

Poz.	Funkcja	Nastawy i opcje	Nastawy fabryczne
6	Blokowanie klawiatury	0 - Wszystkie przyciski są zablokowane, z wyjątkiem przycisku zasilania. 1 - Wszystkie przyciski są zablokowane	0
7 (1)	Wybór opcji tygodniowej	0 – okres czasowy cykli grzania w tygodniu 1-2-3-4-5 i 6-7 1 – okres czasowy cykli grzania w tygodniu 1-2-3-4-5-6 i 7	1
7 (2)	Protokół komunikacji	Zachować opcję 0. Opcja 1 nie dotyczy oprogramowania z funkcjonalnością tego regulatora.	0
8	Zegar 12/24h	12h - tryb 12 godzinny (AM/PM) 24h - tryb 24 godzinny	24h
9	Czas podświetlenia	Wybrać czas 3-99 sekund	10
10	Inteligentne uruchomienie	00 – programowanie grzania na czas, 01- sterowanie grzania z wyprzedzeniem – rozpoczyna się z 30 minutowym wyprzedzeniem w stosunku do ustawionych czasookresów	0
11	Powrót do nastaw fabrycznych	Nacisnąć A do nastaw w punktach rst 1 do rst 9. Nacisnąć A ponownie w celu powrotu do nastaw fabrycznych.	

Jeżeli sondy są w trybie AI (sonda temperatury i sonda podłogi) to można sprawdzić temperaturę posadzki przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku **A** przez 3 sekundy.

Blokada regulatora

W celu zablokowania / odblokowania klawiatury należy nacisnąć i trzymać przyciski **A** **V** przez 5 sekund.

Ostrzeżenie



Ten symbol oznacza, że urządzenie stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym podczas konserwacji. Urządzenie może być serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia.

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia oraz najdogodniejsze miejsce instalacji określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed instalacją, demontażem, czyszczeniem lub czynnościami serwisowymi należy odłączyć napięcie zasilające oraz upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 2,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia, w tym szczególnie sposób instalacji regulatora oraz zewnętrznej sondy temperatury jeżeli takowa jest używana. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

- ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
- Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
 - mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
 - uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
 - uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
 - uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
- Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
- ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
- Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
- Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
- Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

MATEC – ELEKTRYCZNE SYSTEMY GRZEJNE

REGULATOR TEMPERATURY RTD-02

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ZAMEL

ZAMEL Sp. z o.o.

Infolinia techniczna
32 211 35 55

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
tel. +48 (32) 210 46 65, fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: matec@zamel.pl

OPIS

Urządzenie RTD-02 jest 7-dniowym, programowalnym regulatorem przeznaczonym do sterowania temperaturą w elektrycznych systemach ogrzewania podłogowego. Jest on obsługiwany za pomocą przycisków dotykowych umieszczonych pod ekranem. Regulator montuje się na ścianie z wykorzystaniem pogłębionej puszkii instalacyjnej Ø60 x 60mm.

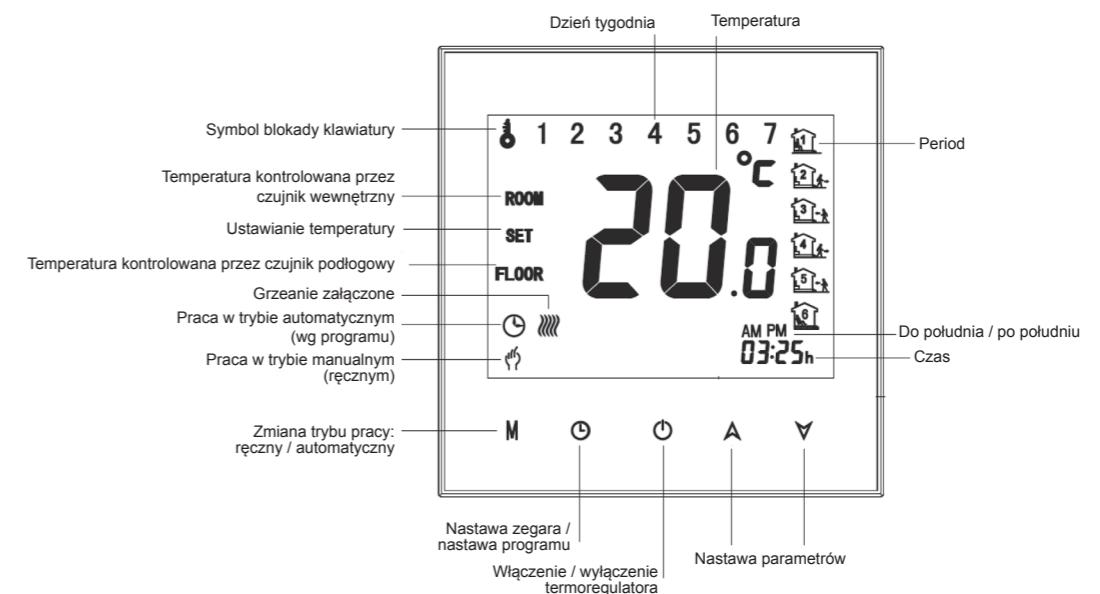
DANE TECHNICZNE

Zaciski zasilania: N (3), L (4)
Napięcie zasilania: 95~240VAC
Częstotliwość znamionowa: 50/60Hz
Znamionowy pobór prądu: < 0,55W (STANDBY) (wyłączony przełącznik i podświetlenie)
Podtrzymanie baterijne: brak
Zaciski czujnika NTC: (5), (6)
Sonda temperatury: NTC 10k dla 25°C, 2,5m
Zakres temperatury pomieszczenia: +5 + +35°C
Zakres temperatury podłogi: +5 + +35°C
Temperaturowy zakres pracy: 5 + +45°C
Zakres temperatury podczas transportu: -5 + +55°C
Dokładność pomiaru temperatury: 1°C
Rozdzielczość wskazań temperatury: 0,5°C
Histereza: 1-2-3-4-5°C (domyślna 1°C)
Zaciski wyjściowe: (1), (2)
Rodzaj wyjścia: styk napięciowy 1NO-16 A / 250 V AC
Liczba zacisków przyłączeniowych: 6
Przekrójprzewodówprzyłłączeniowych: 0,5+2,5mm²
Wilgotność: 5-90%, bez skraplania
Montaż: pogłębiona puszkia Ø 60mm x 60mm
Materiał obudowy: PC+ABS
Stopień ochrony obudowy: IP20
Klasa ochronności: II
Kategoria przepięciowa: II
Środowisko stosowania o 2 stopniu zanieczyszczenia (do stosowania w warunkach domowych o normalnej cyrkulacji powietrza)
Wymiary: 86 x 86 x 13,3/39 mm (wys x szer x głęb)
Waga: 165g
Zgodność z normami: EN 60950-2: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 EN 61000-6-1:2007 EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3:2013; PN-EN 61000-4-3 EN 61000-4-11; PN-EN 61000-4-6

CECHY

- Wyświetlacz LCD 3,2"
- Obsługa za pomocą przycisków dotykowych.
- Funkcja ochrony przeciwwzrostu
- Funkcja ochrony przed przegrzaniem posadzki
- Funkcja blokowania przycisków
- Programowalny regulator temperatury współpracuje z czujnikiem wewnętrznym, podłogowym lub równocześnie z obydwoma czujnikami (czujnik podłogowy działa tu jako ograniczenie temperatury podłogi)

OPISY REGULATORA



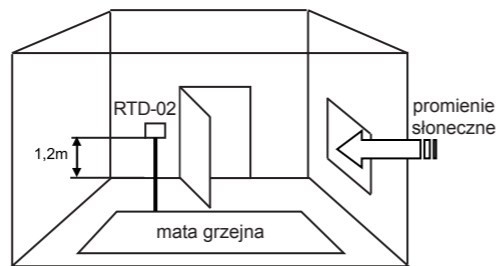
BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

- Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju.
- Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji.
- Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka, który zapoznał się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia.
- Demontaż osłon powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Przed instalacją, demontażem, czyszczeniem lub czynnościami serwisowymi należy odłączyć urządzenie od zasilania oraz upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie.
- Do instalacji należy użyć wkrętaka prostego o średnicy do 2,5 mm.
- Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia, w tym szczególnie sposób instalacji regulatora oraz sondy temperatury.
- Instalacja urządzenia jest zabroniona w przypadku braku elementów składowych, uszkodzenia urządzenia lub jego deformacji.
- W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.
- Regulatora nie wolno zakrywać lub wieszac na nim żadnych elementów lub rzeczy (np. ręcznika).
- Regulatora nie wolno polewać jakimikolwiek cieczami.
- Nie należy przerywać zasilania regulatora temperatury. Brak zasilania regulatora powoduje wyłączenie podświetlenia ekranu i sterowania ogrzewaniem. Wprowadzone nastawy regulatora zostaną zachowane.
- Zabrania się sterowania i obsługi regulatora przez dzieci lub osoby z upośledzeniem fizycznym, czuciowym lub psychicznym.
- Regulator należy chronić od wstrząsów i uszkodzeń mechanicznych.

MIEJSCE INSTALACJI REGULATORA

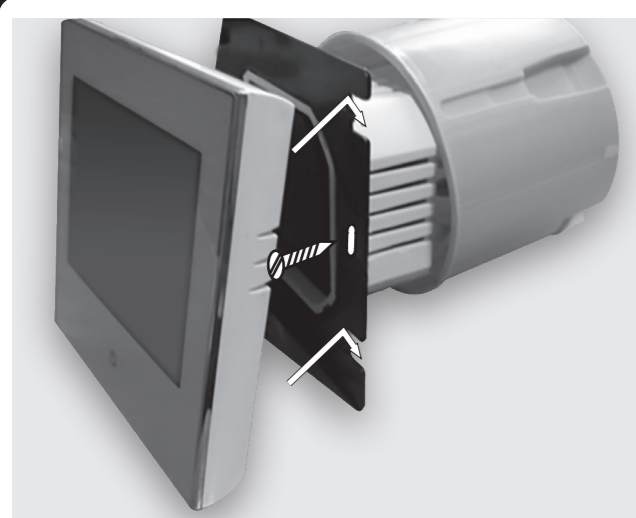
Regulator jest przeznaczony do użytkowania w środowisku o 2 stopniu zanieczyszczenia tzn. do stosowania w warunkach domowych o normalnej cyrkulacji powietrza.

- Regulator powinien być zainstalowany w ogrzewanym pomieszczeniu – montaż w pogłębionej puszcze instalacyjnej Ø60 x 60 mm na wysokości około 120cm od powierzchni ogrzewanej podłogi.
- Regulator powinien być zainstalowany w miejscu nienarażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, w miejscach mało przewiewnych.
- Temperatura oraz wilgotność w miejscu instalacji nie powinna przekraczać wartości podanych w parametrach technicznych (0<T<45°C, wilgotność RH 5- 90% bez skraplania)



Przykładowy sposób zainstalowania termoregulatora RTD-02

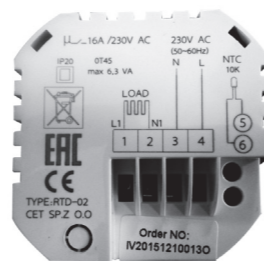
MONTAŻ REGULATORA



1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonym do odpowiedniego obwodu instalacji stałej budynku.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Wyprowadzić przez otwory w puszcze Ø60x60 przewód do zasilania regulatora, przewód sondy podłogowej i przewód zasilający elementu grzejnego.
4. Zamontować regulator RTD-02 w pomieszczeniu zgodnie ze wskazówkami:
 - a/ Ostrożnie rozpiąć część przednią regulatora (4) od części tylnej (2) przez pionowe przesunięcie w dół tylnej części regulatora względem części przedniej.
 - b/ Podpiąć elementy instalacyjne w puszcze wg schematu na regulatorze. Izolacja podstawowa przewodów elektrycznych wpinanych do regulatora powinna być ściągnięta na długości do 4 mm.
 - c/ Zapomocą dwóch wkrętów (3) przykręcić tylną część regulatora (2) w puszcze.
 - d/ Założyć przednią część regulatora (4) na część tylną przez dopasowanie otworów prowadzących części przedniej z zaczepami części tylnej regulatora i ostrożne przesunięcie pionowe w dół.
 - e/ Upewnić się, że część przednia jest dobrze założona i nie spadnie.
5. Załączyć obwód zasilania.
6. Sprawdzić działanie regulatora oraz instalacji.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA REGULATORA

- poz. 1-2 -obciążenie
poz. 3 N - przewód neutralny
poz.4 L - przewód fazowy
poz. 5-6 - czujnik podłogowy



URUCHOMIENIE

Gdy regulator temperatury jest zainstalowany i zasilany, jego załączenie następuje przez naciśnięcie przycisku: **⏻** pod ekranem. Następnie rozpoczynamy ustawianie parametrów.

Nastawy regulatora

Włączanie / wyłączanie regulatora temperatury następuje przez naciśnięcie przycisku: **⏻**

Ustawienie temperatury

Naciskając przyciski: **▲** **▼** podnosimy / obniżamy temperaturę.

Ustawienie czasu (godzin, minut i dnia tygodnia)

Nacisnąć przycisk: **⏻** uruchamiamy funkcje zmiany minut, godzin i dnia tygodnia. Każdorazowe naciśnięcie: **⏻** powoduje przejście do kolejnej funkcji czasu. Zmiana wartości następuje przez naciskanie przycisku: **▲** **▼**.

Ustawiania programu

Nacisnąć przycisk: **M** aby wybrać tryb automatyczny (tygodniowy) lub ręczny (manualny) pracy termoregulatora: **⏻**. W przypadku trybu automatycznego, aby dokonać edycji programu pracy regulatora należy przytrzymać przez 5s przycisk **⏻**. Edycja polega na wprowadzeniu czasu trwania i temperatury dla 6 okresów czasowych w układzie 1-2-3-4-5 dni oraz 6-7 dnia. **⏻** dla wprowadzenia 6 okresów czasowych dla 1-2-3-4-5 dni i 6-7 dnia.

URUCHOMIENIE cd.

- a) Nacisnąć **⏻** w celu ustawienia czasu pierwszego okresu dni 1 do 5. A) Naciśnij **⏻** w celu ustawienia temperatury pierwszego okresu dni 1-5.
 - b) Nacisnąć **⏻** w celu ustawienia czasu drugiego okresu dni 1-5. B) Naciśnij **⏻** w celu ustawienia temperatury drugiego okresu dni 1-5.
 - c) Nacisnąć **⏻** w celu ustawienia czasu trzeciego okresu dni 1-5. C) Naciśnij **⏻** w celu ustawienia temperatury trzeciego okresu dni 1-5.
 - d) Nacisnąć **⏻** w celu ustawienia czasu czwartego okresu dni 1 do 5. D) Naciśnij **⏻** w celu ustawienia temperatury czwartego okresu dni 1-5.
 - e) Nacisnąć **⏻** w celu ustawienia czasu piątego okresu dni 1 do 5. E) Naciśnij **⏻** w celu ustawienia temperatury piątego okresu dni 1-5.
 - f) Nacisnąć **⏻** w celu ustawienia czasu szóstego okresu dni 1 do 5. F) Naciśnij **⏻** w celu ustawienia temperatury szóstego okresu dni 1-5.
- Zmianę wartości wprowadzać przyciskami **▲** **▼** Wartości zostaną zapamiętane po naciśnięciu **⏻**
- g-G) Te same czynności powtórzyć dla 6-7 dnia (soboty i niedzieli).

Fabryczne nastawy okresów i temperatur dla dni 1-2-3-4-5 i 6-7 przedstawia tabela:

Przedział czasu	Dni tygodnia (5 dni)		Sobota i Niedziela		
	Czas rozpoczęcia	Temperatura	Czas rozpoczęcia	Temperatura	
Ogrzewanie	1	6:00 pobudka	20 °C	6:00 pobudka	20 °C
	2	8:00 praca	15 °C	8:00 praca	15 °C
	3	11:30 wypoczynek popołudniowy	15 °C	11:30 wypoczynek popołudniowy	15 °C
	4	13:30 praca	15 °C	13:30 praca	15 °C
	5	17:00 koniec pracy	22 °C	17:00 koniec pracy	22 °C
	6	22:00 wypoczynek	15 °C	22:00 wypoczynek	15 °C

Analogicznie należy postępować w przypadku nastaw dla dni 1-2-3-4-5-6 i 7 (niedziela), ale po wcześniejszej zmianie cyklu z 1-2-3-4-5-6 i 7 na 1-2-3-4-5-6 i 7. Sposób zmiany jest opisany w punkcie „Ustawienia funkcji i opcji - parametr w pkt 11 (poz. 7.1 i 7.2)

Ustawianie funkcji i opcji

Po wyłączonym zasilaniu regulatora temperatury przyciskiem **⏻** należy jednocześnie naciśnij przyciski **M** i **⏻** przez 5 sekund. Następnie nacisnąć **M** i wybrać odpowiadające nastawy wg opcji zawartych w tabeli. Funkcje zostaną zatwierdzone po przełączeniu regulatora w stan zasilania. Zmiany przeprowadzać przyciskami **▲** **▼**.

Poz.	Funkcja	Nastawy i opcje	Nastawy fabryczne
1	Kompensacja temperatury (kalibracja)	-9 + +9 °C (dla czujnika wewnętrznego)	0
2	Strefa martwa termoregulatora - histereza (różnica temperatury między temperaturą wyłączenia i załączenia przełącznika wyjściowego)	1+5 °C	1
3	Rodzaj sondy	In – kontrola temperatury w pomieszczeniu poprzez sondę wewnętrzną (wbudowaną w regulator), Ou – kontrola temperatury w pomieszczeniu poprzez sondę zewnętrzną (czujnik podłogowy) AL – Wewnętrzna i zewnętrzna sonda. Sonda wewnętrzna w regulatorze kontroluje temp. , sonda zewnętrzna pełni rolę kontroli przeciw przegrzaniowej. Uwaga – przy wybraniu odpowiedniej opcji należy zwrócić uwagę, aby były podłączone odpowiednie sondy. W przeciwnym przypadku na wyświetlaczu LCD pojawi się błąd Err .	In
4	Ochrona przed niską temperaturą (temperatura przeciwarzmożeniowa)	5 + 10 °C. Podniesienie wartości za pomocą przycisku ▲ . Gdy wykryta temperatura będzie niższa niż nastawiona to system ogrzewania zacznie pracować.	5
5	Ochrona przed wysoką temperaturą (temperatura przegrzania podłogi)	25 + 70 °C. Obniżenie / podniesienie wartości temperatury ochrony przeciw przegrzaniowej odbywa się za pomocą przycisków ▲ ▼ . Gdy temperatura wykryta jest wyższa od nastawionej to regulator rozłączy układ ogrzewania.	45