CISPR 14-1: 2009
	Norma o rušení rádiovkej prevádzky	
	Životné prostredie	
	Vyhlásenie o vzťahu výrobku k životnému prostrediu	2002/95/EC (RoHS)
	Bezpečnostné normy	II podľa EN 60730-1
	Krytie	IP30 podľa EN 60529
	Hmotnosť	0,14 kg
	Farba	Biela NCS S 0502-G (RAL 9003)

Likvidácia



Prístroj musí byť likvidovaný oddelene od zmesového domového odpadu ako elektronický odpad v súlade s európskou smernicou 2002/96/EEC (WEEE). Pri likvidácii prístroja dodržiavajte všetky predpisy a nariadenia. Dodržiavajte všetky miestne aplikovateľné zákony.

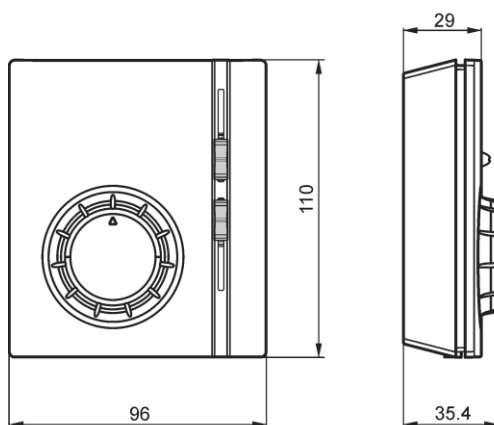
Schéma zapojenia



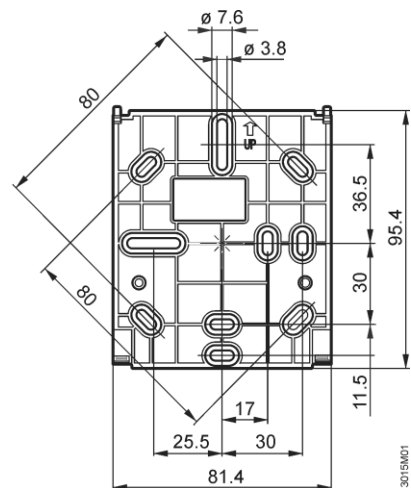
- D1 zónové ventily alebo termoelektrické pohony ventilov pre vykurovanie
- D2 zónové ventily alebo termoelektrické pohony ventilov pre chladenie
- L Spínané napätie AC 250 V
- M1 3-stupňový ventilátor
- N Nulový vodič
- N1 Priestorový termostat
- Q1 Riadiaci výstup
"Rýchlosť ventilátora I", AC 250 V
- Q2 Riadiaci výstup
"Rýchlosť ventilátora II" AC 250 V
- Q3 Riadiaci výstup
"Rýchlosť ventilátora III" AC 250 V
- Y1 Riadiaci výstup
„Pohon ventilu vykurovania“, AC 250 V
- Y2 Riadiaci výstup
„Pohon ventilu chladenia“, AC 250 V

Rozmery

Priestorový termostat



Základová doska



Poznámky

Vykurovanie:

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

Chladenie:

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