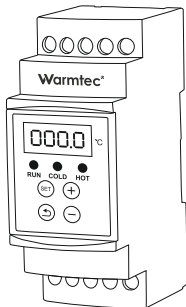


Instrukcja obsługi

Regulator
temperature

RSD-10

v_1_03



Warmtec®





Warmtec®

Dziękujemy za wybór naszego produktu.

Zobacz najnowszą wersję instrukcji na www.warmtec.pl.

1. Opis regulatora

Regulator temperatury RSD-10 jest instalowany w elektrycznej skrzynce rozdzielczej do szyny DIN. Do regulatora należy podłączyć czujnik temperatury NTC10K, który dołączony jest do zestawu. Po prawidłowym podłączeniu regulator pozwala sterować:



Chłodzeniem

- wentylatory, wiatraki,
- lodówki, zamrażarki,
- lamy chłodnicze,
- Inne urządzenia chłodnicze.



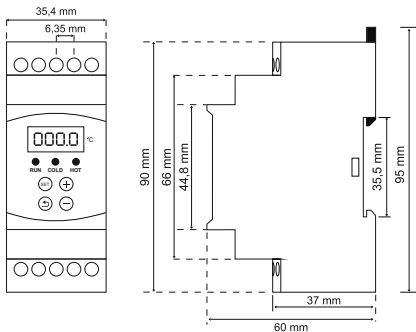
Ogrzewaniem

- grzejniki elektryczne, piece,
- kable grzewcze, systemy przeciwooblodzeniowe,
- inkubatory, terraria, akwaria,
- bojler, podgrzewacze,
- pompy C.O. i C.W.U.,
- Inne urządzenia grzewcze.

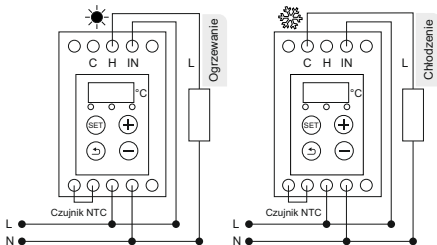
2. Specyfikacja techniczna regulatora RSD-10

Zasilanie	~230 V / 50 Hz
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronności	II
Zakres pomiaru i sterowania	-20°C - +100°C
Pomiar i nastawa z dokładnością	0,1°C
Częstotliwość próbkowania	co 10 sekund
Dopuszczalna temp. otoczenia	0 - 50°C
Czujnik temperatury	NTC 10K (przewód o długości 2m)
Stopień ochrony czujnika temperatury	IP44
Metoda instalacji	Szyna DIN
Max. obciążenie	10 A

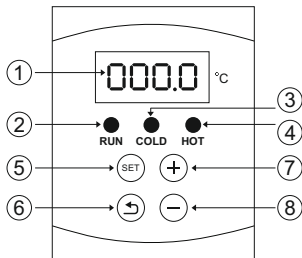
3. Wymiary regulatora



4. Schemat podłączeniowy



5. Panel sterowania



1. Wyświetlacz temperatury.
2. Ikonka RUN informuje o załączeniu ogrzewania/chłodzenia.
3. Ikonka COLD zapala się gdy włączony jest tryb chłodzenia.
4. Ikonka HOT zapala się gdy włączony jest tryb ogrzewania.
5. Przycisk (SET) umożliwia przejście do ustawień pracy regulatora (należy przytrzymać 5s). Przycisk ten służy także do potwierdzenia zadanych ustawień.
6. Przycisk (↺) pozwala na cofnięcie ustawień lub przejście do głównego trybu wyświetlanej temperatury.
7. Przycisk (+) zwiększa wartość.
8. Przycisk (-) zmniejsza wartość.

6. Komunikaty o błędach

“-20” jest to informacja o braku podłączenia czujnika do regulatora.

7. Obsługa regulatora

A) Tryb prosty

Domyślnie cyfrowy wyświetlacz wskazuje aktualnie zmierzoną temperaturę. Aby przejść do podglądu ustawień temperatury zadanej, należy nacisnąć przycisk SET. Następnie ponownie naciskamy przycisk SET i za pomocą przycisków +/- ustawiamy odpowiednią temperaturę.

Schemat ustawień trybu prostego



B) Tryb zaawansowany

Aby uruchomić tryb zaawansowany przytrzymujemy przycisk SET przez 5 sekund, następnie przyciskami +/- należy wybrać odpowiedni tryb pracy i zatwierdzić ponownie przyciskiem SET.

- **ustawienie trybu ogrzewania „HOT”**,
- **ustawienie trybu chłodzenia „COLD”**,

Tryb zaawansowany umożliwia także zmianę następujących ustawień:

- **wartość histerezy „d”**,
- **opóźnienie czasowe „delay”**
- **kalibracja temperatury „SC”**.

W celu zmiany ustawień w trybie zaawansowanym, naciskamy przycisk SET do momentu pojawienia się na wyświetlaczu odpowiedniego oznaczenia „d”, „delay” lub „SC”.

Następnie ponownie naciskamy przycisk SET i za pomocą przycisków +/- dokonujemy zmiany wartości ustawień.

Kod

Nazwa

Opis

C

Tryb
chłodzenia
(COLD)

Tryb cold należy ustawić jeśli chcemy, aby regulator sterował pracą urządzenia chłodniczego.

H

Tryb
ogrzewania
(Hot)

Tryb hot należy ustawić jeśli chcemy, aby regulator sterował pracą urządzenia grzewczego.

d

Wartość
histerezy

Regulator umożliwia regulację wartości histerezy w zakresie od 0 do 15°C.

dely

Opóźnienie
załączenia

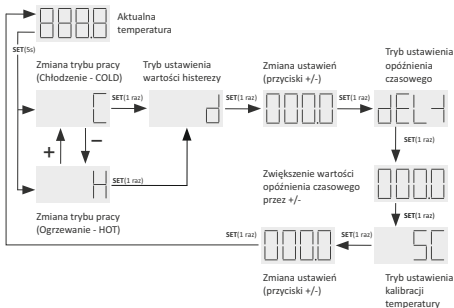
Regulator umożliwia ustawienie opóźnienia załączania urządzenia w zakresie 0-300 sekund.

SC

Kalibracja
temperatury

Regulator umożliwia kalibrację wskazań temperatury w zakresie +/-15°C.

Schemat ustawień trybu zaawansowanego



8. Ochrona środowiska i recykling

INFORMACJA O ZUŻYTYM SPRZĘCIE ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM

Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużyciu sprzętu elektrycznego i elektronicznego jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze sprzętu, zapewnienie odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku z tym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

Zużyte urządzenie możesz oddać u sprzedawcy, u którego zakupisz nowe. Odbierze je Organizacja Odzysku CCR REEWE, z którą mamy podpisaną umowę o odbiór zużytego sprzętu.

UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH



To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. Aby zapobiec potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadające się do użycia urządzenia zasilane prądem elektrycznym należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych miejscach, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania, na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska (Dee 2002/96/CE).

www.warmtec.pl



WARMTEC Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa

v_1_03