

## Instrukcja montażu i obsługi

PL

WiFi  
4G LTE



### TVT 31 WiFi

#### REGULATOR TEMPERATURY

z ekranem dotykowym i sterowaniem WiFi

##### Przeznaczenie:

- elektryczne ogrzewanie podłogowe
- wodne ogrzewanie podłogowe
- ogrzewanie powietrzne

## Szanowni Państwo

Gratulujemy zakupu regulatora temperatury marki **THERMOVAL®**.  
W naszej działalności dokładamy wszelkich starań, aby nasze produkty były jak najwyższej jakości.  
Cieszymy się, że będziecie Państwo mogli korzystać z komfortu, jakiego z pewnością dostarczy zakupione urządzenie.

## Wstęp

**TVT 31 WiFi** jest nowoczesnym regulatorem wyposażonym w ekran dotykowy LCD oraz moduł sterowania bezprzewodowego **WiFi 4G**. Uniwersalna konstrukcja posiada pełne oprogramowanie tygodniowe. Głównym przeznaczeniem urządzenia jest współpraca z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym.  
Urządzenie dodatkowo może współpracować z powietrznym ogrzewaniem elektrycznym oraz podłogowym lub powietrznym ogrzewaniem wodnym.

## 1 Dane techniczne

Napięcie zasilające ..... ~ 230 V 50 Hz +/- 10%  
Obciążenie ..... max. 16 A  
Pobór mocy ..... < 0,3 W  
Zakres ustawień z czujnikiem powietrza ..... od +5 do +99°C  
Zakres ustawień z czujnikiem podłogowym ..... od +5 do +99°C  
Stopień ochrony ..... IP 20  
Czujnik kablowy NTC ..... 10 kOhm  
Histereza..... +/- 1°C  
Wymiary ..... 86 x 86 x 13.3 mm

## 2 Bezpieczeństwo

- Przed przystąpieniem do montażu regulatora, należy zapoznać się z tą instrukcją.
- Przed instalacją, demontażem, czyszczeniem lub czynnościami serwisowymi, należy odłączyć zasilanie elektryczne.
- **Montaż urządzenia powinien wykonać wykwalifikowany elektryk z uprawnieniami SEP.**
- Wszelkie połączenia elektryczne oraz przewody zasilające powinny spełniać normy bezpieczeństwa.
- Regulator należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem, opisanym w tej instrukcji.

## 4 Instalacja regulatora

### Demontaż po wyjęciu z opakowania

1 - Przy pomocy małego płaskiego śrubokręta, odblokuj górne zaczepy regulatora, łączące przedni panel sterujący z tylną częścią wysokiego napięcia. Rozłóż ostrożnie regulator na dwie połowy (rys 2a i 2b)

Część tylna posiada doczepioną stalową rankę montażową. **NIE DEMONTUJ JEJ!**  
Ramka musi pozostać na swoim miejscu, przytwierdzona do tylnej obudowy (rys 3).

**Zwróć szczególną uwagę na wiązkę przewodów sterujących, które łączą panel przedni z częścią tylną. Nie wolno tej wiązki urwać lub przeciąć (rys 2b - 1 i 2)**

2 - Odłącz wiązkę sterującą od panela przedniego przez wysunięcie kostki podłączeniowej „B” z gniazda „A” (rys 4a i 4b). Możesz to zrobić palcami lub np. dużą pęsetą.  
**NIE RÓB TEGO ŚRUBOKRĘTEM BY NIE ZNISZCZYĆ PŁYTKI ELEKTRONICZNEJ!**

3 - Wykonaj wszystkie niezbędne podłączenia przewodów elektrycznych i czujnika podłogowego do regulatora, a następnie przykręć obudowę tylną do puszki instalacyjnej.

4 - Podłącz wiązkę przewodów sterujących do panelu przedniego przez wsunięcie kostek „B” do gniazda podłączeniowego „A”.  
Kostka wchodzi w gniazdo tylko w jednym położeniu, ząbkami do góry.

5 - Nasadź dolne zatrzaski panelu sterującego w odpowiednie gniazda obudowy tylnej i zapnij zatrzaski górne. Nie wciskaj ekranu tylko chwytaj za obudowę przednią.  
W tym momencie regulator jest gotowy do pracy.

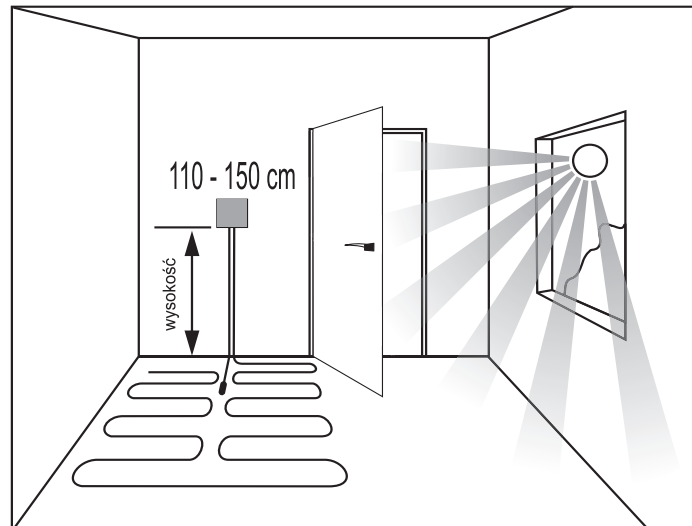
Przy pierwszym uruchomieniu regulator może się na chwilę zaświecić a następnie wyłączyć. Jest to objaw normalny i w celu właściwego uruchomienia urządzenia, po prostu wciśnij pole oznaczone symbolem ⚠

Regulator **TVB 31 WiFi** spełnia wymogi dyrektywy EU - **Ecodesign**

## 3 Miejsce montażu regulatora

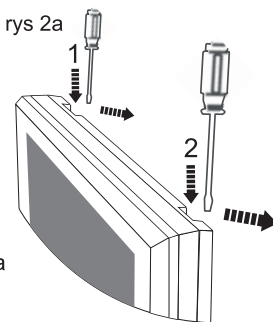
Regulator powinien być zainstalowany na ścianie ogrzewanego pomieszczenia, wewnątrz lub na zewnątrz.  
Regulator nie powinien być narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.  
Prawidłowa wysokość instalacji urządzenia powinna mieścić się na wysokości między 110 a 150 cm od powierzchni ogrzewanej podłogi.

rys. 1

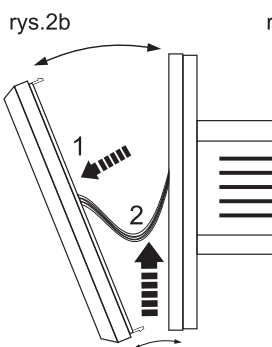


Więcej informacji dotyczących sposobu prawidłowej instalacji regulatora znajdziesz na **stronie 7**.

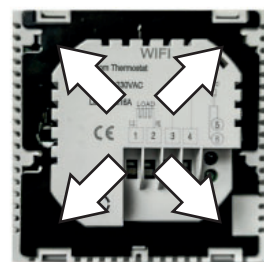
rys.2a



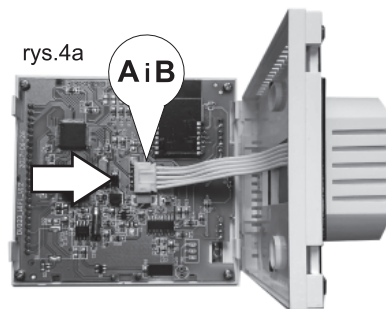
rys.2b



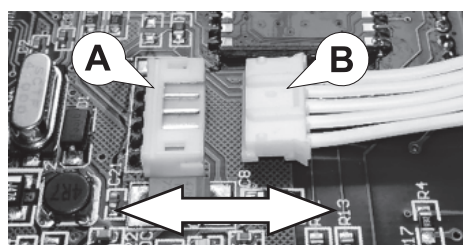
rys.3



rys.4a

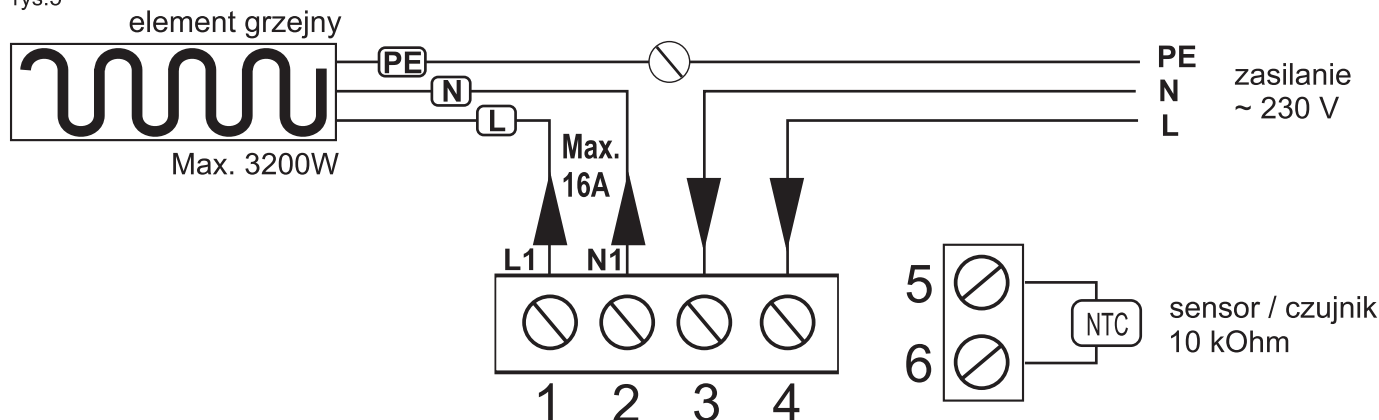


rys.4b



## 5 - Schemat podłączeniowy

rys.5



### Opis podłączenia kolejnych zacisków

zaciski nr 1 i 2 - ( **podłączenie przewodu zasilającego matę lub przewód grzejny** ) - należy podłączyć przewody zasilające od maty lub przewodu grzejnego w kolejności:

- do zacisku nr 2 przewód koloru niebieskiego **N ( neutralny, zero )**
- do zacisku nr 1 przewód koloru czarnego **L ( linia, faza )**
- oplót uziemiający **PE** należy podłączyć np. przy pomocy kostki podłączeniowej, bezpośrednio do przewodu uziemiającego sieci zasilającej.

zaciski nr 3 i 4 - ( **podłączenie zasilania ~230 V** ) - należy podłączyć przewody sieci zasilającej:

- do zacisku nr 4 ( **L** ) przewód liniowy, faza
- do zacisku nr 3 ( **N** ) przewód neutralny, zero

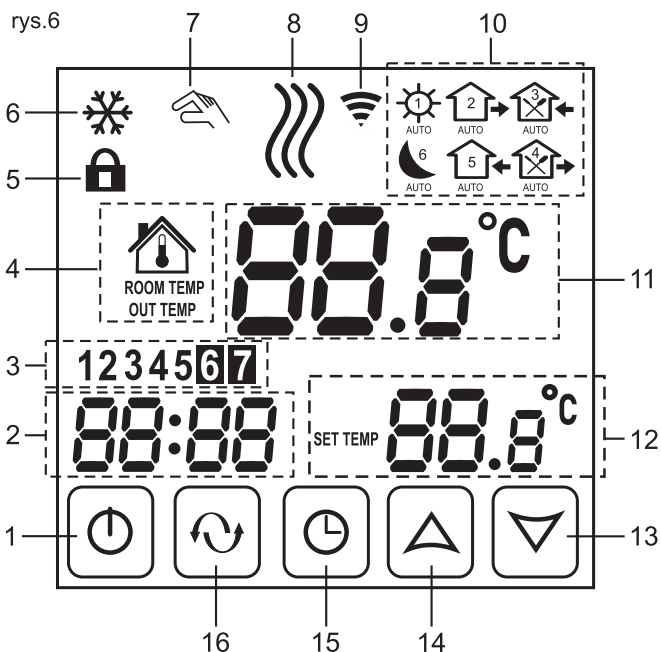
zaciski nr 5 i 6 - ( **czujnik podłogowy** ) - należy podłączyć przewody od kablowego czujnika podłogowego.

### UWAGA !

**CZUJNIK PODŁOGOWY MUSI BYĆ ZAINSTALOWANY W RURCE OCHRONNEJ ( patrz str. 6 tej instrukcji )**

## 6 Opis ekranu dotykowego LCD

- 1 - Pole włącz / wyłącz, menu konfiguracji
- 2 - Wyświetlacz aktualnej godziny
- 3 - Wskaźnik dni tygodnia
- 4 - Wskaźnik rodzaju wyświetlanej temperatury
- 5 - Ikona blokady urządzenia
- 6 - Ikona funkcji przeciwwamrożeniowej
- 7 - Ikona nastawy ręcznej
- 8 - Wskaźnik aktywacji grzania
- 9 - Ikona WiFi
- 10 - Ikony zdarzeń dziennych
- 11 - Wyświetlacz aktualnej, mierzonej temperatury
- 12 - Wyświetlacz ustawionej temperatury
- 13 - Pole wyboru- strzałka w dół
- 14 - Pole wyboru - strzałka w górę
- 15 - Pole zegar - ustawienie godziny, dzień tygodnia, blokada
- 16 - Pole wyboru - programowanie, zmiana opcji



### Opis symboli zdarzeń dziennych

- zdarzenie 1, okres pracy ( poranny )
- zdarzenie 2, okres pracy ( wyjście z domu )
- zdarzenie 3, okres pracy ( powrót do domu )
- zdarzenie 4, okres pracy ( wyjście popołudniowe )
- zdarzenie 5, okres pracy ( wieczór )
- zdarzenie 6, okres pracy ( noc )

## 7 - Pierwsze uruchomienie

### 7.1- Włączanie i wyłączenie regulatora

Do włączania i wyłączenia urządzenia, służy pole oznaczone

W celu włączenia regulatora naciśnij jednokrotnie pole

W celu wyłączenia regulatora naciśnij ponownie pole

**Regulator włączony** - na ekranie widoczne są wszystkie podstawowe informacje jakie wyświetla regulator. Włącza się podświetlenie ekranu.

**Regulator wyłączony** - na ekranie nie wyświetlają się żadne informacje a podświetlenie zostaje wyłączone.

### 7.2- Automatyczne wygaszanie ekranu

Regulator TVT 31 WiFi posiada ekran dotykowy LCD z funkcją automatycznego wygaszania podświetlenia. Funkcja aktywuje się po około 10 sekundach od dokonania ostatniej zmiany. Za zmianę należy rozumieć każde dotknięcie ekranu, wywołujące jego reakcję. Podświetlenie włącza się natychmiast po dotknięciu dowolnego pola wyboru, znajdującego się u dołu ekranu LCD.

Wygaszenie podświetlenia nie powoduje utraty żadnej z wprowadzonych wcześniej zmian. W każdej chwili można kontynuować proces programowania.

## 8 - Godzina / dzień tygodnia

**Ustawienie odpowiedniej godziny i dnia tygodnia jest niezbędne dla właściwej pracy urządzenia.**

W celu ustawienia godziny i / lub dnia tygodnia, na odblokowanym ekranie naciśnij pole zegar

W trakcie wprowadzania zmian u góry ekranu zacznie pulsować ikona nastaw ręcznych

Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik godziny.

Za pomocą pól wyboru i **ustaw aktualną godzinę**

Ponownie naciśnij pole na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik minut.

Za pomocą pól wyboru i **ustaw aktualną wartość minut.**

Ponownie naciśnij pole na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik dnia tygodnia.

Za pomocą pól wyboru i **ustaw aktualny dzień tygodnia.**

Kolejne naciśnięcie pola powoduje zakończenie procesu ustawiania czasu.

W celu zatwierdzenia ustawień naciśnij dwukrotnie pole . Pulsująca ikona zostanie wyłączona a zmiany zapisane.

## 9 - Menu konfiguracji - ustawianie parametrów pracy

Jest to kolejna ważna czynność podczas pierwszego uruchomienia, ustalająca podstawowe parametry pracy dla regulatora. Menu konfiguracji posiada wgrane ustawienia fabryczne, jednak zawsze masz możliwość dopasowania wszystkich parametrów do swoich potrzeb.

**W celu uruchomienia menu konfiguracji, wykonaj poniższe czynności:**

**a - Naciśnij pole i wyłącz regulator.**

Ekran powinien się całkowicie wyłączyć

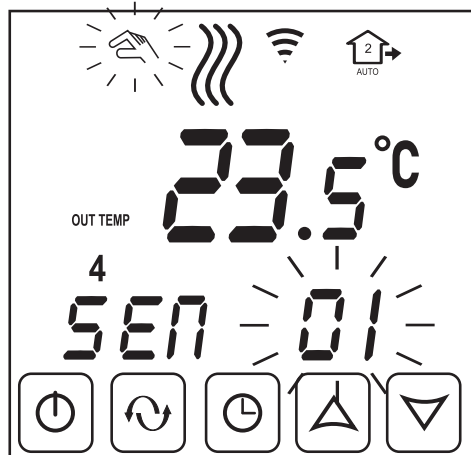
**b - Przyciśnij i przytrzymaj pole zegar i jednocześnie przyciśnij pole włącz/wyłącz**

**Wyświetlacz uruchomi się w trybie menu konfiguracyjnym**

Pojawi się napis **SEN** z pulsującą wartością z prawej strony.

W górnej części pojawi się pulsująca ikona nastawy

rys.7



### 9.1- Obsługa menu konfiguracji

Za pomocą pól i dokonujesz zmiany ustawień w poszczególnych pozycjach menu.

Za pomocą pola wyboru przechodzisz do kolejki opcji menu.

Ostatnia pozycja w menu to opcja nr 10, oznaczona napisem **FAC**.

Kolejne naciśnięcie pola powoduje wyjście z menu konfiguracji, zatwierdzenie wprowadzonych zmian i przejście do normalnego trybu pracy.

### 9.2- Menu konfiguracji - tabela opcji

kod	funkcja	zakres	ust. fabryczne
SEN	wybór czujnika	0- czujnik powietrzny 1- czujnik podłogowy 2- dwa czujniki	0
OSV	ustawieni maks. temp. podłogi	5 - 99°C	30°C
DIF	histereza czujnika podłogowego	1 - 9°C	1°C
SVH	maksymalna temp. pomieszczenia	5 - 99°C	35°C
SVL	minimalna temp. pomieszczenia	5 - 99°C	5°C
ADJ	kalibracja czujnika	- 5 / +5°C	0,0°C
FRE	funkcja anti - frost	00- wyłączona 01- włączona	00
PON	aktywacja pamięci awaryjnej	00- wyłączona 01- włączona	00
DFI	histereza czujnika powietrznego	0,5 - 3°C	0,5°C
FAC	ustawienia WiFi	<b>10 lub 32 tryb parowania WiFi</b> 08 - tryb demo, 00 reset	08

Kolejne naciśnięcie pola powoduje wyjście z menu konfiguracji i przejście do normalnego trybu pracy.

### 9.3- Menu konfiguracji - opis opcji

#### SEN - Wybór, aktywacja czujników

**Ustawienie (00) - czujnik powietrzny**

**Przeznaczenie - elektryczne ogrzewanie powietrzne lub wodne.**

Regulator włącza i rozłącza system grzewczy na podstawie odczytu temperatury powietrza w pomieszczeniu. Przy tym ustawieniu czujnik podłogowy nie jest wykorzystywany i nie powinien być podłączony.

Opcja ta jest sygnalizowana ikoną wyświetlaną na lewo od wskaźnika temperatury.

**Ustawienie (01) - czujnik podłogowy**

**Przeznaczenie - elektryczne ogrzewanie podłogowe lub wodne.**


Regulator włącza i rozłącza system grzewczy na podstawie odczytu temperatury podłogi w pomieszczeniu. Przy tym ustawieniu czujnik powietrzny nie jest wykorzystywany i nie jest aktywny.

Opcja ta sygnalizowana jest napisem „OUT TEMP”, wyświetlanym na lewo od wskaźnika temperatury.

## Ustawienie (02) - czujnik powietrzny i podłogowy Przeznaczenie - elektryczne ogrzewanie podłogowe lub wodne.

Regulator włącza i rozłącza system grzewczy na podstawie odczytu temperatury z obu czujników, powietrza i podłogi. Regulator jednocześnie kontroluje temperaturę powietrza w pomieszczeniu i nie dopuszcza do przegrzania się podłogi.

**Maksymalna temperatura podłogi powinna zostać ustawiona indywidualnie. Fabrycznie ustawiona jest na wartość + 42°C. ( patrz menu konfiguracji, tabela ustawień, pozycja OSV)**

Opcja ta sygnalizowana jest symbolami  wyświetlanymi na lewo od wskaźnika temperatury.

## OSV - Ustawienie maksymalnej temperatury podłogi

Funkcja umożliwia ustawienie maksymalnej dopuszczalnej temperatury w podłodze.

**Domyślnie ustawiona jest temp. podłogi +30°C**

Lecz można ją zmienić w zakresie od +5 do +99°C.

UWAGA! Dla podłóg panelowych, drewnianych itp. temp. nie powinna przekraczać +30°C.

## DIF - Opóźnienie reakcji - histereza czujnika podłogowego

Funkcja ta pozwala na ustawienie opóźnienia reakcji urządzenia na zmianę temperatury podłogi

Dostępny zakres ustawień od 1 do 9°C. **Ustawienie fabryczne 1°C**

## SVH - Ograniczenie maksymalnej temperatury powietrza

Funkcja ta pozwala na ustawienie ograniczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury powietrza.

Domyślnie wartość wynosi +35°C, którą można zmienić w zakresie od +5 do +99°C

## SVL - Ograniczenie minimalnej temperatury powietrza

Funkcja ta pozwala na ustawienie ograniczenia minimalnej dopuszczalnej temperatury powietrza.

Domyślnie wartość wynosi +5°C, którą można zmienić w zakresie od +5 do +99°C

## ADJ - Kalibracja czujnika powietrznego ( zakres ± 5°C )

Regulator posiada możliwość kalibracji wyświetlanej temperatury czujnika powietrznego w zakresie +/- 5°C.

**Urządzenie jest fabrycznie odpowiednio skalibrowane.**

Mogą powstać różnego typu okoliczności, powodujące zakłócenia w odpowiednim odczycie temperatury (inne urządzenia grzewcze, itd.), dlatego istnieje możliwość odpowiedniej kalibracji odczytu temperatury, niezbędnej do właściwej pracy regulatora.

## FRE - Funkcja przeciwwamrożeniowa anti-frost

Funkcja ta pozwala zapobiegać nadmiernemu wychłodzeniu pomieszczenia w okresie zimowym, przy wyłączonym układzie grzewczym.

Funkcja nie dopuszcza do obniżenia temperatury poniżej +5°C.

Domyślnie wartość wynosi **00**

**pozycja 00** - funkcja wyłączona

**pozycja 01** - funkcja aktywna

## PON - Pamięć awaryjna

Funkcja ta pozwala na stałe zapisanie wszystkich ustawień do awaryjnej pamięci regulatora, na wypadek utraty zasilania 230V. Pozwala to na awaryjne przechowanie wszystkich ustawień na okres do 10 dni.

Funkcja powinna być aktywowana po wprowadzeniu wszystkich parametrów i programu tygodniowego.

Przy każdej zmianie wpisów w oprogramowanie, funkcja powinna zostać wyłączona i aktywowana ponownie.

## DFI - Opóźnienie reakcji - histereza czujnika powietrznego

Funkcja ta pozwala na ustawienie opóźnienia reakcji urządzenia na zmianę temperatury. Opcja ta przydatna jest w miejscach, gdzie regulator może być narażony na czasową, przypadkową zmianę temperatury np. otwieranie drzwi wejściowych lub okna itd.

Dostępny zakres od 0,5 do 3°C. **Ustawienie fabryczne 0,5°C**

## FAC - Port dostępu do sieci WiFi

Opcja ta przeznaczona jest dla właściwego podłączenia urządzenia do sieci bezprzewodowej WiFi.

Ustawienia tej opcji zostały oddzielnie opisane w części dotyczącej obsługi przez sieć bezprzewodową.

## 10 - Praca, tryb ręczny

Regulator wyposażony został w funkcję pracy w trybie ręcznych ustawień. Za pomocą tej opcji ustawiasz jedną stałą temperaturę, która będzie utrzymywana przez cały czas. Możesz zatrzymać działanie tej funkcji w sposób trwały: przez przejście w tryb pracy według ustawień programu lub czasowo przez wyłączenie regulatora.



W zależności od wybranego w menu konfiguracji rodzaju czujnika, z którym będzie współpracował regulator, ustawiasz temperaturę:

**Opcja 00**, czujnik powietrzny - ustawiasz temperaturę powietrza

**Opcja 01**, czujnik podłogowy - ustawiasz temperaturę podłogi


**Opcja 02**, czujnik powietrzny i podłogowy - ustawiasz temperaturę powietrza.

Temperatura podłogi jest utrzymywana automatycznie na poziomie maksymalnym, ustawionym w menu konfiguracji (**pozycja OSV**).

W celu włączenia trybu ręcznego na odblokowanym ekranie naciśnij jednorazowo pole . Na wyświetlaczu pojawi się symbol ręki . W tym momencie uruchomiłeś tryb ręczny.

Za pomocą pól wyboru  $\Delta$  i  $\nabla$  ustaw żadaną temperaturę.


Ustawioną temperaturę możesz w każdej chwili korygować używając tych samych pól wyboru  $\Delta$  i  $\nabla$

Jeśli chcesz przestawić urządzenie w tryb pracy według ustawionego programu tygodniowego, wciśnij ponownie pole  a regulator będzie kontynuował pracę według programu tygodniowego.

## 11 - Szybka zmiana temperatury

Regulator posiada funkcję szybkiej, czasowej zmiany temperatury.

Opcja ta przydatna jest zwłaszcza wtedy, gdy np. powrót do domu nastąpił wcześniej niż zwykle, w czasie, gdy realizując ustawienia programu regulator utrzymuje obniżoną temperaturę.

W celu szybkiej zmiany temperatury dokonaj wyboru, przyciskając jedno z pól  $\Delta$  i  $\nabla$ . Na wyświetlaczu pojawi się pulsująca ikona dłoni .

To ustawienie jest opcją czasową i będzie aktywne do momentu uruchomienia kolejnego zdarzenia dziennego, aktywowanego według ustawień programu tygodniowego ( patrz punkt **12 - PROGRAMOWANIE** )  
Ustawienie wyłącza się automatycznie. Ikona pulsującej ręki zostaje też automatycznie wyłączona.

## 12 - PROGRAMOWANIE TYGODNIOWE

Tę czynność można właściwie wykonać tylko wtedy, gdy w regulatorze ustawione są godzina i dzień tygodnia oraz minimalne i maksymalne zakresy temperatur odpowiednio dla czujnika powietrznego i podłogowego. ( patrz **menu konfiguracji, pozycja OSV, SVH, SVL** )

Podczas wprowadzania programu tygodniowego, musisz wykonać dwie podstawowe czynności

1 - wybrać odpowiedni tryb tygodniowy

2 - wprowadzić nastawy dla wszystkich dni tygodnia

### 12.1 - PROGRAMOWANIE

Włącz regulator.

Wciśnij i przytrzymaj około 5 sekund pole 

w dolnej części wyświetlacza pojawi się napis **loop** a nad nim wyświetlony zostanie wskaźnik dni tygodnia.

rys.8



### 12.1-A - Wybór trybu tygodniowego

Przy pomocy pól wyboru  $\Delta$  i  $\nabla$  wybierz odpowiedni tygodniowy tryb pracy regulatora, przez wybranie zakresu dni tygodnia.

**Ustawienie 12345** - informuje, że programowana jest jedna doba dla pierwszych pięciu dni tygodnia, do ustawienia jest 6 zdarzeń dziennych



Sobota i niedziela będą programowane jednocześnie, do ustawienia są po dwa zdarzenia na dobę.



**Ustawienie 123456** - informuje, że programowana jest jedna doba dla pierwszych sześciu dni tygodnia, do ustawienia jest 6 zdarzeń dziennych



Niedziela będzie programowana oddzielnie, do ustawienia są dwa zdarzenia na dobę.



**Ustawienie 1234567** - informuje, że programowana jest jedna doba dla wszystkich siedmiu dni tygodnia, do ustawienia jest 6 zdarzeń dziennych



Po dokonaniu wyboru przyciśnij pole

Na wyświetlaczu pojawią się następujące informacje:

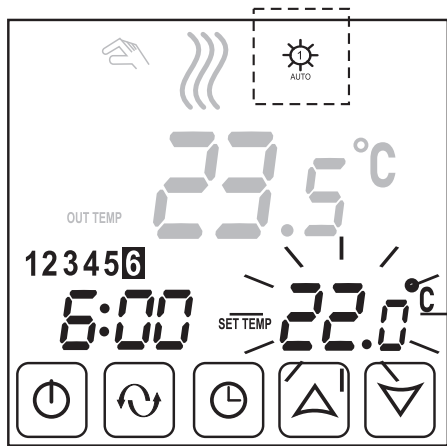
a - ustawiony zakres dni tygodnia dla których będziesz wprowadzał ustawienia

b - pokaże się ikona pierwszego zdarzenia dziennego

c - pokaże się godzina rozpoczęcia pierwszego zdarzenia dziennego

d - zacznie pulsować temperatura dla pierwszego zdarzenia dziennego

rys.9



### 12.1-B - PROGRAMOWANIE dla ustawienia 123456

Dla przykładu przedstawimy technikę wprowadzania ustawień programu w skali jednej doby (jeden dzień), dla pierwszych sześciu dni tygodnia i oddzielnie jednej doby (jeden dzień), który zostanie przypisany do siódmego dnia tygodnia (niedzieli).

**Pamiętaj, że w zależności od aktywnych czujników:**

**Opcja 00**, czujnik powietrzny - programujesz temperaturę powietrza

**Opcja 01**, czujnik podłogowy - programujesz temperaturę podłogi

**Opcja 02**, czujnik powietrzny i podłogowy - programujesz temperaturę powietrza. Temperatura podłogi jest utrzymywana automatycznie na poziomie maksymalnym, ustawionym w menu konfiguracji (**pozycja OSV**).

#### KONTYNUUJEMY

Jesteś w opcji programowania, wybrałeś tryb tygodniowy

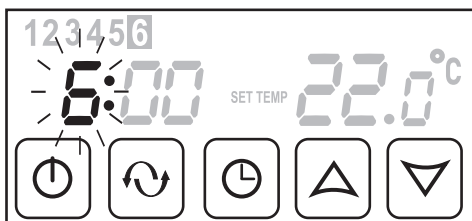
... pulsuje wskaźnik temperatury dla pierwszego zdarzenia dziennego

Za pomocą pól wyboru  $\Delta$  i  $\nabla$  ustaw temperaturę dla pierwszego zdarzenia

Po ustawieniu temperatury, naciśnij pole środkowe

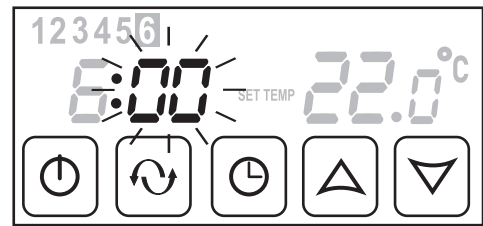
Teraz pulsuje godzina rozpoczęcia zdarzenia pierwszego

rys.10



Za pomocą pól wyboru  $\Delta$  i  $\nabla$  ustaw odpowiednią godzinę. Następnie ponownie przyciśnij pole środkowe . Teraz pulsuje wskaźnik minut.

rys.11

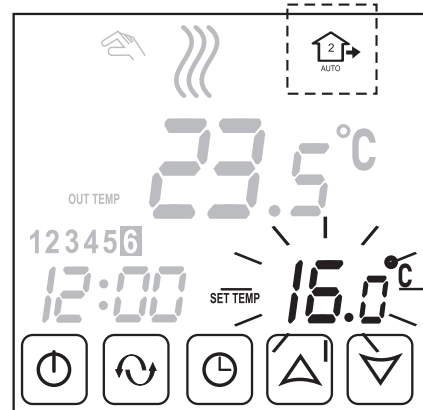


Za pomocą pól wyboru  $\Delta$  i  $\nabla$  ustaw żądaną wartość minut dla uruchomienia zdarzenia pierwszego.

Po zaprogramowaniu zdarzenia pierwszego, przejdź do ustawienia kolejnego zdarzenia przyciskając pole

Na wyświetlaczu ikona zdarzenia pierwszego zmieni się na ikonę zdarzenia nr 2 i ponownie zacznie pulsować wskaźnik temperatury

rys.12



Postępuj dokładnie tak samo jak przy wprowadzaniu ustawień dla zdarzenia pierwszego.

Za pomocą pól wyboru  $\Delta$  i  $\nabla$  ustaw temperaturę

Po zakończeniu naciśnij pole środkowe

Za pomocą pól wyboru  $\Delta$  i  $\nabla$  ustaw godzinę rozpoczęcia

Naciśnij pole środkowe

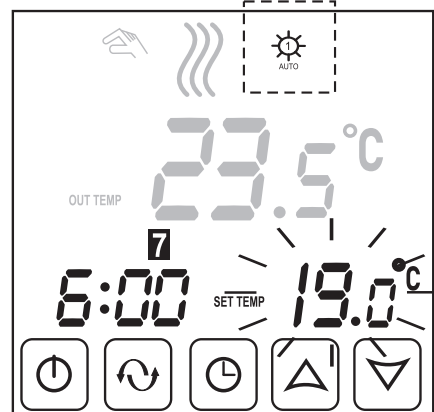
Za pomocą pól wyboru  $\Delta$  i  $\nabla$  ustaw wartość minut

Po zakończeniu naciśnij pole i przejdź do ustawień zdarzenia nr 3. U góry ekranu pojawi się ikona zdarzenia trzeciego.

Powtórz czynności dla wszystkich pozostałych zdarzeń

Po zakończeniu wprowadzania ustawień dla ostatniego zdarzenia naciśnięcie pola spowoduje przejście do opcji ustawiania zdarzeń dziennych dla ostatniego dnia tygodnia nr 7 (niedzieli)

rys.13



Powtarzając wszystkie czynności wykonywane podczas ustawiania zdarzeń dziennych dla poprzedniego okresu, wprowadź odpowiednie nastawy dla ostatniego dnia.

Pamiętaj, że dla siódmego dnia (niedzieli) masz do ustawienia,

dyspozycji tylko 2 zdarzenia: nr 1 i nr 6

Po zakończeniu wprowadzania ustawień dla ostatniego zdarzenia dziennego dla siódmego dnia tygodnia (niedzieli), kolejne naciśnięcie pola spowoduje zapisanie wszystkich wprowadzonych nastaw do pamięci, a regulator przejdzie w tryb normalnej pracy według programu tygodniowego.

Teraz możesz aktywować funkcję **PON - pamięć awaryjna** w menu konfiguracyjnym.

Po aktywacji tej funkcji, wszystkie wprowadzone zmiany zostaną zapisane jako program podstawowy w miejsce nastaw fabrycznych i będzie przechowywany w odrębnej pamięci urządzenia.

Możesz w każdej chwili dokonać dowolnej zmiany w ustawieniach, wyłączając tą funkcję, wpisując nowe ustawienia i włączając ją ponownie.

### 13 - Blokada ekranu

Jest to funkcja przeznaczona do całkowitego zablokowania wyświetlacza w celu ochrony regulatora przed przypadkową ingerencją w jego ustawienia.

**Blokowanie:**

a - na włączonym regulatorze, przyciśnij i przytrzymaj przez około 10 sekund pole środkowe

b - na ekranie wyświetli się symbol kłódki

**Odblokowanie:**

a - przyciśnij i przytrzymaj przez około 10 sekund pole środkowe

b - na ekranie zgaśnie symbol kłódki

### 14 - Funkcja przeciwzamrozeniowa

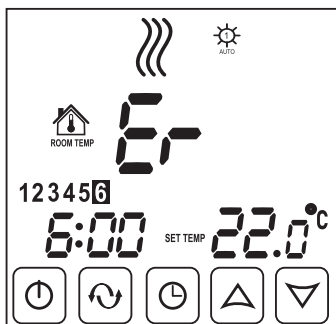
Jest to funkcja pozwalająca wprowadzić regulator w stan czuwania i pomiaru temperatury otoczenia z utrzymaniem minimalnej temperatury, na poziomie +5°C

Włączenie i wyłączenie wykonuje się przez aktywację opcji „FRE anti-frost” w menu konfiguracyjnym regulatora (patrz pkt. 9 w tej instrukcji)

### 15 - Sygnalizowanie błędu czujnika

W razie zaistnienia sytuacji awaryjnych, na wyświetlaczu pokazują się następujące komunikaty:

rys.14



Błąd ten oznacza, że regulator nie komunikuje się z kablowym czujnikiem temperatury podłogi. Przyczyną może być:

- niepodłączony czujnik podłogowy
- źle podłączony czujnik podłogowy
- awaria czujnika podłogowego

### 16 - Informacje dodatkowe

W przypadku instalowania ogrzewania w łazience, montaż regulatora zalecany jest poza jej obszarem.

Dobrym miejscem jest sąsiedztwo włącznika światła w przedpokoju.

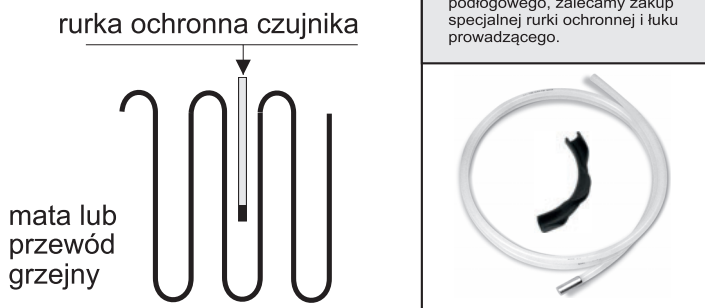
**Regulator, tak jak czujnik podłogowy, musi być tak zainstalowany, by można go było zdemontować w celach serwisowych.**

Rurka czujnika powinna być tak umieszczona, by znalazła się w tej samej warstwie kleju, w której wklejona jest mata lub przewód grzejny. Koniec rurki powinien być ułożony równoległe pomiędzy żyłami grzejnymi elementu grzewczego, tak jak pokazano na rys. 15 i 16.

rys.15



rys.16



Do poprawnej instalacji czujnika podłogowego, zalecamy zakup specjalnej rurki ochronnej i łuku prowadzącego.

### Tabela pomocnicza programowania indywidualnego

Zaznacz wybrany tryb tygodniowy

5/2	6/1	7
-----	-----	---

dni tygodnia												
	Czas	Temp.	Czas	Temp.	Czas	Temp.	Czas	Temp.	Czas	Temp.	Czas	Temp.
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												

Dla ułatwienia procesu programowania regulatora, możesz posłużyć się tą tabelą. W rubryki wpisz odpowiednie wartości. Postępując się wypełnioną tabelą, przystąp do czynności wprowadzania programu tygodniowego.



# STEROWANIE WiFi

Do sterowania bezprzewodowego za pomocą telefonu lub tabletu, niezbędne jest pobranie i zainstalowanie dedykowanej aplikacji Thermoval WiFi.

## Pobieranie aplikacji Thermoval WiFi - kod QR



Pobierz aplikację jednym kliknięciem skanując powyższy kod QR.



Pobierz aplikację jednym kliknięciem skanując powyższy kod QR.



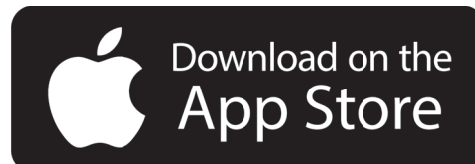
## Ręczne pobieranie aplikacji RM Heat



Aplikację w Google Play Store można pobrać bezpośrednio pod adresem:

<https://tiny.pl/tw7fp>

W zależności od wersji systemu Android aplikacja może wymagać dopisania do aplikacji zaufanych.



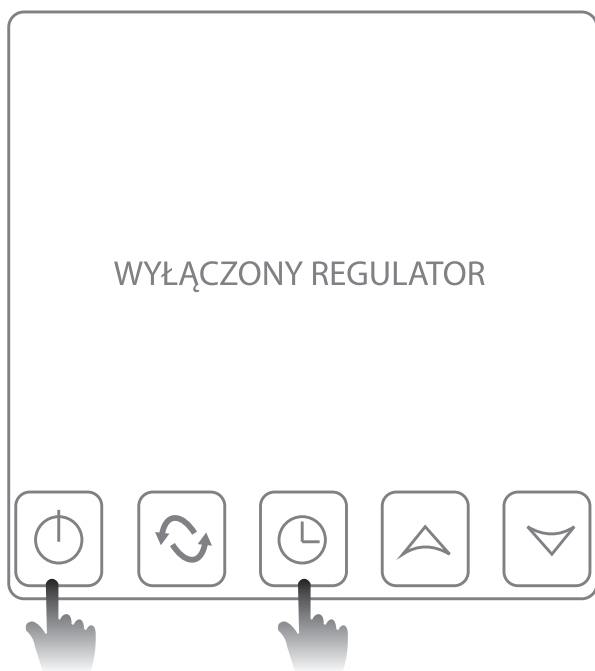
Aplikację w Apple App Store można pobrać bezpośrednio pod adresem:

<https://tiny.pl/tw7fh>

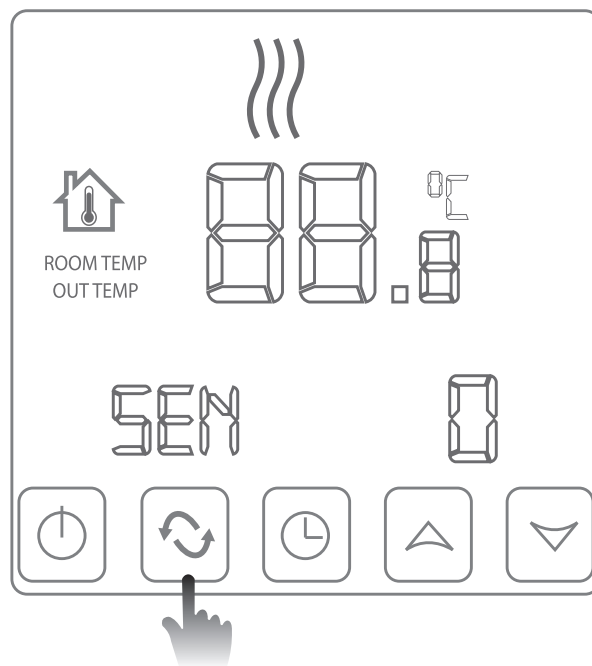
W zależności od wersji systemu IOS aplikacja może wymagać dopisania do aplikacji zaufanych.



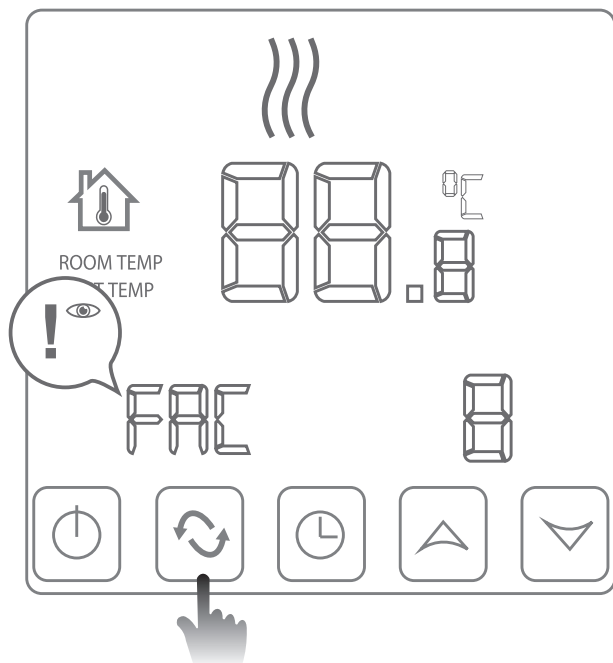
## KROK 1.1 - Przygotowanie regulatora



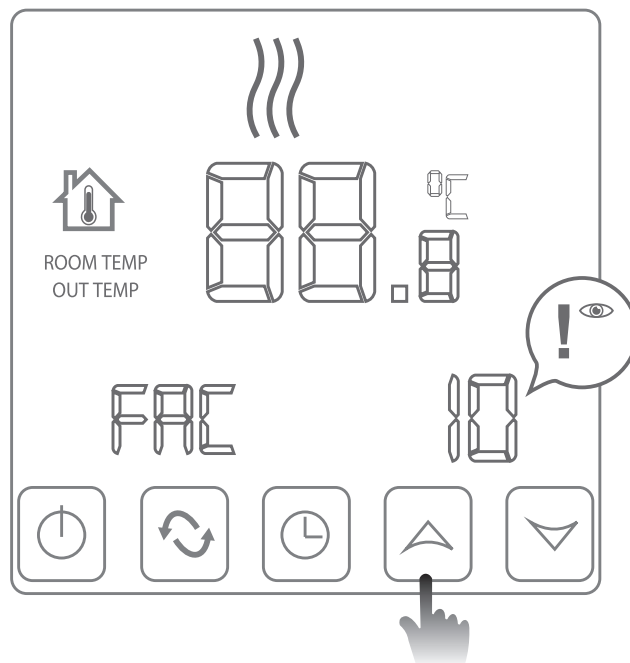
Przy wyłączonym urządzeniu przytrzymaj symbol zegara, następnie ikonę zasilania.



Przyciskiem MENU przełączaj tryby aż do pojawienia się trybu FAC.

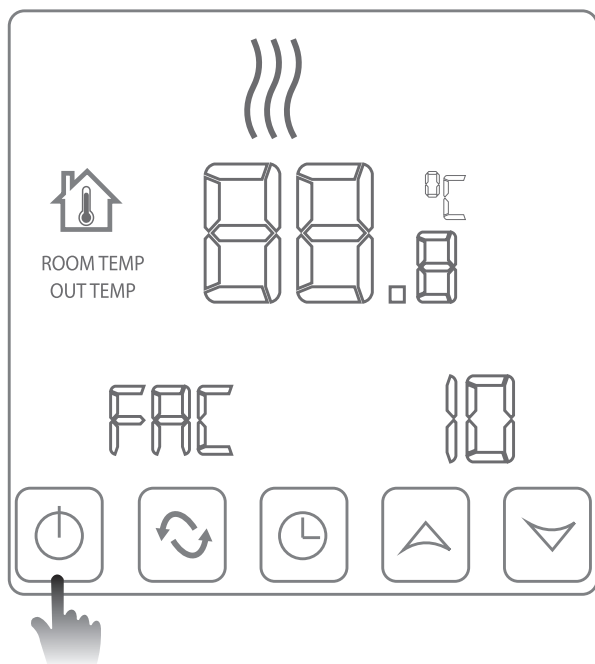


Fabryczne ustawienie trybu FAC wynosi 8.



Przyciskiem UP, zmieniaj wartość FAC do 10 lub 32.

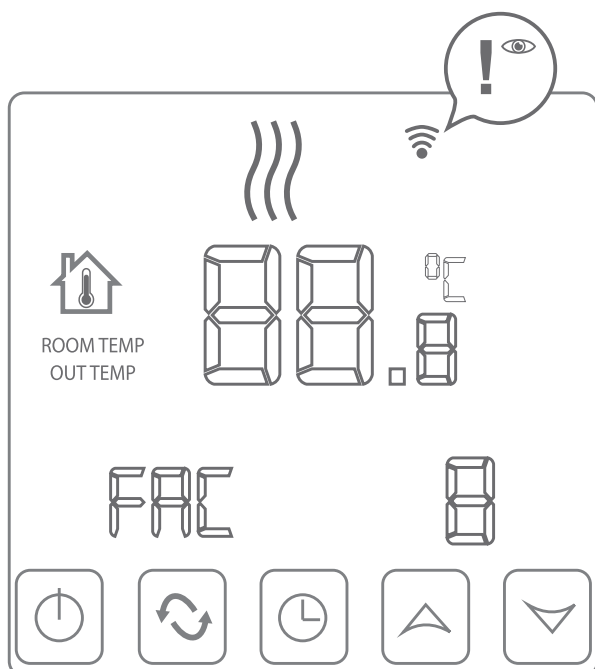
## KROK 1.2 - Przygotowanie regulatora



Po zmianie wartości trybu FAC na 10, wyłącz przyciskiem zasilania regulator.



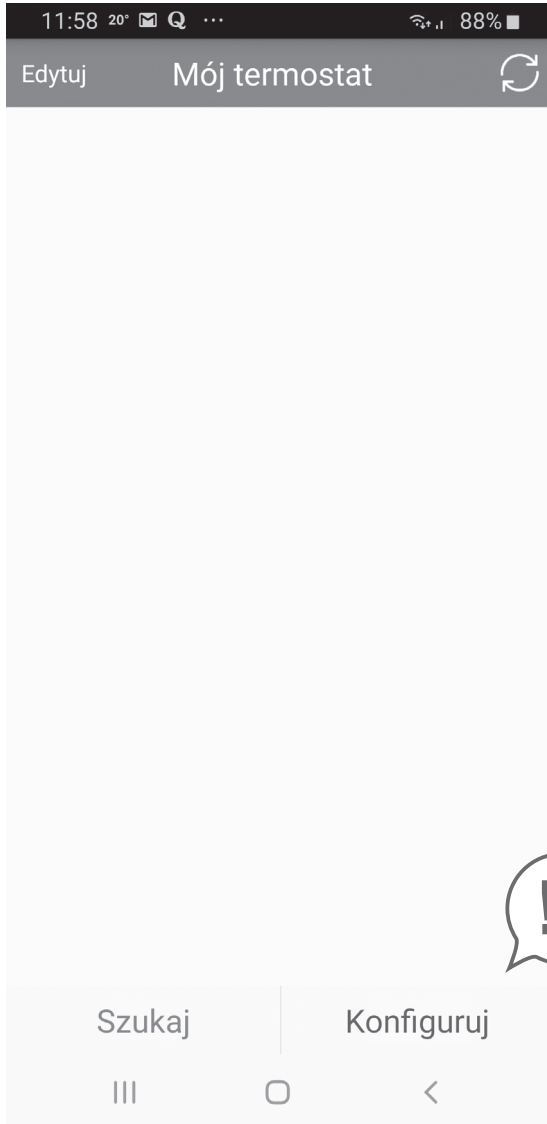
Przy wyłączonym urządzeniu, przytrzymaj symbol zegara, następnie ikonę zasilania i uruchom regulator.



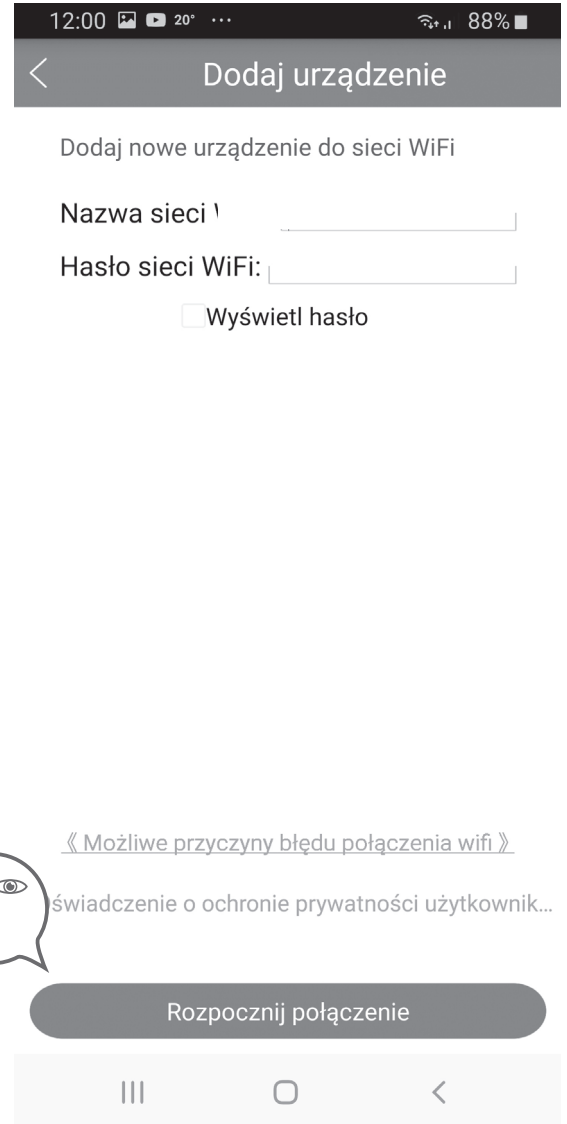
Jeżeli po ponownym uruchomieniu, na ekranie regulatora symbol WiFi szybko mruga, urządzenie jest gotowe do połączenia z siecią WiFi za pośrednictwem aplikacji Thermoval WiFi.

## KROK 2 - Konfiguracja dostępu do WiFi w aplikacji RM Heat

Ekran startowy aplikacji Thermoval WiFi



Wybierz opcję ' Konfiguracja ' w celu skonfigurowania połączenia z siecią WiFi



Nazwa sieci: Należy wprowadzić nazwę znajdującą się w zasięgu sieci WiFi

Hasło sieci WiFi: Należy wprowadzić hasło do znajdującą się w zasięgu sieci WiFi

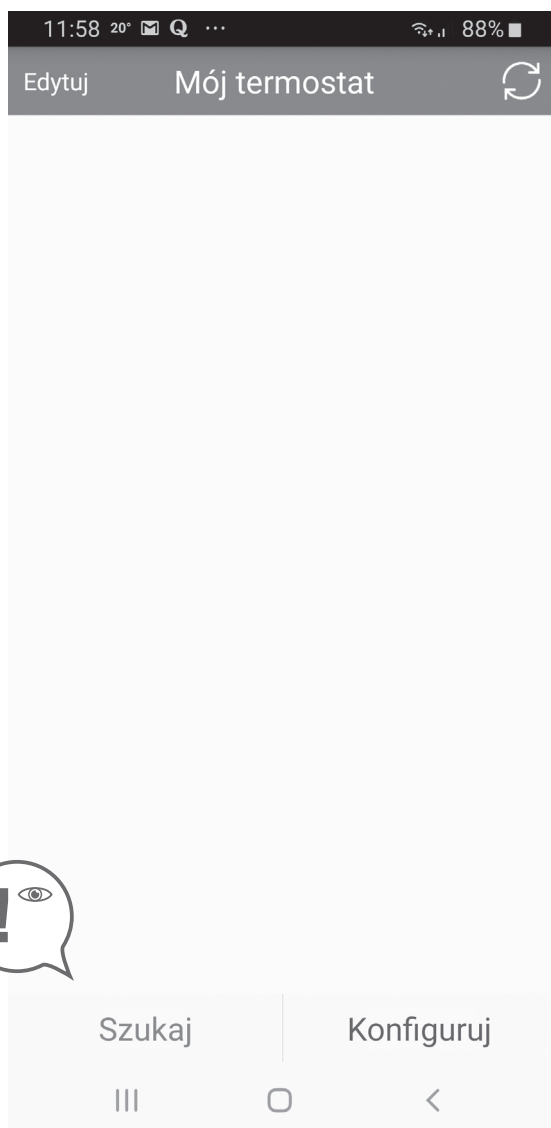
' Rozpocznij połączenie ' - połączenie z siecią WiFi

Aplikacja potwierdzi komunikatem nazwijanie połączenia z siecią.

**Należy przejść do KROKU 3**

## KROK 3 - Parowanie regulatora z aplikacją

Ekran startowy aplikacji Thermoval WiFi



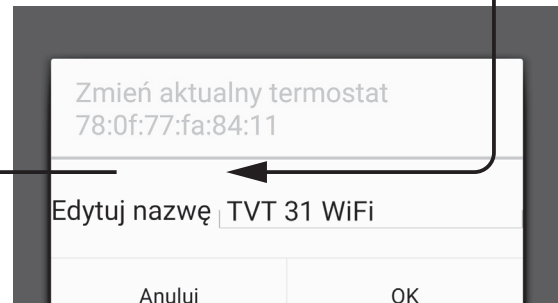
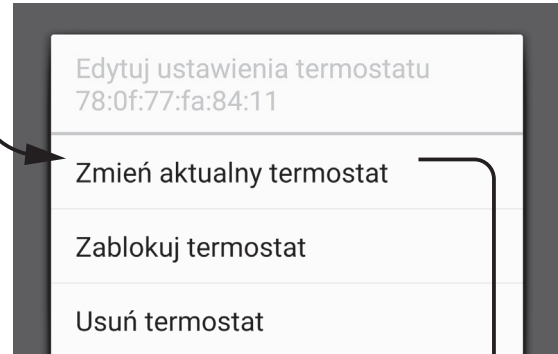
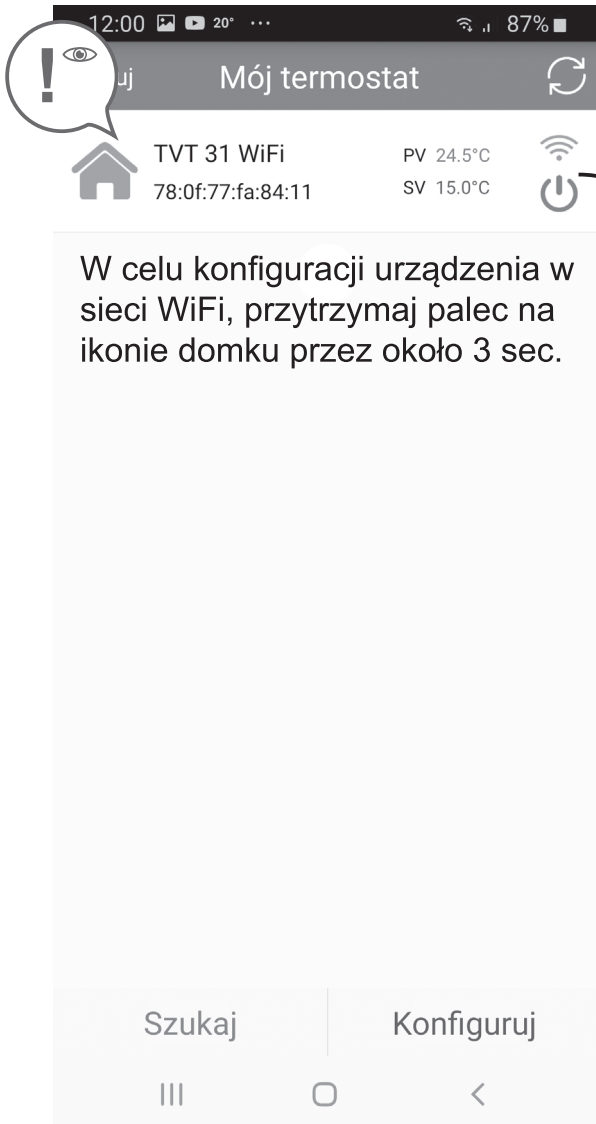
Opcją ' Szukaj ' przechodzimy do ekranu wyszukiwania połączonych z siecią regulatorów.



Na ekranie tym wyświetli nam się lista połączonych z siecią urządzeń.

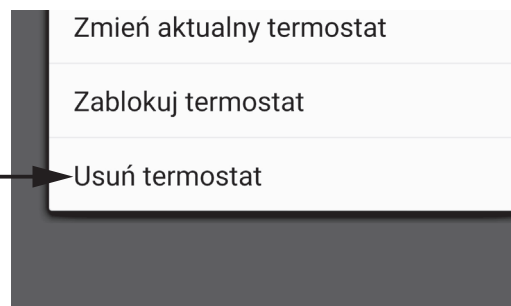
Należy wybrać urządzenie z listy, aplikacja automatycznie doda je do listy urządzeń aplikacji, następnie przełączy się na ekran startowy, z którego możliwa jest dalsza konfiguracja urządzenia.

## KROK 4 - Konfigurowanie regulatora w sieci WiFi



‘ Zmień aktualny termostat ’ - opcja pozwala na zmianę nazwy termostatu z fabrycznej na dowolną użytkownika.

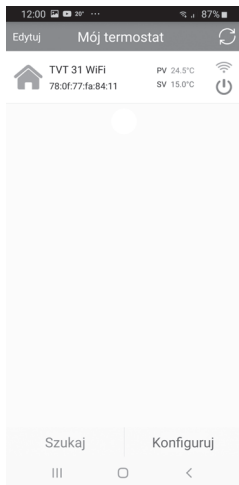
np. Salon, łazienka, sypialnia - parter



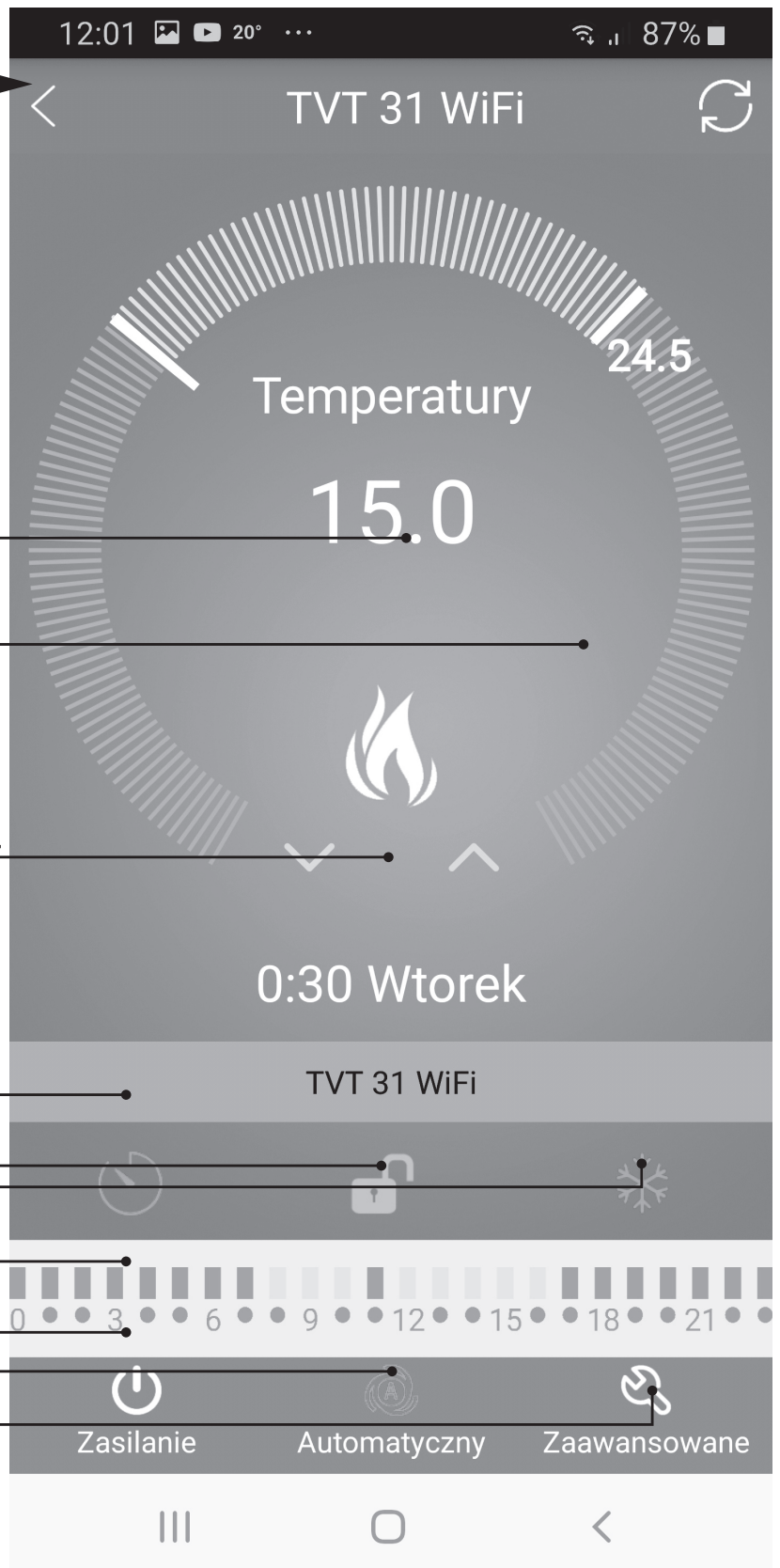
‘ Usuń termostat ’

Funkcja pozwala na usunięcie urządzenia z aplikacji

## KROK 5 - Kontrola regulatora za pośrednictwem sieci WiFi



Kliknięcie w wybrany regulator na liście urządzeń otwiera jego panel konfiguracji



Nastawa

Aktualna temp. otoczenia

Zwiększenie, lub zmniejszenie temp.

Synchronizacja daty i czasu

Blokada urządzenia

Funkcja przeciwzamrozeniowa

Programowanie urządzenia

Włącz/Wyłącz

Tryb Manualny/Tryb Automatyczny

Funkcje zaawansowane

## KROK 6 - Programowanie urządzenia



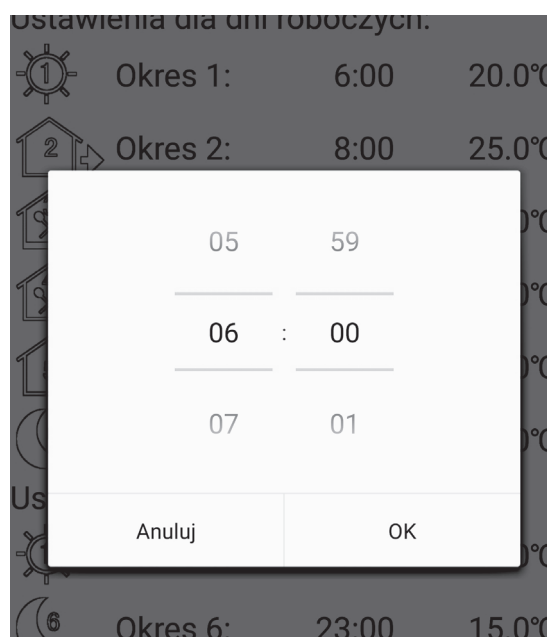
**!** Poszczególne kroki programu są opisane wcześniej w niniejszej instrukcji.

### Wybór rodzaju programu tygodniowego

Loop:

- 12345,67 (program 5+2 dni)
- 123456,7 (program 6+1 dni)
- 1234567 (program 7 dni)

W celu zmiany godziny kliknij w wybraną wartość, następnie na diagramie ustaw godzinę:



Postępuj podobnie w celu zmiany ustawień temperatury:



## Funkcje zaawansowane - zarządzanie z poziomu aplikacji WiFi

UWAGA! Funkcje zaawansowane należy obsługiwać zgodnie z zasadami bezpiecznego użytkowania urządzenia opisanymi w niniejszej instrukcji. Nie zastosowanie się do tych zasad może skutkować trwałym uszkodzeniem urządzenia lub systemu ogrzewania, którym steruje.

- 1 W
- 2 Max. temp. podłogi
- 3 Histereza
- 4 Max. temp. otoczenia
- 5 Min. temp. otoczenia (próg aktywacji funkcji przeciwzamrozeniowej)
- 6 Kalibracja czujnika temp. otoczenia
- 7 Funkcja przeciwzamrozeniowa (On/Off)
- 8 Podtrzymywanie pamięci urządzenia

Identyfikator	Opis funkcji	Wartość / Status
1	Ustawienie trybu czujnika (sen):	Czujni..
2	Ustawienie temp. Podłogi(osv):	30°C
3	Opóźnienie reakcji(dif):	1°C
4	Ograniczenie maksymalnej temperatury powietrza(svH):	35°C
5	Ograniczenie minimalnej temperatury powietrza(svL):	5°C
6	Kalibracja czujnika powietrznego(adj):	0.0°C
7	Funkcja przeciwzamrozeniowa(fre):	Włącz
8	Pamięć awaryjna(pon):	Włącz