



Pomieszczeniowy regulator temperatury

RDH10

Do instalacji grzewczych lub chłodniczych

- Duży wyświetlacz LCD
- Zasilanie bateryjne: 2 baterie alkaliczne typu AA, 1,5 V

Zastosowanie

Regulator RDH10 stosowany jest do regulacji temperatury w pomieszczeniu w instalacjach grzewczych lub chłodniczych.

Typowe zastosowania:

- Pomieszczenia mieszkalne
- Budynki mieszkalne
- Szkoły
- Biura

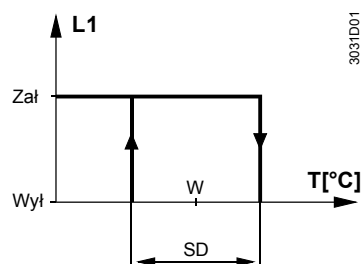
Regulator może sterować następującymi urządzeniami:

- Zaworem termicznym lub strefowym
- Kotłem
- Palnikiem gazowym lub olejowym
- Wentylatorem
- Pompą

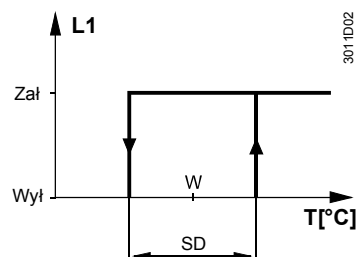
Funkcje

Regulator dokonuje pomiaru temperatury w pomieszczeniu za pomocą wbudowanego czujnika temperatury.

Działanie



- T Temperatura w pomieszczeniu
- SD Histereza przełączania
- W Wartość zadana temperatury w pomieszczeniu
- L1 Sygnał wyjściowy dla ogrzewania



- T Temperatura w pomieszczeniu
- SD Histereza przełączania
- W Wartość zadana temperatury w pomieszczeniu
- L1 Sygnał wyjściowy dla chłodzenia

Czujnik temperatury

RDH10 realizuje wyłącznie regulację temperatury w pomieszczeniu.

Wyświetlacz

Wyświetlacz regulatora pokazuje aktualną temperaturę w pomieszczeniu oraz wartość zadaną temperatury komfortu. Gdy wyjście ogrzewania jest aktywne, na wyświetlaczu pojawia się symbol trójkąta.



Podtrzymanie danych

Po wyjęciu baterii, wartości zadane podtrzymywane są przez maksymalnie 2 minuty.

Zamawianie

Przy zamawianiu należy podać nazwę i oznaczenie typu urządzenia: Pomieszczeniowy regulator temperatury RDH10.

Zawory i siłowniki należy zamawiać jako oddzielne pozycje.

Urządzenia współpracujące

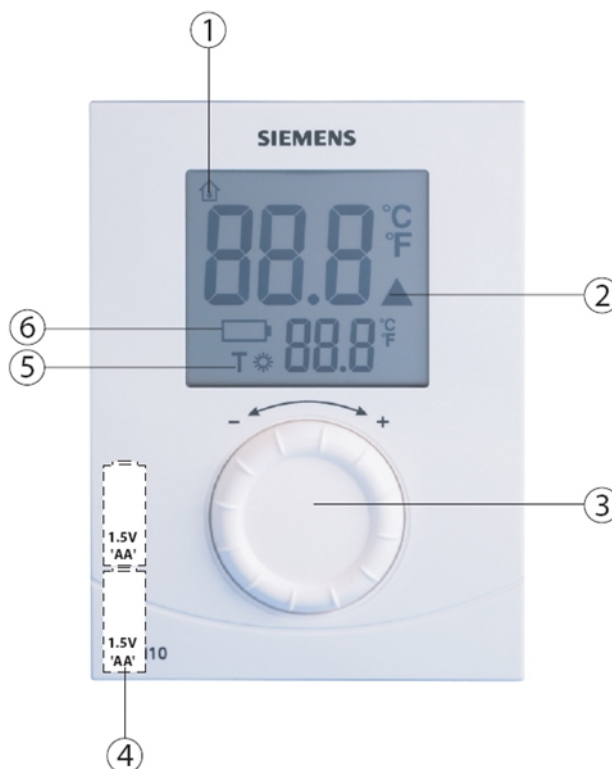
Rodzaj urządzenia	Oznaczenie typu	Karta katal.
Siłownik elektryczny	SFA21...	N4863
Siłownik termiczny (do zaworów grzejnikowych)	STA21...	N4877
Siłownik termiczny (do zaworów strefowych, 2,5 mm)	STP21...	N4878
Siłownik do przepustnic powietrza	GDB...	N4624
Siłownik do przepustnic powietrza	GSD/GQD...	N4606
Siłownik do przepustnic powietrza	GXD...	N4622

Budowa

W skład urządzenia wchodzi 3 elementy:

- Regulator w obudowie z tworzywa sztucznego, wyposażonej w wyświetlacz ciekłokrystaliczny i zawierającej układy elektroniczne, elementy obsługowe oraz wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia
- Podstawa montażowa
- Wyjmowana oprawka baterii

Obudowa regulatora zakładana jest na podstawę montażową i na niej zatrzaskiwana. Na podstawie montażowej znajdują się zaciski podłączeniowe. Z tyłu obudowy umieszczony jest przycisk służący do resetowania.



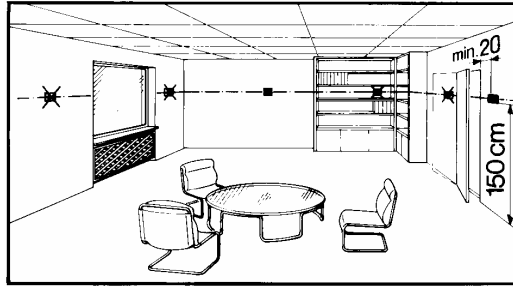
Legenda

- 1 Wskazanie temperatury w pomieszczeniu w °C
- 2 Sygnalizuje załączenie wyjścia ogrzewania
- 3 Pokrętko nastawcze temperatury
- 4 Komora baterii
- 5 Wartość zadana temperatury komfortu
- 6 Sygnalizuje wyczerpanie baterii i konieczność ich wymiany

Wskazówki

Pomieszczeniowy regulator temperatury powinien być montowany w takim miejscu, w którym pomiar temperatury jest możliwie jak najdokładniejszy, bez wpływu bezpośredniego promieniowania słonecznego czy innych źródeł ciepła bądź chłodu.

Wysokość montażu powinna wynosić około 1,5 m nad podłogą.



Urządzenie może być mocowane na puszkach przyłączeniowych.


Montaż, instalacja i uruchomienie

Podczas montażu najpierw mocuje się podstawę regulatora. Następnie należy wykonać połączenia elektryczne i zamocować regulator (patrz też oddzielna instrukcja montażu). Regulator montować na płaskiej ścianie i zgodnie z lokalnymi przepisami. Jeśli w pomieszczeniu referencyjnym znajdują się termostatyczne zawory grzejnikowe, to należy je ustawić w pozycji pełnego otwarcia.

Obsługa

Regulator jest urządzeniem bezobsługowym.


Wymiana baterii

Jeśli na wyświetlaczu pojawia się symbol , to znaczy że baterie są bliskie wyczerpania i należy je wymienić.

Kasowanie (Reset)

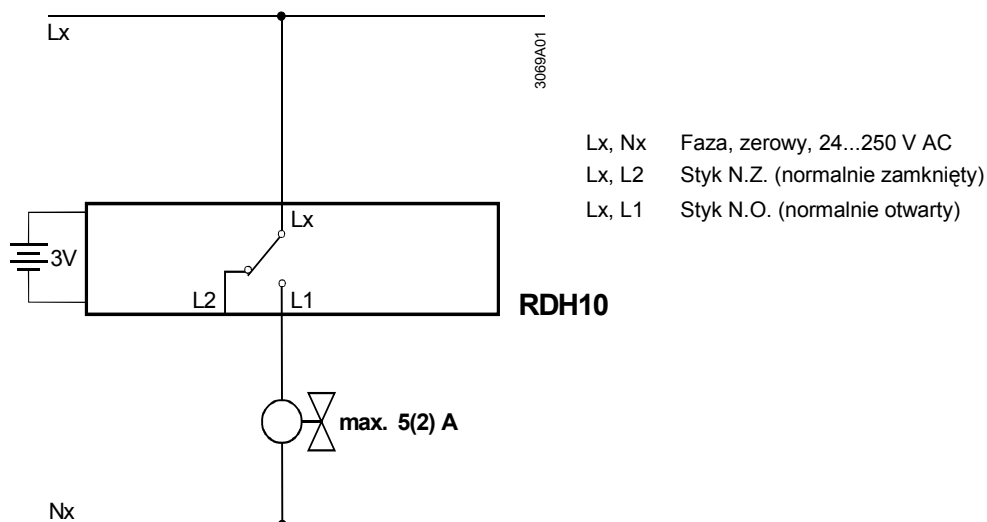
Aby zresetować regulator należy przycisnąć przycisk Reset znajdujący się z tyłu regulatora. Resetowanie powoduje przywrócenie wartości fabrycznych wszystkich nastaw.

Dane techniczne

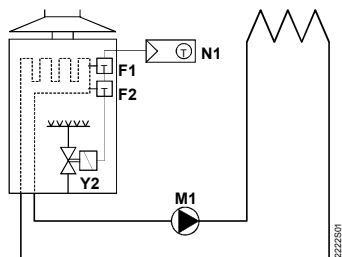
Zasilanie	Napięcie zasilania	3 V DC (2 baterie alkaliczne AA, 1,5 V)
	Żywotność baterii	>1 roku (baterie alkaliczne AA)
Czujnik temperatury	Wbudowany:	
	Termistor	10 kΩ ± 1% przy 25 °C
Wyjścia	Styki przekaźnikowe	
 Wyjścia przełączające (LX, L1, L2)	Przełączane napięcie	maks. 250 V AC min. 24 V AC
	Przełączany prąd przy 250 V	maks. 5 A rez., 2 A ind. min. 200 mA
	Trwałość styków dla 250 V AC przy 5 A rez.	wartość orientacyjna: 1 x 10 ⁵ cykli
	Wytrzymałość izolacji	
	Pomiędzy stykami i uzwojeniem	3750 V AC
	Pomiędzy stykami przekaźnika	1000 V AC
Dane funkcjonalne	Histeresa przełączania SD	1 K
	Zakres nastaw wartości zadanej	5...30 °C
	Nastawy fabryczne wartości zadanych	
	Temperatura komfortu	20 °C
	Rozdzielczość nastaw i wskazań	
	Wartości zadane	0,5 °C
	Wskazanie wartości rzeczywistej	0,5 °C
Połączenia elektryczne	Zaciski podłączeniowe	zaciski śrubowe (na podstawie)
	Do przewodów typu drut	2 x 1,5 mm ²
	Do przewodów typu linka	1 x 2,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)

Warunki środowiskowe	Praca	IEC 721-3-3
	Warunki klimatyczne	klasa 3K5
	Temperatura	0...+40 °C
	Wilgotność	<90% r.h.
	Transport	IEC 721-3-2
	Warunki klimatyczne	klasa 2K3
	Temperatura	-25...+60 °C
	Wilgotność	<95 % r.h.
	Warunki mechaniczne	klasa 2M2
	Składowanie	IEC 721-3-1
Standardy	Warunki klimatyczne	klasa 1K3
	Temperatura	-10...+60 °C
	Wilgotność	<90% r.h.
	Zgodność CE	
	Dyrektywa EMC	2004/108/EC
	Dyrektywa dot. niskich napięć	2006/95/EC
	Zgodność C^{N474} C-tick	
	Metody badań i wymagania	EN 61000-6-3, AS/NZS 4251.1: 1999
	Bezpieczeństwo wyrobu	
	Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego	EN 60730-1 i EN 60730-2-9
Urządzenia techniki informatycznej - Bezpieczeństwo - Podstawowe wymagania	EN 60950-1	
Normy ogólne - Zgodność urządzeń małej mocy	EN 50371-1	
Dane ogólne	Klasa bezpieczeństwa	II wg EN 60730
	Stopień zanieczyszczeń	2
	Stopień ochrony obudowy	IP20
	Waga (z opakowaniem) RDH10	340 g
	Kolor przedniej części obudowy	biały RAL 9003
	Materiał obudowy	ABS (osłonka wyświetlacza: PC)

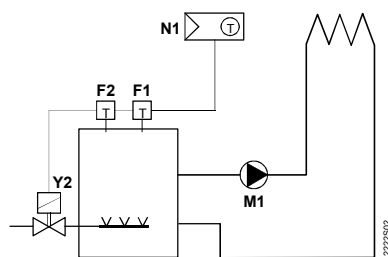
Schemat połączeń



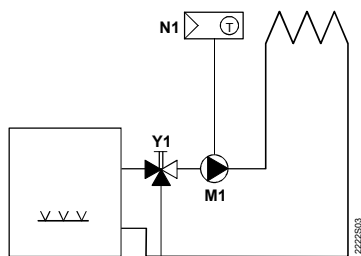
Przykłady zastosowania



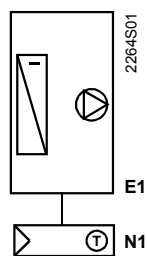
Pomieszczeniowy regulator temperatury steruje kotłem wiszącym opalonym gazem



Pomieszczeniowy regulator temperatury steruje palnikiem gazowym atmosferycznym



Pomieszczeniowy regulator temperatury steruje pompą obiegu grzewczego (regulacja wstępna ręcznym zaworem mieszającym)



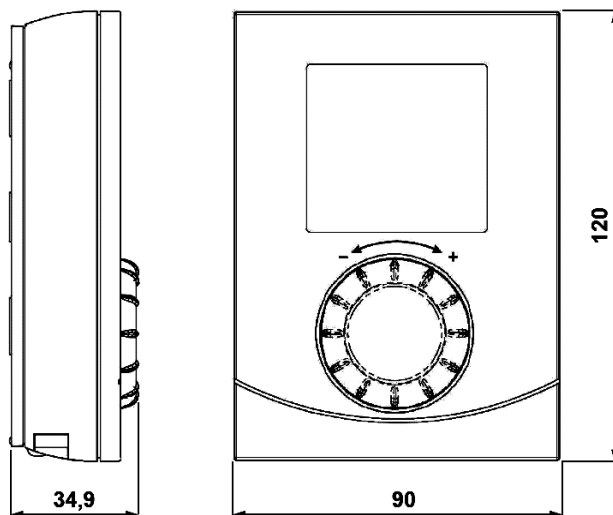
Pomieszczeniowy regulator temperatury steruje urządzeniem chłodniczym

F1 Termostat ograniczający
 F2 Termostat bezpieczeństwa
 M1 Pompa obiegowa
 E1 Urządzenie chłodnicze

N1 Regulator temperatury RDH10
 Y1 Zawór 3-drogowy z nastawą ręczną
 Y2 Zawór magnetyczny

Wymiary

Regulator



Podstawa montażowa

