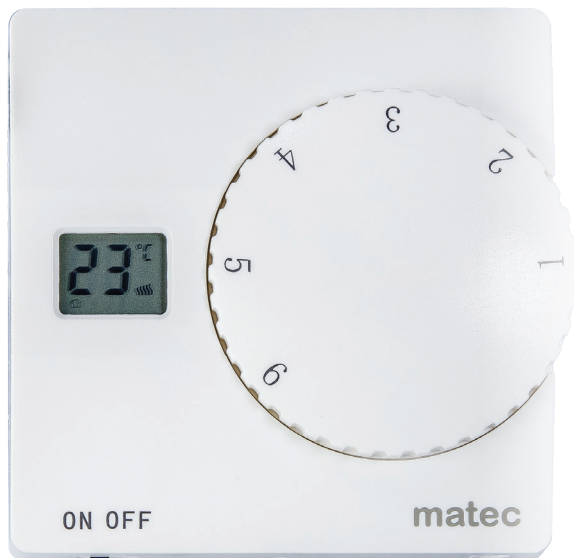


REGULATOR TEMPERATURY RTS-01A

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: matec@zamel.pl

**NORMY I APROBATY**

- PN-EN 60730-1:2000+A2:2008,
- PN-EN 60730-2-9:2002+A2:2005,
- PN-EN 61000-3-2:2006,
- PN-EN 61000-3-3:2008,
- PN-EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008,
- PN-EN 55014-1:2006+A1:2010

RoHS **OPIS TECHNICZNY**

Manualny, natynkowy regulator temperatury. Kontroluje temperaturę za pomocą wbudowanego czujnika wewnętrznego lub podłogowego zewnętrznego. Montaż na ścianie. Możliwość montażu na puszcze Ø60. Stosowany do ręcznego sterowania oraz kontroli temperatury w pomieszczeniu. Współpracuje z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym.

ZAKRES ZASTOSOWANIA

Do ręcznego sterowania oraz kontroli temperatury w pomieszczeniach domowych, biurowych, hotelowych i innych przeznaczonych do użyteczności publicznej.

CECHY

- Praca w trybie ekonomicznym lub komfortowym.
- Łatwa, intuicyjna obsługa.
- Montaż naścienny.
- Wyświetlacz LCD pokazujący aktualną temperaturę pomieszczenia.
- Temperatura kontrolowana przez czujnik wbudowany (wewnętrzny) lub zewnętrzny czujnik podłogowy.

KONFEKCJA

Opakowanie jednostkowe	Pudełko kartonowe w obwolutie
Wymiary opakowania	157 x 94 x 66 mm

DOKUMENTACJA WYROBU

Instrukcja obsługi	W opakowaniu; do pobrania na stronie internetowej producenta
Deklaracja zgodności	Do pobrania na stronie internetowej producenta

DANE TECHNICZNE

Klasyfikacja	ETIM 5,0 Class – EC000194 Pokojoy Regulator Temperatury
Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC; 50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy	0,35 W (Stand-by)
Podtrzymanie bateryjne	brak
Zakres nastawy temperatury pomieszczenia	+5 ÷ +30°C
Zakres temperatury podłogi	+5 ÷ +40°C
Histeresa	±1°C
Prąd przełącznika	16 A
Temperatura pracy	-5 ÷ +50°C
Stopień ochrony obudowy	IP21
Klasa ochronności	II
Kategoria przepięciowa	II
Sonda temperatury	NTC 100 K dla 25°C
Liczba zacisków przyłączeniowych	6
Wymiary urządzenia	86 x 86 x 32
Waga urządzenia	0,114 kg
Wymiary urządzenia	86 x 86 x 45,5 mm
Waga urządzenia	0,136 kg

zamel

ZAMEL Sp. z o.o.

infolinia techniczna
32 211 35 55

43-200 Pszczyna, ul. Zielona 27

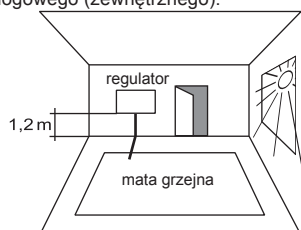
tel.: +48 (32) 449 15 00, +48 (32) 449 15 00

faks.: +48 (32) 449 15 02, e-mail: matec@zamel.pl

www.zamel.com

OPIS

Regulator temperatury RTS-01A jest regulatorem nieprogramowalnym, z przeznaczeniem do zastosowania w ogrzewaniu podłóg. Regulator współpracuje z elektrycznym systemem ogrzewania podłogowego. RTS-01A może kontrolować temperaturę za pomocą czujnika wbudowanego (wewnętrznego) lub podłogowego (zewnętrznego).



Regulator powinien być zainstalowany:

- w ogrzewanym pomieszczeniu (montaż natynkowy na płaskiej powierzchni lub na puszcze Ø60) na wysokości około 120 cm od powierzchni ogrzewanej podłogi.
- w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych,
- w miejscach mało przewiewnych.

Temperatura w miejscu instalacji powinna mieścić się w zakresie $-5 \div +50^{\circ}\text{C}$

CECHY

- Ekran LCD, który pokazuje aktualną temperaturę pomieszczenia,
- praca w trybie ekonomicznym lub komfortowym,
- opcjonalne wyświetlanie temperatury: skala Celsjusza lub Fahrenheita,
- temperatura kontrolowana przez czujnik wbudowany (wewnętrzny) lub zewnętrzny czujnik podłogowy,
- łatwa, intuicyjna obsługa.



UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami krajowymi. Sposób podłączenia 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.



Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

DANE TECHNICZNE

RTS-01A

Zaciski zasilania:	L (5), N (6)
Znamionowe napięcie zasilania:	100 ÷ 240 V~
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,35 W STANDBY
Podtrzymanie baterijne:	brak
Zaciski czujnika NTC:	RT+, RT-
Sonda temperatury:	NTC 100 k dla 25 °C
Zakres nastawy temperatury pomieszczenia:	+5 ÷ +30 °C
Zakres kontrolny temperatury podłogi:	+5 ÷ +40 °C
Dokładność pomiaru temperatury:	±1 °C
Parametry przekaźnika:	16 A / 230 V
Liczba zacisków przyłączeniowych:	6
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,5 ÷ 1,5 mm ²
Temperatura pracy:	-5 ÷ +50 °C
Mocowanie obudowy:	natynkowy
Stopień ochrony obudowy:	IP21
Klasa ochronności:	II
Kategoria przepięciowa:	II
Wymiary:	86 x 86 x 32 mm
Waga:	0,114 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60730-1:2000+A2:2008, PN-EN 60730-2-9:2002+A2:2005, PN-EN 61000-3-2:2006, PN-EN 61000-3-3:2008, PN-EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008, PN-EN 55014-1:2006+A1:2010

WYGLĄD

Pokrętko regulacji

Wyświetlacz LCD

Przełącznik główny ON/OFF

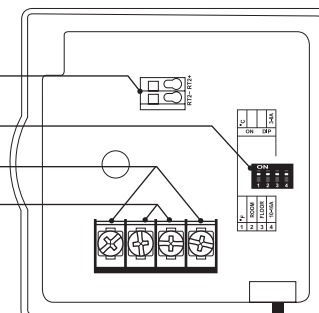
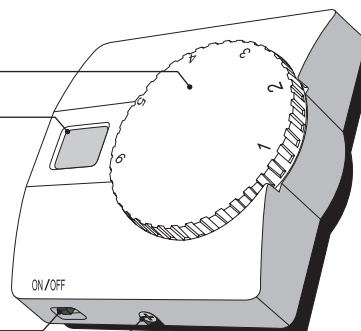
Wkręt mocujący podstawę

Zaciski czujnika temperatury

Przełącznik trybów pracy

Zaciski wyjściowe przekaźnika

Zaciski zasilania



DZIAŁANIE

Ekran LCD podczas normalnej pracy wyświetla bieżącą temperaturę pomieszczenia. Podczas obrotu pokrętki wyświetlana jest w formie pulsującej aktualna wartość nastawy.

Ustawienie temperatury

Ustawić żadaną temperaturę przy pomocy pokrętki termoregulatora. Nastawiona temperatura będzie się pojawiać pulsując na ekranie LCD. Po krótkim czasie ekran przestanie pulsować i pokaże temperaturę bieżącą pomieszczenia.

Status ogrzewania: symbol płomienia zapali się w momencie gdy regulator wyda komendę grzania. Regulator posiada wbudowany (wewnętrzny) czujnik temperatury oraz zaciski oznaczone jako RT2-, RT2+ do podłączenia zewnętrznego (podłogowego) czujnika temperatury. Jeśli czujnik zewnętrzny jest połączony do zacisków wtedy temperatura kontrolowana jest przez czujnik zewnętrzny. W przeciwnym przypadku regulator do kontroli temperatury będzie korzystał z czujnika wbudowanego.

Tabela błędów (symbol błędu pulsuje na ekranie LCD)

Symbol	Opis
pulsujące „E1”	Zwarcie czujnika wewnętrznego. Termoregulator odcina wyjście.
pulsujące „E2”	Uszkodzenie czujnika pokojowego. Termoregulator odcina wyjście.
pulsujące „E3”	Zwarcie czujnika zewnętrznego (podłogowego). Termoregulator odcina wyjście.
pulsujące „E4”	Uszkodzenie czujnika podłogowego. Termoregulator odcina wyjście.

W sytuacji rozwarcia czujnika zewnętrznego (podłogowego) kontrolę nad temperaturą w pomieszczeniu przejmie czujnik wewnętrzny (wbudowany).

Jeżeli temperatura pomieszczenia jest wyższa niż 30°C, na ekranie wyświetli się symbol "HI". Wówczas w trybie ogrzewania wyjście termoregulatora zostaje odcięte natomiast w trybie chłodzenia chłodzenie powinno uruchomić się. Jeśli temperatura pomieszczenia jest niższa niż 5°C, na ekranie pojawi się LO. W trybie ogrzewania, ogrzewanie powinno uruchomić się W trybie chłodzenia chłodzenie powinno się wyłączyć.

MONTAŻ

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem instalacyjnym przyłączonym do odpowiedniego obwodu.
2. **Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.**
3. Ostrożnie zdjąć pokrywę górną odkręcając wcześniej wkręt mocujący.
4. Ustalić miejsce montażu regulatora na ścianie, wykonać dwa otwory, odpowiadające otworom montażowym w podstawie.
5. Osadzić w otworach kołki rozporowe.
6. Przełożyć przewody instalacyjne przez otwory w podstawie.
7. Przymocować podstawę za pomocą wkrętów, wkręcając je do kołków rozporowych.
8. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem **podłączenia**.
9. Jeżeli jest taka konieczność podłączyć czujnik zewnętrzny do zacisków RT2-, RT2+.
10. Ustawić parametry pracy regulatora przy pomocy przełącznika trybów pracy.
11. Założyć pokrywę górną na podstawę.
12. Dokręcić wkręt mocujący do podstawy regulatora. Stosujemy wyłącznie wkręt o średnicy $\varnothing 3$ mm i długości maks. do 8 mm.
13. Załączyć obwód zasilania i sprawdzić działania regulatora.

UWAGI: nie wolno skracać przewodów z czujnikiem podłogowym

KONFIGURACJA USTAWIEŃ PRZEŁĄCZNIKÓW

Kontrola temperatury z czujnika wewnętrznego.

1	°F		°C
2	ROOM		
3	FLOOR		
4	10-16 A		3-8 A

stopień °F / °C - jednostka temperatury, ROOM- pokój, FLOOR - podłoga

Kontrola temperatury z czujnika w podłozie.

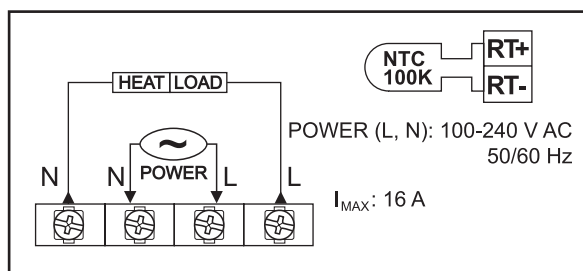
1	°F		°C
2	ROOM		
3	FLOOR		
4	10-16 A		3-8 A

ON/OFF

Funkcja	Opis
	Przełącznik trybów pracy ustawiony na: ON OFF
ON	PRZEKAŹNIK ZAŁĄCZONY.
OFF	PRZEKAŹNIK WYŁĄCZONY.

PODŁĄCZENIE

Elektryczny system ogrzewania podłogowego



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 zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży