



RAB 31



RAB31.1

Priestorové termostaty

RAB31..

Pre štvorrúrkové fan coils

Priestorový termostat s ručným prepínačom pre vykurovanie alebo chladenie
Dvojpolohová regulácia
Ručný trojstupňový prepínač ventilátora
Spínacie napätie AC 24...250 V
Regulačný výstup ON/OFF

Použitie

Priestorový termostat RAB31.. sa používa vo vykurovacích alebo chladiacich systémoch na udržiavanie zvolenej teploty priestoru.

Typické použitie:

- Komerčné budovy
- Obytné budovy
- Ľahké priemyselné budovy

V spojení s
zónovými ventilmi
termickými ventilmi
ventilátormi

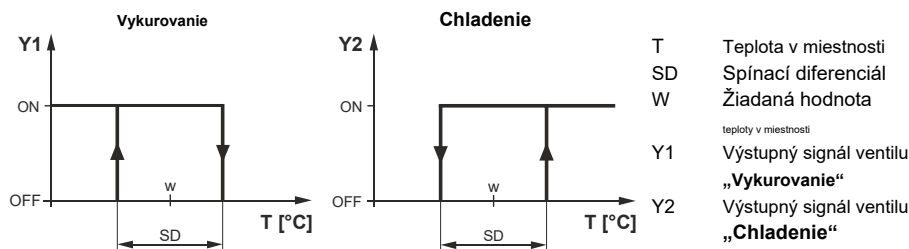
Funkcie

Vykurovanie	Ak teplota v miestnosti klesne pod zvolenú žiadanú hodnotu, kontakt vykurovania sa zopne.
Chladenie	Ak teplota v miestnosti prekročí zvolenú žiadanú hodnotu, kontakt chladenia sa zopne.
Rýchlosť ventilátora	Existujú dve možnosti riadenia rýchlosti ventilátora: a) Manuálne pomocou trojstupňového prepínača ventilátora na termostate pre nepretržitú prevádzku b) Automaticky prepnutím na zvolenú rýchlosť ventilátora prostredníctvom termostatu pre riadenú prevádzku. V tomto prípade je potrebné – pred uvedením do prevádzky – zvoliť polohy prepok zodpovedajúce funkcii termostatu. Na doske plošných spojov sú k dispozícii dve možnosti polôh prepok: SR1  Zvolená rýchlosť ventilátora ako nepretržitá prevádzka SR2 Auto  Ventilátor sa spína súčasne s ventilom chladenia alebo vykurovania, v závislosti od polohy prepínača.

Vetranie Keď je zvolená funkcia vetrania (RAB31.1) na kryte nastavením posuvného prepínača, kontakty vykurovania a chladenia sú vždy otvorené a ventilátor pracuje pri zvolenej rýchlosti.

Prepínanie Vykurovanie alebo chladenie sa volí prepínačom umiestneným na prednej strane termostatu.

Funkčné diagramy



Prehľad typov

Štvorrúrkový priestorový termostat fan coil pre použitie s 3-stupňovým ventilátorom, manuálne prepínanie	RAB31
Štvorrúrkový priestorový termostat fan coil pre použitie s 3-stupňovým ventilátorom, manuálne prepínanie a funkcia vetrania	RAB31.1

Kombinácie zariadení

Typ zariadenia	Typové označenie	Dátový list*)
Motorický ON/OFF pohon	SFA21..	4863
Termický pohon (pre radiátorový ventil)	STA21..	4893
Termický pohon (pre malý ventil 2,5 mm)	STP21..	4878
Elektromotorický pohon pre zónový ventil VVI46.. (2-polohový on/off)	SUA21..	4830

*) Dokumenty je možné stiahnuť z <http://siemens.com/bt/download>.

Popis	Typové označenie
Adaptérová doska 120 x 120 mm pre 4" x 4" inštalačné krabice	ARG70
Adaptérová doska 96 x 120 mm pre 2" x 4" inštalačné krabice	ARG70.1
Adaptérová doska pre povrchovú montáž 112x130 mm	ARG70.2

Technické vyhotovenie

Hlavné vlastnosti priestorového termostatu pre fan coil RAB31...:

Dvojpolohová regulácia

Plynom plnená membrána

Nastavenia

Požadovanú teplotu je možné zvoliť pomocou nastavovača žiadanej hodnoty na prednej strane termostatu.

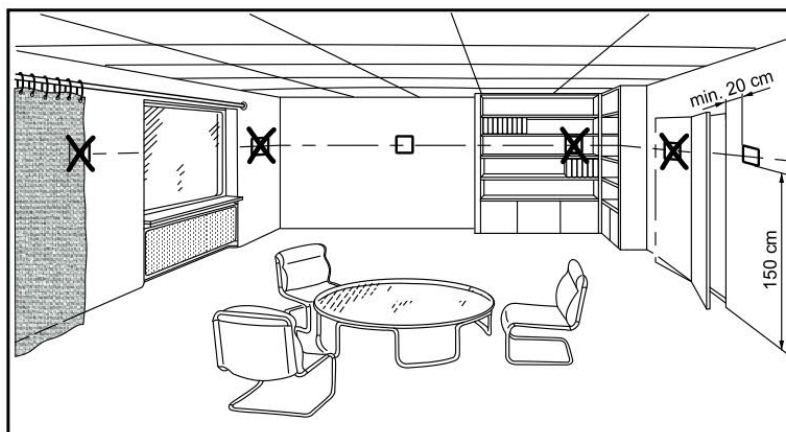
Rozsah nastavenia žiadanej hodnoty je možné mechanicky obmedziť pomocou obmedzovača žiadanej hodnoty pod krytom.

Poznámky

Montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky

Termostat by mal byť umiestnený tam, kde je možné čo najpresnejšie snímať teplotu vzduchu, bez negatívneho vplyvu priameho slnečného žiarenia alebo iných zdrojov tepla či chladu.

Montážna výška je približne 1,5 m nad podlahou.



Prístroj je možné namontovať na väčšinu bežne dostupných zapustených inštalačných krabíc alebo priamo na stenu.

Prístroj môže otvoriť za účelom servisu len oprávnený personál.

Pred otvorením musí byť prístroj odpojený od sieťového napájania.

Pri inštalácii prístroja najprv upevníte základnú dosku, potom zaveste telo termostatu a vykonajte elektrické pripojenia. Potom nasadíte kryt a zaistíte ho (pozri tiež samostatný montážny návod).

Termostat musí byť namontovaný na rovnú stenu.

Je potrebné dodržiavať miestne elektrotechnické predpisy.

Ak sa v referenčnej miestnosti nachádzajú termostatické radiátorové ventily, nastavte ich do úplne otvorenej polohy.



Varovanie: AC 250 V!



Varovanie!

Žiadna vnútorná ochrana vedenia pre napájacie vedenia k externým spotrebičom (Q1, Q2, Q3, Y1, Y2)

Riziko požiaru a zranenia v dôsledku skratov!

Prispôbte priemery vedenia podľa miestnych predpisov menovitej hodnote nainštalovaného nadprúdového istiaceho zariadenia.

Údržba

Mechanické vyhotovenie

Priestorový termostat je bezúdržbový.

Plynový mech je naplnený ekologickým plynom.

Kryt termostatu je vyrobený z plastu.

Objednávania

Typ (ASN)	Číslo dielu (SSN)	Popis
RAB31	S55770-T229	Priestorový termostat RAB31
RAB31.1	S55770-T230	Priestorový termostat RAB31.1

Likvidácia



Zariadenie sa považuje za elektronické zariadenie na likvidáciu v súlade s Európskymi smernicami a nesmie sa likvidovať ako domový odpad.

Zariadenie zlikvidujte prostredníctvom kanálov určených na tento účel

Dodržiavajte všetky miestne a aktuálne platné zákony a predpisy.

Technické údaje

Napájanie



Spínacia kapacita	
Napätie	AC 24...250 V
Prúd	0,2...6 (2) A
Frekvencia	50 alebo 60 Hz



Žiadna vnútorná poistka

Externá predbežná ochrana s max. ističom C 10 A v napájacom vedení je potrebná za všetkých okolností

Skrutkové svorky pre	2 x 1,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)
----------------------	---

Prevádzkové údaje

Spínací diferenciál SD	1 K
------------------------	-----

Rozsah nastavenia žiadanej hodnoty	8...30 °C
------------------------------------	-----------

Podmienky prostredia

Prevádzka	podľa IEC 60721-3-3
Klimatické podmienky	Trieda 3K5
Teplota	0...+50 °C
Vlhkosť	<95 % r.v.
Stupeň znečistenia	normálny, podľa EN 60730-1

Preprava / skladovanie	podľa IEC 60721-3-2
Klimatické podmienky	Trieda 2K3/1K3
Teplota	-20...50 °C
Vlhkosť	<95 % r.v.
Mechanické podmienky	Trieda 2M2

Priemyselné normy

Zhoda EU (CE)	CE1T3015xx*)
Zhoda RCM	CE1T3561en_C1*)
Bezpečnostná norma	II podľa EN 60730-1
Stupeň krytia puzdra	IP30 podľa EN 60529

Environmentálna kompatibilita

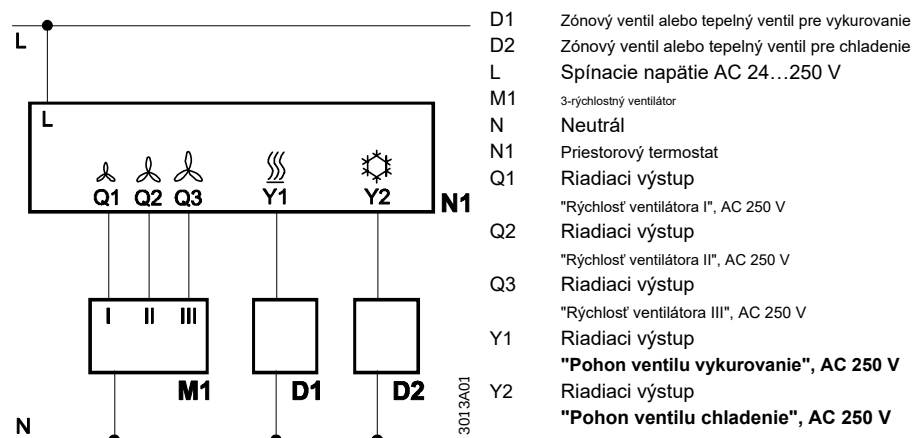
Environmentálne vyhlásenie o výrobku CE1E3015*) obsahuje údaje o environmentálne vhodnom dizajne výrobku a hodnotenia (súladi s RoHS, zloženie materiálov, balenie, environmentálny prínos, likvidácia).

Mechanické vyhotovenie

Hmotnosť	0,14 kg
Farba	biela, NCS S 0502-G (RAL 9003)

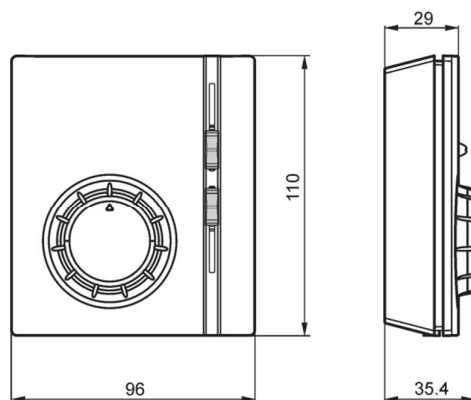
*) Dokumenty je možné stiahnuť z <http://siemens.com/bt/download>.

Schéma zapojenia

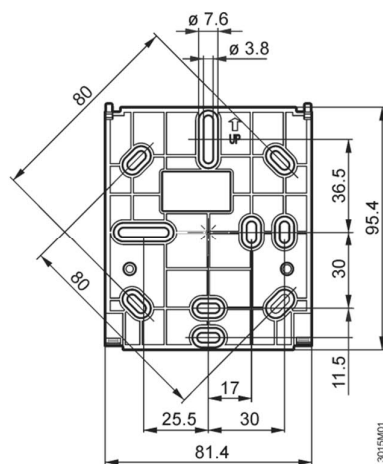


Rozmery

Priestorový termostat



Základná doska



Poznámky

Vykurovanie:

Kvôli nevyhnutným efektom samoohrevu elektrickým prúdom môžu akékoľvek záťaže s hodnotou viac ako 3 Ampéry pripojené k jednotke negatívne ovplyvniť regulačné správanie a presnosť teploty.

Chladenie:

Kvôli nevyhnutným efektom samoohrevu elektrickým prúdom môžu akékoľvek záťaže s hodnotou viac ako 1 Ampér pripojené k jednotke negatívne ovplyvniť regulačné správanie a presnosť teploty.

Vydal:
Siemens Schweiz Ltd.
Smart Infrastructure
International Headquarters
Theilerstrasse 1a
6300 Zug
Switzerland
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2011
Dodacie a technické špecifikácie podliehajú zmenám