



RAB11



RAB11.1

Priestorové termostaty

Pre 2-rúrkové fan coils

RAB11..

Priestorový termostat s ručným prepínačom režimu vykurovania alebo chladenia a funkciou ventilátora

2-polohová regulácia

Ručný 3-stupňový prepínač ventilátora

Spínacie napätie AC 24...250 V

Regulačný výstup ON/OFF

Použitie

Priestorový termostat RAB11.. sa používa vo vykurovacích alebo chladiacich systémoch na udržiavanie zvolenej teploty v miestnosti.

Typické použitie:

Komerčné budovy

Obytné budovy

Ľahké priemyselné budovy

V spojení s

zónovými ventilmi

termickými ventilmi

ventilátormi

Funkcie

Vykurovanie

Ak izbová teplota klesne pod zvolenú požadovanú hodnotu, vykurovací kontakt termostatu sa zopne.

Chladenie

Ak izbová teplota prekročí zvolenú požadovanú hodnotu, chladiaci kontakt termostatu sa zopne.

Rýchlosť ventilátora

Existujú 2 možnosti riadenia otáčok ventilátora:

- Manuálne pomocou 3-stupňového prepínača ventilátora termostatu pre nepretržitú prevádzku (RAB11 a RAB11.1).
- Automaticky prepnutím na zvolenú rýchlosť ventilátora prostredníctvom termostatu pre riadenú prevádzku. V tom prípade – pred uvedením do prevádzky – musí byť zvolená poloha prepajky zodpovedajúca funkcii termostatu. Na doskách plošných spojov RAB11 a RAB11.1 sú k dispozícii 2 možnosti polôh prepajok.

Prepojka SR1



Zvolená rýchlosť ventilátora ako nepretržitá prevádzka

Prepojka SR2



Auto

Ventilátor sa spína súčasne s ventilom

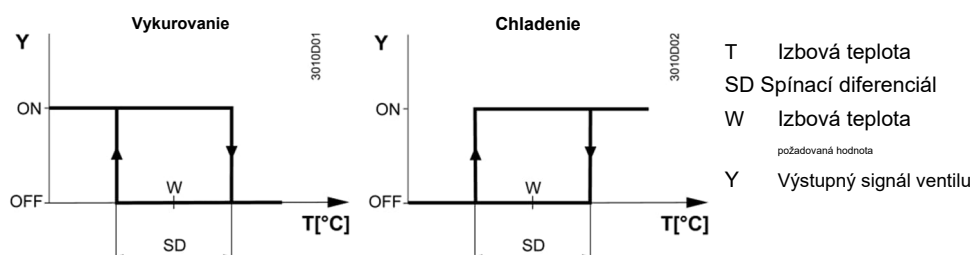
Vetranie

Keď je zvolená funkcia vetrania (RAB11.1) posuvným prepínačom na prednom paneli jednotky, vykurovací a chladiaci kontakt sú vždy otvorené a ventilátor pracuje pri zvolenej rýchlosti.

Prepínanie

Režim vykurovania alebo chladenia sa volí prepínačom umiestneným na prednom paneli jednotky (RAB11...).

Funkčné diagramy



Prehľad typov

2-rúrkový priestorový termostat ventilátorovej jednotky pre použitie s 3-stupňovým ventilátorom, manuálne prepínanie **RAB11**

2-rúrkový priestorový termostat ventilátorovej jednotky pre použitie s 3-stupňovým ventilátorom, manuálne prepínanie a funkcia vetrania **RAB11.1**

Kombinácie zariadení

Typ jednotky	Č. výrobku (ASN)	Technický list*)
Motorický ovládač zap/vyp	SFA21..	4863
Tepelný pohon (pre radiátorové ventily)	STA21..	4893
Tepelný pohon (pre malé ventily 2,5 mm)	STP21..	4878
Elektromotorický pohon pre zónový ventil VVI46.. (2-polohový zap/vyp)	SUA21..	4830

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

Príslušenstvo

Typ jednotky	Č. výrobku (ASN)
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 112 x 130 mm	ARG70.2

Hlavné vlastnosti priestorového termostatu pre fancoil RAB11...

2-polohová regulácia

Plynom plnená membrána

Nastavenia

Požadovaná žiadaná hodnota teploty sa vyberá pomocou nastavovacieho otočného gombíka na prednej strane termostatu.

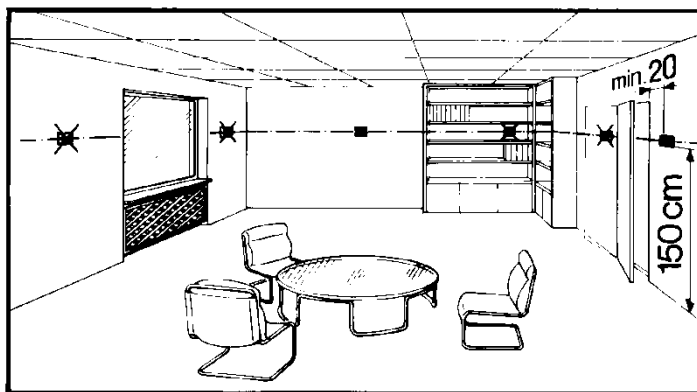
Rozsah nastavenia žiadanej hodnoty možno mechanicky obmedziť obmedzovačom žiadanej hodnoty pod krytom jednotky.

Poznámka

Montáž, inštalácia a uvedenie do prevádzky

Termostat by mal byť umiestnený tak, aby bolo možné čo najpresnejšie zaznamenať teplotu v priestore, bez nepriaznivého ovplyvnenia priamym slnečným žiarením alebo inými zdrojmi tepla alebo chladu.

Montážna výška je približne 1,5 m nad podlahou.



Termostat možno namontovať na väčšinu bežne dostupných zapustených krabíc alebo priamo na stenu.



Varovanie: AC 250 V!

Jednotku môže otvoriť na vykonanie servisu len oprávnený personál. Pred otvorením musí byť jednotka odpojená od sieťového napájania.

Pri inštalácii jednotky najskôr upevníte základnú platničku, potom zaveste telo termostatu a vykonajte elektrické zapojenie. Potom nasadíte kryt a zaistíte ho (pozri aj samostatný montážny návod).

Termostat musí byť namontovaný na rovnej stene.

Musia byť dodržané miestne elektrické predpisy.

Ak sú v referenčnej miestnosti termostatické ventily radiátorov, nastavte ich do úplne otvorenej polohy.



Varovanie!

Žiadna vnútorná ochrana vedenia pre prírodné vedenia k externým spotrebičom (Q1, Q2, Q3, Y)

Riziko požiaru a zranenia v dôsledku skratu!

Prispôbte priemery vodičov podľa miestnych predpisov menovitej hodnoty nainštalovaného nadprúdového ochranného prístroja.

Údržba

Mechanická konštrukcia

Priestorový termostat je bezúdržbový.

Membrána je plnená ekologickým plynom.

Kryt je vyrobený z plastu.

Typ (ASN)	Číslo dielu (SSN)	Popis
RAB11	S55700-T225	Priestorový termostat RAB11
RAB11.1	S55700-T226	Priestorový termostat RAB11.1

Likvidácia



Tento symbol alebo iné národné označenie udáva, že výrobok, jeho obal a, ak je to relevantné, akékoľvek batérie sa nesmú likvidovať ako domový odpad. Vymažte všetky osobné údaje a zlikvidujte výrobok(y) na oddelených zberných a recyklačných miestach v súlade s miestnou a národnou legislatívou.

Ďalšie podrobnosti nájdete v [informáciách Siemens o likvidácii](#).

Technické údaje

Napájanie



Spínací výkon regulačný výstup: Y	
Napätie / frekvencia	AC 24...250 V / 50 alebo 60 Hz
Prúd	0,2...6 (2,5) A
Spínací výkon ventilátor: Q1, Q2, Q3	
Napätie / frekvencia	AC 24...250 V / 50 alebo 60 Hz
Prúd RAB11 / RAB11.1	0,2...6 (2,5) A



Bez vnútornej poistky

Externá predbežná ochrana s max. istením C 10 A v prírodnom vedení je vyžadovaná za všetkých okolností

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

Operačné údaje

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

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

Environmentálne podmienky

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

EU Conformity (CE)	CE1T3015xx*)
RCM Conformity	CE1T3561en_C1*)
Triada ochrany	II podľa EN 60730-1
Stupeň krytia krytu	IP30 podľa EN 60529

Environmentálna kompatibilita

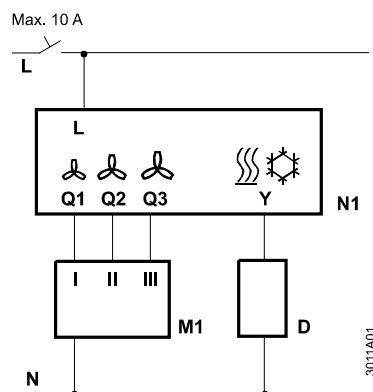
Environmentálne vyhlásenie o výrobku CE1E3015en*) obsahuje údaje o ekologicky zlučiteľnom dizajne výrobku a hodnoteniach (zhoda s RoHS, materiálové zloženie, obal, environmentálny prínos, likvidácia).

Mechanický dizajn

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

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

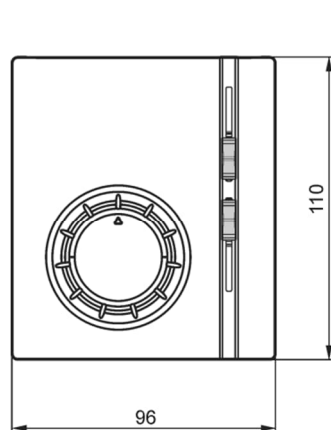
Schéma zapojenia



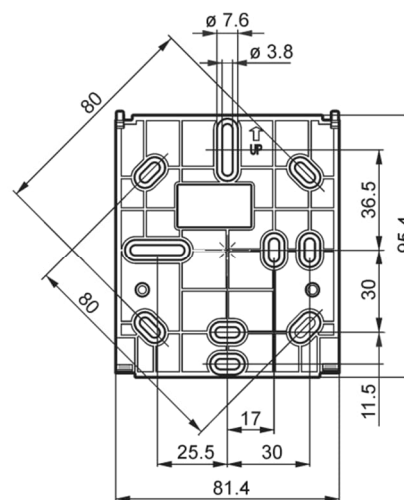
L	Spínacie napätie AC 24...250 V
N	Nulový vodič
M1	3-rýchlostný ventilátor
D	Termický ventil alebo zónový ventil
N1	Priestorový termostat RAB11/ RAB11.1
Q1	Riadiaci výstup "Rýchlosť ventilátora I", AC 24...250 V
Q2	Riadiaci výstup "Rýchlosť ventilátora II", AC 24...250 V
Q3	Riadiaci výstup "Rýchlosť ventilátora III", AC 24...250 V
Y	Riadiaci výstup "Pohon ventilu vykurovanie/chladenie", AC 24...250 V

Rozmery

Priestorový termostat



Základná doska



Poznámka

Vykurovanie:

Vzhľadom na nevyhnutné samoohrevné účinky elektrického prúdu môže akákoľvek záťaž viac ako 3 Ampéry pripojená k jednotke negatívne ovplyvniť regulačné správanie a presnosť teploty.

Chladenie:

Vzhľadom na nevyhnutné samoohrevné účinky elektrického prúdu môže akákoľvek záťaž viac ako 1 Ampér pripojená k jednotke negatívne ovplyvniť regulačné správanie a presnosť teploty.

Vydal
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens 2020
Technické údaje a dostupnosť podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.