

TR-104



**PROGRAMOWALNY
TERMOSTAT POMIESZENIOWY**



**TR-104
TERMOSTAT POMIESZCZENIOWY**



INSTRUKCJA OBSŁUGI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

CONEL Sp. z o.o.
81-006 Gdynia
ul. Morska 306
tel. +48 58 667 20 03
fax. +48 58 667 20 03
e-mail: info@conel.pl
www.conel.pl

SPIS TREŚCI

- 1. DANE TECHNICZNE**
 - 2. OPIS**
 - 3. INSTALACJA**
 - 4. OBSŁUGA**
 - 4.1. Wyświetlacz**
 - 4.2. Klawiatura**
 - 4.3. Ustawianie zegara**
 - 4.4. Programowanie kalendarza**
 - 4.5. Podgląd i zmiana temperatury**
 - 4.6. Ręczna zmiana temperatury**
 - 4.7. Wakacje i praca długotrwała**
 - 4.8. Szybka zmiana temperatury zadanej**
 - 4.9. Załączanie i nastawy fabryczne**
 - 4.10. Opcjonalne funkcje użytkownika**
- 

1. DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE	
Zakres temperatury	5-30°C
Różnica temperatury	+/-0.5°C od wartości zadanej
Dokładność pomiaru	+/-0.5°C
Zasilanie bateryjne	2xAA (1.5VDC) – zalecane alkaliczne
Obciążalność styku	250V, 5A(2A)
Min. czas włączenia w trybie grzania	1min
Min. czas wyłączenia w trybie chłodzenia	3min
Wymiary	132x85x30mm (SxWxG)

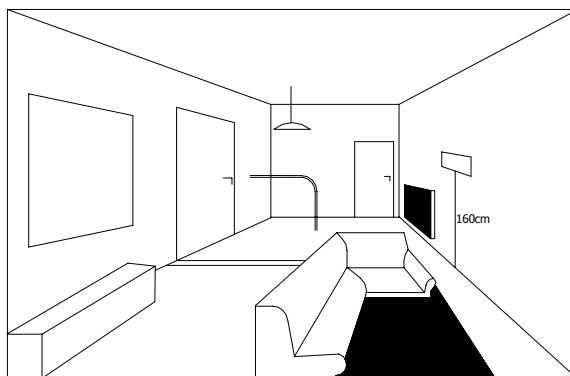
2. OPIS

Programowalny cyfrowy termostat pomieszczeniowy **TR-104** został zaprojektowany dla wygody i prostoty obsługi. Przezroczysty wyświetlacz oraz intuicyjny interfejs w połączeniu z oferowanymi funkcjami doskonale się nadaje do stosowania w systemach grzewczych i klimatyzacyjnych. Cechą charakterystyczną wyróżniającą ten termostat na rynku jest wbudowana funkcja kalendarza za pomocą, której możliwe jest programowanie tygodniowego trybu pracy termostatu. Dodatkowa funkcja trybu wakacji, jak również szereg innych funkcji zastosowanych w termostacie czyni go niezwykle atrakcyjnym rozwiązaniem umożliwiającym zautomatyzowanie procesu sterowania systemami grzewczymi i klimatyzacyjnymi.

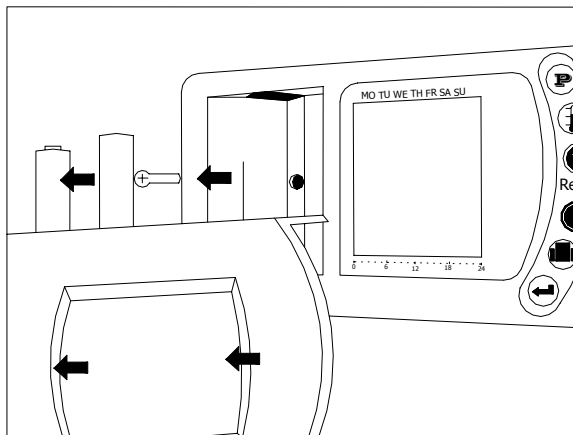
3. INSTALACJA

Instalację termostatu należy przeprowadzić zgodnie z następującym schematem:

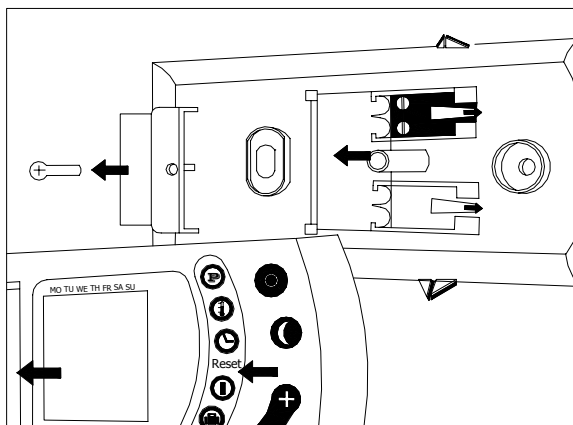
1 Termostat należy zamontować około 160 cm od podłogi w miejscu, gdzie nie występuje bezpośrednie oddziaływanie słońca, innych źródeł ciepła w postaci grzejników, piecyków, itp. oraz z dala od drzwi, okien i innych źródeł nawiewu powietrza do pomieszczenia.



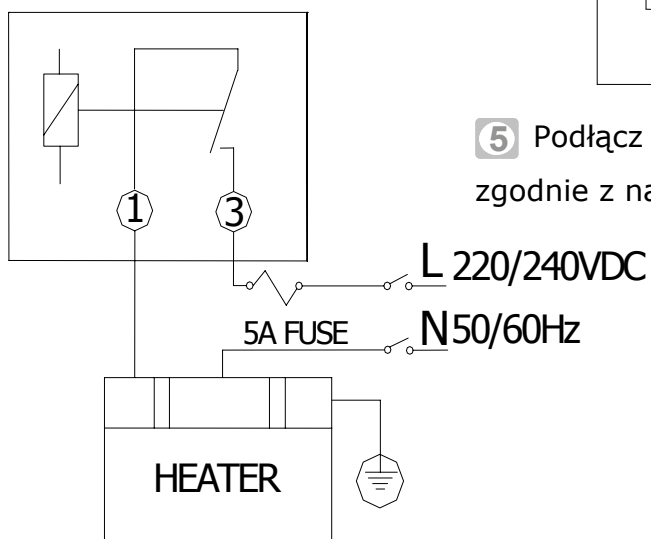
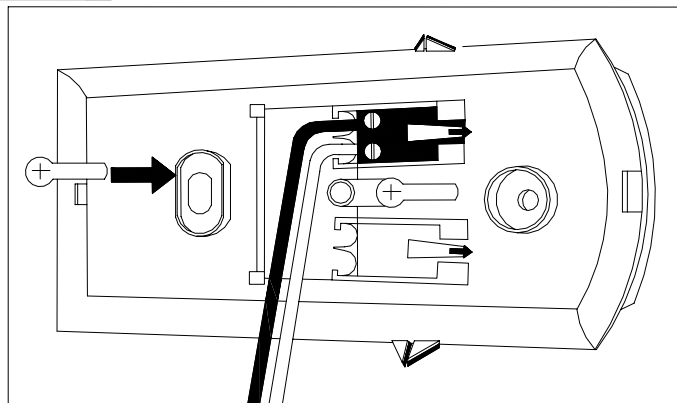
2 Zdejmij przednią osłonę. Odkręć śrubę w przedziale baterii a następnie odłącz obudowę od podstawy.



3 Odkręć śrubę i zdejmij osłonę ochronną zacisków.



4 Zamontuj podstawę do ściany a następnie przyłącz przewody do zacisków.



5 Podłącz termostat do urządzenia grzewczego zgodnie z następującym schematem elektrycznym.



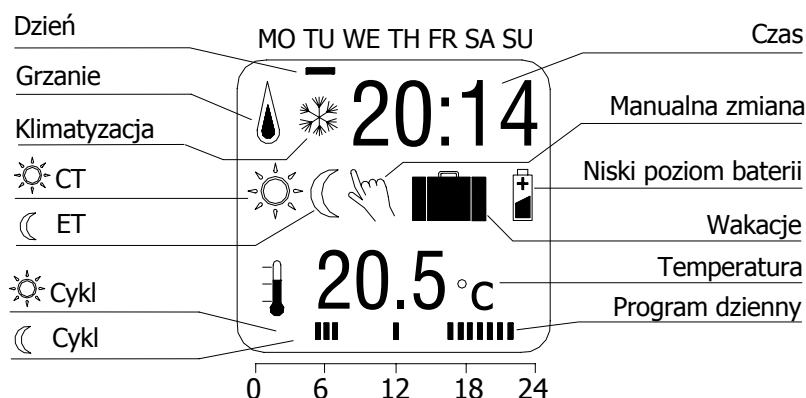
Przed podłączeniem termostatu należy się upewnić czy zostało odłączone zasilanie. Instalacji powinien dokonywać wykwalifikowany personel zgodnie z elektrotechnicznymi przepisami lub serwis.

6 Zmontuj elementy termostatu, zainstaluj baterie i przyciskiem **RESET** wprowadź termostat w stan początkowy. Termostat jest gotowy do pracy. Na wyświetlaczu wyświetlana jest temperatura zadana 20°C oraz aktualna temperatura w pomieszczeniu.

4. OBSŁUGA

Termostat **TR-104** posiada rozbudowany interfejs użytkownika umożliwiający programowanie jego funkcji poprzez obsługę klawiszy funkcyjnych. Wszelkie modyfikacje parametrów są w przejrzysty sposób odzwierciedlane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LCD.

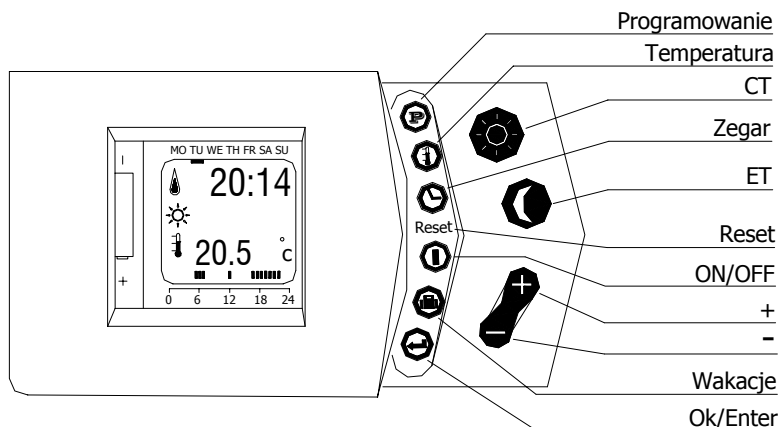
4.1. Wyświetlacz



Opis wyświetlacza

Dzień	Aktualny dzień tygodnia
Czas	Aktualna czas, długość cyklu wakacji, długość cyklu ręcznej zmiany temperatury
Grzanie, Klimatyzacja	Sygnalizacja załączenia grzania lub klimatyzacji
CT, ET	Sygnalizacja aktualnie wybranej temperatury(dzienna/nocna)
Cykl CT, ET	Zaświecony prążek oznacza temperaturę w danej godzinie
Program dzienny	Ustawienie temperatur CT i ET dla aktualnego dnia
Temperatura	Aktualna temperatura/ zadana temperatura
Wakacje	Sygnalizator trybu wakacyjnego
Manualna zmiana	Sygnalizator trybu manualnej zmiany temperatury
Niski poziom baterii	Sygnalizator wyczerpania baterii



4.2. Klawiatura



Opis klawiszy

Programowanie	Tryb programowania
Temperatura	Podgląd temperatury CT, ET
CT, ET	Wybór pomiędzy temperaturami CT i ET
Zegar	Ustawienia zegara
Reset	Zerowanie – powrót do ustawień fabrycznych
ON/OFF	Włączenie/wyłączenie termostatu
+, -	Zwiększanie/zmniejszanie nastawy, włączenie trybu temperatury chwilowej
Wakacje	Tryb wakacje
Enter	Zatwierdzanie wprowadzonych zmian, odczyt wilgotności

4.3. Ustawianie zegara





Zainstalowanie baterii, naciśnięcie przycisku RESET lub  powoduje przejście termostatu w tryb ustawiania zegara. Po przejściu do tego trybu obserwujemy miganie godziny. Klawiszami **+** i **-** wybieramy żądaną wartość. Klawiszem  zatwierdzamy wybór przechodząc jednocześnie do nastawiania minut, po czym dnia tygodnia. Zatwierdzenie wybranego dnia powoduje powrót do tryb normalnego.

4.4. Programowanie kalendarza

Termostat **TR-104** ma zaprogramowany fabrycznie program kalendarza tygodniowego, który odpowiada typowemu stylowi życia.

USTAWIENIA FABRYCZNE PROGRAMU KALENDARZA



Dzień	Okres CT	Okres ET
MO-FR	6:00-7:59 & 16:00-22:59	23:00-5:59 & 8:00-15:59
SA-SU	7:00-22:59	23:00-6:59





Najprostszą metodą programowania kalendarza jest zmiana ustawień fabrycznych. W tym celu należy wybrać przycisk **P**, aby przejść do trybu edycji kalendarza. Następnie przyciskiem  wybieramy dzień tygodnia, w którym chcemy dokonać zmian. Przyciskami **+** i **-** ustawiamy godzinę, a naciskając przycisk  lub  przypisujemy żadaną temperaturę. Dokonane zmiany zapisujemy naciskając . Ponowny wybór tego przycisku powoduje powrót do normalnego trybu pracy.

4.5. Podgląd i zmiana temperatury





Standardowo termostat ma ustalone temperatury dzienną i nocną zgodnie z poniższą tabelą

NASTAWY FABRYCZNE TEMPERATURY






Tryb	Klimatyzacja	Grzanie
	23°C	20°C
	28°C	17°C

Naciskając klawisz  przechodzimy do edycji temperatur. Wybór pomiędzy trybami CT i ET uzyskujemy naciskając odpowiednio  lub . Na wyświetlaczu obserwujemy miganie wybranej temperatury oraz odpowiadający jej wskaźnik CT lub ET. Przyciskami **+** i **-** dokonujemy zmiany nastawy temperatury. Zapis zmian i powrót to normalnego trybu pracy uzyskujemy naciskając przycisk .





4.6. Ręczna zmiana temperatury

Jest to funkcja umożliwiająca zmianę bieżącej nastawy temperatury na określony czas (max. 2 doby). Przejście do omawianego trybu pracy następuje po naciśnięciu klawisza **+** lub **-**. Ponowne wciśnięcie **+** lub **-** umożliwia zmianę nastawy temperatury. Ustawioną wartość zatwierdzamy przyciskiem . W tym momencie na wyświetlaczu pojawia się migający symbol **H1**. Klawiszami **+** i **-** ustalamy czas (w godzinach) w ciągu, którego ma być utrzymywana nastawiona temperatura. Zapisując przyciskiem  wprowadzoną zmianę oraz naciskając dowolny z klawiszy  lub  przechodzimy do normalnego trybu pracy.



4.7. Wakacje i praca długotrwała

W trybie tym mamy możliwość ustawienia temperatury na ustalony okres czasu: od 1 do 99 dni dla trybu wakacje oraz nieograniczoną liczę dni dla trybu pracy długotrwałej. Przejście do tego trybu następuje po wyborze przycisku . Klawiszami **+** i **-** ustalamy liczę dni dla trybu wakacje, natomiast wybór **--** oznacza pracę w trybie długotrwałym. Zatwierdzenie zmian i przejście do zmiany temperatury następuje po naciśnięciu klawisza . Nową wartość temperatury wprowadzamy przy użyciu klawiszy **+** i **-** a jej zatwierdzenie następuje po naciśnięciu klawisza . Naciśnięcie klawisza  lub  powoduje powrót do normalnego trybu pracy.

4.8. Szybka zmiana temperatury zadanej

Wybór klawisza  umożliwia zmianę aktualnie zadanej temperatury. Po wejściu do tego trybu obserwujemy miganie wartości temperatury. Klawiszami **+** i **-** ustalamy nową wartość temperatury, natomiast klawisze  lub  umożliwiają wybór rodzaju temperatury. Zatwierdzenie i powrót do normalnego trybu pracy uzyskujemy wciskając klawisz .

4.9. Załączanie i nastawy fabryczne

Naciśnięcie klawisza  powoduje wyłączenie termostatu. Na wyświetlaczu pojawia się wówczas napis **OFF** oraz wyświetlana jest aktualna temperatura w pomieszczeniu. Ponowne naciśnięcie  klawisza załącza termostat i powoduje przejście do normalnego trybu pracy.

Naciśnięcie przycisku **RESET** wprowadza termostat w stan początkowy w którym przywracana są nastawy fabryczne termostatu.

4.10. Opcjonalne funkcje użytkownika

Wewnątrz termostatu znajduje się DIP SWITCH za pomocą, którego użytkownik może ustawić następujące opcje.

