



Termostat pomieszczeniowy

RAA41

do instalacji z ogrzewaniem **lub** z chłodzeniem

- Termostat pomieszczeniowy z ręcznym przełączaniem, do instalacji ogrzewania lub chłodzenia
- Regulacja 2-stawna
- Napięcie przełączane 24...250 V AC

Zastosowanie

Termostat pomieszczeniowy RAA41 stosowany jest 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

Funkcje

Z przodu obudowy znajduje się 3-pozycyjny przełącznik wyboru trybu pracy **Ogrzewanie / WYŁ / Chłodzenie**.

WYŁ

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

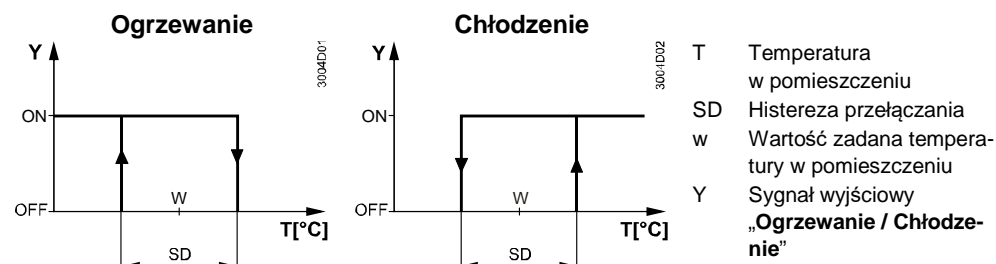
Ogrzewanie

Spadek temperatury w pomieszczeniu poniżej nastawionej wartości zadanej powoduje zwarcie styku ogrzewania (rozwarcie styku chłodzenia). Jeśli temperatura w pomieszczeniu przekroczy ustawioną wartość zadaną, styk ogrzewania zostanie rozwarzony, a styk chłodzenia zwarty jednak pozostanie nieaktywny, ponieważ przełącznik ustawiony jest w pozycji „Ogrzewanie”.

Chłodzenie

Działanie odwrócone.

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 RAA41:

- Regulacja 2-stawna
- Przełącznik ręczny: Ogrzewanie / WYŁ / Chłodzenie
- Membrana wypełniona gazem

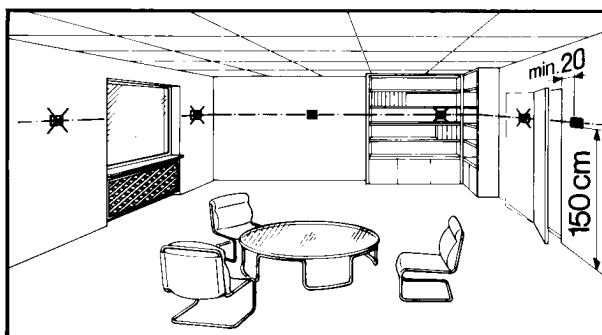
Nastawy

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



250 V AC

Czynności serwisowe (otwieranie obudowy) może przeprowadzać tylko wykwalifikowany personel (Uwaga: 250 V AC!). 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.



Uwaga!

Brak wewnętrznego zabezpieczenia linii zasilających zewnętrzne odbiorniki (Y).

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
RAA41	S55770-T224	Termostat pomieszczeniowy RAA41



Utylizacja



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

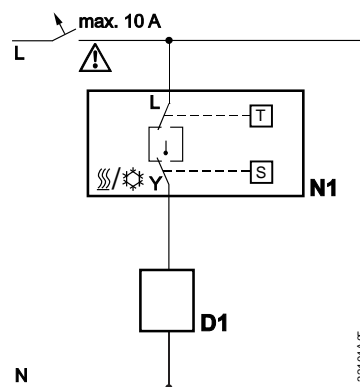
- Urządzenie należy utylizować odpowiednimi kanałami przewidzianymi do tego celu.
- Przestrzegać wszystkich regulacji i przepisów obowiązujących w tym zakresie.

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		2 x 1,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)
Dane funkcjonalne	Histereza 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 ^{*)}
	Klasa bezpieczeństwa	II wg EN 60730-1
Zgodność środowiskowa	Stopień ochrony obudowy	IP30 wg EN 60529
	Deklaracja środowiskowa produktu CE1E3561 ^{*)} zawiera dane dotyczące zgodnej środowiskowo konstrukcji produktu i oceny (zgodność z RoHS, skład materiałów, opakowanie, wpływ na środowisko i utylizacja)	
Budowa mechaniczna	Waga	0,14 kg
	Kolor	biały, NCS S 0502-G (RAL 9003)

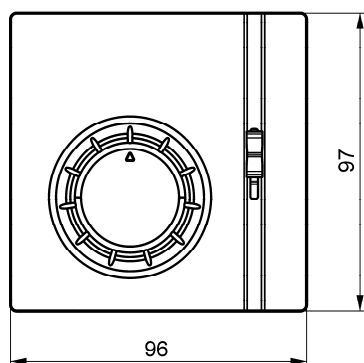
^{*)} Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

Schemat połączeń

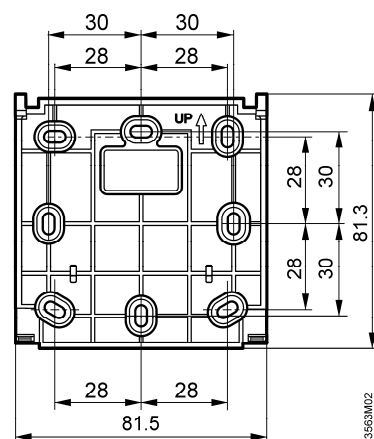


- D1 Zawór strefowy lub zawór termiczny
- L Napięcie zasilające 24...250 V AC
- N1 Termostat pomieszczeniowy
- S Przełącznik: Ogrzewanie / WYŁ / Chłodzenie
- Y Wyjście sterujące „Ogrzewanie” lub „Chłodzenie”, 24...250 V AC
- N Neutralny
- T Element termostatyczny (membrana wypełniona gazem)

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.