



RAA31



RAA31.16



RAA31.26

Termostaty pomieszczeniowe

RAA31...

do instalacji z ogrzewaniem lub z chłodzeniem

Termostaty pomieszczeniowe z ręcznym przełącznikiem ZAŁ/WYŁ (ON/OFF)
Regulacja 2-stawna
Napięcie przełączania 24...250 V AC

Zastosowanie

Termostaty pomieszczeniowe RAA31... stosowane są w instalacjach ogrzewania lub chłodzenia do utrzymywania ustawionej wymaganej temperatury w pomieszczeniu.

Typowe zastosowanie:

- Budynki mieszkalne
- Budynki przemysłu lekkiego

Mogą współpracować z:

- zaworami strefowymi, siłownikami termicznymi
- palnikami gazowymi lub olejowymi
- wentylatorami
- pompami

Działanie

Z przodu obudowy znajduje się przełącznik ZAŁ / WYŁ (ON/OFF)

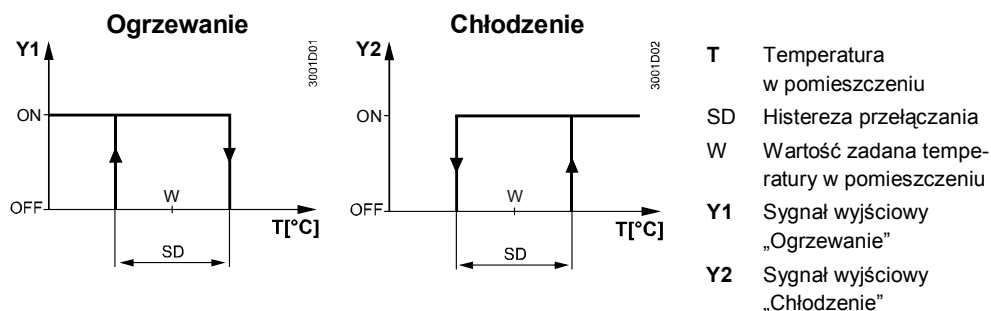
OFF (WYŁ)

W pozycji WYŁ, napięcie wejściowe jest fizycznie odseparowane od wyjściowego.

ON (ZAŁ)

Termostaty pomieszczeniowe RAA31... **posiadają oddzielne wyjścia**: tylko ogrzewanie i tylko chłodzenie. Spadek temperatury w pomieszczeniu poniżej nastawionej wartości zadanej powoduje zwarcie styku ogrzewania. Jeśli temperatura w pomieszczeniu przekroczy ustaloną wartość zadaną, styk chłodzenie zostanie zwarty.

Schematy działania



Zestawienie typów

Funkcjonalność	Oznaczenie typu (ASN)
Termostat do ogrzewania lub do chłodzenia z przełącznikiem ZAŁ/WYŁ (ON/OFF) Napięcie zasilania 24...250 V AC	RAA31
Termostat do ogrzewania lub do chłodzenia z przełącznikiem ZAŁ/WYŁ (ON/OFF) i wskaźnikiem trybu pracy (LED) Napięcie zasilania 230 V AC + 10/-15 %	RAA31.16
Termostat do ogrzewania lub do chłodzenia z przełącznikiem ZAŁ/WYŁ (ON/OFF) i wskaźnikiem trybu pracy (LED) oraz niezależnym wyłącznikiem ZAŁ/WYŁ (ON/OFF) Napięcie zasilania 230 V AC + 10/-15 %.	RAA31.26

Urządzenia współpracujące

Opis	Oznaczenie typu (ASN)	Karta katalogowa
Siłownik elektryczny 2-stawny	SFA21...	4863
Siłownik elektryczny 2-stawny	SFP21...	4865
Siłownik termiczny (do zaworów grzejnikowych)	STA21...	4877
Siłownik termiczny (do zaworów o skoku 2,5 mm)	STP21...	4878

Akcesoria

Opis	Oznaczenie typu (ASN)
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 pomieszczeniowych RAA31...:

- Regulacja 2-stawna
- Ręczny przełącznik ZAŁ / WYŁ (ON/OFF)
- Membrana wypełniona gazem

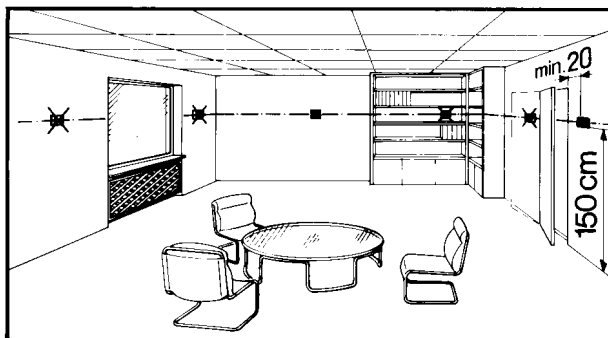
Nastawy

Wymaganą wartość zadanej temperatury w pomieszczeniu ustawia się pokrętkiem nastawczym na obudowie. Zakres nastaw można mechanicznie ograniczyć za pomocą ograniczników umieszczonych pod pokrywą.

Wskazówki do montażu, instalacji i uruchomienia

Termostat pomieszczeniowy powinien być montowany w takim miejscu, aby pomiar temperatury w pomieszczeniu był możliwie najdokładniejszy, bez wpływu bezpośredniego promieniowania słonecznego czy 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.



24...250 V AC

Czynności serwisowe (otwieranie obudowy) może przeprowadzać tylko wykwalifikowany personel (Uwaga: 24...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, to należy je ustawić w pozycji pełnego otwarcia.

Obsługa Budowa

Termostat pomieszczeniowy jest urządzeniem bezobsługowym.

Membrana wypełniona jest gazem bezpiecznym dla środowiska.

Obudowa termostatu wykonana jest z tworzywa sztucznego.

Zamawianie

Typ (ASN)	Symbol magazynowy (SSN)	Opis
RAA31	S55770-T221	Termostat pomieszczeniowy RAA31
RAA31.16	S55770-T222	Termostat pomieszczeniowy RAA31.16
RAA31.26	S55770-T223	Termostat pomieszczeniowy RAA31.26

Dane techniczne

Zasilanie

Obciążalność

Napięcie

RAA31

RAA31.16/GR, RAA31.26

Pobór mocy każdej diody LED

Częstotliwość

AC 24...250 V / 50 or 60 Hz

AC 230 V +10/-15 %

0.5 VA (Only RAA31.16 and RAA31.26)

0.2...6 (2.5) A

50 or 60 Hz

Dane funkcjonalne

Histeresa przełączania SD

≤1 K

Zakres nastaw wartości zadanej

8...30 °C

Warunki środowiskowe

Praca

wg IEC 60721-3-3

Warunki klimatyczne

klasa 3K5

Temperatura

0...+50 °C

Wilgotność

<95 % r.h.

Stopień zanieczyszczeń

normalny wg EN 60730-1

Normy i standardy

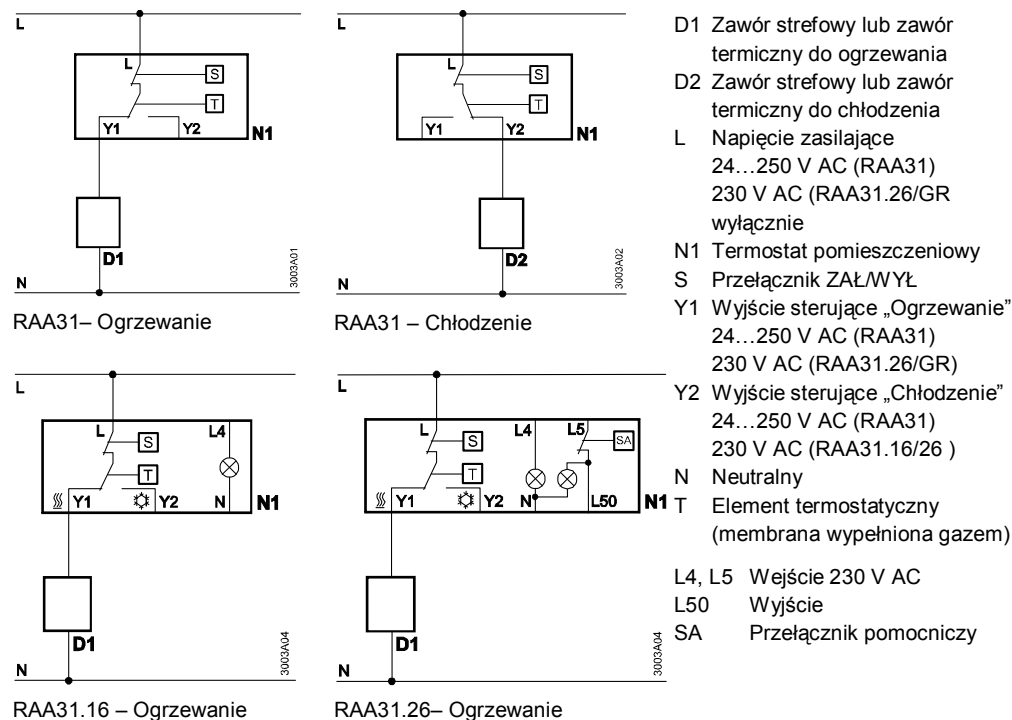
Transport / składowanie	wg IEC 60721-3-2
Warunki klimatyczne	klasa 2K3 / 1K3
Temperatura	-20...+50 °C
Wilgotność	<95 % r.h.
Warunki mechaniczne	klasa 2M2
Zgodność CE	
Dyrektywa dot. niskich napięć	2004/108/EC
Standard wyrobu	2006/95/EC
Zgodność N474 C-Tick	
Standard emisji EMC	CISPR 14-1: 2009
Klasa bezpieczeństwa	II wg EN 60730-1
Stopień ochrony	IP30 wg EN 60529
Inne	
Waga	0,14 kg
Kolor	biały, NCS S 0502-G (RAL 9003)

Utylizacja



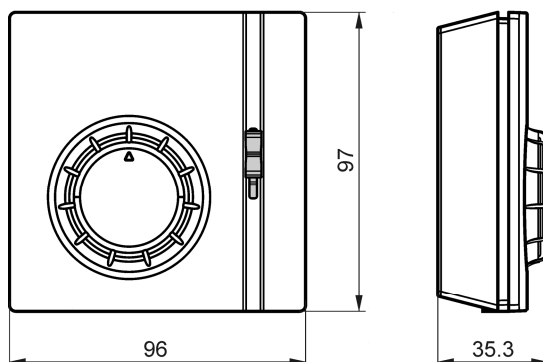
Urządzenie musi być utylizowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/EC (WEEE) i nie powinno być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi. Przestrzegać odpowiednich lokalnych przepisów dotyczących prawidłowej utylizacji odpadów. Należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Schematy połączeń

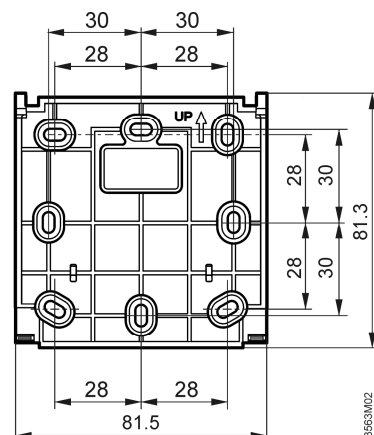


RAA31
i RAA31.16

Termostat pomieszczeniowy

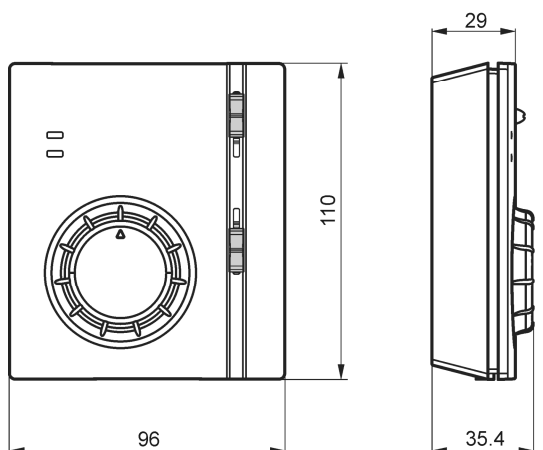


Płytki montażowa

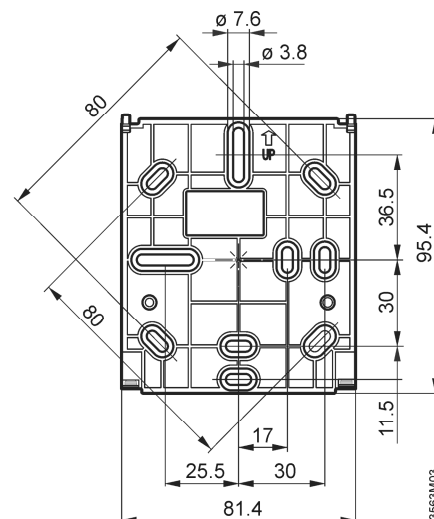


RAA31.26

Termostat pomieszczeniowy



Płytki 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.