



Termostat pomieszczeniowy

RAA21

do instalacji z ogrzewaniem **lub** z 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:

- Budynek mieszkalne
- Budynek przemysłu lekkiego

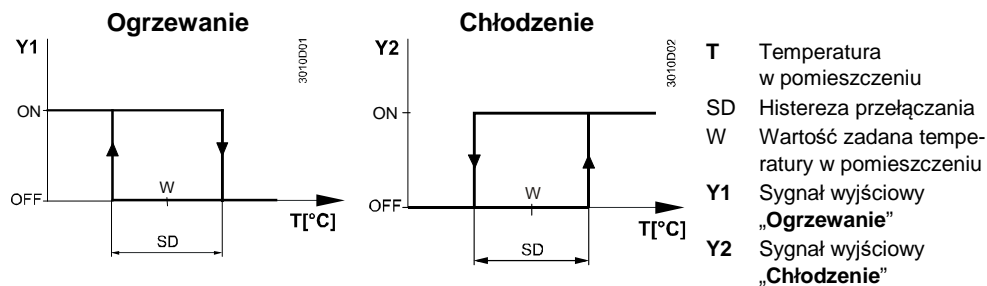
Mogą współpracować z:

- 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



Urządzenia współpracujące

Opis	Oznaczenie typu	Karta katalog.
Siłownik elektryczny 2-stawny	SFA21..	4863
Siłownik termiczny (do zaworów grzejnikowych)	STA21..	4893
Siłownik termiczny (do zaworów o skoku 2,5 mm)	STP21..	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 termostatu pomieszczeniowego RAA21:

- Regulacja 2-stawna
- Membrana wypełniona gazem

Nastawy

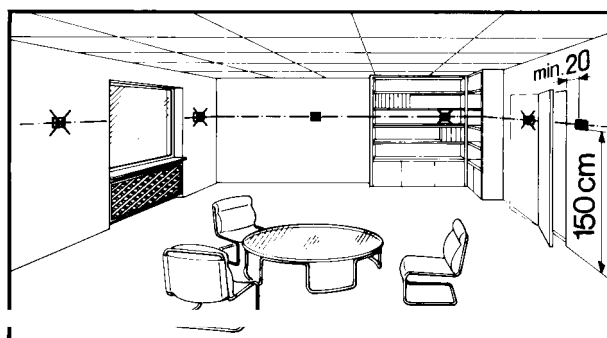
Wymaganą wartość zadaną temperatury w pomieszczeniu ustawia się pokrętkiem nastawczym na obudowie. Zakres nastaw można mechanicznie ograniczyć za pomocą ograniczników umieszczonych pod pokrywą.

Wskazówki


Montaż, instalacja i uruchomienie

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.



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



Uwaga!

Brak wewnętrznego zabezpieczenia linii zasilających zewnętrzne odbiorniki (Y1, Y2).

Niebezpieczeństwo pożaru lub obrażeń wskutek zwarcia!

- Przekroje przewodów dostosować zgodnie z przepisami do znamionowych wartości zainstalowanego urządzenia zabezpieczenia nadprądowego.

Obsługa

Termostat pomieszczeniowy jest urządzeniem bezobsługowym.

Budowa mechaniczna

Membrana wypełniona jest gazem bezpiecznym dla środowiska.

Obudowa termostatu wykonana jest z tworzywa sztucznego.

Zamawianie

Typ	Symbol magazynowy	Opis
RAA21	S55770-T220	Termostat pomieszczeniowy RAA21

Utylizacja



Urządzenia muszą być złomowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z odpowiednią Dyrektywą Europejską i nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi.

- Urządzenie należy utylizować odpowiednimi kanałami przewidzianymi do tego celu.
- Przestrzegać wszystkich regulacji i przepisów obowiązujących w tym zakresie.

Dane techniczne

Zasilanie 

Obciążalność	
Napięcie	24...250 V AC
Prąd	0,2...6(2,5) A
Częstotliwość	50 lub 60 Hz



Brak wewnętrznego bezpiecznika

Zewnętrzne zabezpieczenie linii zasilającej L wyłącznikiem nadprądowym maks. C 10 A wymagane jest w każdym przypadku

Zaciski śrubowe do przewodów 2 x 1,5 mm² (min. 0,5 mm²)

Dane funkcjonalne

Histeresa przełączania SD ≤1 K

Zakres nastaw wartości zadanej 8...30 °C

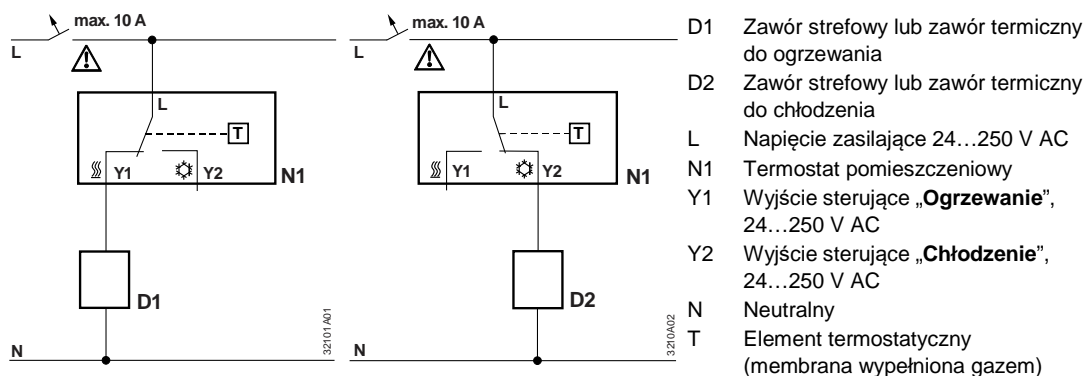
Warunki środowiskowe

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
Transport / składowanie	wg IEC 60721-3-2
Warunki klimatyczne	klasa 2K3 / 1K3
Temperatura	-20...50 °C
Wilgotność	<95% r.h.
Warunki mechaniczne	klasa 2M2

Normy i standardy	Zgodność EU (CE)	CE1T3561xx ^{*)}
	Zgodność RCM	CE1T3561en_C1 ^{*)}
Zgodność środowiskowa	Klasa bezpieczeństwa	II wg EN 60730-1
	Stopień ochrony obudowy	IP30 wg EN 60529
Budowa mechaniczna	Waga	0,14 kg (RAA21)
	Kolor	biały, NCS S 0502-G (RAL 9003)

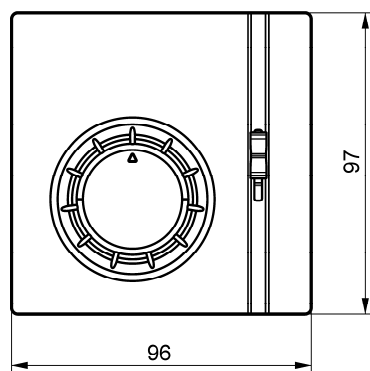
*) Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

Schematy połączeń

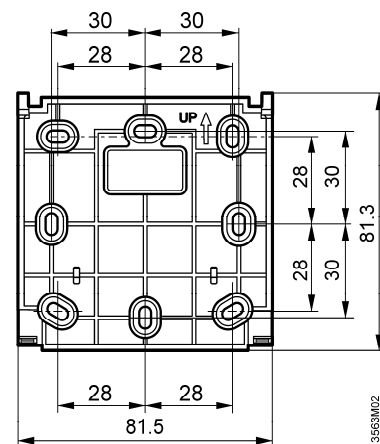


Wymiary

Termostat pomieszczeniowy



Płytki montażowa



Uwagi

Ogrzewanie:

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

Chłodzenie:

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