

USTAWIENIA PROGRAMU CD.

NASTWIENIE INSTALACJI GRZEWCEJ
Menu → Ustawienia→ Instaluj.

A/ Ustaw. grzania: nastawić **rodzaj podłogi** (wybrać z zawartej listy), **adaptacyjny** (włączenie funkcji powoduje, że układ grze-
je przed powrotem do domu, **sterow.PI** (włączenie powoduję, że układ grzewczy dokładniej osiągnie temperaturę docelową),
pierwsze ostrzeż. Jest to funkcja pierwszego grzania. Musi ona być uruchomiona, gdy podłóże pomieszczenia będzie grzane
pierwszy raz. Termostat obsługuje tę funkcje przez 21 dni a następnie automatycznie wyłączy suszenie podłóża. Można wyłączyć
tę opcje w każdej chwili.

B/ Ustaw wyrównanie (offset):
Ma na celu skalibrowanie temperatury regulatora. Dla **czujnika pomieszczenia i czujnika podłogi** nastaw jest w zakresie -8 do +8°C.

C/ Ustawienie programu okresu (program okresu dnia): Dobę 24godzinna można podzielić na 4 lub 6 okresów nastawczych.
Fabrycznie doba jest nastawiona na 6 okresów.

D/ Ustawi. czujnika (ustawienie czujnika podłogi). Należy wybrać rodzaj stosowanego czujnika w podłóżu. Regulator umożliwia
stosowanie nie tylko czujnika podłogowego będącego w komplecie z regulatorem (SASWELL100k), ale również zastosowa-
nie czujnika od innego producenta. Regulator współdziała i można wybrać sondy: SASWELL 100k, SASWELL 10k, DEVI 15k,
OJ12k, Eberle 33k, Ensto 47k, FENIX 10k, TYCO 10k, Teplolux 6K8, Warmup 12k, aube 10k.

E/ Reset. Powoduje powrót do ustawień fabrycznych. Potwierdzenie TAK akceptuje powrót do ustawień fabrycznych.
W sytuacji, gdy temperatura oczekiwana jest większa od rzeczywistej to na ekranie pojawia się ikona grzania:



USTAWIENIE CZASU

Menu → Czas (Ustawienie daty) → Dalej (Ustawienie godziny).

Należy ustawić datę za pomocą strzałek góra/dół (dzień/miesiąc/rok lub rok/miesiąc /dzień). Funkcją Dalej przechodzimy do
ustawienia godzin (godz/min/sek). Funkcją Dalej wybieramy format dnia, tryb, format 12godz. lub 24godz.
W przypadku zaniku zasilania elektrycznego zegar się kasuje i należy datę i godzinę ustawić ponownie.

KOMUNIKATY O BŁĘDACH

Na wyświetlaczu mogą pojawić się następujące komunikaty:

- „**Spięcie obwodu czujnika temp. podłogi. Sprawdź.**” Należy sprawdzić, czy nie została uszkodzona izolacja przewodów
sondy podłogowej lub nie nastąpiło zwarcie żył czujnika.

- „**Otwarty obwód czujnika temperatury podłogi. Sprawdź.**” Należy sprawdzić poprawność wpięcia żył sondy zewnętrznej
do regulatora. Sprawdzić ciągłość przewodów sondy zewnętrznej.

- „**Spięcie obwodu czujnika pomieszczenia. Sprawdź.**” - Należy sprawdzić, czy nie nastąpiło uszkodzenie sondy wystającej
z dołu obudowy.

- „**Otwarty obwód czujnika pomieszczenia. Sprawdź.**” - Należy sprawdzić, czy nie nastąpiło uszkodzenie sondy wystającej
z dołu obudowy.

UWAGA



Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej in-
strukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, któ-
rzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeń-
stwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie.
Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania
i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie
urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji



1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
c) 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,
d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
e) źródła zasilania (baterie), będące na wyposażeniu urządzenia w momencie jego sprzedaży (jeśli występują).
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszta uprawnień Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

Regulator temperatury RTD-01 INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

zamel

ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
tel. +48 32 449 15 00, +48 32 210 46 65, fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl



OPIS

Regulator temperatury RTD-01 jest
7-dniowym, programowalnym regula-
torem przeznaczonym do elektrycz-
nych systemów ogrzewania podłogo-
wego. Jest on obsługiwany za pomocą
ekranu dotykowego.

Regulator jest montowany na
ścianie z wykorzystaniem pogłębionej
puszki instalacyjnej $\phi 60$ x 60 mm.

Regulator jest kompatybilny z czuj-
nikami podłogowymi: SASWELL 100k,
SASWELL 10k, DEVI 15k, OJ12k,
Eberle 33k, Ensto 47k, FENIX 10k,
TYCO 10k Teplolux 6k, Warmup 12k,
Aube 10k.

CECHY

- Wyświetlacz LCD 2,4" o rozdziel-
czości 320x240 pxl
- Nastawianie za pomocą ekranu do-
tykowego
- Funkcja monitorowania energii
- Funkcja ochrony przeciw zamarza-
niowej
- Menu w 11 językach angielski,
francuski, niemiecki, holenderski,
rosyjski, polski, norweski, szwedz-
ki, duński, fiński, rumuński
- Współpraca z czujnikami NTC róż-
nych producentów
- Blokada przed dziećmi
- Tryb wakacyjny (świąteczny)

PARAMETRY TECHNICZNE

Zaciski zasilania:	N (1), L (2)
Napięcie zasilania:	100÷240 V AC
Częstotliwość znamionowa:	50/60 Hz
Znamionowy pobór prądu:	1,5 W (STANDBY)
Podtrzymanie baterijne:	brak
Zaciski czujnika NTC:	(6), (7)
Sonda temperatury:	NTC 10k lub 100k dla 25°C
Zakres temperatury pomieszczenia:	+5 ÷ +35°C
Zakres temperatury podłogi:	+5 ÷ +40°C
Temperaturowy zakres pracy:	0 ÷ +50°C
Zakres temperatury podczas transportu:	-10 ÷ +60°C
Dokładność pomiaru temperatury:	±0,5°C
Zaciski wyjściowe:	(3), (4)
Rodzaj wyjścia:	styk napięciowy 1NO-16 A / 250 V AC
Liczba zacisków przyłączeniowych:	7
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,5 ÷ 2,5 mm²
Wilgotność:	<90%, bez skraplania
Montaż:	pogłębiona puszka ϕ 60 mm x 60 mm
Materiał obudowy:	konstrukcyjne tworzywo sztuczne, poliwęglan (PC)
Stopień ochrony obudowy:	IP21
Klasa ochronności:	II
Kategoria przepięciowa:	II
Znamionowe napięcie udarowe:	2500 V
Stopień zanieczyszczenia regulatora:	stopień 3 A
Środowisko stosowania:	o 2 stopniu zanieczyszczenia (do stosowania w warunkach domowych o normalnej cyrkulacji powietrza)
Temperatura badania nacisku kulką:	125°C
Wymiary:	81,5 x 81,5 x 21/41 mm (wys x szer x gł)
Waga:	130 g
Zgodność z normami:	PN-EN 60730-1:2012 PN-EN 60730-2-9:2011 PN-EN 55014-1 PN-EN 55014-2 PN-EN 61000-3-2 PN-EN 61000-4-3 PN-EN 61000-4-11 PN-EN 61000-4-6

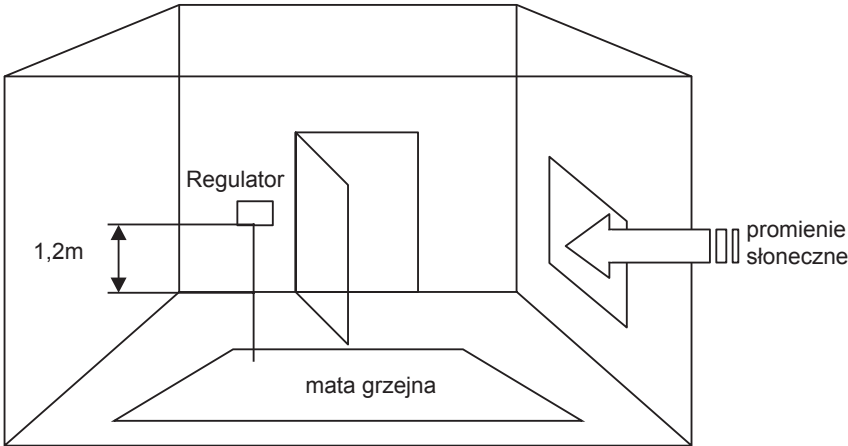
BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA / INSTALACJI

- 1 Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju.
- 2 Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji.
- 3 Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka, który zapoznał się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia.
- 4 Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- 5 Przed instalacją, demontażem, czyszczeniem lub czynnościami serwisowymi należy odłączyć napięcie zasilające oraz upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie.
- 6 Do instalacji należy użyć wkrętaka prostego o średnicy do 3,5 mm.
- 7 Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia, w tym szczególnie sposób instalacji regulatora oraz sondy temperatury.
- 8 Instalacja urządzenia jest zabroniona w przypadku braku elementów składowych, uszkodzenia urządzenia lub jego deformacji.
- 9 W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.
- 10 Regulatora nie wolno zakrywać lub wieszać na nim żadnych elementów lub rzeczy (np. ręcznika).
- 11 Regulatora nie wolno polewać jakimikolwiek cieczami.
- 12 Nie należy przerywać zasilania regulatora temperatury. Brak zasilania regulatora powoduje wyłączenie podświetlenia ekranu i sterowania ogrzewaniem. Wprowadzone nastawy regulatora zostaną zachowane.
- 13 Zabrania się sterowania i obsługi regulatora przez dzieci lub osoby z upośledzeniem fizycznym, czuciowym lub psychicznym.
- 14 Regulator należy chronić od wstrząsów i uszkodzeń mechanicznych.

MIEJSCE INSTALACJI REGULATORA

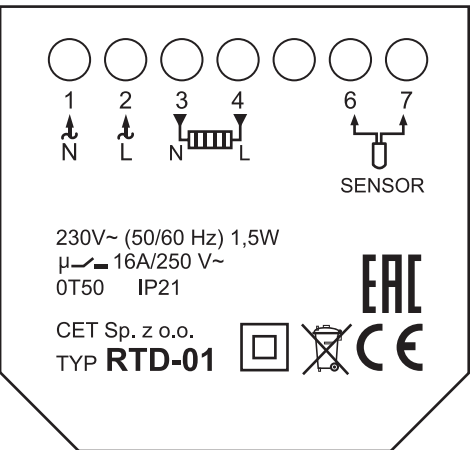
Regulator jest przeznaczony do użytkowania w środowisku o 2 stopniu zanieczyszczenia tzn. do stosowania w warunkach domowych o normalnej cyrkulacji powietrza.

- 1 Regulator powinien być zainstalowany w ogrzewanym pomieszczeniu – montaż w pogłębionej puszcze instalacyjnej $\phi 60 \times 60 \text{ mm}$ na wysokości około 120 cm od powierzchni ogrzewanej podłogi.
- 2 Regulator powinien być zainstalowany w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, w miejscach mało przewiewnych.
- 3 Temperatura oraz wilgotność w miejscu instalacji nie powinna przekraczać wartości podanych w parametrach technicznych ($0 < T < 50^\circ\text{C}$, wilgotność RH > 90%)



Przykładowy sposób zainstalowania termoregulatora RTD-01

SCHEMAT PODŁĄCZENIA REGULATORA



L - przewód fazowy
N - przewód neutralny
poz.3-4 - obciążenie
poz. 5 - wejście sterujące (Zegar) - funkcja nie do stosowania w przypadku RTD-01
poz. 6-7 - czujnik podłogowy

USTAWIENIA PROGRAMU

Menu → Program (dni tygodnia). Wybrać dni tygodnia, w których mają być dokonane zmiany → **Dalej** (strzałkami góra/dół) ustawiamy strefy czasowe i temperatury). Zatwierdzamy **OK**.
Interfejs ustawień; Istnieje 6 okresów,: rano, wyjście z domu rano, powrót w południe, wyjście z domu po południu, powrót do domu wieczorem i noc. Można dokonać zmian dla 7 dni jednocześnie. Szare podświetlenie dni tygodnia oznacza, że nie można w tej operacji zmienić ustawień. Można to dokonać po ponownym wejściu w **Program**.



Fabryczne ustawienie domyślne okresu i temperatury są następujące:

Dni tygodnia												
	Czas	Temp.	Czas	Temp.	Czas	Temp.	Czas	Temp.	Czas	Temp.	Czas	Temp.
Wszystkie 7	6:00	21 °C	8:00	16,5°C	12:00	21 °C	14:00	16,5°C	18:00	21 °C	22:00	16,5°C

PRZEGLĄDANIE KOSZTU ENERGII

Menu → Energia → Koszt i na wyświetlaczu wybrać interesujący okres (dziś, wczoraj, bieżący dzień, bieżący tydzień, bieżący miesiąc, bieżący rok). Wybrać np. **bieżący tydzień** → **Dalej**.
Szacowany koszt energii będzie dokładny po ustawieniu kosztów ogrzewania.

USTAWIENIE PARAMETRÓW ENERGII

Menu → Energia → Obciąż. W tym interfejsie można wprowadzić dane kolejno do **Nastawy obciążenia i Nastawy taryfy** → **OK**. W każdym interfejsie wprowadzamy nastawy.



USTAWIENIE JEDNOSTKI TEMPERATURY

Menu → Ustawienia → Skala → wybieramy 0°C lub 0°F i **Zastosuj**.

USTAWIENIE PODŚWIETLENIA EKRANU

Menu → Ustawienia → Pokaz. W interfejsie tym ustawiamy preferencje :tła (kolor czarny lub niebieski), jasności ekranu (3-2-1), jasności czuwania (3-2-1-0), blokada rodzicielska (wł/wył.). Kolejne funkcje należy wybierać przejściem **Dalej** i na koniec **OK**.

WYBÓR SPOSOBU POMIARU TEMPERATURY.

Menu → Ustawienia → Tryb czujnika. Należy wybrać jeden ze sposobów pomiaru i kontroli (1. **Pokój**, 2. **Podłoga**, 3. **Całość**).

1. **Pokój**; Czujnik pokojowy (wewnętrzny); Regulator będzie odczytywał temperaturę z tego czujnika i sterował temperaturą w pomieszczeniu.

2. **Podłoga**; Czujnik podłogowy zewnętrzny (przewód z sondą).Regulator z tego czujnika będzie odczytywał temperaturę podłoża i sterował jego temperaturą.

3. **Całość**; W układzie tym czujnik wewnętrzny służy do pomiaru i sterowania temperaturą w pomieszczeniu a czujnik zewnętrzny zabezpiecza podłogę przed przegrzaniem. Gdy temperatura podłogi osiągnie górną granicę to regulator wyłączy ogrzewanie do momentu kiedy temperatura podłoża obniży się poniżej nastawionej wartości.