



RAB11



RAB11.1

Priestorové

termostaty RAB11

- Priestorové termostaty s ručným prepínačom vykurovania / chladenia a s ovládaním rýchlosti ventilátora
- 2-bodová regulácia
- Ručné 3-stupňové prepínanie rýchlosti ventilátora
- Spínané napätie AC 250 V
- Výstupný signál ZAP/VYP

Použitie

Termostaty RAB11.. sa používajú na reguláciu priestorovej teploty v systémoch vykurovania alebo chladenia.

Typické použitie:

- Komerčné budovy
- Obytné budovy
- Ľahké priemyselné prevádzky

Termostat je možné použiť na ovládanie týchto zariadení:

- 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

Existujú dve možnosti, ako riadiť chod ventilátora:

- Ručne, pomocou prepínača sa nastaví jedna z troch rýchlostí. Ventilátor beží trvalo (RAB11 a RAB11.1).
- Automaticky, ventilátor sa spúšťa pri zopnutí termostatu. V tomto prípade je nutné pred uvedením do prevádzky zmeniť polohu prepinky na plošnom spoji termostatu. Pri termostatoch RAB11 a RAB11.1 sú k dispozícii dve polohy prepinky.

SR1  Ventilátor beží podľa nastavenú rýchlosť
 SR2  **Auto** Ventilátor sa spína súčasne s ventilom

Vetrание

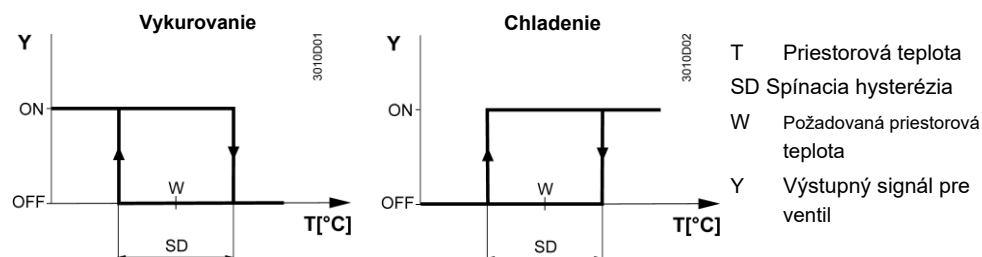
Ak je posuvným prepínačom na termostate (RAB11.1) zvolená funkcia vetranie, sú kontakty radiacích výstupov ventilov vykurovania a chladenia trvalo rozpojené a ventilátor beží na predvolené otáčky.

Prepínanie

vykurovania / chladenia

Režim vykurovania alebo chladenia sa volí prepínačom umiestneným na čelnom paneli termostatu (RAB11...).

Funkčné diagramy



Prehľad typov

Priestorový termostat pre 2-rúrkovú fan-coilovú jednotku s 3-rýchlostným ventilátorom, ručné prepínanie vykurovania / chladenia

RAB11

Priestorový termostat pre 2-rúrkovú fan-coilovú jednotku s 3-rýchlostným ventilátorom, ručné prepínanie vykurovania / chladenia / vetrания

RAB11.1

Kombinácie prístrojov

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

Príslušenstvo

Popis	Typové označenie
Základová doska 120 x 120 mm na prispôsobenie na elektroinštalačné krabice 4" x 4"	ARG70
Základová doska 96 x 120 mm na 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 RAB11..

• 2-bodová regulácia

• Plynom plnená kovová membrána

Nastavovanie

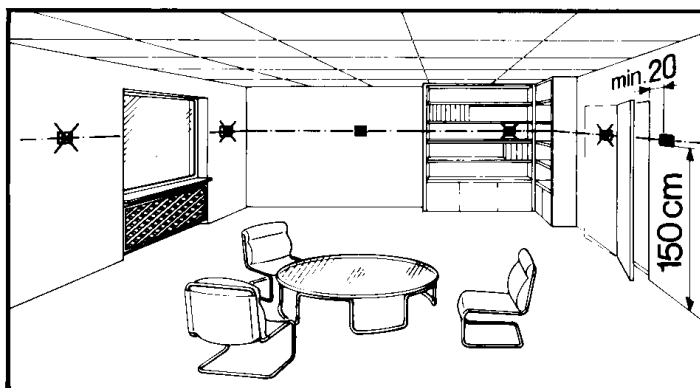
Požadovaná teplota sa nastavuje ovládacím kolieskom na prednej strane termostatu. Rozsah nastaviteľných teplôt možno mechanicky obmedziť záložkami prístupnými pod krytom.

Poznámka

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.



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



Varovanie: 230 V!

Prístroj môže otvárať a vykonávať servis iba osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou.

Pred otvorením prístroja vypnite prívod napájacieho napätia.

Pri montáži najprv pripevnite základovú dosku, potom zaklapnite puzdro termostatu a vykonajte elektrické pripojenie. Potom nasadte a zaistite predný kryt (pozri tiež 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 hlavicami.

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)	Skladové číslo (SSN)	Popis
RAB11	S55700-T225	Priestorový termostat RAB11
RAB11.1	S55700-T226	Priestorový termostat RAB11.1

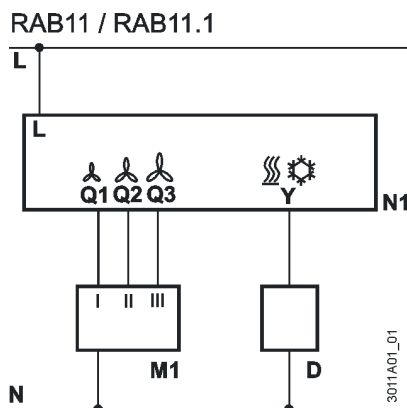
Technické parametre

Napájanie	Zaťažiteľnosť kontaktov riadiaceho výstupu: Y	
	Napätie / kmitočet	AC 250 V / 50 alebo 60 Hz
	Prúd	0,2...6 (2) A
	Zaťažiteľnosť kontaktov ventilátora: Q1, Q2, Q3	
	Napätie / kmitočet	AC 250 V / 50 alebo 60 Hz
	Prúd RAB11 / RAB11.1	0,2...6 (2) A
Prevádzkové parametre	Skrutkovacie svorky pre kábel	2 x 1,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)
	Spínacia hysteréza 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
Normy	Vlhkosť	< 95 % r.v.
	Mechanické podmienky	Trieda 2M2
	Elektromagnetická kompatibilita	
	Vyžarovanie (Domové, obchodné a komerčné aplikácie)	EN 55014
	CE Zhoda	
	EMC smernica	2004/108/EC
	Smernica pre nízke napätie	2006/95/EC
	CE - 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



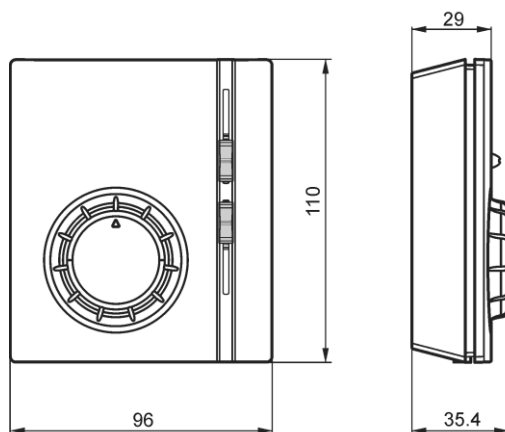
Prístroj musí byť likvidovaný oddelene od zmesového domového odpadu ako elektronický odpad v súlade s európskou smernicou 2002/96/EEC (WEEE). Pri likvidácii prístroja dodržiavajte všetky predpisy a nariadenia. Dodržiavajte všetky miestne platné zákony.



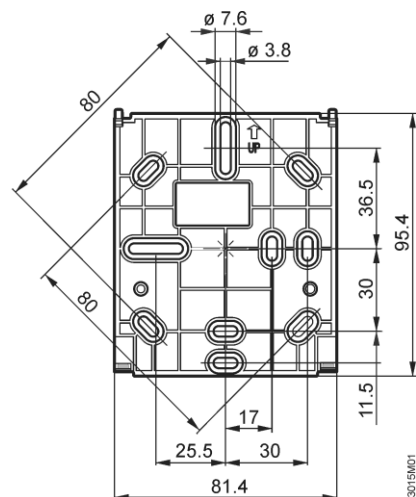
- L Spínané napätie AC 250 V
- N Nulový vodič
- M1 3-stupňový ventilátor
- D Termické pohony alebo zónové ventily
- N1 Priestorový termostat RAB11 / RAB11.1
- Q1 Radiaci výstup „Rýchlosť ventilátora I“, AC 250 V
- Q2 Radiaci výstup „Rýchlosť ventilátora II“ AC 250 V
- Q3 Radiaci výstup „Rýchlosť ventilátora III“ AC 250 V
- Y Radiaci výstup „Pohon ventilu vykurovania / chladenia“, AC 250 V

Rozmery

Priestorový termostat



Základová doska



Poznámka

Vykurovanie:

Vďaka efektu vlastného ohrevu vnútorných častí termostatu prechodom elektrického prúdu, **ktorému nemožno zabrániť, môže zaťaženie výstupu prúdom vyšším než 3 A negatívne ovplyvniť** správanie regulácie a presnosť výslednej teploty.

Chladenie:

Vďaka efektu vlastného ohrevu vnútorných častí termostatu prechodom elektrického prúdu, **ktorému nemožno zabrániť, môže zaťaženie výstupu prúdom vyšším než 1 A negatívne ovplyvniť** správanie regulácie a presnosť výslednej teploty.