



RAB31



RAB31.1

Izbové termostaty

RAB31...

Pre 4- rúrkové konvektory s ventilátormi

- Izbový termostat s prepínačom prevádzky vykurovanie alebo chladenie
- 2- polohová regulácia
- Ručné spínanie 3 stupňov ventilátora
- Spínané napätie 250 V ~
- Ovládací výstup ZAP / VYP

Použitie

Izbový termostat RAB31... sa používa na reguláciu teploty miestnosti na nastave-
nú žiadanú hodnotu.

Typické oblasti použitia:

- komerčné budovy
- obytné budovy
- ľahké priemyselné budovy

V spojení s

- ventilmi s termopohonmi a zónovými ventilmi
- ventilátormi.

Funkcie

Vykurovanie

Ak okamžitá teplota miestnosti klesne pod nastavenú žiadanú hodnotu, zopne termostat svoj kontakt vykurovania.



Chladenie

Ak okamžitá teplota miestnosti prekročí nastavenú žiadanú hodnotu, zopne termostat svoj kontakt chladenia.


Stupne ventilátora

Existujú 2 možnosti ovládania ventilátora:

- Ručné pomocou 3- stupňového prepínača na prístroji: pre trvalú prevádzku
- Automatické aktivovanie nastaveného stupňa ventilátora termostatom pri prevádzke s reguláciou. V tomto prípade treba pred uvedením do prevádzky zvoliť polohu prepojovacieho mostíka, ktorá zodpovedá funkcii termostatu. Na doske plošných spojov termostatu sú k dispozícii 2 pozície prepojovacieho mostíka:

SR1		nastavený stupeň ventilátora ako trvalá prevádzka ventilátor sa spína paralelne s ventilom chladenia alebo vykurovania, podľa polohy prepínača druhu prevádzky
SR2	 Auto	

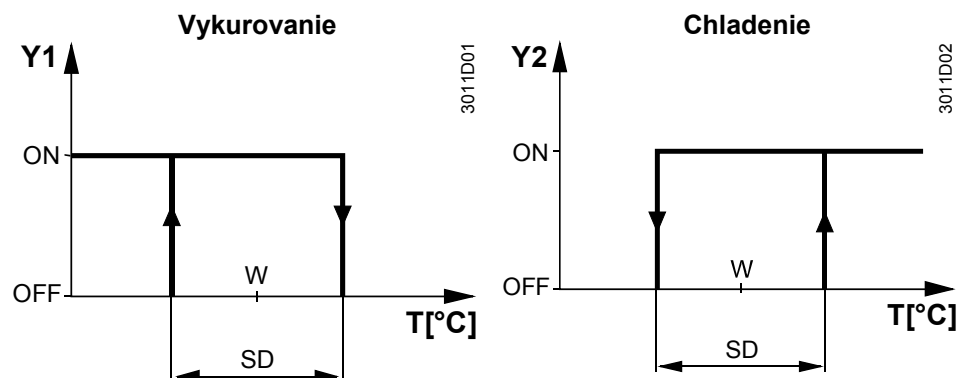
Ventilátor

Po nastavení funkcie ventilátora  posuvným spínačom na prednej strane (RAB31.1) sú kontakty vykurovania alebo chladenia stále rozpojené a ventilátor beží na nastavenom stupni.

Prepínanie prevádzky

Prevádzka s vykurovaním alebo s chladením sa nastavuje prepínačom na čelnej strane prístroja.

Diagram činnosti



ON: ZAP, OFF: VYP
T teplota miestnosti
SD hysterezia spínania
W žiadaná hodnota teploty miestnosti
Y1 ovládací signál pohonu ventilu
"Vykurovanie"

ON: ZAP, OFF: VYP
T teplota miestnosti
SD hysterezia spínania
W žiadaná hodnota teploty miestnosti
Y2 ovládací signál pohonu ventilu
"Chladenie"

Prehľad typov

Izbový termostat 4- rúrkového konvektora s ventilátorom pre 3-
stupňový ventilátor a ručným prepínačom druhu prevádzky

RAB31

Izbový termostat 4- rúrkového konvektora s ventilátorom pre 3-
stupňový ventilátor, s ručným prepínačom druhu prevádzky a funk-
ciami ventilátora.

RAB31.1

Kombinácie prístrojov

Prístroj	Typové označenie	Katalóg. list
Elektromotorický pohon (2- polohové ovládanie)	SFA21...	4863
Termopohon (pre radiátorový ventil)	STA21...	4893
Termopohon (pre malý ventil; 2,5 mm)	STP21...	4878

Príslušenstvo

Názov	Typové označenie
Doska adaptéra 120 x 120 mm pre podomietkovú krabicu 4" x 4"	ARG70
Doska adaptéra 96 x 120 mm pre podomietkovú krabicu 2" x 4"	ARG70.1
Doska adaptéra pre nástennú inštaláciu 112x130 mm	ARG70.2

Technika

Základné vlastnosti izbového termostatu RAB31... pre konvektory s ventilátormi:

- 2- polohová regulácia
- plynový tlakový snímač teploty

Konštrukcia

Otočným gombíkom na termostate sa nastavuje želaná žiadaná hodnota teploty miestnosti.

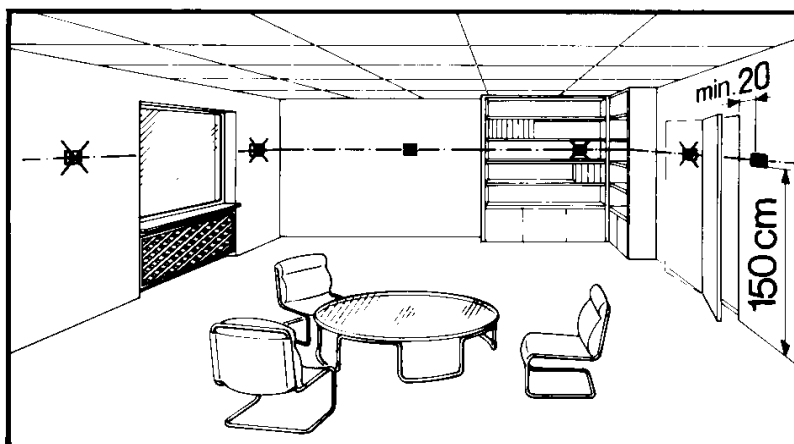
Rozsah nastavenia žiadanej hodnoty možno mechanicky obmedziť pomocou zá-
suvných bežcov na otočnom gombíku (pod vekom skrinky).

Pokyny

Montáž, inštalovanie a uvedenie do prevádzky

Miesto montáže prístroja treba zvoliť tak aby jeho snímač meral teplotu miestnosti podľa možnosti bez skreslenia, t. j. nesmie byť vystavený vplyvu priameho slneč-
ného žiarenia alebo iných zdrojov tepla resp. chladu.

Montážna výška cca 1.5 m nad podlahou.



Prístroj možno montovať na podomietkovú inštaláciu krabicu alebo priamo na stenu.



250 V ~

Izbový termostat môže otvárať iba autorizovaný odborný personál.

Prístroj treba pred otvorením odpojiť od napájacieho napätia.

Pri montáži prístroja sa najprv upevní doska podstavy a na ňu sa zavesí teleso termostatu. Po pripojení vodičov na svorky sa namontuje veko a zabezpečí sa (pozri aj samostatný návod na montáž).

Termostat sa musí montovať na rovinnú stenu podľa miestnych predpisov. Ak sú v referenčnej miestnosti namontované termostatické radiátorové ventily, musia byť pevne nastavené na maximálny prietok.


Údržba Izbový termostat nevyžaduje údržbu.

Konštrukcia Plynová náplň tlakového membránového snímača teploty je ekologická. Skrinka termostatu je z umelej hmoty.

Objednávanie

Typ (ASN)	Číslo položky (SSN)	Názov
RAB31	S55770-T229	Izbový termostat RAB31
RAB31.1	S55770-T230	Izbový termostat RAB31.1

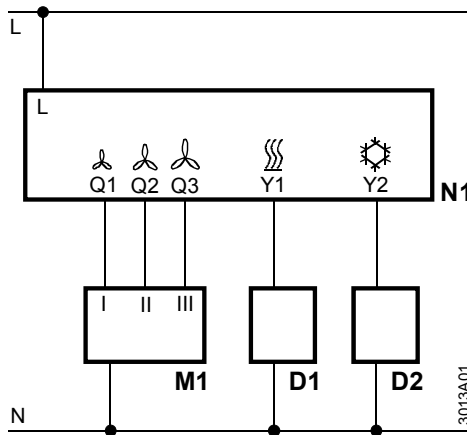
Technické údaje

Napájanie 	Spínaný výkon	
	Spínané napätie	250 V ~
Funkčné parametre	Prúd	0.2...6 (2) A
	Frekvencia	50 alebo 60 Hz
Podmienky okolia	Skrutkové prípoje na	2 x 1.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
	Hysterézia spínania SD	≤ 1 K
Normy a smernice	Rozsah nastavenia	8...30 °C
	Prevádzka	podľa IEC 721-3-3
Vyhotovenie	Klimatické podmienky	trieda 3K5
	Teplota	0...+50 °C
Normy a smernice	Relatívna vlhkosť	< 95 %
	Stupeň znečistenia	normálne, podľa EN60730-1
Normy a smernice	Preprava / skladovanie	podľa IEC 721-3-2
	Klimatické podmienky	trieda 2K3/1K3
Normy a smernice	Teplota	-20...+50 °C
	Relatívna vlhkosť	< 95 %
Normy a smernice	Mechanické podmienky	trieda 2M2
	Bezpečnosť produktu	
Normy a smernice	Autom. elektrické regulačné a ovládacie prístroje na použitie v domoch a v podobných aplikáciách	EN 60730-1, EN 60730-2-9
	Elektromagnetická kompatibilita	
Normy a smernice	Odolnosť voči rušeniu	EN 55014
	Emisia rušenia	
Normy a smernice	CE- Zhoda podľa smerníc EÚ:	
	Elektromagnetická kompatibilita	2004/108/ES
Normy a smernice	Nízke napätie	2006/95/ES
	CE- Zhoda podľa	
Normy a smernice	Australian EMC Framework	CISPR 14-1:2009
	Radio Interference Emission Standard	
Normy a smernice	Ekológia	2002/95/ES (RoHS: o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach)
	Prehlásenie o ekologickosti produktu CE1E5701de	
Normy a smernice	Trieda ochrany	II podľa EN 60730-1
	Ochrana krytím	IP30 podľa EN 60529
Normy a smernice	Hmotnosť	0.14 kg
	Farba	biela, NCS S 0502-G (RAL 9003)



„Prístroj sa z hľadiska likvidácie pokladá v zmysle Smernice EÚ 2002/96/ES (OEEZ:o odpade z elektrických a elektronických zariadení:) za starý elektronický prístroj a nesmie sa likvidovať ako domový odpad. Treba dodržiavať príslušnú aktuálnu národnú legislatívu a prístroj likvidovať určenými spôsobmi“.

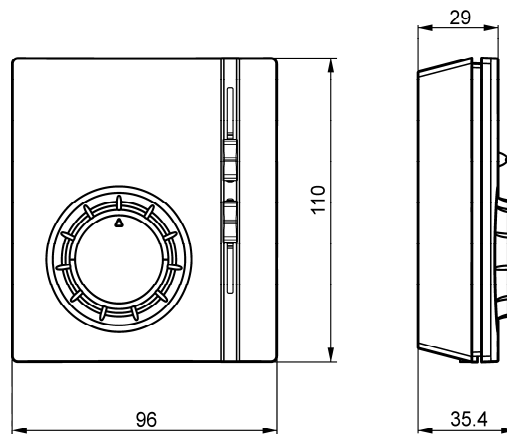
Schéma pripojenia prístroja



- D1 zónový ventil alebo ventil s termopohonom "Vykuovanie"
- D2 zónový ventil alebo ventil s termopohonom "Chladienie"
- L spínané napätie 250 V ~
- M1 3- stupňový ventilátor
- N nulový vodič
- N1 izbový termostat
- Q1 ovládací výstup /stupeň ventilátora I
- Q2 ovládací výstup /stupeň ventilátora II
- Q3 ovládací výstup /stupeň ventilátora III
- Y1 ovládací výstup pohonu ventilu "Vykuovanie"
- Y2 ovládací výstup pohonu ventilu "Chladienie"

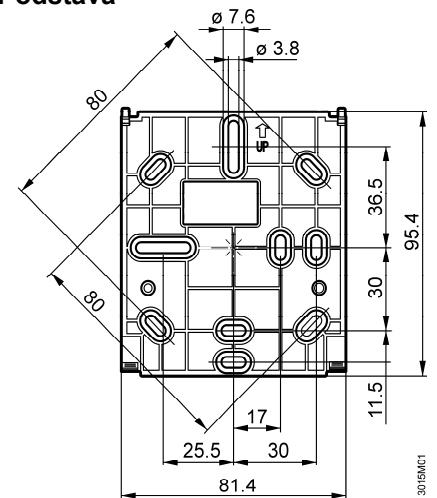
Rozmery

Izbový termostat



Rozmery v mm

Podstava



Poznámky

Vykurovanie:

Pripojené záťaže nad 3 A môžu negatívne ovplyvniť funkciu regulátora a presnosť regulácie teploty (efekt samoohrevu).

Chladienie:

Pripojené záťaže nad 1 A môžu negatívne ovplyvniť funkciu regulátora a presnosť regulácie teploty (efekt samoohrevu).

