

Thermoval Polska S.A.
ul. Postępu 2
02-676 Warszawa
tel. +48 22 853 27 27
www.thermoval.pl

www.thermoval.pl

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
Histeresa	+/- 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 zaczepty 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 ramkę 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 do puski instalacyjnej.

4 - Podłącz wiązkę przewodów sterujących do panelu przedniego przez wsunięcie kostki „B” do gniazda podłączeniowego „A”.

Kostka wchodzi tylko w jednym położeniu, ząbkami do góry.

5 - Nasadź dolne zatrzaski panelu sterującego w odpowiednie gniazda obudowy tylnej i zapnij zatrzaski górne. Nie wiskaj 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**

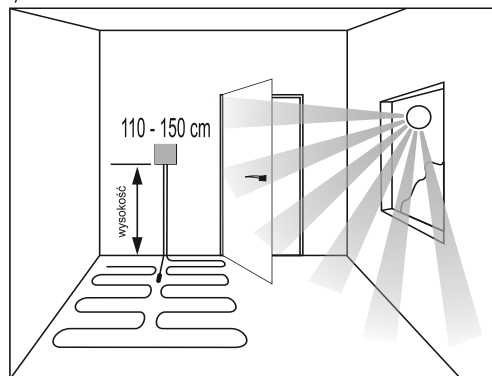
3 Miejsce montażu regulatora

Regulator powinien być zainstalowany na ścianie ogrzewanego pomieszczenia, wewnątrz lub na zewnątrz.

Regulator nie powinien być narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

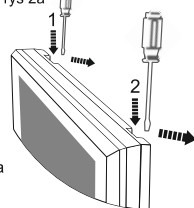
Pravidłowa wysokość instalacji urządzenia powinna mieścić się na wysokości między 110 a 150 cm od powierzchni ogrzewanej podłogi.

rys. 1

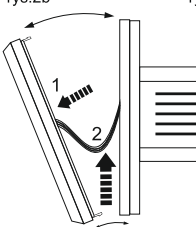


Więcej informacji dotyczących sposobu prawidłowej instalacji regulatora znajdziesz na **stronie 7**.

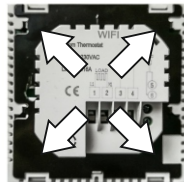
rys 2a



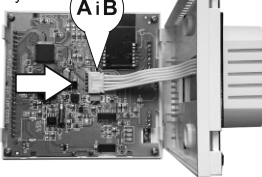
rys.2b



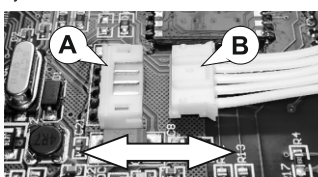
rys.3



rys.4a

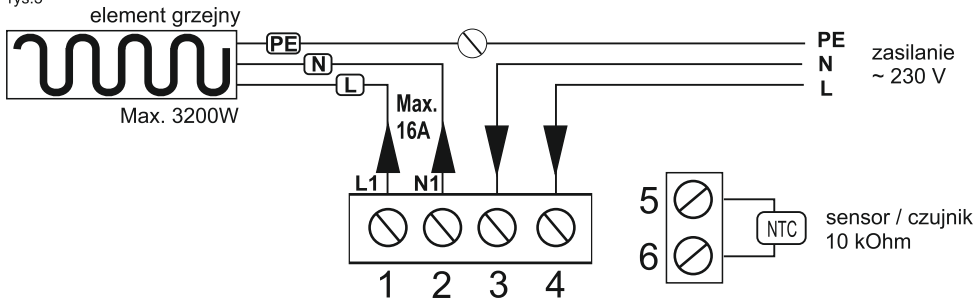


rys.4b



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)**

- opłot 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

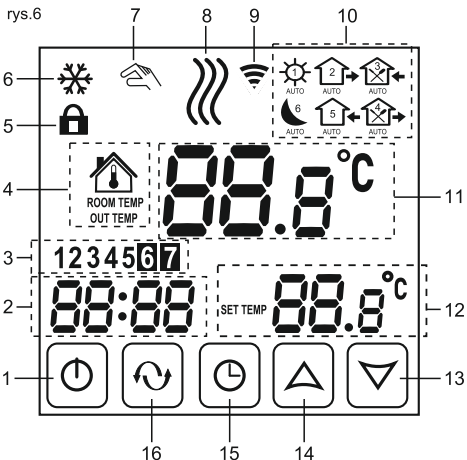
zaciski nr 5 i 6 - (**czujnik podłogowy**) - należy podłączyć przewody od kablowego czujnika podłogowego.

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 przeciwwzamrożeniowej
- 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, dnia 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 wyłączania 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 jakiej 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 zaczną pulsować ikona nastaw ręcznych .

Na wyświetlaczu zaczną pulsować wskaźnik godziny.
Za pomocą pól wyboru **ustaw aktualną godzinę**
Ponownie naciśnij pole na wyświetlaczu zaczną pulsować wskaźnik minut.

Za pomocą pól wyboru **ustaw aktualną wartość minut**.
Ponownie naciśnij pole na wyświetlaczu zaczną pulsować wskaźnik dnia tygodnia.

Za pomocą pól wyboru **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 - Przcisnij 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 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	opóźnienie zmienna histereza	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
ADD	port zarezerwowany	NIE ZMIENIAĆ !	01
FAC	ustawienia WiFi	10 lub 32 tryb parowania 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 łączyła 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 +42°C.
 Lecz można ją zmienić w zakresie od +5 do +99°C.
 UWAGA ! Dla diodowych panelowych, drewnianych itp. temp. nie powinna przekraczać +30°C.

DIF - Opóźnienie reakcji - zmienna histereza

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 ustawień od 1 do 9°C. **Ustawienie fabryczne 2°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 przeciwzamrozeniowa 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 oprogramowaniu, funkcja powinna zostać wyłączona i aktywowana ponownie.

ADD - Port rezerwowy

Są to fabryczne ustawienia oprogramowania
NIE WOLNO ICH ZMIENIAĆ !

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.

RESET ustawień - Ustaw wartość 00 i naciśnij pole 

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 uruchomisz tryb ręczny.

Za pomocą pól wyboru  i  ustaw żądaną temperaturę. Ustawioną temperaturę możesz w każdej chwili korygować używając tych samych pól wyboru  i . Jeśli chcesz przestawić urządzenie w tryb pracy według ustawionego programu tygodniowego, wcisnij 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  i . 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 pół wyboru Δ i ∇ 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.

\odot \ll

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

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

\odot \ll

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

\odot \ll

Po dokonaniu wyboru przyciśnij pole \odot

Na wyświetlaczu pojawiają się następujące informacje:

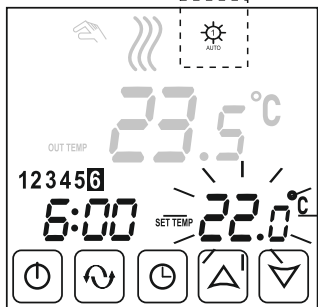
a - ustawiony zakres dni tygodnia dla których będziesz wprowadzał ustawienia

b - pokaże się ikona pierwszego zdarzenia dziennego \odot

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 ustawię 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

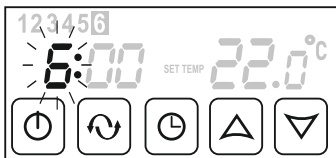
... pulsuj wskaźnik temperatury dla pierwszego zdarzenia dziennego

Za pomocą pół wyboru Δ i ∇ ustaw temperaturę dla pierwszego zdarzenia

Po ustawieniu temperatury, naciśnij pole środkowe \odot

Teraz pulsuj godzina rozpoczęcia zdarzenia pierwszego

rys.10

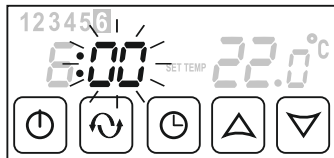


Za pomocą pół wyboru Δ i ∇ ustaw odpowiednią godzinę

Następnie ponownie przyciśnij pole środkowe \odot

Teraz pulsuj wskaźnik minut.

rys.11

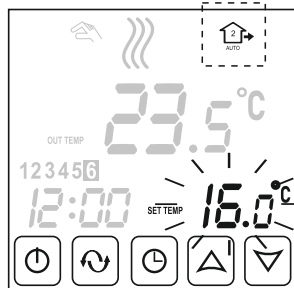


Za pomocą pół wyboru Δ i ∇ ustaw żądaną wartość minut dla uruchomienia zdarzenia pierwszego.

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

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 ustawię dla zdarzenia pierwszego.

Za pomocą pół wyboru Δ i ∇ ustaw temperaturę

Po zakończeniu naciśnij pole środkowe \odot

Za pomocą pół wyboru Δ i ∇ ustaw godzinę rozpoczęcia

Naciśnij pole środkowe \odot

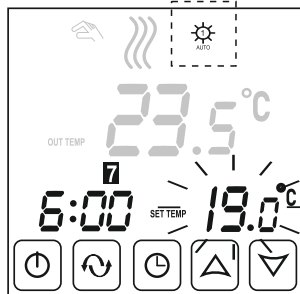
Za pomocą pół wyboru Δ i ∇ ustaw wartość minut

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

Powtórz czynności dla wszystkich pozostałych zdarzeń

Po zakończeniu wprowadzania ustawię dla ostatniego zdarzenia naciśnięcie pola \odot 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 dziennie nr 1 \odot i nr 6 \odot

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 przeciwwzamrozeniowa

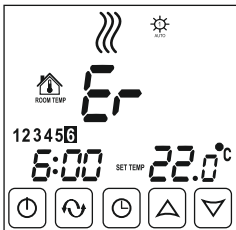
Jest to funkcja pozwalająca wprowadzić regulator w stan czuwania i pomiaru temperatury otoczenia z utrzymaniem minimalnej temperatury, na poziomie +5°C

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

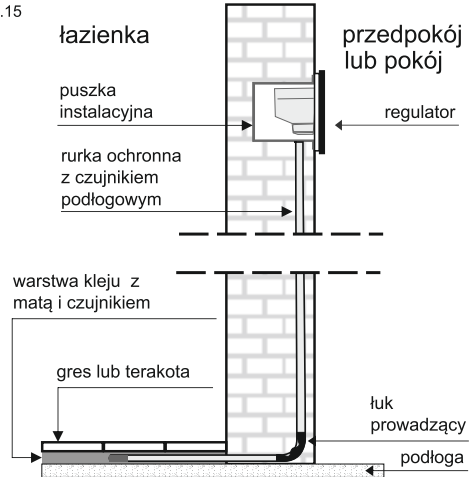
16 - Informacje dodatkowe

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

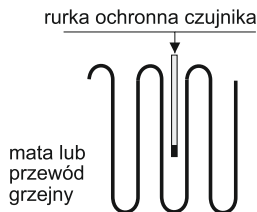
Dobrym miejscem jest sąsiedztwo włącznika światła w przedpokoju. Regulator, tak jak czujnik podłogowy, musi być tak zainstalowany, by można go było zdemontować w celach serwisowych.

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 żłaby grzejnymi elementu grzewczego, tak jak pokazano na rys. 15 i 16.

rys.15



rys.16



Zaznacz wybrany tryb tygodniowy

Tabela pomocnicza programowania indywidualnego

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 RM Heat.

Pobieranie aplikacji RM Heat - kod QR

Należy upewnić się, że połączenie następuje do sieci WiFi pracującej w paśmie 2,4 GHz, standard 802.11 a/b/g.



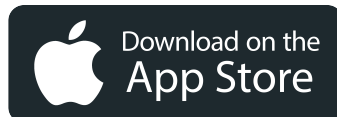
Pobierz aplikację jednym kliknięciem skanując powyższy kod QR.



Pobierz aplikację jednym kliknięciem skanując powyższy kod QR.



Ręczne pobieranie aplikacji RM Heat



Aplikację w Google Play Store można pobrać bezpośrednio pod adresem:

<https://goo.gl/qDdRzR>

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

Aplikację w Apple App Store można pobrać bezpośrednio pod adresem:

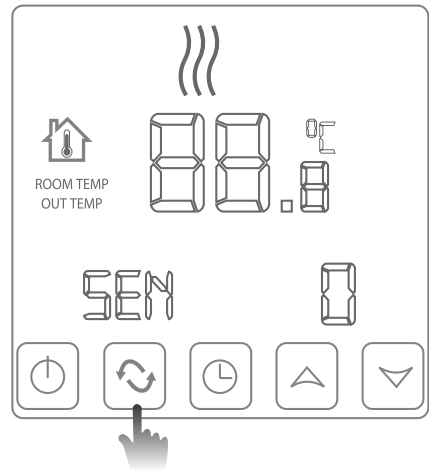
<https://goo.gl/ootbyY>

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

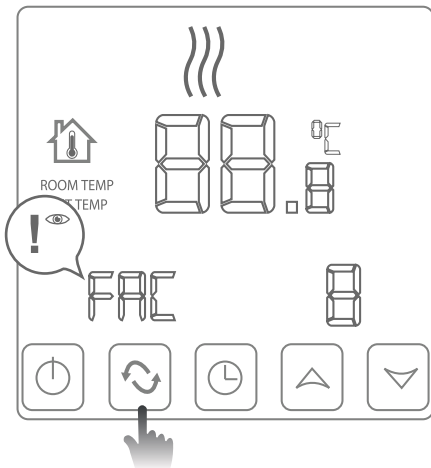
KROK 1.1 - Przygotowanie regulatora



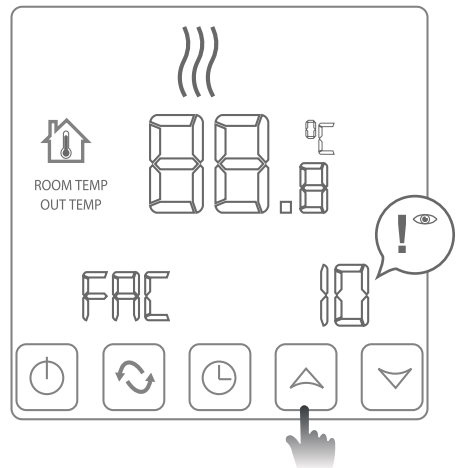
Przy wyłączonym urządzeniu przytrzymaj symbol zegara, następnie ikonę zasilania.



Przyciskiem MENU przełączaj tryby aż do pojawienia się trybu FAC.

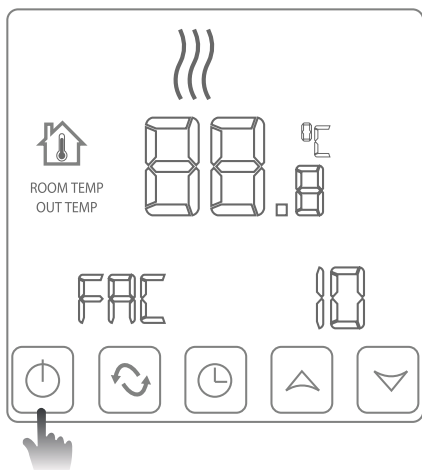


Fabryczne ustawienie trybu FAC wynosi 8.



Przyciskiem UP, zmieniaj wartość FAC do 10 lub 32.

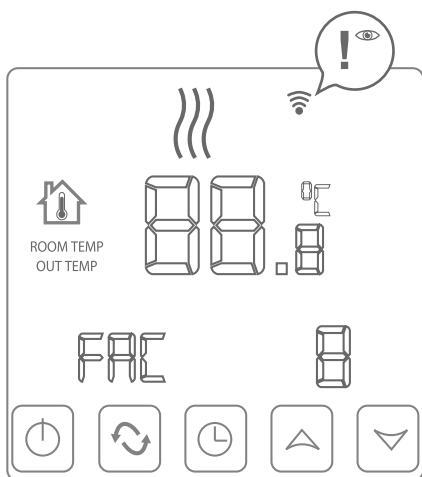
KROK 1.2 - Przygotowanie regulatora



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



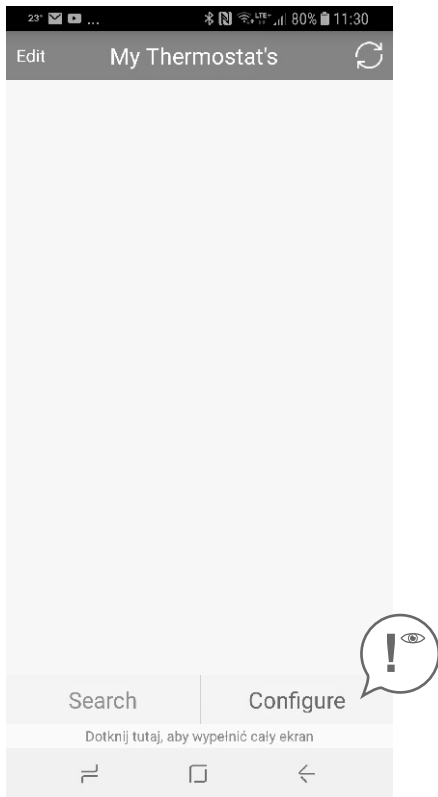
Przy wyłączonym urządzeniu, przytrzymaj symbol zegara, następnie ikonę zasilania i uruchom regulator.



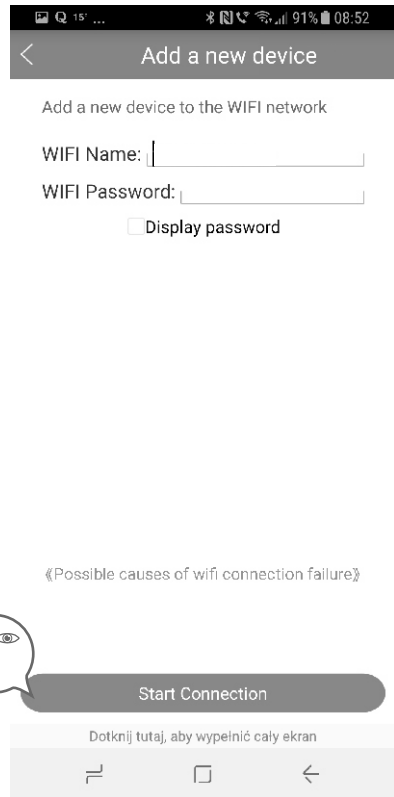
Jeżeli po ponownym uruchomieniu, na ekranie regulatora symbol WiFi szybko mruga, urządzenie jest gotowe do połączenia z siecią WiFi za pośrednictwem aplikacji RM Heat

KROK 2 - Konfiguracja dostępu do WiFi w aplikacji RM Heat

Ekran startowy aplikacji RM Heat



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



WIFI Name: Należy wprowadzić nazwę znajdującą się w zasięgu sieci WiFi

WIFI Password: Należy wprowadzić hasło do znajdującą się w zasięgu sieci WiFi

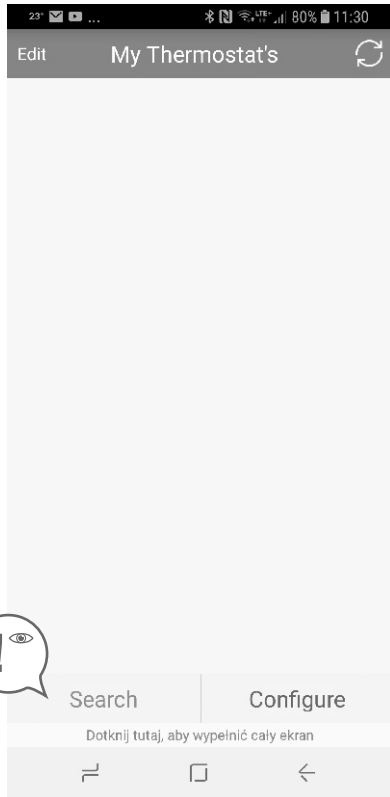
'Start Connection' - połączenie z siecią WiFi

Aplikacja potwierdzi komunikatem nazwijanie połączenia z siecią.

Należy przejść do KROKU 3

KROK 3 - Parowanie regulatora z aplikacją

Ekran startowy aplikacji RM Heat



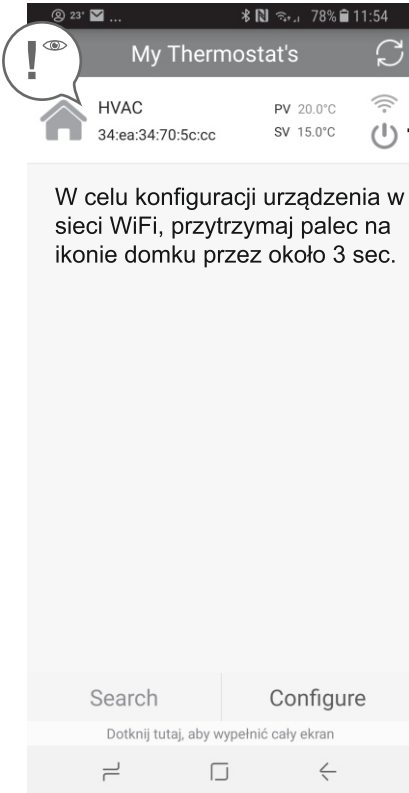
Opcją ' Search ' przechodzimy do ekranu wyszukiwania połączonych z siecią regulatorów.



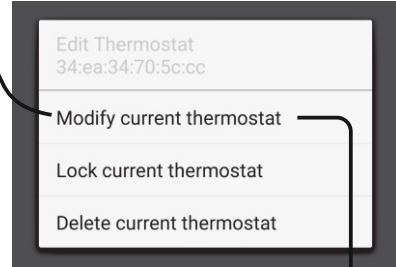
Na ekranie tym wyświetli nam się lista połączonych z siecią urządzeń.

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

KROK 4 - Konfigurowanie regulatora w sieci WiFi



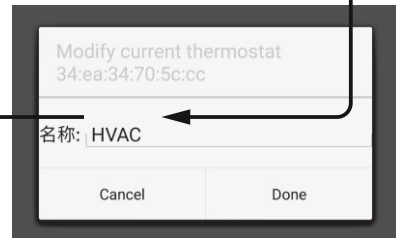
W celu konfiguracji urządzenia w sieci WiFi, przytrzymaj palec na ikonie domku przez około 3 sec.



Modify current thermostat

Lock current thermostat

Delete current thermostat



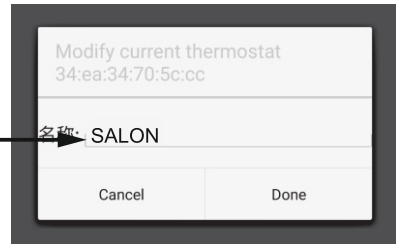
名称: HVAC

Cancel

Done

'Modify current thermostat' - ta opcja pozwala na zmianę nazwy termostatu z fabrycznej na dowolną użytkownika.

np. Salon, łazienka, sypialnia - parter



名称: SALON

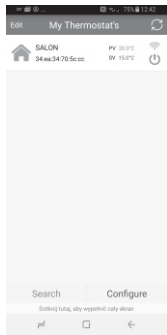
Cancel

Done

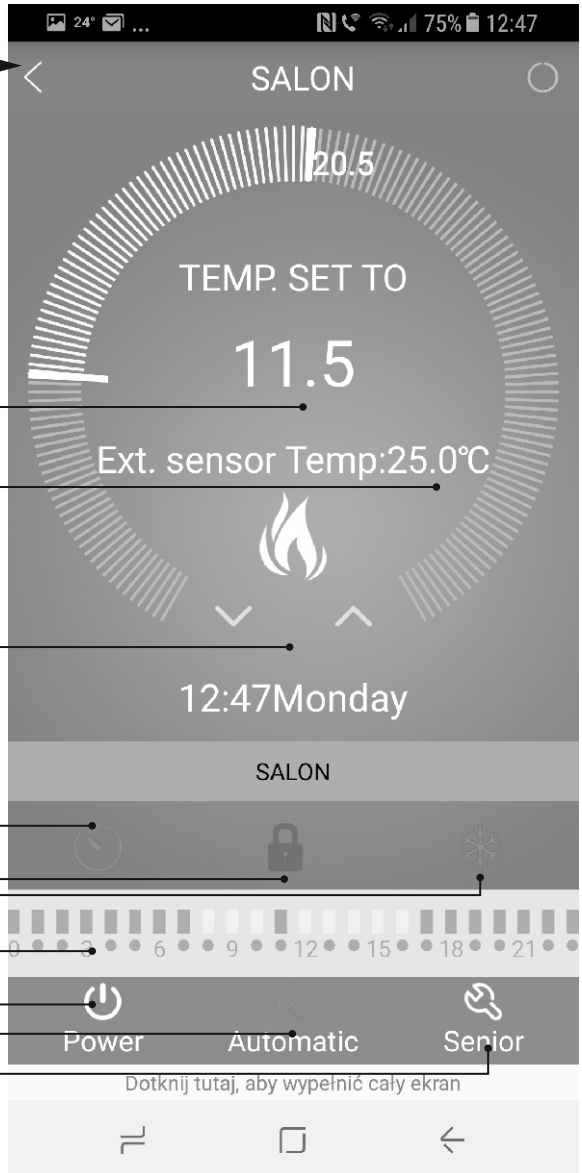
'Delete current thermostat'

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 przeciwwzamrożeniowa

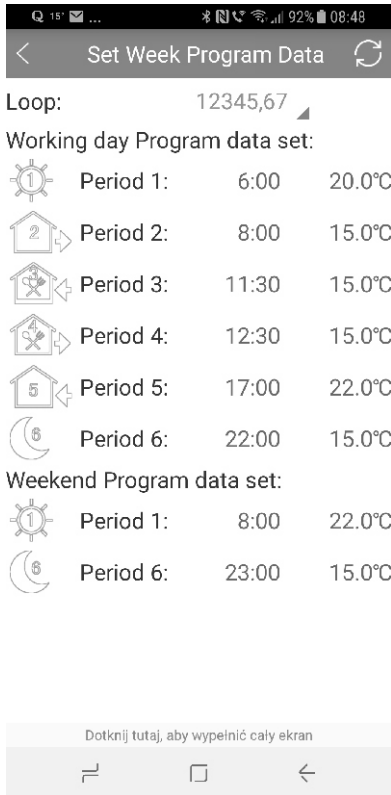
Programowanie urządzenia

Włącz/Wyłącz

Tryb Manualny/Tryb Automatyczny

Funkcje zaawansowane

KROK 6 - Programowanie urządzenia

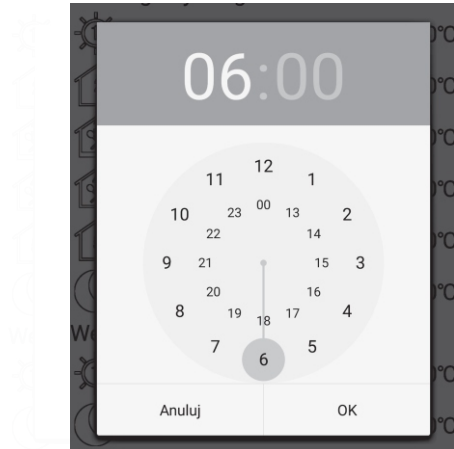


Wybór rodzaju programu tygodniowego

Loop:

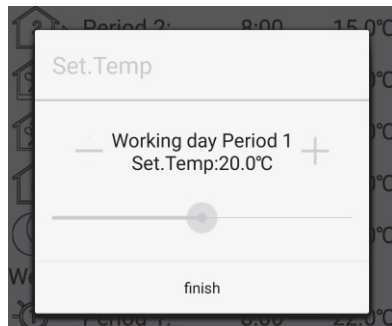
- 12345,67 (program 5+2 dni)
- 123456,7 (program 6+1 dni)
- 1234567 (program 7 dni)

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



! Poszczególne kroki programowania opisane są wcześniej w niniejszej instrukcji.

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 ono steruje.

1 Wybór trybu pracy czujników:

In-s control - tylko czujnik powietrzny
 Out-s control - tylko czujnik podłogowy
 In-s control , Out-s control - praca na obu czujnikach

2 Max. temp. podłogi

3 Histereza

4 Max. temp. otoczenia

5 Min. temp. otoczenia (próg aktywacji funkcji przeciwwamrożeniowej)

6 Kalibracja czujnika temp. otoczenia

7 Funkcja przeciwwamrożeniowa (On/Off)

8 Podtrzymywanie pamięci urządzenia



- 1 Sensor mode set(sen): In-s contro..
- 2 Floor temp set(osv): 42°C
- 3 Floor temp ctrl diff(dif): 2°C
- 4 Room temp set max(svH): 35°C
- 5 Room temp set min(svl): 5°C
- 6 Room temp adjust(adj): -5.0°C
- 7 Antifreeze set(fre): Open
- 8 Power memory(pon):On/Off On

Dotknij tutaj, aby wypełnić cały ekran



Uproszczona deklaracja zgodności

Dyrektywa dotycząca urządzeń radiowych

Uproszczona deklaracja zgodności UE zgodnie z artykułem 10(9):
 Firma Thermoval Polska S.A. niniejszym deklaruje, że sprzęt radiowy
 typu Regulator TVT 31 WiFi jest zgodny z zapisami dyrektywy 2014/53/EU.

Pełny tekst deklaracji zgodności znajduje się pod adresem: www.thermoval.pl