



RAB21



RAB21.1

Izbové termostaty

RAB21...

Pre 2- rúrkové konvektory s ventilátormi

- Izbový termostat pre vykurovanie alebo chladenie
- Funkcia prepínania (pomocou externého automatického prepínača Aquastat)
- 2- polohová regulácia
- Ručné spínanie 3 stupňov ventilátora
- Spínané napätie 250 V ~
- Ovládací výstup ZAP / VYP

Použitie

Izbový termostat RAB21... sa používa na reguláciu teploty miestnosti.

Typické oblasti použitia:

- komerčné budovy
- obytné budovy
- ľahké priemyselné budovy

V spojení s

- ventilmi s termopohonmi a zónovými ventilmi
- ventilátormi
- externými automatickými prepínačmi „Aquastat“ (snímač + monitor teploty)

Funkcie

Vykurovanie

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




Chladienie

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

Stupne ventilátora


Existujú 2 možnosti nastavenia ventilátora:

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

SR1		nastavený stupeň ventilátora ako trvalá prevádzka
SR2	Auto 	ventilátor sa spína paralelne s ventilom chladienia
SR3	Auto 	ventilátor sa spína paralelne s ventilom vykurovania

3010Z12

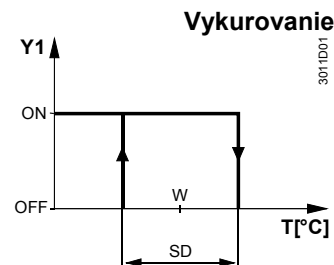
Ventilátor

Po nastavení funkcie  posuvným spínačom na prednej strane (iba RAB21.1) sú kontakty vykurovania a chladienia stále rozpojené a ventilátor beží na nastavenom stupni.

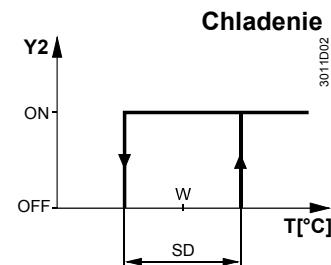
Prepínanie prevádzky

Prevádzku s vykurovaním alebo s chladením možno nastaviť externe (Aquistat).

Diagram činnosti



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



T teplota miestnosti / ON: ZAP, OFF: VYP
SD hysterézia spínania
W žiadaná hodnota teploty miestnosti
Y1 ovládací signál pohonu ventilu pre "Chladienie"

Prehľad typov

Izbový termostat 2- rúrkového konvektora s ventilátorom pre 3- stupňový ventilátor a možnosťou automatického externého prepínania. **RAB21**

Izbový termostat 2- rúrkového konvektora s ventilátorom pre 3- stupňový ventilátor a možnosťou automatického externého prepínania a funkcie ventilátora. **RAB21.1**

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 RAB21... pre konvektory s ventilátormi:

- 2- polohová regulácia
- plynový tlakový snímač teploty

Konštrukcia

Otočným gombíkom na termostate sa nastavuje želaná žiadaná hodnota teploty miestnosti

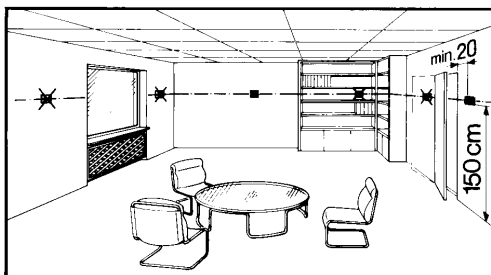
Rozsah nastavenia žiadanej hodnoty možno mechanicky obmedziť pomocou zásuvných bežcov na otočnom gombíku (pod vekom prístroja).

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 slnečného žiarenia alebo iných zdrojov tepla resp. chladu.

Montážna výška cca 1.5 m nad podlahou.



Prístroj možno montovať na podomietkovú inštaláciu krabice 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
RAB21	S55770-T227	Izbový termostat RAB21
RAB21.1	S55770-T228	Izbový termostat RAB21.1

Technické údaje

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

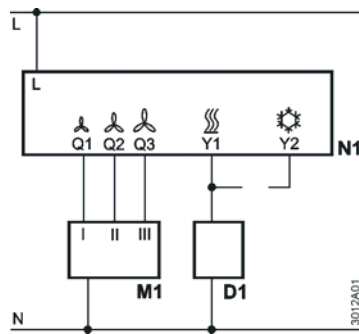
Likvidácia



„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.“

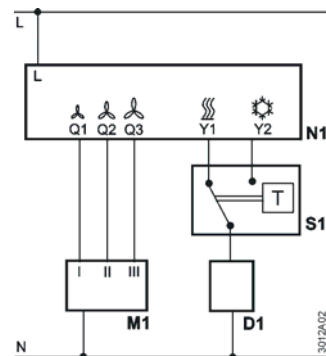
Schéma pripojenia

Vykurovanie alebo chladenie



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

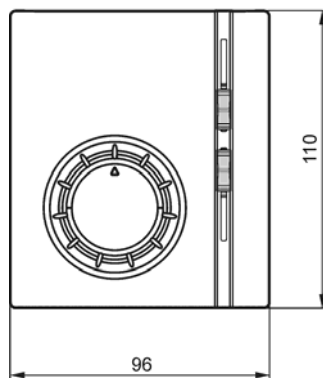
Externé prepnutie na vykurovanie alebo chladenie (Aquistat)



- D1 zónový ventil alebo ventil s termopohonom na vykurovanie alebo chladenie
 L spínané napätie 250 V ~
 M1 3- stupňový ventilátor
 N nulový vodič
 N1 izbový termostat
 Q1 ovládací výstup stupeň ventilátora I, 250 V ~
 Q2 ovládací výstup / stupeň ventilátora II, 250 V ~
 Q3 ovládací výstup / stupeň ventilátora III, 250 V ~
 Y1 ovládací výstup pohonu ventilu 250 V ~, "Vykurovanie"
 Y2 ovládací výstup pohonu ventilu 250 V ~, "Chladenie"
 S1 Aquistat napr. Z182 /RYT182 atď.

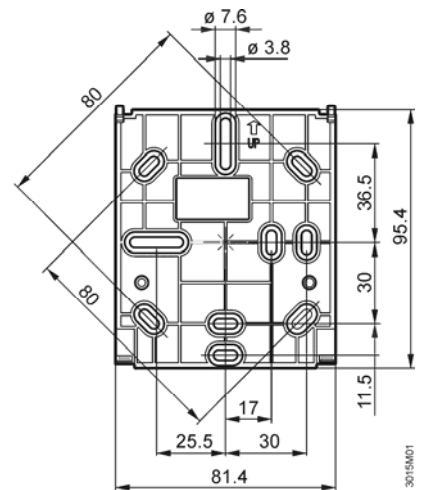
Rozmery

Izbový termostat



Rozmery v mm

Podstava



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).