

## Termostat pomieszczeniowy

### RAA11

do instalacji z ogrzewaniem **lub** z chłodzeniem  
zabezpieczony przed manipulowaniem przez osoby niepowołane

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

### Zastosowanie

Termostat pomieszczeniowy RAA11 stosowany jest w instalacjach ogrzewania lub chłodzenia do utrzymywania ustawionej wymaganej temperatury w pomieszczeniu, wszędzie tam, gdzie wymagane jest zabezpieczenie przed manipulowaniem przez osoby niepowołane.

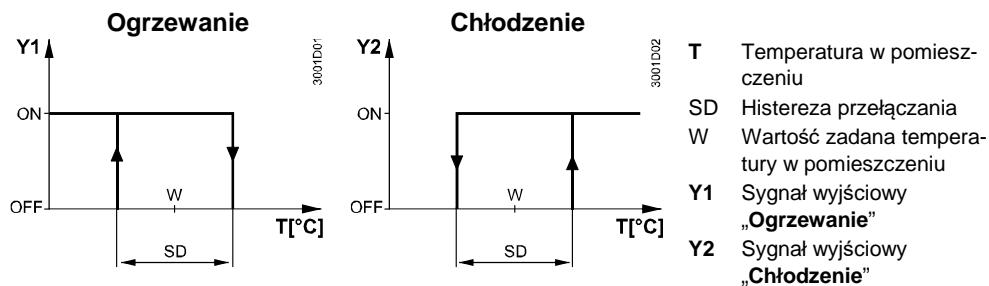
Typowe zastosowanie:

- Szkoły
- Budynki użyteczności publicznej
- Magazyny
- Warsztaty

### Działanie

Termostat pomieszczeniowy RAA11 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 RAA11:

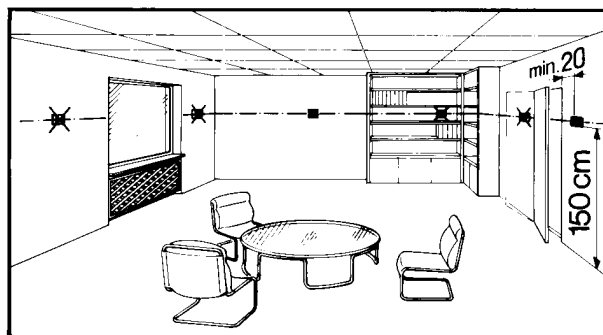
- Regulacja 2-stawna
- Membrana wypełniona gazem
- Brak pokrętki nastawczego na obudowie

## 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: 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.



### 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
RAA11	S55770-T219	Termostat pomieszczeniowy RAA11

### 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.

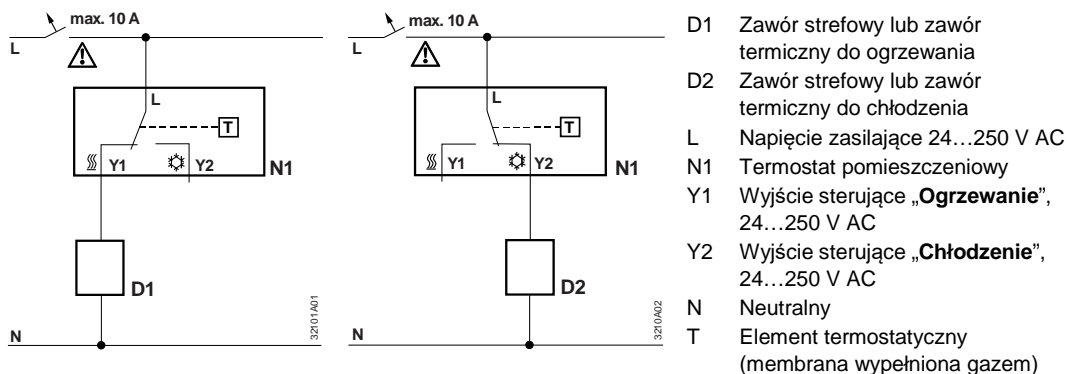
### Dane techniczne

Zasilanie		Obciążalność	
		Napięcie	24...250 V AC
		Prąd	0,2...6(2,5) A
		Częstotliwość	50 lub 60 Hz
		<b>Brak wewnętrznego bezpiecznika</b>	
		Zewnętrzne zabezpieczenie linii zasilającej L wyłącznikiem nadprądowym maks. C 10 A wymagane jest w każdym przypadku	
		Zaciski śrubowe do przewodów	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (min. 0,5 mm <sup>2</sup> )
Dane funkcjonalne		Histereza przełączania SD	≤1K
		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 <sup>1)</sup>
		Zgodność RCM	CE1T3561en_C1 <sup>1)</sup>

	Klasa bezpieczeństwa Stopień ochrony obudowy	II wg EN 60730-1 IP30 wg EN 60529
<b>Zgodność środowiskowa</b>	Deklaracja środowiskowa produktu CE1E3561 <sup>1)</sup> zawiera dane dotyczące zgodnej środowiskowo konstrukcji produktu i oceny (zgodność z RoHS, skład materiałów, opakowanie, wpływ na środowisko i utylizacja)	
<b>Budowa mechaniczna</b>	Waga	0,14 kg
	Kolor	biały, NCS S 0502-G (RAL 9003)

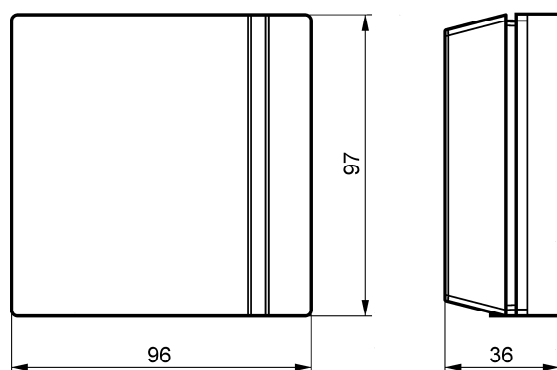
<sup>\*)</sup> Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

## Schematy połączeń

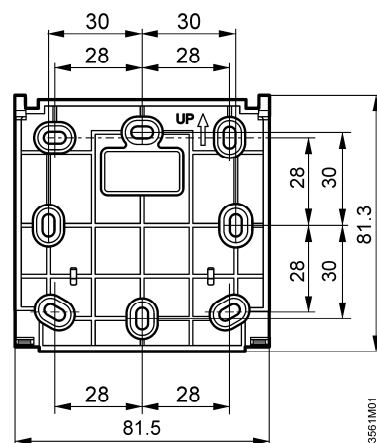


## Wymiary

**Termostat pomieszczeniowy**



**Płytki montażowej**



## 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.