



Termostat pomieszczeniowy

RAA21

do instalacji z samym ogrzewaniem lub samym chłodzeniem

- Regulacja 2-stawna
- Napięcie przełączania 24...250 V AC

Zastosowanie

Termostaty pomieszczeniowe RAA21 stosowane są w instalacjach ogrzewania lub chłodzenia do utrzymywania ustawionej wymaganej temperatury w pomieszczeniu.

Typowe zastosowanie:

- Budynki mieszkalne
- Budynki przemysłu lekkiego

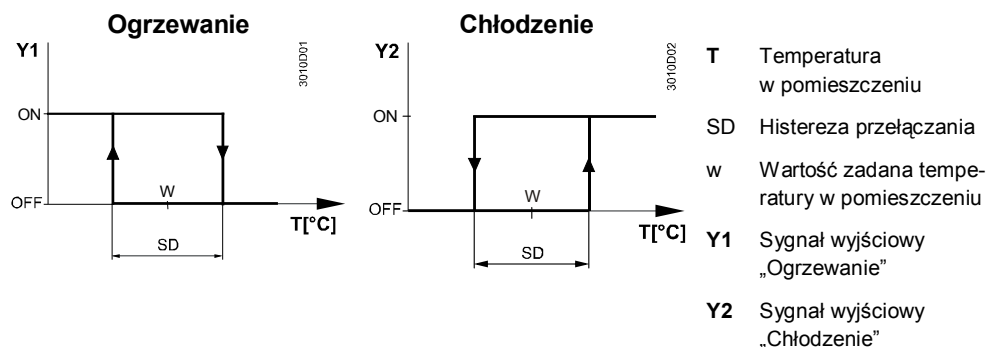
Mogą współpracować z:

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

Działanie

Termostat pomieszczeniowy RAA21 posiada oddzielne wyjścia: tylko ogrzewanie i tylko chłodzenie. Spadek temperatury w pomieszczeniu poniżej nastawionej wartości zadanej powoduje zwarcie styku ogrzewania. Jeśli temperatura w pomieszczeniu przekroczy ustawioną wartość zadaną, styk chłodzenia zostanie zwarty.

Schematy działania



Zestawienie typów

Funkcjonalność	Oznaczenie typu (ASN)
Termostat pomieszczeniowy do ogrzewania lub do chłodzenia, napięcie przełączania 24...250 V AC	RAA21

Urządzenia współpracujące

Opis	Oznaczenie typu (ASN)	Karta katalogowa
Siłownik elektryczny 2-stawny	SFA21...	4863
Siłownik termiczny (do zaworów grzejnikowych)	STA21...	4893
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 RAA21:

- Regulacja 2-stawna
- Membrana wypełniona gazem

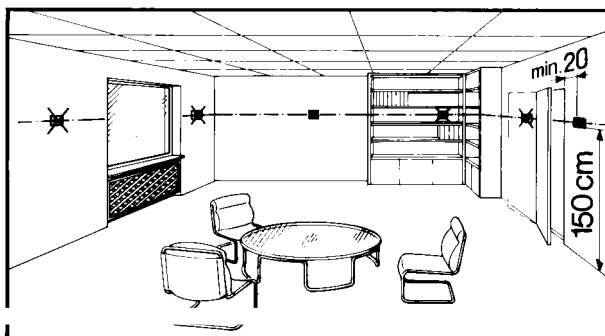
Nastawy

Wymaganą wartość zadaną 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.



24...250 V AC

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

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 termostatyczne zawory grzejnikowe, to należy je ustawić w pozycji pełnego otwarcia.

Obsługa

Termostat pomieszczeniowy jest urządzeniem bezobsługowym.

Budowa mechaniczna

Membrana wypełniona jest gazem bezpiecznym dla środowiska.

Obudowa termostatu wykonana jest z tworzywa sztucznego.

Zamawianie

Typ (ASN)	Symbol magazynowy (SSN)	Opis
RAA21	S55770-T220	Termostat pomieszczeniowy RAA21

Dane techniczne

Zasilanie	Obciążalność	
	Napięcie	24...250 V AC
	Prąd	0.2...6(2,5) A
	Częstotliwość	50 lub 60 Hz
Dane funkcjonalne	Zaciski śrubowe do przewodów	2 x 1,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)
	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

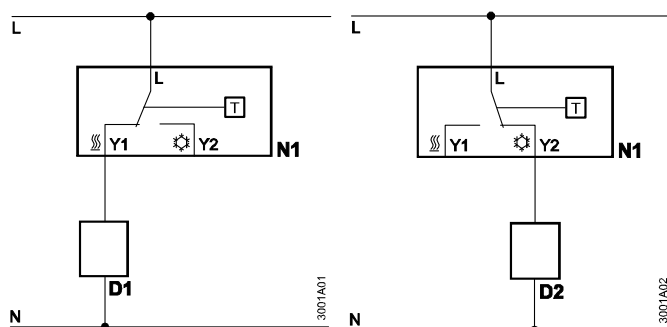
Zgodność elektromagnetyczna	
Emisja zakłóceń	EN 55014
Zgodność CE	
Dyrektywa EMC	2004/108/EC
Dyrektywa dot. niskich napięć	2006/95/EC
Zgodność C-Tick	
Standard emisji EMC	CISPR 14-1: 2009
Zgodność z dyrektywą RoHS	2002/95/EC (RoHS)
Klasa bezpieczeństwa	II wg EN 60730-1
Stopień ochrony	IP30 wg EN 60529
Waga	0,14 kg (RAA21)
Kolor	Biały, NCS S 0502-G (RAL 9003)

Utylizacja



Zużyty regulator jest odpadem elektronicznym i musi być unieszkodliwiany jak zużyty sprzęt elektroniczny (wg Dyrektywy Europejskiej 2002/96/EC (WEEE)). Odpowiednie prawa krajowe muszą również być uwzględnione podczas unieszkodliwiania urządzenia. Usuwanie zgodnie z systemem gromadzenia odpadów elektronicznych. Wszystkie prawa lokalne i właściwe temu zagadnieniu muszą być przestrzegane.

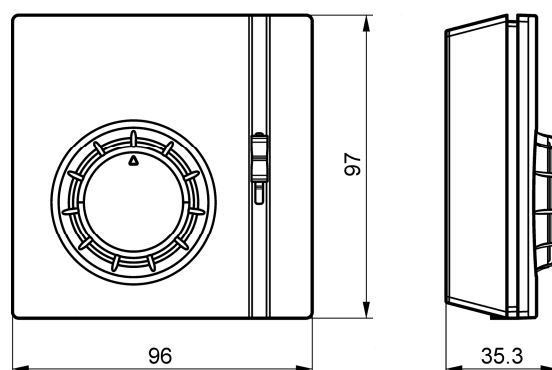
Schematy połączeń



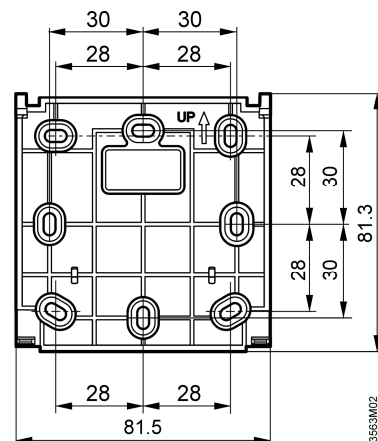
- D1 Zawór strefowy lub zawór termiczny do ogrzewania
- D2 Zawór strefowy lub zawór termiczny do chłodzenia
- L Napięcie zasilające 24...250 V AC
- N1 Termostat pomieszczeniowy
- Y1 Wyjście sterujące „Ogrzewanie”, 24...250 V AC
- Y2 Wyjście sterujące „Chłodzenie”, 24...250 V AC
- N Neutralny
- T Element termostacyjny (membrana wypełniona gazem)

Wymiary

Termostat pomieszczeniowy



Płytki montażowa



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.