

## 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:

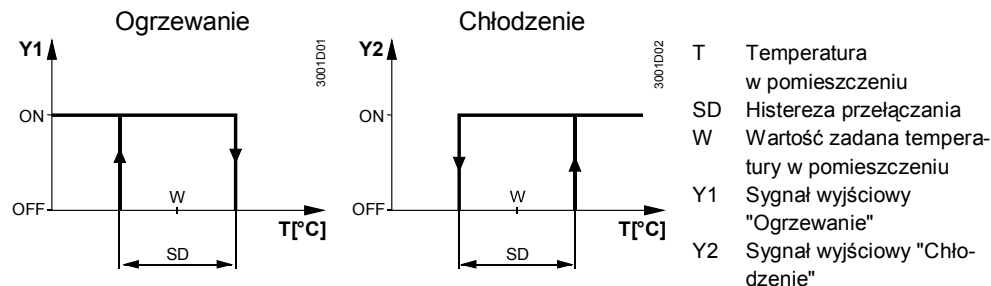
- Szkoły
- Budynek użyteczności publicznej
- Magazyny
- Warsztaty

### 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 zadana, 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	<b>RAA11</b>

## Urządzenia współpracujące

Opis	Oznaczenie typu (ASN)	Karta katalogowa
Siłownik elektryczny 2-stawny	<b>SFA21...</b>	4863
Siłownik termiczny (do zaworów grzejnikowych)	<b>STA21...</b>	4893
Siłownik termiczny (do zaworów o skoku 2,5 mm)	<b>STP21...</b>	4878

## Akcesoria

Opis	Oznaczenie typu (ASN)
Adapter 120 x 120 mm do puszek podłączeniowych 4" x 4"	<b>ARG70</b>
Adapter 96 x 120 mm do puszek podłączeniowych 2" x 4"	<b>ARG70.1</b>
Adapter 112 x 130 mm do okablowania natynkowego	<b>ARG70.2</b>

## Budowa

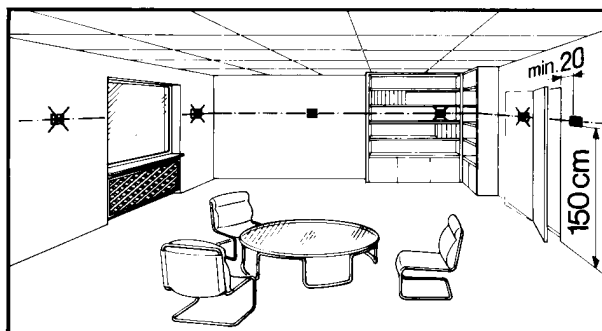
Najważniejsze właściwości termostatów pomieszczeniowych RAA11:

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

## 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.



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

**AC 250 V**

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
RAA11	S55770-T219	Termostat pomieszczeniowy RAA11

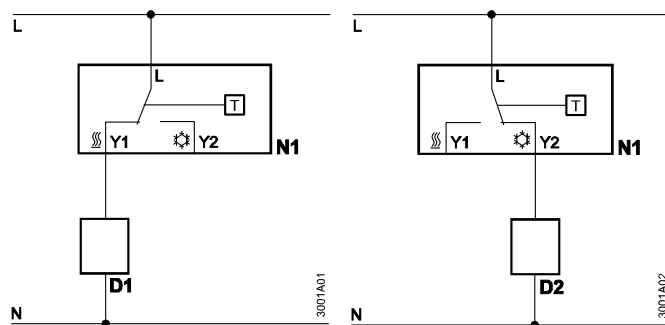
**Dane techniczne**

<b>Zasilanie</b>	Obciążalność		
	Napięcie	24...250 V AC	
<b>Dane funkcjonalne</b>	Prąd	0.2...6(2,5) A	
	Częstotliwość	50 lub 60 Hz	
	Zaciski śrubowe do przewodów	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (min. 0,5 mm <sup>2</sup> )	
	Histereza przełączania SD	≤1K	
<b>Warunki środowiskowe</b>	Zakres nastaw wartości zadanej	8...30 °C	
	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	
<b>Normy i standardy</b>	Transport / składowanie	wg IEC 721-3-2	
	Warunki klimatyczne	klasa 2K3/1K3	
		Temperatura	-20...+50 °C
		Wilgotność	<95 % r.h.
Warunki mechaniczne	klasa 2M2		
<b>Normy i standardy</b>	Zgodność elektromagnetyczna		
	Emisja zakłóceń	EN55014	
	Zgodność 		
	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		
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.

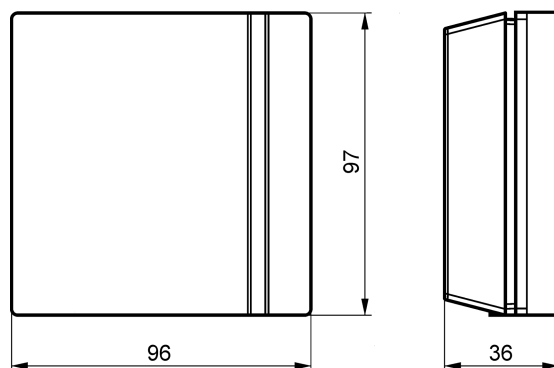
## Schematy połączeń



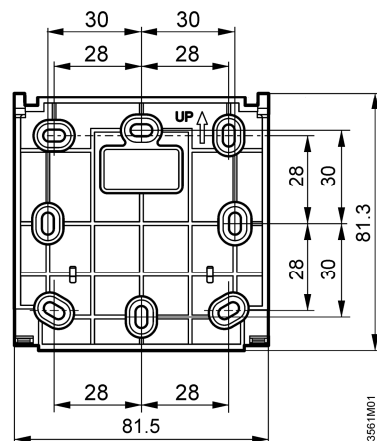
- D1 Zawór strefowy lub zawór termiczny do ogrzewania
- D2 Zawór strefowy lub zawór termiczny do chłodzenia
- L Napięcie zasilające 24...250 V AC
- N1 Termostat pomieszczeniowy
- Y1 Wyjście sterujące „Ogrzewanie”, 24...250 V AC
- Y2 Wyjście sterujące „Chłodzenie”, 24...250 V AC
- N Neutralny
- T Element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

## Wymiary

### 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.