



RAB31



RAB31.1

## Termostaty pomieszczeniowe

## RAB31...

do 4-rurowych klimakonwektorów wentylatorowych

- Termostaty pomieszczeniowe z ręcznym przełączaniem do ogrzewania lub chłodzenia
- Regulacja 2-stawna
- Ręczny przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego
- Napięcie przełączane 250 V AC
- Wyjście sterujące 2-stawne (zał/wył)

### Zastosowanie

Termostaty pomieszczeniowe RAB31... stosowane są w instalacjach ogrzewania i/lub chłodzenia, do utrzymywania wymaganej temperatury w pomieszczeniu.

Typowe zastosowanie:

- Budynki użyteczności publicznej
- Budynki mieszkalne
- Budynki przemysłu lekkiego

Mogą współpracować z:

- zaworami strefowymi
- zaworami termicznymi
- wentylatorami

## Funkcje


**Ogrzewanie** Spadek temperatury w pomieszczeniu poniżej nastawionej wartości zadanej powoduje zwarcie styku ogrzewania.

**Chłodzenie** Wzrost temperatury w pomieszczeniu powyżej nastawionej wartości zadanej powoduje zwarcie styku chłodzenia.


**Prędkość wentylatora** Dostępne są dwie możliwości sterowania prędkością wentylatora:

- Ręcznie, za pomocą przełącznika biegów wentylatora termostatu, do pracy ciągłej wentylatora na wybranym biegu
- Automatycznie, przez przełączanie biegów poprzez termostat, do sterowania. Podczas uruchomienia należy ustawić zworę w pozycji odpowiadającej wymaganej funkcji. Zwora znajduje się na obwodzie drukowanym i ma dwie możliwe pozycje:
- c)

SR1  **Praca wentylatora z nastawioną prędkością**

SR2  **Sterowanie wentylatorem wraz z zaworem chłodzenia lub ogrzewania, zależnie od pozycji przełącznika**

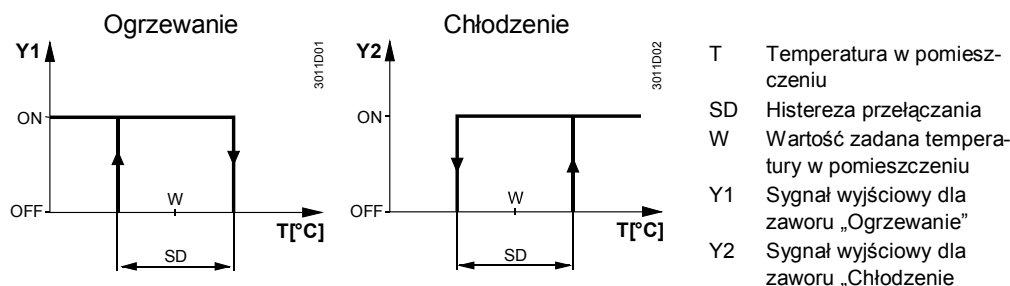
**Wentylacja bierna**

Gdy za pomocą suwaka trybu pracy wybrana jest funkcja wentylacji  (tylko RAB31.1), to styki ogrzewania i chłodzenia są zawsze rozwarte, a wentylator pracuje z nastawioną prędkością.

**Przełączanie**

Ogrzewanie lub chłodzenie wybierane jest za pomocą suwaka trybu pracy.

**Sygnały sterujące**



## Zestawienie typów

Opis	Typ
Termostat pomieszczeniowy do klimakonwektorów 4-rurowych, ze sterowaniem wentylatorem 3-biegowym i ręcznym przełączaniem	<b>RAB31</b>
Termostat pomieszczeniowy do klimakonwektorów 4-rurowych, ze sterowaniem wentylatorem 3-biegowym, ręcznym przełączaniem i funkcją wentylacji	<b>RAB31.1</b>

## Urządzenia współpracujące

Rodzaj	Oznaczenie typu	Karta katalog.
Siłownik elektryczny 2-stawny	<b>SFA21...</b>	4863
Siłownik termiczny (do zaworów grzejnikowych)	<b>STA21...</b>	4877
Siłownik termiczny (do zaworów o skoku 2,5 mm)	<b>STP21...</b>	4878

## Wyposażenie dodatkowe

Opis	Oznaczenie typu
Adapter 120 x 120 mm do puszek podłączeniowych 4" x 4"	ARG70
Adapter 96 x 120 mm do puszek podłączeniowych 2" x 4"	ARG70.1
Adapter 112 x 130 mm do okablowania natynkowego	ARG70.2

## Budowa

Najważniejsze właściwości termostatów klimakonwektorowych RAB31...

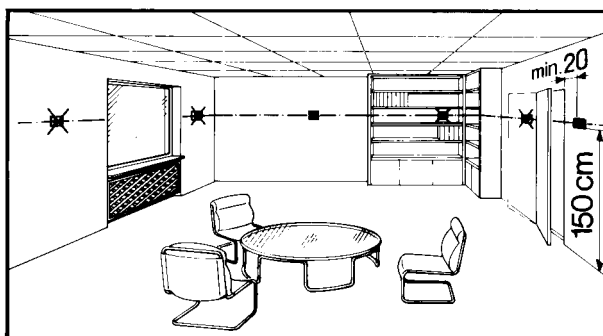
- Regulacja 2-stawna
- Membrana wypełniona gazem

## Nastawy

Wymaganą temperaturę w pomieszczeniu ustawia się pokrętkiem na obudowie. Zakres nastaw wartości zadanej może być ograniczony za pomocą ograniczników znajdujących się pod pokrywą.

## Wskazówki do montażu, instalacji i uruchomienia

Termostat powinien być montowany w takim miejscu, aby pomiar temperatury był możliwie najdokładniejszy, bez wpływu promieniowania słonecznego lub innych źródeł ciepła lub chłodu. Wysokość montażu powinna wynosić około 1,5 m nad podłogą.



Urządzenie można montować na dostępnych w handlu puszkach przyłączeniowych lub bezpośrednio na ścianie.



Czynności serwisowe (otwieranie obudowy) może przeprowadzać tylko wykwalifikowany personel (**Uwaga: 250 V!**). Przed otwarciem obudowy odłączyć zasilanie.

Podczas montażu najpierw mocuje się podstawę, następnie na niej obudowę termostatu i wykonuje połączenia elektryczne. Na końcu zakłada się pokrywę (patrz też instrukcja montażu).

Termostat musi być zamontowany na płaskiej ścianie.

Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.

Jeśli w pomieszczeniu odniesienia znajdują się termostaticzne zawory grzejnikowe, należy je ustawić w pozycji pełnego otwarcia.

## Obsługa

Termostat pomieszczeniowy jest urządzeniem bezobsługowym.






## Budowa

Membrana wypełniona jest gazem bezpiecznym dla środowiska. Obudowa termostatu wykonana jest z tworzywa sztucznego.

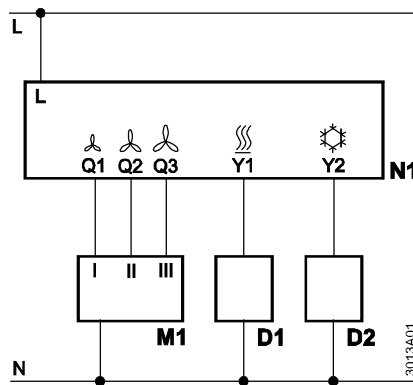
## Zamawianie

Typ (ASN)	Numer elementu (SSN)	Opis
RAB31	S55770-T229	Termostat pomieszczeniowy RAA31
RAB31.1	S55770-T230	Termostat pomieszczeniowy RAA31.1

## Dane techniczne

 Zasilanie	Obciążalność	
	Napięcie	24...250 V AC
	Prąd	0,2...6(2) A
	Częstotliwość	50 lub 60 Hz
	Zaciski śrubowe	2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (min. 0.5 mm <sup>2</sup> )
Dane funkcjonalne	Histeresa przełączania SD	≤1 K
	Zakres nastaw wartości zadanej	8...30 °C
Warunki środowiskowe	Praca	wg IEC 721-3-3
	Warunki klimatyczne	klasa 3K5
	Temperatura	0...+50 °C
	Wilgotność	<95 % r.h.
	Stopień zanieczyszczeń	normalny wg EN 60730-1
	Transport / składowanie	wg IEC 721-3-2
	Warunki klimatyczne	klasa 2K3/1K3
	Temperatura	-20...+50 °C
	Wilgotność	<95 % r.h.
	Warunki mechaniczne	klasa 2M2
Normy i standardy	Zgodność  <b>CE</b>	
	Dyrektywa dot. niskich napięć	73/23/EEC i 93/68/EEC
	Standard wyrobu	EN 60730
	Kompatybilność elektromagnetyczna Emisja (mieszkalna, biznesowa i handlowa)	EN 55014
	Zgodność  <b>C-Tick</b>	
	Standard emisji EMC	CISPR 14-1: 2009
	Zgodność  <b>C-Tick</b>	
	Standard emisji EMC	<b>CISPR 14-1: 2009</b>
	Klasa bezpieczeństwa	II wg EN 60730-1
	Stopień ochrony	IP30 wg EN 60529
Zaciski śrubowe do przewodów	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> lub 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , min. 0,5 mm <sup>2</sup>	
Waga	0,14 kg	
Kolor	biały, NCS S 0502-G (RAL 9003)	
Utylizacja 	Urządzenie musi być utylizowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/EC (WEEE) i nie powinno być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi. Przestrzegać odpowiednich lokalnych przepisów dotyczących prawidłowej utylizacji odpadów. Należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.	

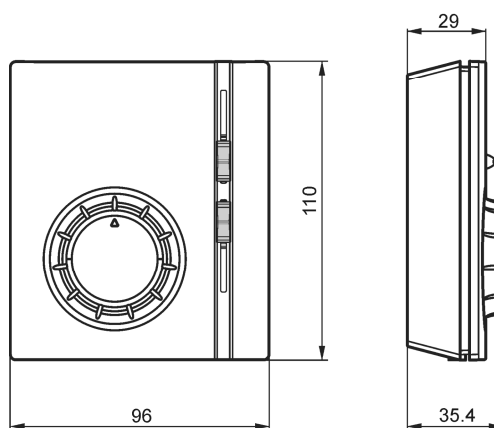
## Schemat połączeń



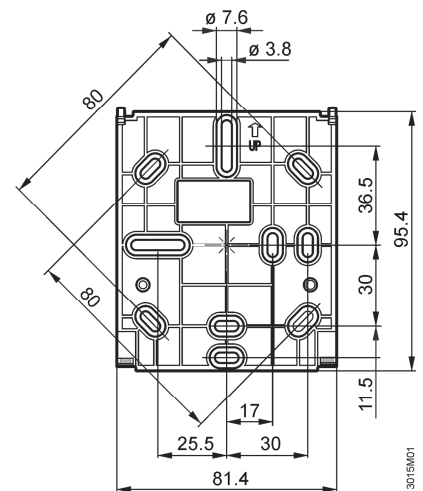
- D1 Zawór strefowy lub termiczny ogrzewania
- D2 Zawór strefowy lub termiczny chłodzenia
- L Napięcie zasilania 250 V AC
- M1 Wentylator 3-biegowy
- N Masa
- N1 Termostat pomieszczeniowy
- Q1 Wyjście sterujące „I bieg wentylatora”, 250 V AC
- Q2 Wyjście sterujące „II bieg wentylatora”, 250 V AC
- Q3 Wyjście sterujące „III bieg wentylatora”, 250 V AC
- Y1 Wyjście sterujące „Siłownik zaworu ogrzewania”, 250 V AC
- Y2 Wyjście sterujące „Siłownik zaworu chłodzenia”, 250 V AC

## Wymiary

Termostat RAB31...



Podstawa montażowa



## Uwagi

### Ogrzewanie:

W związku z przepływem prądu i nie dającym się uniknąć efektem nagrzewania się urządzenia, jakiegokolwiek obciążenia powyżej 3 A podłączone do termostatu mogą mieć negatywny wpływ na sposób regulacji i dokładność pomiaru temperatury.

### Chłodzenie:

W związku z przepływem prądu i nie dającym się uniknąć efektem nagrzewania się urządzenia, jakiegokolwiek obciążenia powyżej 1 A podłączone do termostatu mogą mieć negatywny wpływ na sposób regulacji i dokładność pomiaru temperatury.