Warmtec®

FTS

Podtynkowy regulator temperatury

z możliwością zdalnego sterowania smartfonem lub tabletem

Flush-mounted thermostat

with the option of remote control via a smartphone or tablet

PL

EN

CE



SmartHome

Wi-Fi

ANDROID APP ON Google play

Available on the iPhone App Store

Instrukcja montażu i użytkowania

Installation and User Manual

v. 1.0

SPIS TREŚCI

- Zasady bezpieczeństwa ---- 4
- Montaż i instalacja ---- 5
- Schemat podłączeniowy ---- 6
- Wyświetlacz i opis ikonek ---- 7
- Obsługa urządzenia ---- 9
- Monitorowanie stanu urządzenia ---- 12
- Ustawienia ---- 13
- Ustawienia zaawansowane ---- 15
- Ustawienia Wi-Fi ---- 17
- Specyfikacja techniczna ---- 22
- Ochrona środowiska i recykling ---- 25

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Przeczytaj wszystkie informacje zawarte w tej instrukcji obsługi przed instalacją tego regulatora. Nieprzestrzeganie ich może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub spowodować niebezpieczeństwo dla ludzi.

- Sprawdź specyfikację urządzenia podaną w instrukcjach i na produkcie, aby upewnić się, że produkt jest odpowiedni do twojego zastosowania.
- Instalację termostatu należy powierzyć wykwalifikowanemu elektrykowi z uprawnieniami w zakresie instalacji elektrycznych.
- Po zakończeniu instalacji sprawdź czy działanie urządzenia jest zgodne z instrukcją.

Urządzenie jest zgodne z dyrektywą radiową RED (2014/53/UE). Moc nadawania: poniżej 20 dBm, a zakres częstotliwości radiowych to: 2400 MHz - 2483.5 MHz. Deklaracja zgodności jest dostępna pod następującym adresem internetowym: www.warmtec.pl/deklaracje

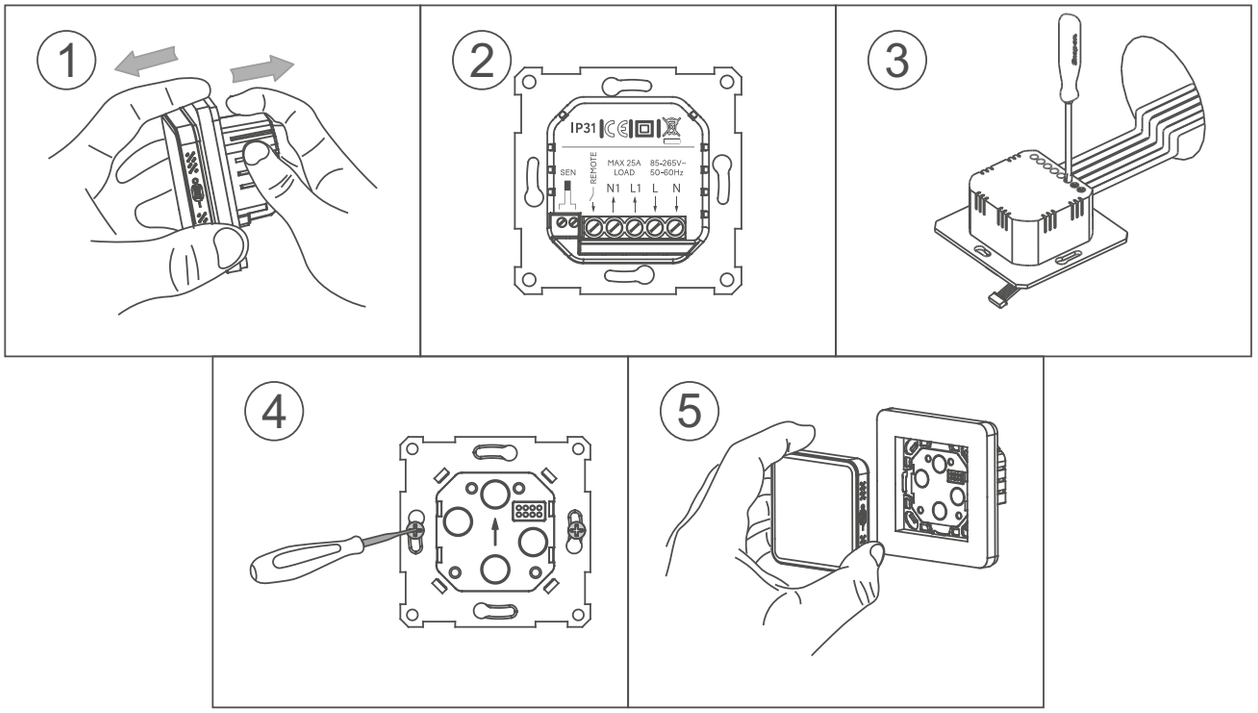


Przed instalacją odłączyć zasilanie. Niebezpieczeństwo porażenia prądem, zwarcia lub uszkodzenia urządzenia. Zawsze zachowuj ostrożność i rozwagę podczas obsługi urządzenia.

Montaż i instalacja

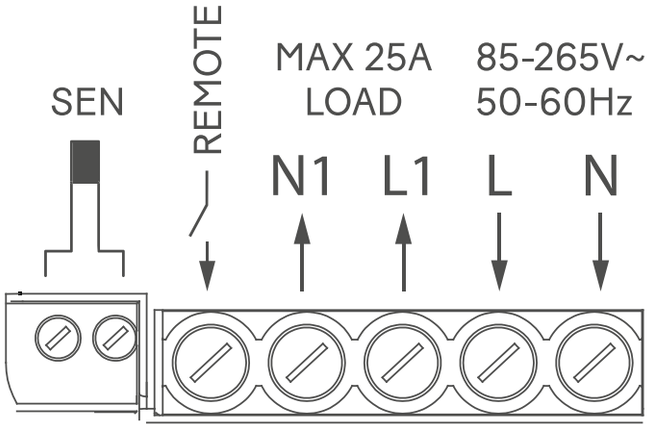
Zamontować na wysokości około 1,5m od podłogi z dala od przeciągów lub źródeł ciepła takich jak kaloryfery, otwarte kominki lub miejsc gdzie pada bezpośrednie światło słoneczne.

Odbiornik zamontować w standardowej puszce 60 mm lub w opcjonalnej obudowie natynkowej.



Schemat podłączeniowy

Schemat **FTS**
Sterowanie ogrzewaniem podłogowym elektrycznym
(kabel grzewczy, mata grzewcza)

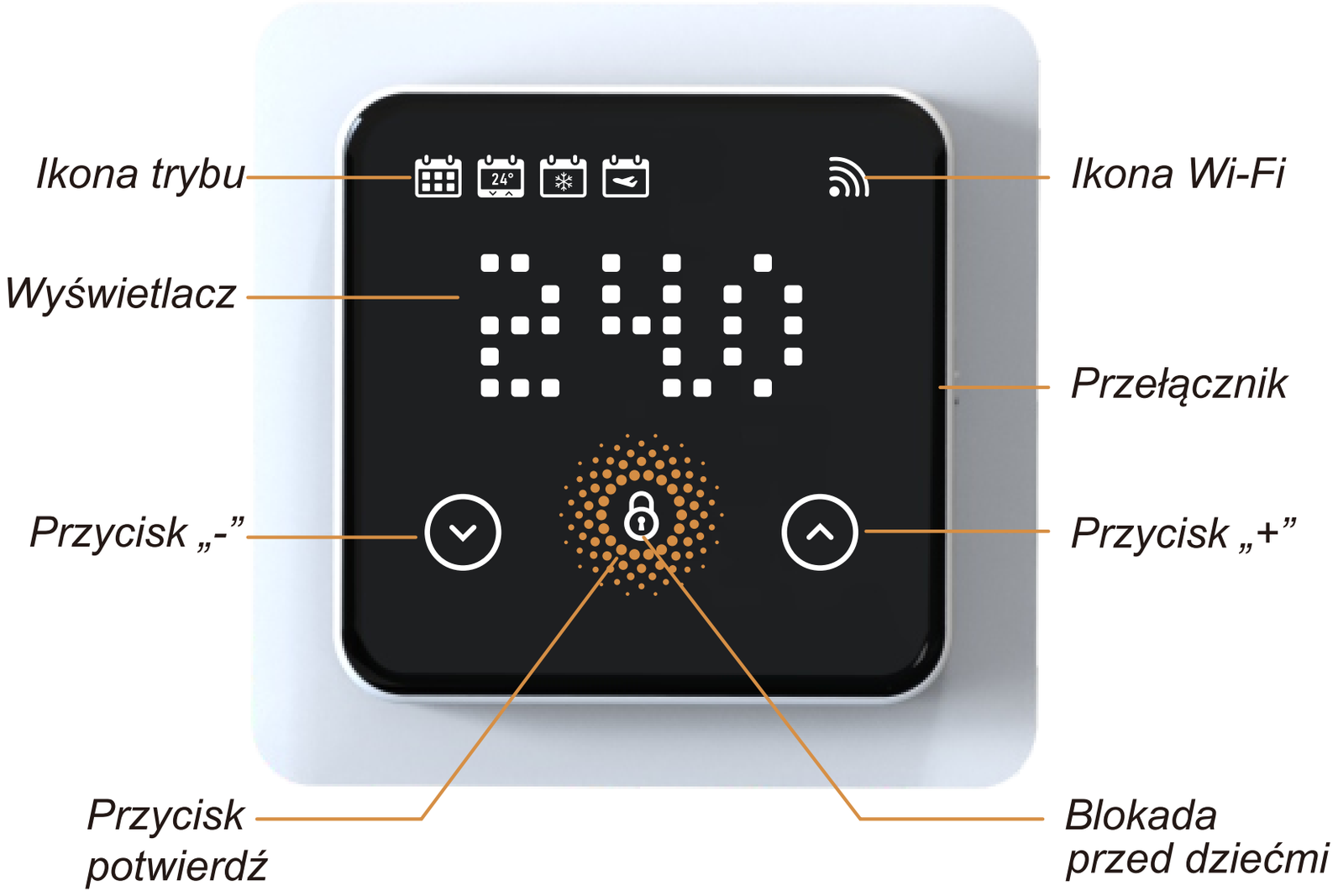


Kolejność oraz kolorystyka podłączenia przewodów czujnika podłogowego jest dowolna

L - zasilanie L (faza)
N - zasilanie N (neutral)
N1 i L1 - zasilanie urządzenia grzewczego
SEN - podłogowy czujnik temperatury

Wyświetlacz i opis ikonek

Wyświetlacz



Opis ikonek na wyświetlaczu urządzenia

Tryb automatyczny

Tryb manualny

Tryb antyzamarzaniowy

Tryb wakacji

Stan migania:
utracono połączenie Wi-Fi.
Oczekiwanie na ponowne nawiązanie połączenia.
Światło świeci się nieprzerwanie:
połączenie Wi-Fi nawiązane.

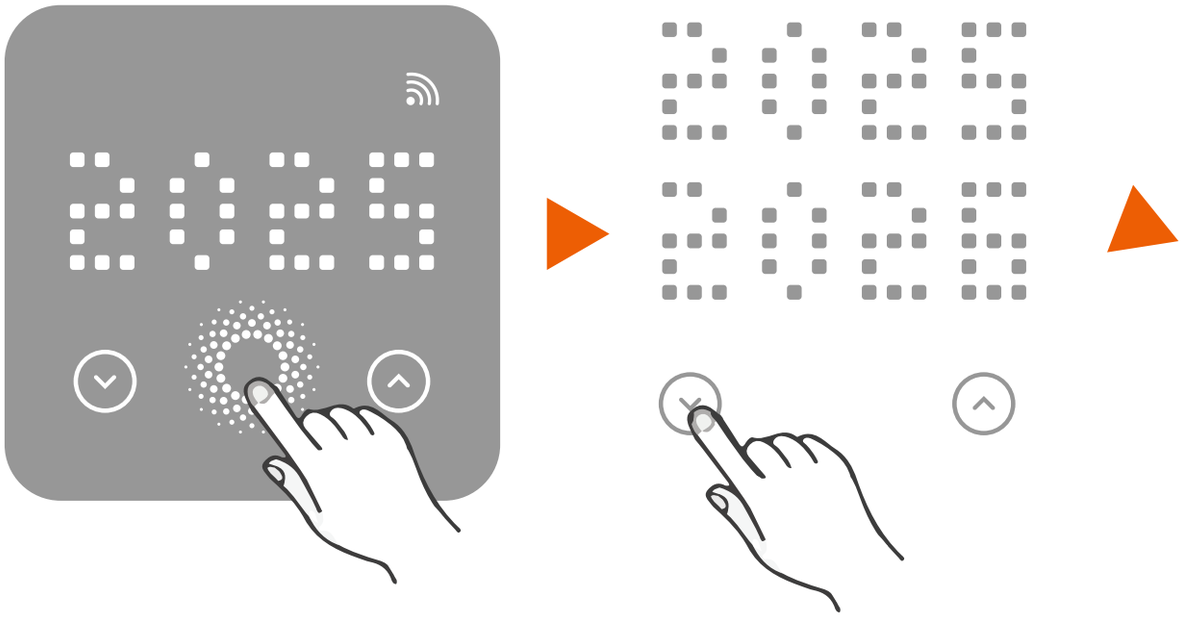
Gdy kontrolka miga na biało, termostat znajduje się w trybie bez ogrzewania.

Gdy kontrolka zmieni kolor na pomarańczowy, oznacza to, że termostat się nagrzewa.

Jednocześnie jest to przycisk potwierdzenia, służący do zatwierdzania opcji ustawień.

Naciśnij jednocześnie przyciski „W dół” i „Potwierdź” i przytrzymaj je przez 3 sekundy

Obsługa urządzenia





Upewnij się, że przełącznik włączania/wyłączania po prawej stronie termostatu znajduje się w prawidłowym położeniu. Po zainstalowaniu i pierwszym włączeniu termostatu lub po przywróceniu ustawień fabrycznych uruchomi się kreator konfiguracji początkowej. Kreator ten przeprowadzi Cię przez proces podstawowej konfiguracji, aby zapewnić prawidłowe ustawienia.

Kreator uruchamiania przeprowadzi użytkownika przez następujące kroki:

1. CZAS: Rok-Miesiąc-Dzień-Godzina-Czas letni
2. JEDNOSTKA: °C/°F
3. JASNOŚĆ: 01–10 4.
4. CZUJNIK: Pomieszczenie/Podłoga/R+F-10K/12K/15K

TRYB AUTOMATYCZNY

Tryb „Termostat” działa zgodnie z ustalonym programem.
Tryb ten jest domyślnie włączony. W tym trybie można również ustawić temperaturę, przy której urządzenie ma tymczasowo pracować.

TRYB MANUALNY

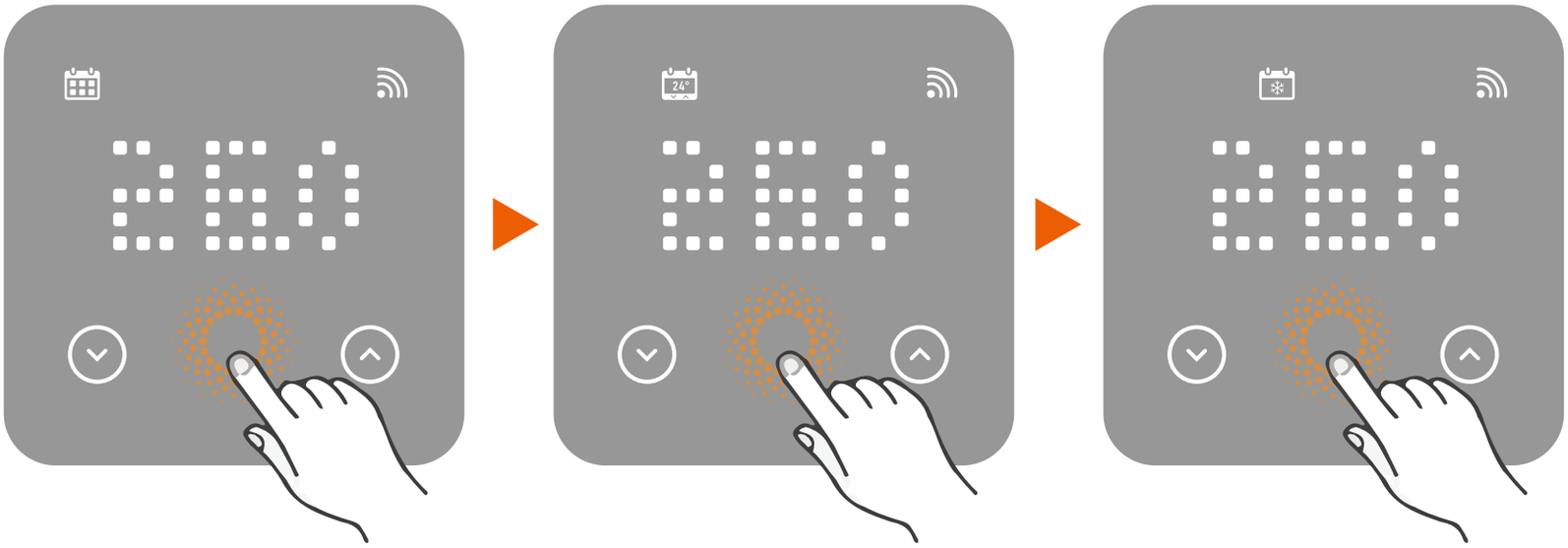
W trybie ręcznym termostat będzie utrzymywał ustawioną temperaturę do momentu wyłączenia tego trybu.

TRYB OCHRONY PRZED ZAMARZANIEM

Termostat utrzymuje temperaturę na poziomie co najmniej 7 stopni.

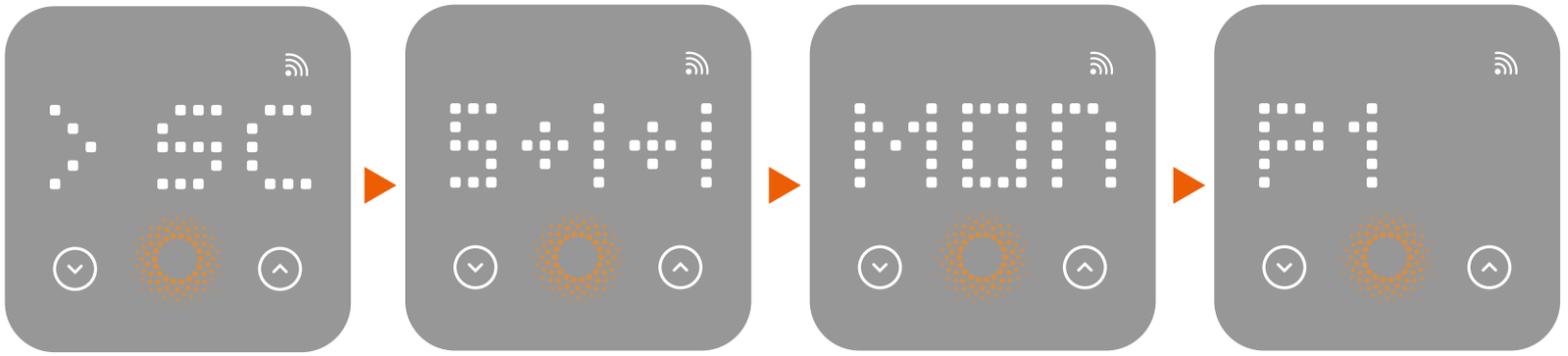
TRYB WAKACYJNY

Termostat pracuje w trybie obniżania temperatury i po upływie ustalonej liczby dni ponownie przechodzi do trybu pracy zgodnie z programem.

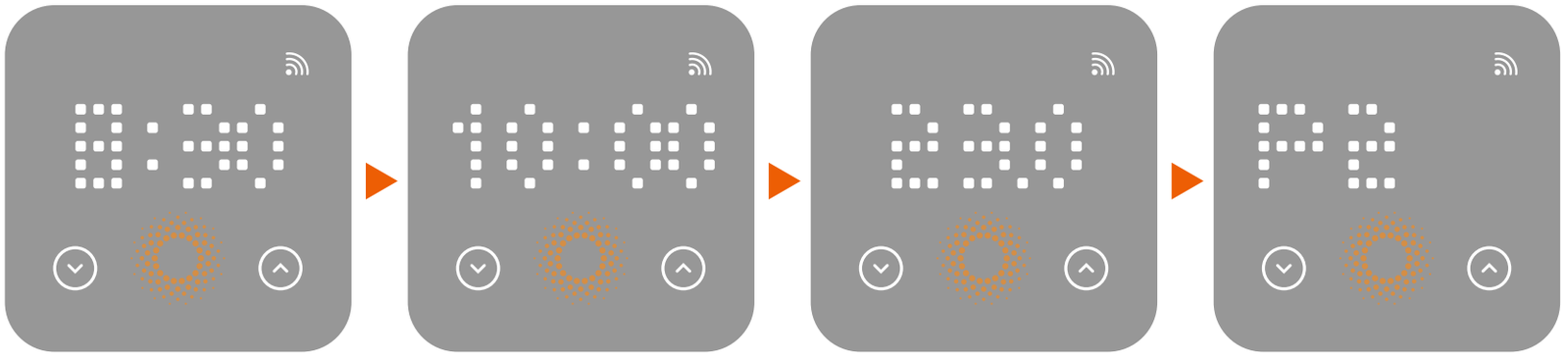


Tryb programowalny:

Harmonogram: Wybierz harmonogram tygodniowy dla funkcji „Edytuj”. Dostępne są 3 opcje: 7 – każdy dzień od poniedziałku do niedzieli można ustawić indywidualnie; 5+1+1 – 5 dni od poniedziałku do piątku ma te same wydarzenia, sobotę i niedzielę można ustawić indywidualnie; 24H – 7 dni od poniedziałku do niedzieli ma te same wydarzenia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk potwierdzenia przez 3 s, aby przejść do ustawień, a następnie wybierz opcję „HARMONOGRAM”.



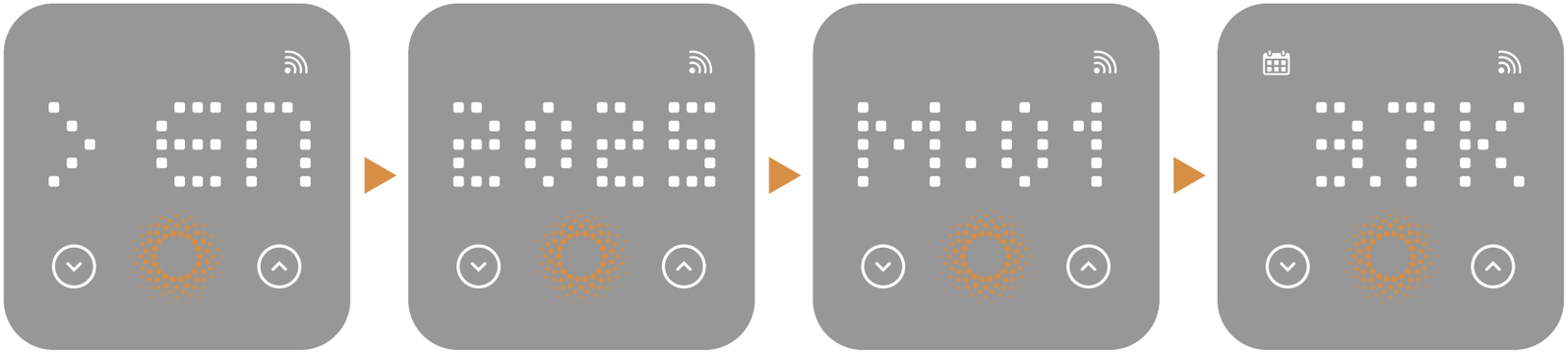
Harmonogram | Wybierz opcje | Wybierz dzień | *Wybierz wydarzenie*



Ustaw godzinę rozpoczęcia i zakończenia | Ustaw temperaturę. | Wybierz następne wydarzenie

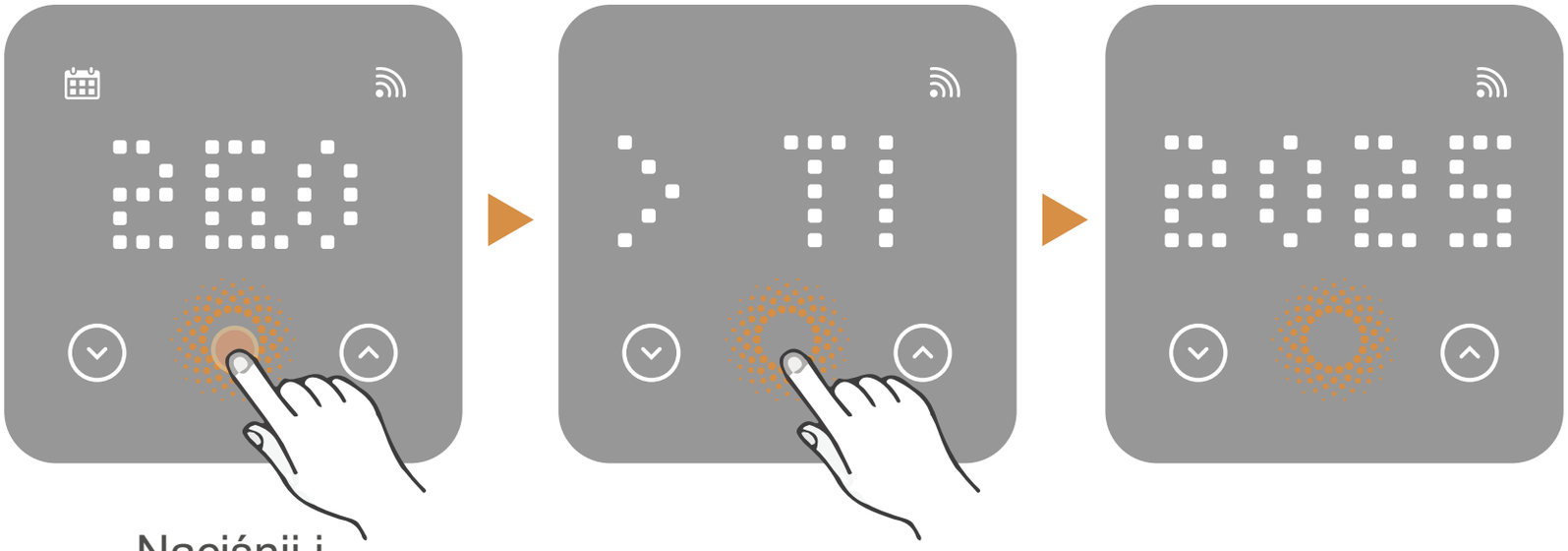
Monitorowanie stanu urządzenia

Urządzenie umożliwia jedynie przeglądanie miesięcznego zużycia energii z ostatnich dwóch lat. Bardziej szczegółowe dane dotyczące zużycia energii można sprawdzić w aplikacji. Aby przejść do ustawień, należy długo nacisnąć przycisk potwierdzenia (przez 3 s), a następnie wybrać opcję „ZUŻYCIE ENERGII”.



Ustawienia

Naciśnij i przytrzymaj przycisk potwierdzenia przez 3 sekundy, aby przejść do ustawień. Kolejność ustawień jest następująca:
- **CZAS:** Można zresetować czas.
- **JEDNOSTKA:** Dostosuj jednostkę temperatury.
- **JASNOŚĆ:** Dostosuj jasność wyświetlacza.
- **CZUJNIK:** Wybierz czujnik temperatury oraz jego model.
- **ZUŻYCIE ENERGII:** Sprawdź miesięczne zużycie energii.
- **HARMONOGRAM:** Edytuj godziny i temperaturę w tygodniowym planie ogrzewania.
- **ZAAWANSOWANE:** Niektóre ważne opcje ustawień wymagają konsultacji z producentem przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian, ponieważ należy je traktować z ostrożnością.



Naciśnij i przytrzymaj przez 3 s

Kliknij „Potwierdź”, aby zastosować to ustawienie.

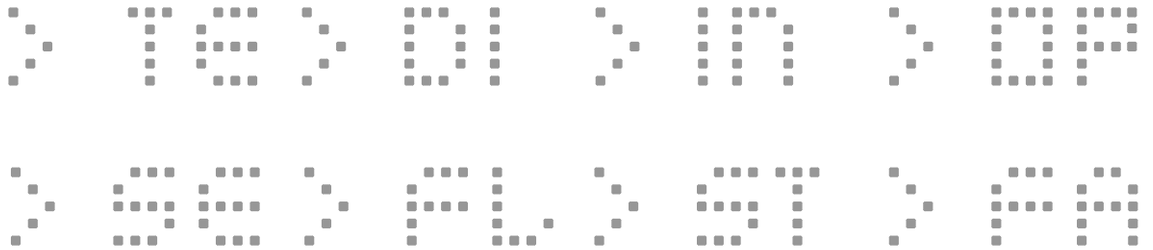


Naciśnij klawisz -, aby wybrać opcje ustawień.
Gdy ten symbol pojawi się na ekranie, naciśnij przycisk „Potwierdź” aby wyjść z ustawień.

Ustawienia zaawansowane

Naciśnij i przytrzymaj przycisk potwierdzenia przez 3 s, aby przejść do ustawień, a następnie wybierz opcję „ZAAWANSOWANE”. Kolejność czynności jest następująca:





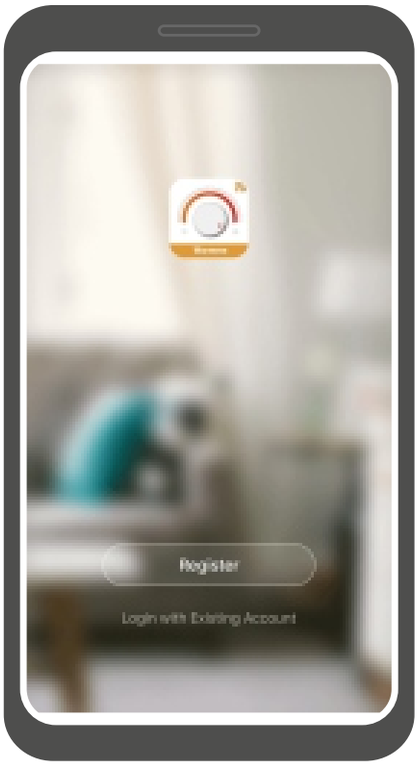
Nr.	Ustawienia	Ustawienia fabryczne	Zakres
1	Kompensacja temperatury	*0°C*	*-5~5°C*
2	Różnica	*1°C*	*0.5~3°C*
3	Inteligencja	*ON*	*ON/OFF*
4	Otwarte okno	*OFF*	*ON/OFF*
5	Komplikacja	*5°C*	*2-8 °C*
6	Ochrona podłóg	*30°C*	*20-50 °C*
7	Typ czujnika	*10K*	*10K / 12K / 15K*
8	Przywrócenie ustawień fabrycznych	*NO*	*NO/YES*

Poniżej znajduje się objaśnienie tych ustawień:

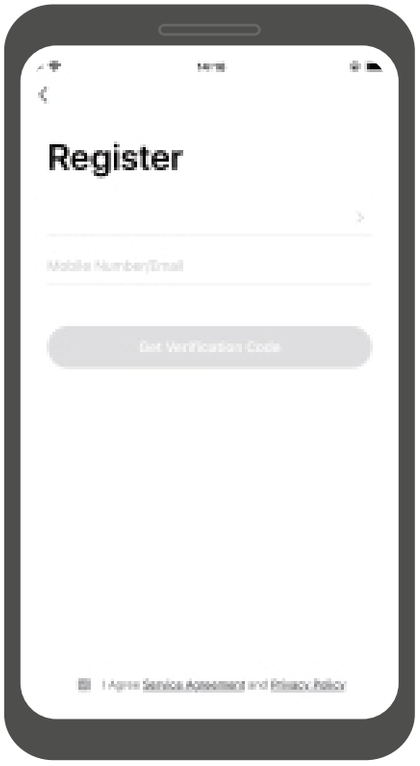
1. Kompensacja temperatury: Kalibracja temperatury wykrytej przez czujnik temperatury.
2. Różnica: Odchylenie wynosi 1°C. Termostat uruchamia się, gdy temperatura rzeczywista jest o 1°C niższa od temperatury zadanej, i wyłącza się, gdy temperatura rzeczywista osiąga wartość zadaną.
3. Funkcja inteligentna: Po kilku dniach od instalacji i użytkowania funkcja inteligentna zapewnia, że wymagana temperatura została już osiągnięta przed rozpoczęciem kolejnego cyklu.
4. Otwarte okno: Wykrywanie gwałtownego spadku temperatury. Funkcja wyłącza się, gdy temperatura się ustabilizuje, co pozwala uniknąć niepotrzebnego zużycia energii.
5. Obniżenie temperatury: Ten parametr odnosi się do wartości, do której temperatura spadnie po zakończeniu poprzedniego okresu ogrzewania. Na przykład, jeśli ustawimy go na 5°C, 08:00–10:30 23°C, wówczas po godz. 10:30 temperatura zostanie automatycznie utrzymana na poziomie 18°C.
6. Ochrona podłogi: Gdy jednocześnie używane są czujniki podłogowe i pokojowe, temperatura ta służy do ograniczenia maksymalnej temperatury podłogi, zapewniając, że wysokie temperatury nie uszkodzą podłogi.
7. Typ czujnika: Wybierz typ czujnika podłogowego. Oferujemy trzy typy do wyboru.
8. Przywrócenie ustawień fabrycznych: Wszystkie parametry zostaną przywrócone do wartości domyślnych.

Ustawienia Wi-Fi

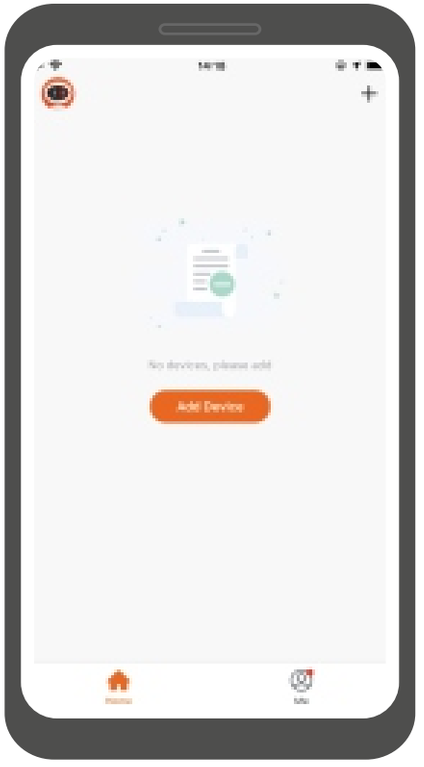
Aby zresetować Wi-Fi, naciśnij jednocześnie przyciski „w górę” i „w dół” i przytrzymaj je przez 3 sekundy.



Zainstaluj aplikację „Tuya” w AppStore/Google Play.



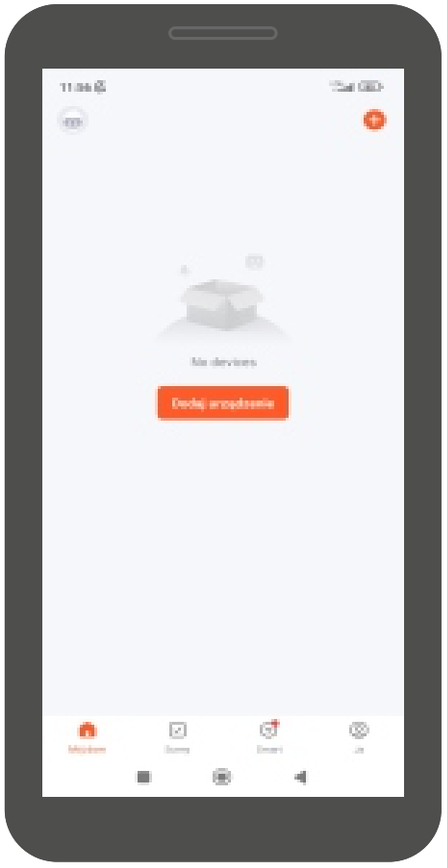
Zarejestruj się i zaloguj w aplikacji, podając numer telefonu komórkowego lub adres e-mail.



Kliknij przycisk „Dodaj urządzenie” lub „+” w prawym górnym rogu, aby dodać urządzenie.

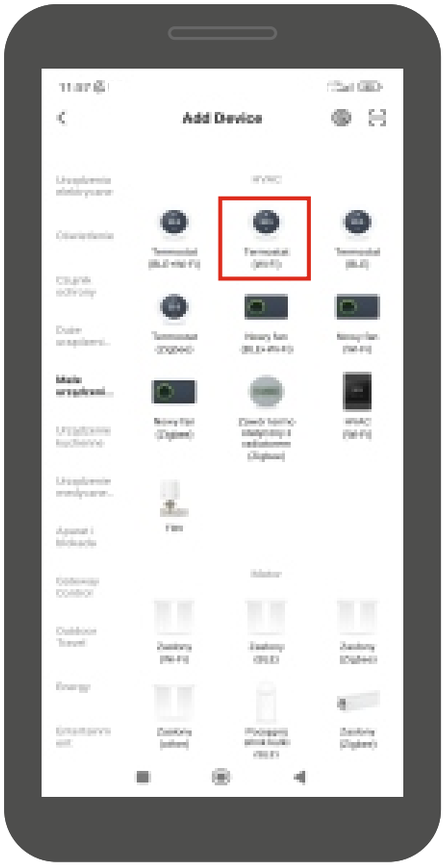
Dodanie urządzenia do aplikacji

Aby dodać urządzenie do aplikacji wybierz „dodaj urządzenie” lub przycisk „+” znajdujący się w prawym górnym rogu. Jeśli regulator pojawi się automatycznie na ekranie głównym aplikacji, wybierz opcję „Dodaj”.



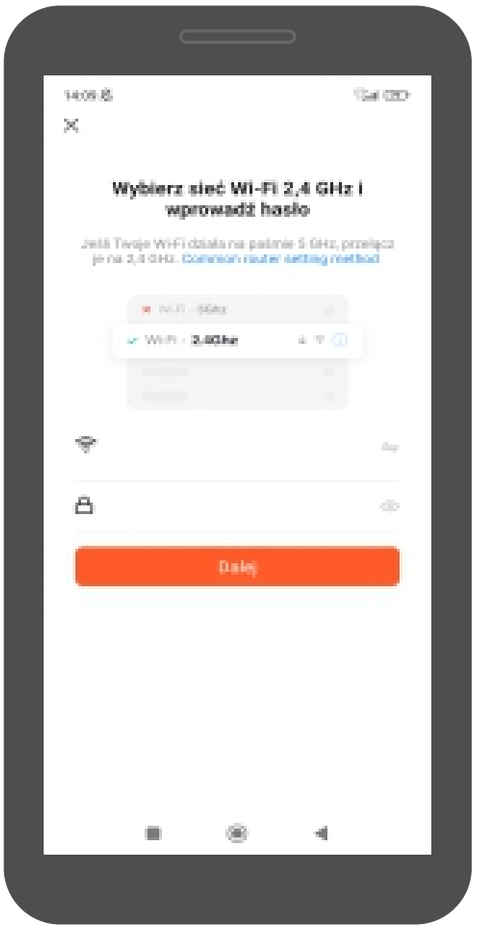
zrzut ekranu 3

Włącz lokalizację na swoim urządzeniu oraz funkcję Bluetooth (inaczej nie uda się nawiązać połączenia z regulatorem). Następnie wybierz typ urządzenia (małe urządzenie domowe -> termostat (Wi-Fi).

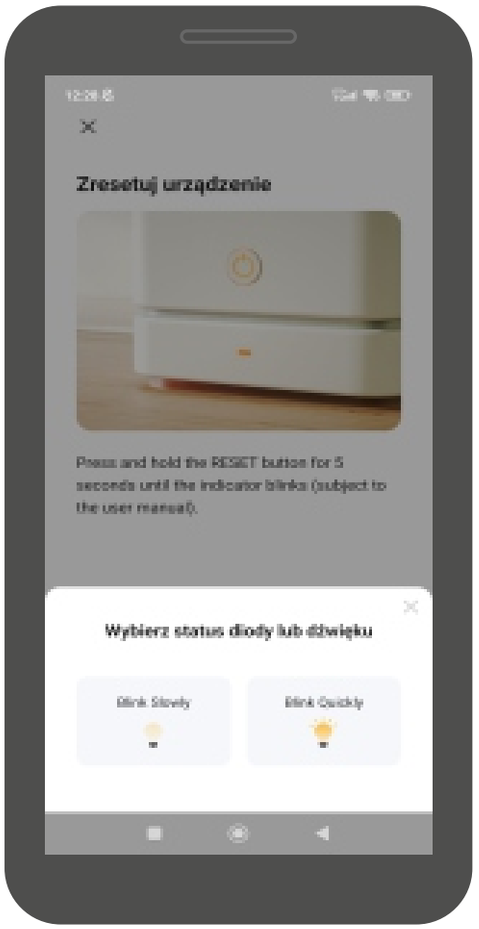


zrzut ekranu 4

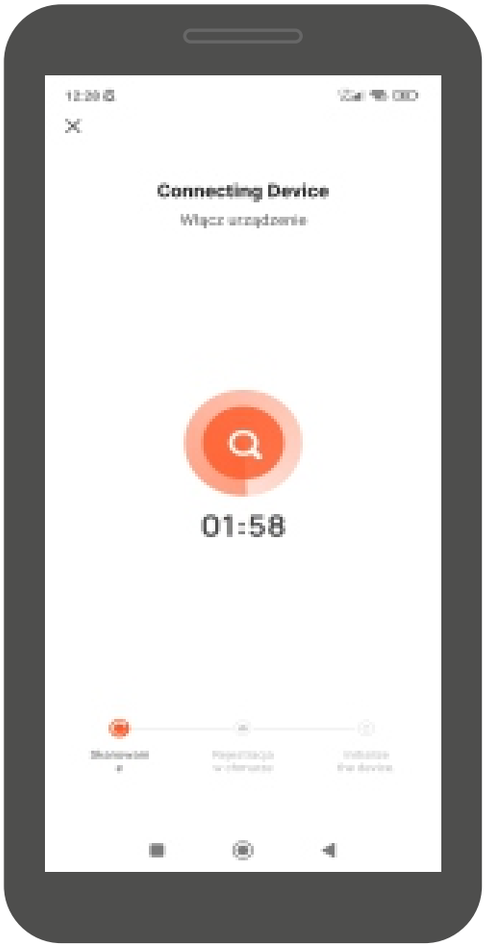
UWAGA! Aby dodać regulator do aplikacji, musi być on uruchomiony w trybie gotowości połączenia z siecią Wi-Fi.
Są dwa tryby gotowości do połączenia: „Wi-Fi Mode” i „AP mode”.
Tryb, w którym urządzenie najczęściej jest dodawane do aplikacji to Wi-Fi mode.



zrzut ekranu 5

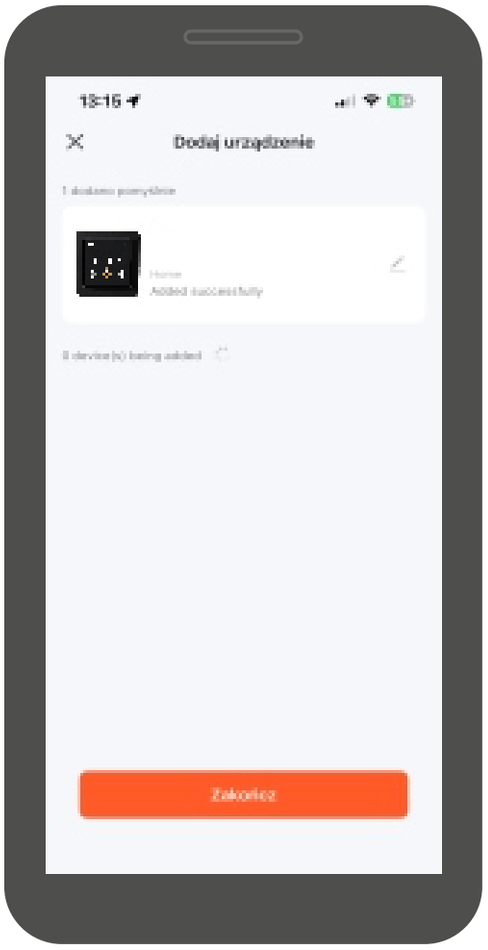


zrzut ekranu 6



zrzut ekranu 7

Nastąpi próba połączenia aplikacji z urządzeniem. Pamiętaj o tym, aby smartfon / tablet
i regulator znajdowały się w zasięgu sieci Wi-Fi.



zrzut ekranu 8

Po udanym połączeniu termostatu z siecią Wi-Fi na wyświetlaczu ikony gotowości do połaczenia z siecią Wi-Fi przestaną migać. W aplikacji możesz zmienić nazwę urządzenia klikając obok domyślnej nazwy. Kliknij **„Zakończono”.**

Interfejs sterowania regulatorem



Temperatura w pomieszczeniu

Przycisk zmniejszania wartości zadanej temperatury.

Przycisk Włącz/Wyłącz

Przycisk zwiększania wartości zadanej temperatury.

Przycisk blokady rodzicielskiej

Specyfikacja techniczna

- Zasilanie: 230 V~ / 50 Hz
- Dokładność pomiaru temperatury: ± 0,5°C
- Czujnik: NTC(10k)
- Maks. obciążenie: 25 A
- Stopień ochronności: IP31
- Klasa ochronności: II
- Zakres regulacji temperatury: 5 ~ 40°C
- Montaż: ścienny
- Wymiary urządzenia (szer. / wys. / gł.): 8,5 x 8,5 x 5,5 cm

PL - Wymogi dotyczące informacji w przypadku oddzielnych powiązanych regulatorów:

Dane teleadresowe	Warmtec Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 27, 00-867 Warszawa (22) 113 95 49 | biuro@warmtec.pl

Identyfikator(-y) modelu: FTS

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Pobór mocy			
W trybie wyłączenia	P_o	0,158	W
W trybie czuwania	P_{sm}	0,85	W
W trybie bezczynności	P_{idle}	1,3	W
W trybie czuwania przy podłączeniu do sieci	P_{nsm}	1,0	W
Tryb czuwania z wyświetlaniem informacji lub statusu		**Tak**	

Parametr	
Typ	
Jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu	Nie
Co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu	Nie
Mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu	Nie
Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu	Nie
Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu ze sterownikiem dobowym	Nie
Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu ze sterownikiem tygodniowym	**Tak**
Inne opcje regulacji	
Wykrywanie obecności	Nie
Wykrywanie otwartego okna	**Tak**
Opcja regulacji na odległość	**Tak**
Adaptacyjna regulacja startu	**Tak**
Ograniczenie czasu pracy	Nie
Czujnik ciepła promieniowania	Nie
Funkcja samouczenia się	Nie
Precyzja regulacji	**Tak**

PL - Kody funkcji regulacji:

		Kod regulatora temperatury (TC)	Funkcje regulacji							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Rodzaj regulatora temperatury	jednostopniowy, bez regulacji temperatury	NC								
	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury	TX								
	mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu	TM								
	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu	TE								
	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu ze sterownikiem dobowym	TD								
	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu ze sterownikiem tygodniowym	TW	0	1	1	0	1	0	1	1
Funkcje regulacji	wykrywanie obecności									
	wykrywanie otwartego okna									
	opcja regulacji na odległość									
	adaptacyjna regulacja startu									
	ograniczenie czasu pracy									
	czujnik ciepła promieniowania									
	funkcja samouczenia się									
	precyzja regulacji przy CA <2 kelwinów i CSD <2 kelwinów									

Ochrona środowiska i recykling

INFORMACJA O ZUŻYTYM SPRZĘCIE ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM

Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze sprzętu, zapewnienie odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W związku z tym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

Zużyte urządzenie możesz oddać u sprzedawcy, u którego zakupisz nowe. Odbierze je Organizacja Odzysku CCR REEWEEE, z którą mamy podpisaną umowę o odbiór zużytego sprzętu.



UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.
To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. Aby zapobiec potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadające się do użycia urządzenia zasilane prądem elektrycznym należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych miejscach, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania, na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska (Dee 2002/96/CE).

TABLE OF CONTENTS

- Safety Rules - - -

SAFETY RULES

Read all the information in this user manual before installing this controller. Failure to do so may result in damage to the device or pose a danger to people.

- Check the device specifications provided in the manual and on the product to ensure that the product is suitable for your application.

- The installation of the thermostat must be performed by a qualified electrician licensed to perform electrical installations.

- After installation is complete, verify that the device operates in accordance with the manual.

The device complies with the RED Radio Directive (2014/53/EU). Transmission power: below 20 dBm, and the radio frequency range is: 2400 MHz - 2483.5 MHz. The Declaration of Conformity is available at the following web address: www.warmtec.pl/deklaracje

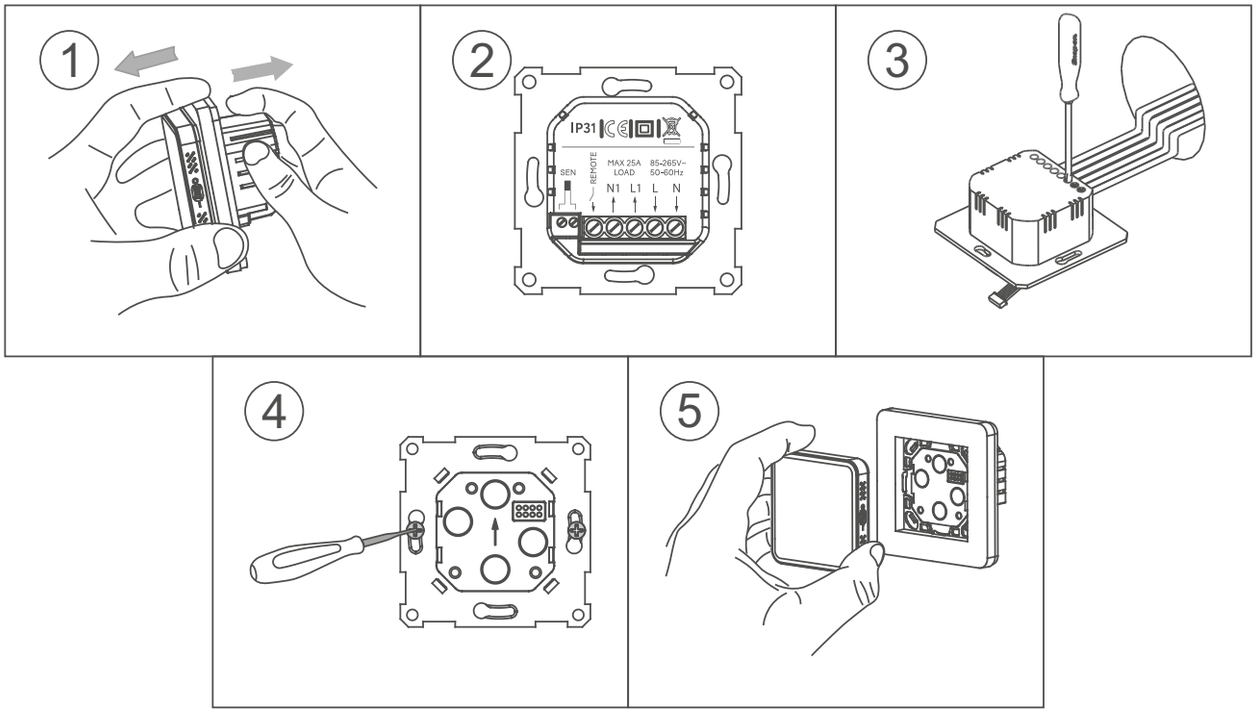


Disconnect the power supply before installation.
Risk of electric shock, short circuit, or damage to the device.
Always exercise caution and care when operating the device.

Assembly and installation

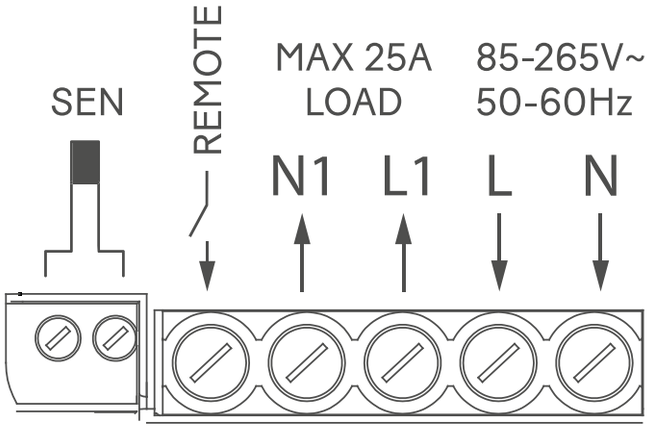
Install at a height of approximately 1.5 m above the floor, away from draughts or heat sources such as radiators, open fireplaces or areas exposed to direct sunlight.

Fit the receiver in a standard 60 mm flush-mounted box or in an optional surface-mounted housing.



Wiring diagram

FTS diagram
Control of electric underfloor heating
(heating cable, heating mat)

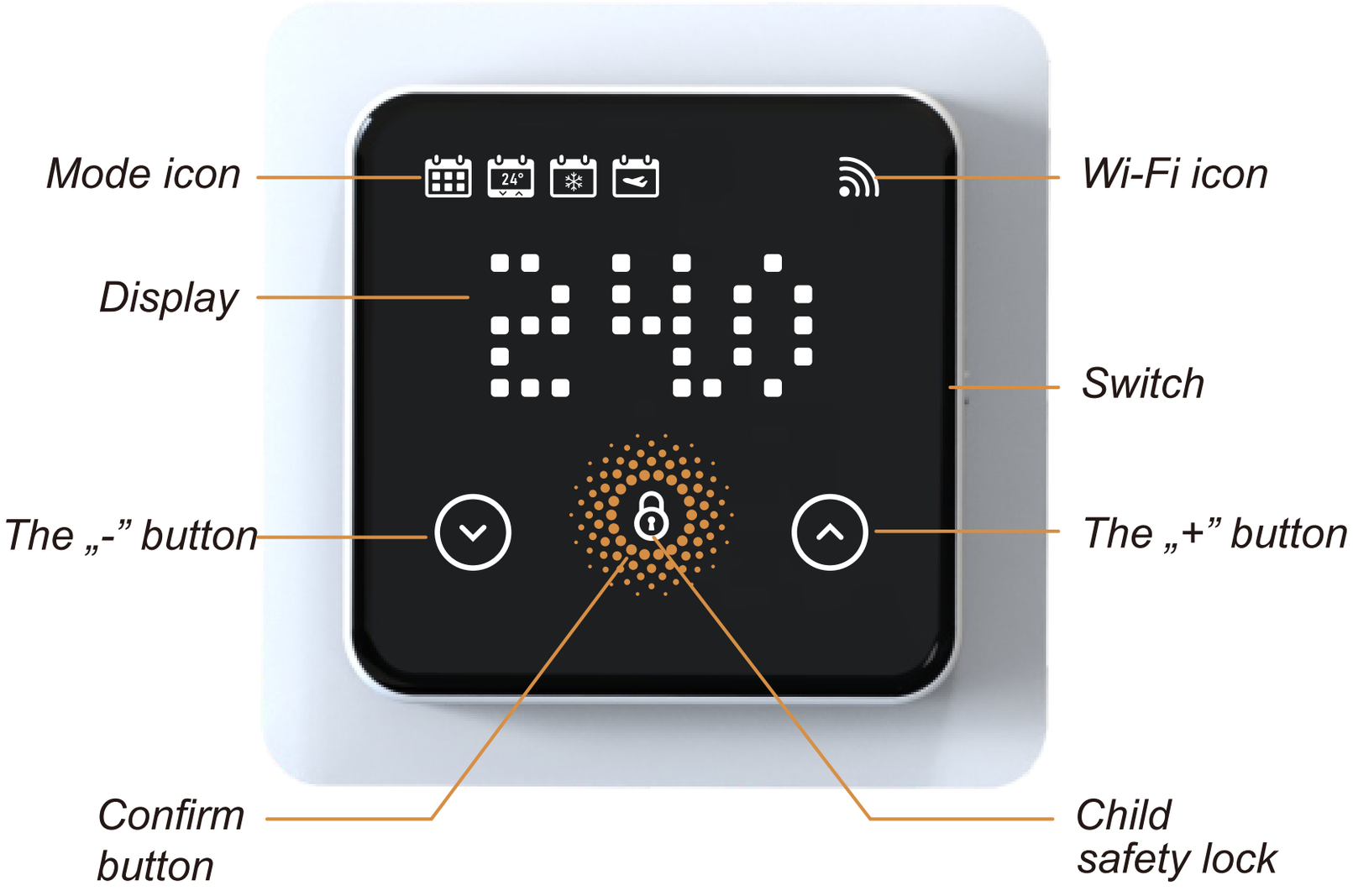


The order and color coding for connecting the floor sensor wires can be chosen freely

L – L supply (phase)
N – N supply (neutral)
N1 and L1 – heating unit supply
SEN – floor temperature sensor

Display and description of icons

Display



Description of the icons on the device's display

Automatic mode

Manual mode

Anti-freeze mode

Vacation Mode

Blinking status:
Wi-Fi connection lost.
Waiting to reconnect.
Light is on steadily:
Wi-Fi connection established.

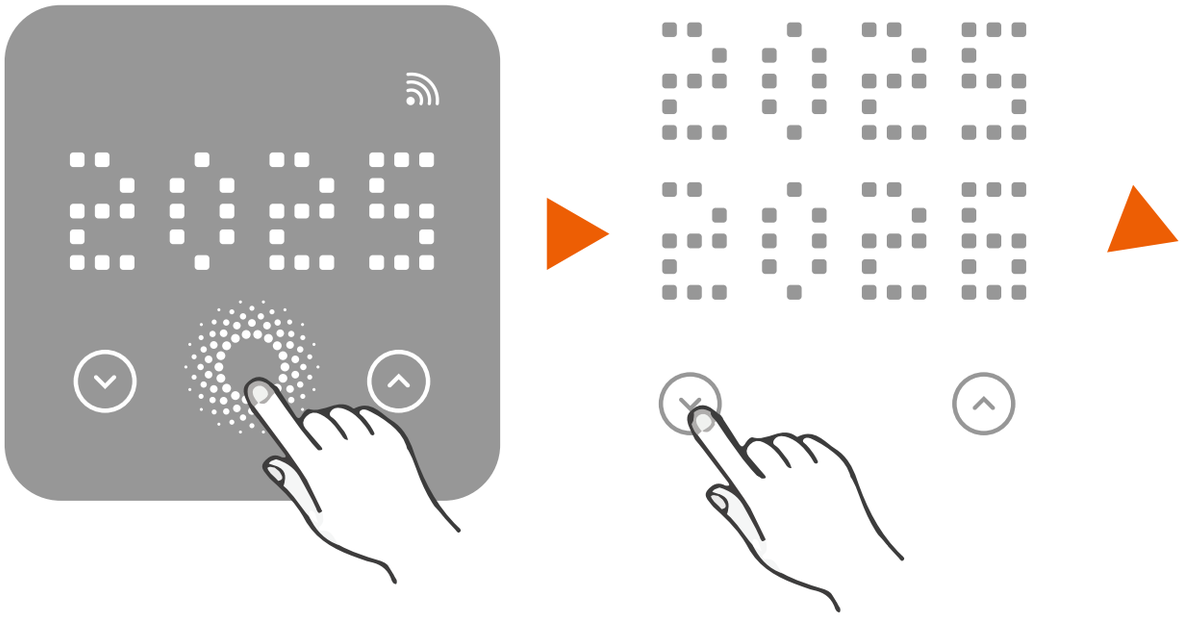
When the indicator light flashes white, the thermostat thermostat is in non-heating mode.

When the indicator light turns orange, it means the thermostat is heating up.

It also serves as a confirmation button used to confirm settings.

Press the “Down” and “Confirm” buttons at the same time and hold them down for 3 seconds

Device Operation





Make sure the on/off switch on the right side of the thermostat is in the correct position. After installing and turning on the thermostat for the first time, or after restoring the factory settings, the initial setup wizard will launch. This wizard will guide you through the basic setup process to ensure the settings are correct.

The Setup Wizard
will guide the user
through the following steps:

1. TIME: Year-Month-Day-Hour-Daylight Saving Time
2. UNIT: °C/°F
3. BRIGHTNESS: 01–10 4.
4. SENSOR: Room/Floor/R+F-10K/12K/15K

AUTOMATIC MODE

“Thermostat” mode operates according to a preset schedule. This mode is enabled by default. In this mode, you can also set the temperature at which the device should temporarily operate.

MANUAL MODE

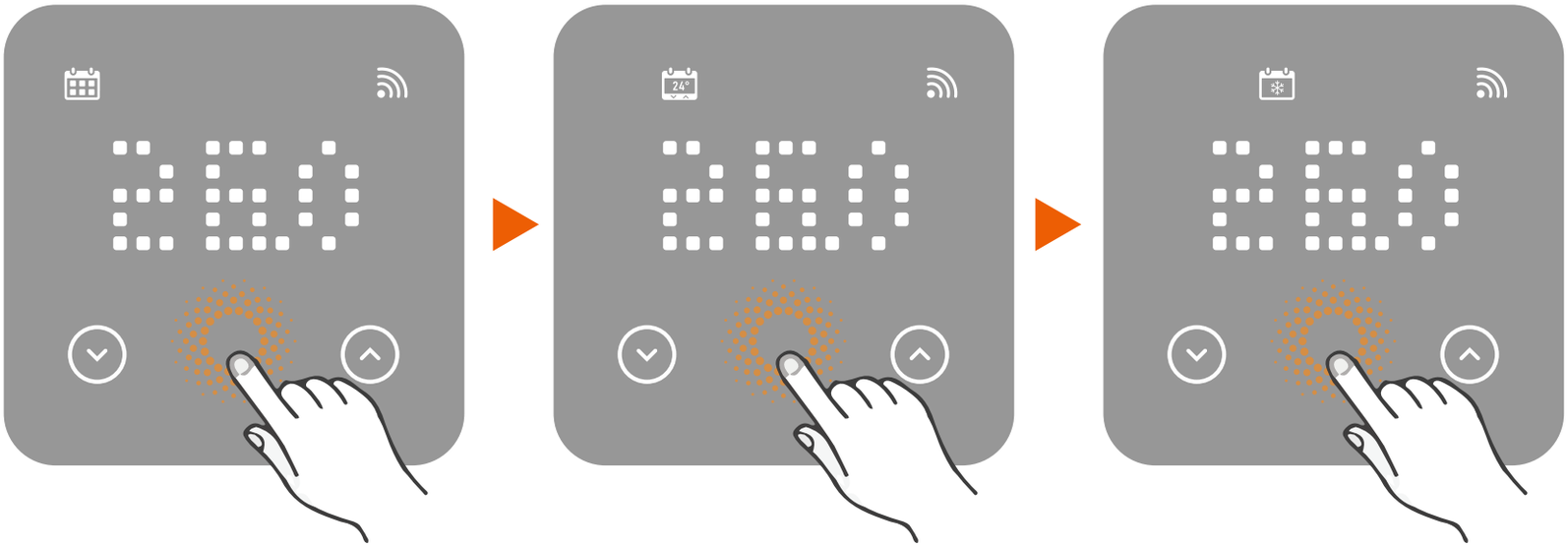
In manual mode, the thermostat will maintain the set temperature until this mode is turned off.

ANTIFREEZE MODE

The thermostat maintains the temperature at a minimum of 7 degrees.

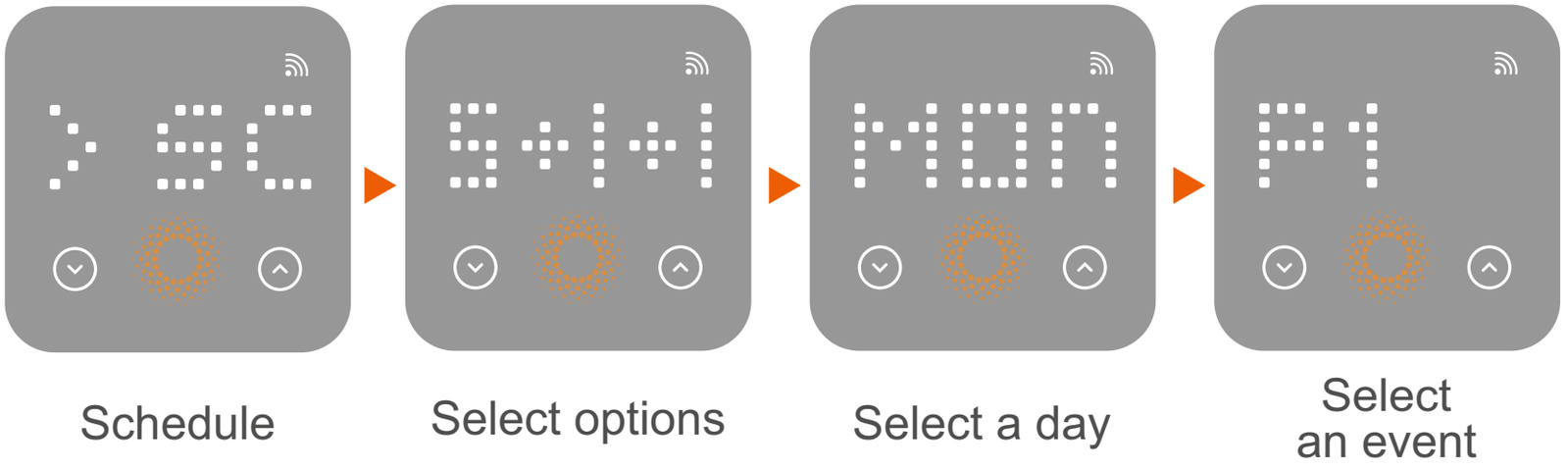
SUMMER MODE

The thermostat is operating in temperature-reduction mode, and after a set number of days, it will return to operating according to the schedule.

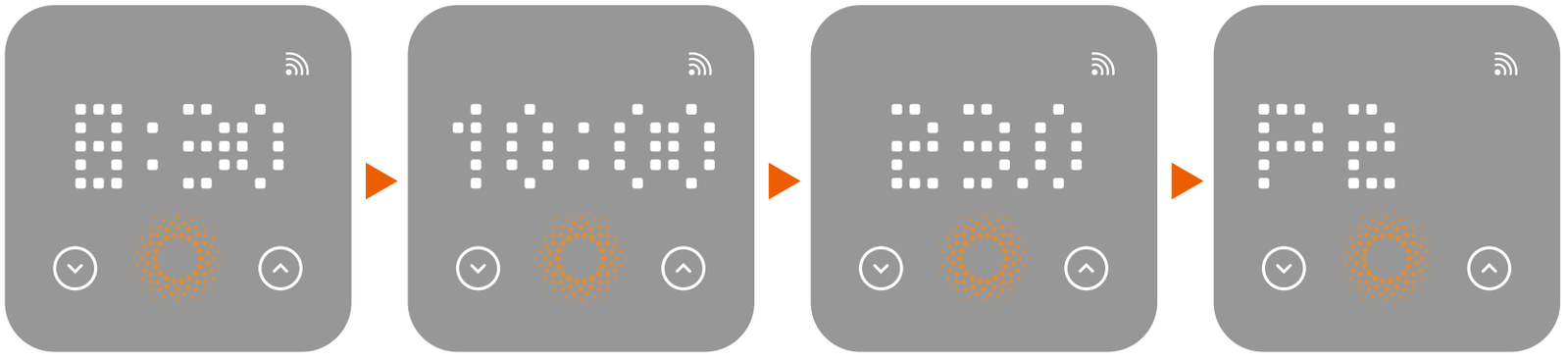


Programmable mode:

Schedule: Select a weekly schedule for the “Edit” function.
There are 3 options available: 7 – each day from Monday to Sunday can be set individually; 5+1+1 – the 5 days from Monday to Friday have the same events, while Saturday and Sunday can be set individually; 24H – all 7 days from Monday through Sunday have the same events. Press and hold the confirmation button for 3 seconds to access the settings, then select the “SCHEDULE” option.



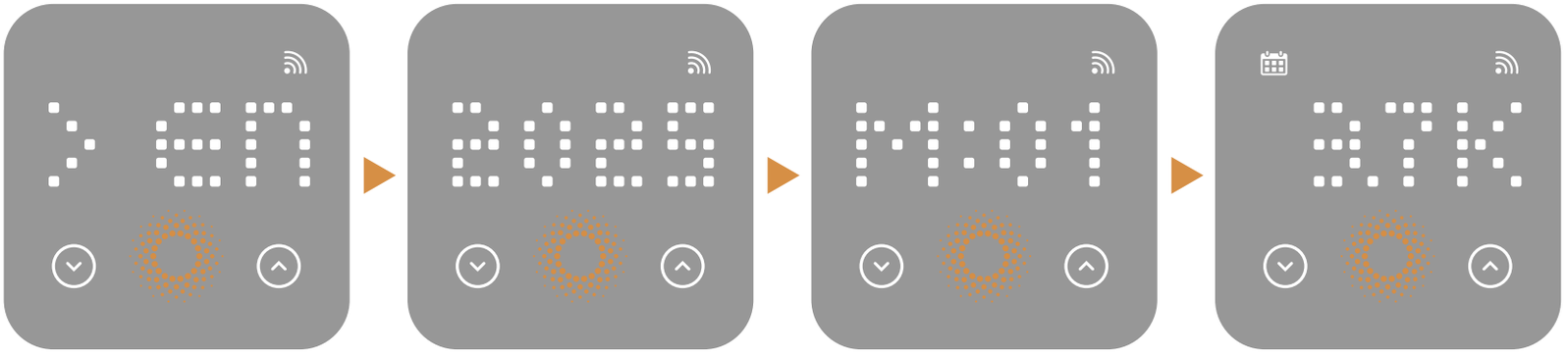
Schedule | Select options | Select a day | Select an event



Set the start and end times | Set the temperature. | Select the next event

Device Status Monitoring

The device only allows you to view monthly energy consumption for the past two years. More detailed energy consumption data can be viewed in the app. To access the settings, press and hold the confirm button (for 3 seconds), then select the “ENERGY CONSUMPTION” option.



Energy consumption

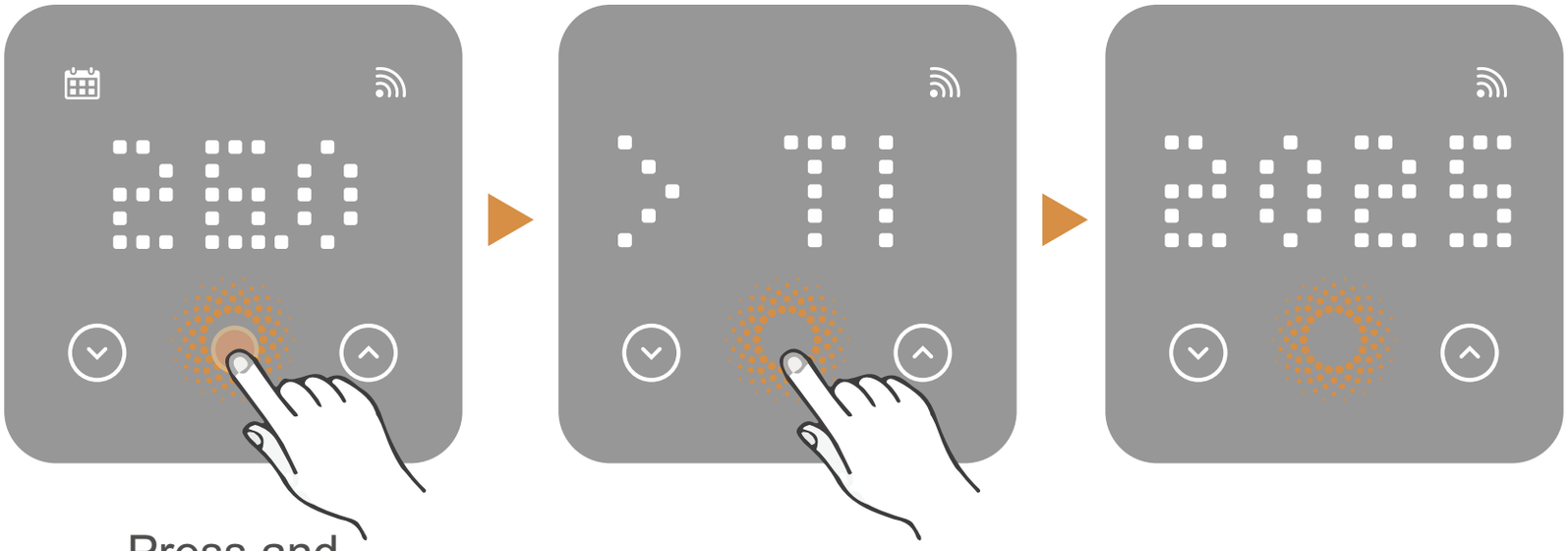
Select a year

Select a month

Displays energy consumption

Settings

Press and hold the confirmation button for 3 seconds to access the settings. The settings are in the following order:
- **TIME:** You can reset the time.
- **UNIT:** Adjust the temperature unit.
- **BRIGHTNESS:** Adjust the display brightness.
- **SENSOR:** Select the temperature sensor and its model.
- **ENERGY CONSUMPTION:** Check monthly energy consumption.
- **SCHEDULE:** Edit the times and temperature in the weekly heating schedule.
- **ADVANCED:** Some important settings require consultation with the manufacturer before making any changes, as they should be handled with caution.



Press and
hold for 3 seconds

Click “Confirm” to apply this setting.

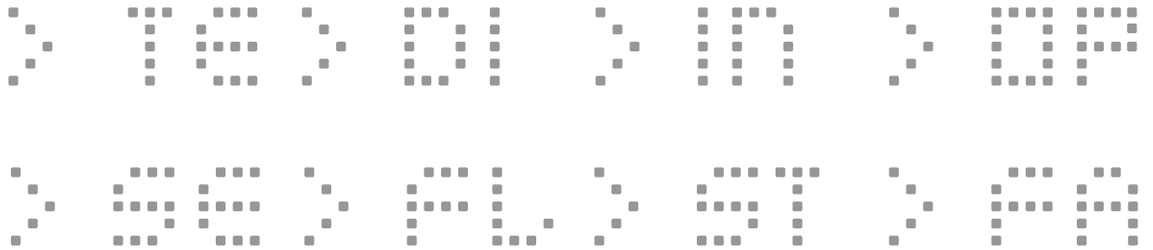


Press the - key to select the settings options.
When this symbol appears on the screen, press the “Confirm” button to exit the settings.

Advanced Settings

Press and hold the confirmation button for 3 seconds to access the settings, then select “ADVANCED.”
The sequence of steps is as follows:





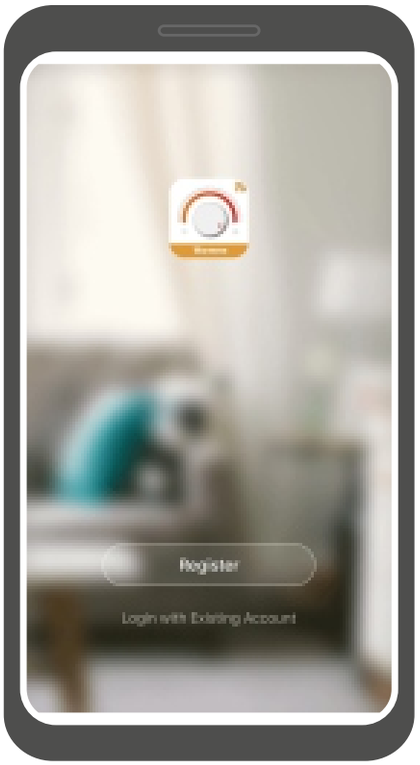
No.	Settings	Factory Settings	Range
1	Temperature compensation	*0°C*	*-5~5°C*
2	Differential	*1°C*	*0.5~3°C*
3	Intelligence	*ON*	*ON/OFF*
4	Open window	*OFF*	*ON/OFF*
5	Complication	*5°C*	*2-8 °C*
6	Floor Protection	*30°C*	*20-50 °C*
7	Sensor type	*10K*	*10K / 12K / 15K*
8	Restoring Factory Settings	*NO*	*NO/YES*

Below is an explanation of these settings:

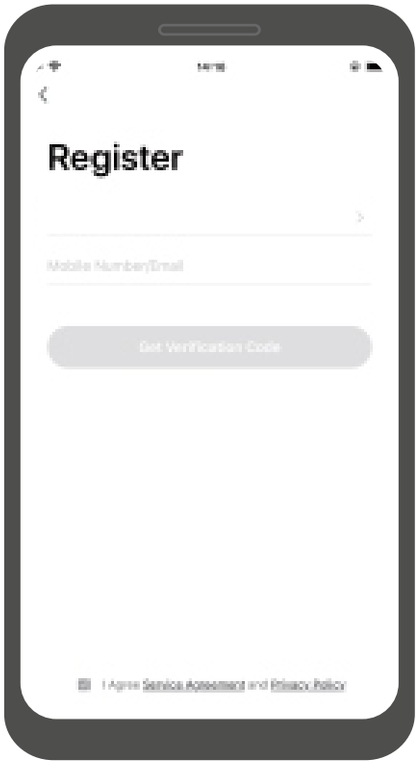
1. Temperature Compensation: Calibration of the temperature detected by the temperature sensor.
2. Differential: The differential is 1°C. The thermostat turns on when the actual temperature is 1°C lower than the setpoint, and turns off when the actual temperature reaches the setpoint.
3. Smart function: After a few days of installation and use, the smart function ensures that the desired temperature has already been reached before the next cycle begins.
4. Open window: Detection of a sudden drop in temperature. The function turns off when the temperature stabilizes, preventing unnecessary energy consumption.
5. Temperature Reduction: This parameter refers to the temperature to which the system will drop after the previous heating period ends. For example, if set to 5°C (with 23°C from 8:00 a.m. to 10:30 a.m.), the temperature will automatically be maintained at 18°C after 10:30 a.m.
6. Floor protection: When both floor and room sensors are in use, this setting limits the maximum floor temperature, ensuring that high temperatures do not damage the floor.
7. Sensor type: Select the type of floor sensor. We offer three types to choose from.
8. Restore Factory Settings: All parameters will be restored to their default values.

Wi-Fi Settings

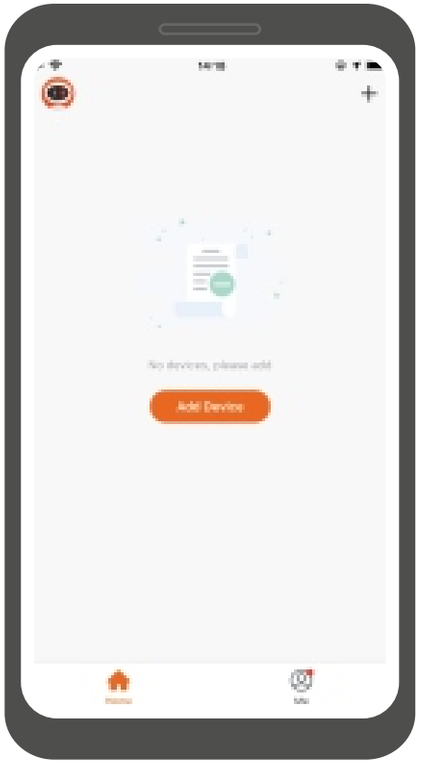
To reset the Wi-Fi, press the “up” and “down” buttons at the same time and hold them down for 3 seconds.



Install the “Tuya” app from the App Store/Google Play.



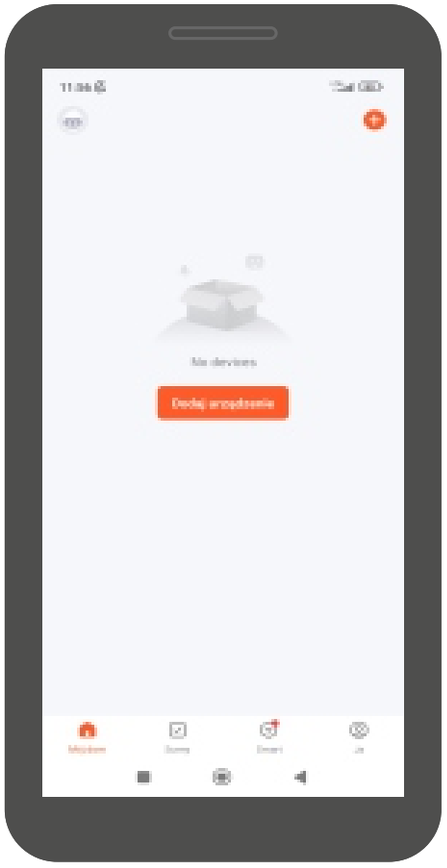
Sign up and log in to the app using your cell phone number or email address.



Click the “Add Device” button or the “+” icon in the upper-right corner to add a device.

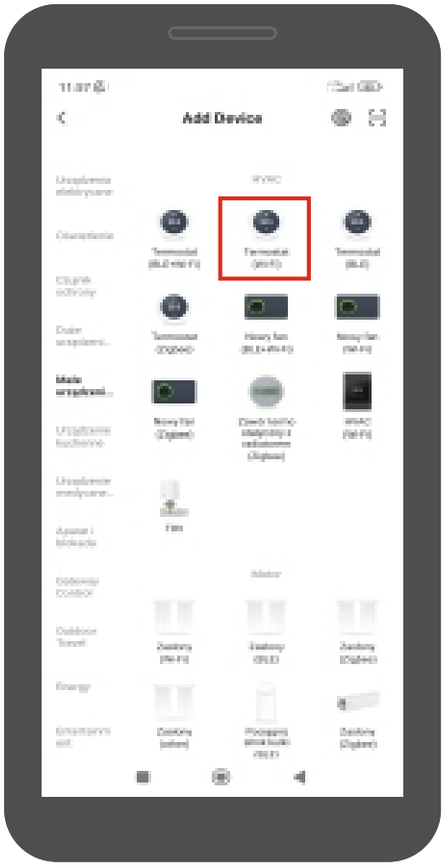
Adding a device to the app

To add a device to the app, select “Add Device” or the “+” button located in the upper-right corner.
If the controller appears automatically on the app’s home screen, select “Add.”



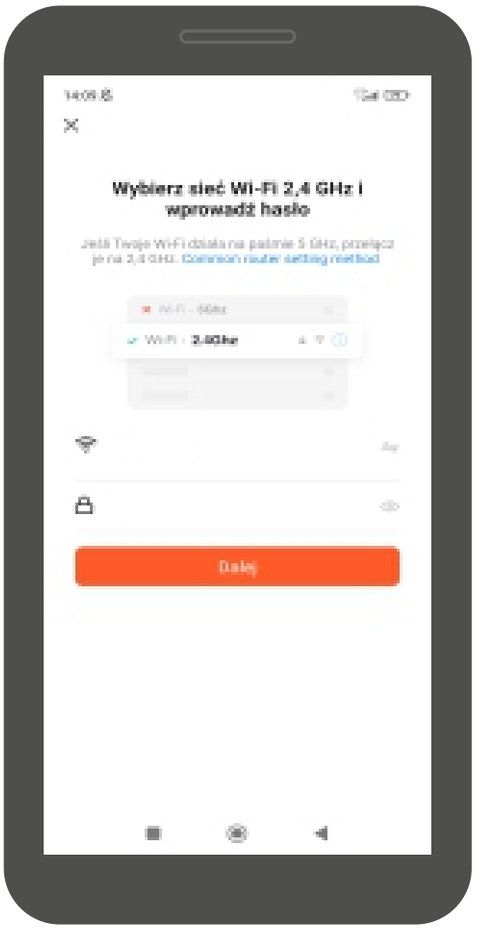
Screenshot 3

Turn on location services on your device and enable Bluetooth (otherwise you won't be able to connect to the controller). Then select the device type (small home appliance -> thermostat (Wi-Fi)).

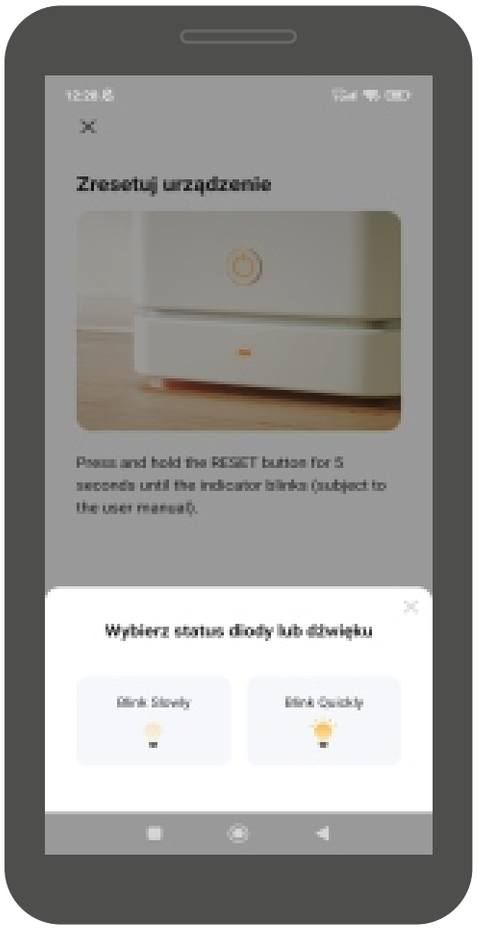


Screenshot 4

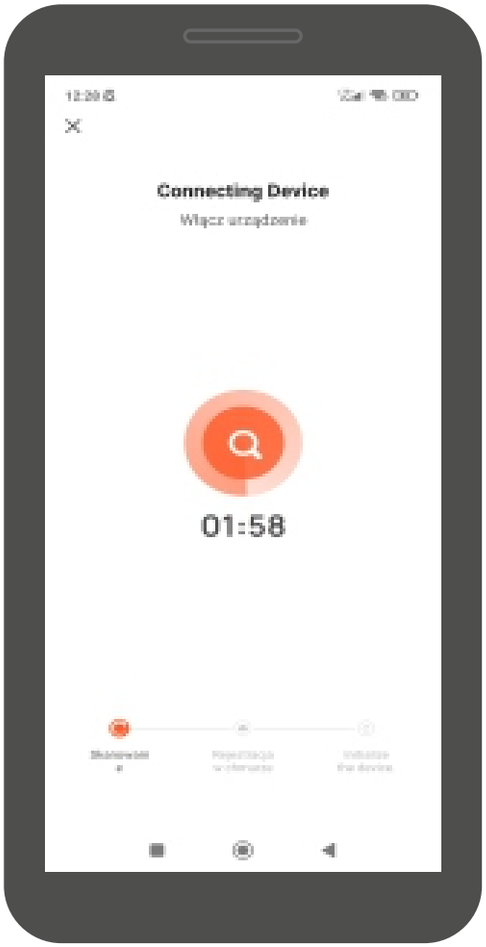
NOTE! To add a controller to the app, it must be
in Wi-Fi connection standby mode.
There are two connection standby modes: “Wi-Fi Mode” and “AP mode.
The mode in which the device is most often added to the app
is Wi-Fi mode.



Screenshot 5

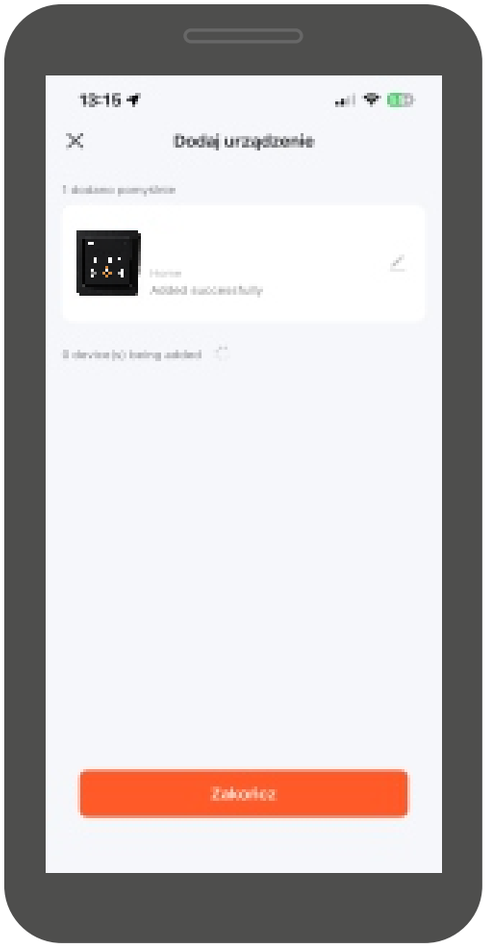


Screenshot 6



Screenshot 7

The app will attempt to connect to the device. Make sure your smartphone or tablet
and the controller are within Wi-Fi range.



Screenshot 8

Once the thermostat has successfully connected to the Wi-Fi network, the Wi-Fi connection readiness icons on the display will stop flashing. In the app, you can change the device name by tapping next to the default name.
Tap “**Done.**”

Controller Interface



Technical Specifications

- Power supply: 230 V~ / 50 Hz
- Temperature measurement accuracy: ± 0.5°C
- Sensor: NTC (10k)
- Max. load: 25 A / 16 A at 250 V
- Protection rating: IP31
- Protection class: II
- Temperature control range: 5 ~ 70°C
- Mounting: wall-mounted
- Device dimensions (W / H / D): 8.5 x 8.5 x 5.5 cm

TECHNICAL SPECIFICATIONS

EN - Information requirements for separate affiliated regulators:

Contact details	Warmtec Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 27, 00-867 Warsaw (22) 113 95 49 | biuro@warmtec.pl

Model identifier(s): FTS

Parameter	Designation	Value	Unit
Power consumption			
In off mode	P_{off}	0,158	W
In standby	P_{sm}	0,85	W
In Idle mode	P_{idle}	1,3	W
In standby mode at connection to the network	P_{nsm}	1,0	W
Standby mode with display information or status		**Yes**	

Parameter	
Type	
Single-stage heat output without temperature control in the room	No
At least two manual stages without temperature control in the room	No
Mechanical temperature control in the room using a thermostat	No
Electronic room temperature control	No
Electronic room temperature control with daily controller	No
Electronic room temperature control with weekly controller	**Yes**
Other control options	
Presence detection	No
Open window detection	**Yes**
Remote adjustment option	**Yes**
Adaptive start control	**Yes**
Working time restrictions	No
Radiant heat sensor	No
Self-learning function	No
Control precision	**Yes**

EN - Control function codes:

		code (TC)	Control functions							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Type of temperature controller	single-stage, without temperature control	Temperature controller								
	at least two manual stages without temperature control	TX								
	mechanical room temperature control via thermostat	TM								
	electronic room temperature control	TE								
	electronic room temperature control with daily controller	TD								
	electronic room temperature control with weekly controller	TW	0	1	1	0	1	0	1	1
Control functions	presence detection									
	open window detection									
	remote control option									
	adaptive start adjustment									
	working time limitation									
	radiation heat sensor									
	self-learning function									
	precision control at CA <2 Kelvin and CSD <2 Kelvin									

Environmental Protection and Recycling

INFORMATION ON USED ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

We hereby inform you that the main objective of European regulations and the Act of September 11, 2015, on Waste Electrical is to reduce the amount of waste generated by such equipment, ensure an adequate level of collection, recovery, and recycling of waste equipment, and raise public awareness of its harmful effects on the environment at every stage of the use of electrical and electronic equipment.

In this regard, it should be noted that households play a key role in contributing to the reuse and recovery, including the recycling, of waste equipment. Users of household equipment are required, once the equipment has reached the end of its useful life, to return it to a collector of waste electrical and electronic equipment. However, it is important to remember that products classified as electrical or electronic equipment must be disposed of at authorized collection points.

You can return your old device to the retailer where you purchase your new one. It will be picked up by the CCR REEWEEE Recycling Organization, with which we have a contract for the collection of used equipment.



WARNING! DO NOT DISPOSE OF THIS DEVICE AS HOUSEHOLD WASTE.
This symbol indicates that the product must not be disposed of with household waste anywhere in the EU. To prevent potential harm to the environment or human health, the end-of-life product must be recycled. In accordance with applicable law, end-of-life electrical appliances must be collected separately at designated collection points for recycling and reuse, in accordance with applicable environmental protection standards (Directive 2002/96/EC).



www.warmtec.pl

WARMTEC Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa