

## INSTRUKCJA OBSŁUGI GRZAŁKI FLS-07C

### Zasady bezpieczeństwa podczas instalacji

1. Montaż urządzenia może wykonać wyłącznie instalator z właściwymi uprawnieniami.
2. Podłączenie urządzenia powinno się odbywać tylko do prawidłowo wykonanej instalacji elektrycznej (patrz tabliczka znamionowa na grzałce).
3. Dopuszcza się krótkie włączenie zimnego urządzenia na wolnym powietrzu na okres nie dłuższy niż 3 sekundy. Włączenie urządzenia "na sucho" powyżej tego czasu może grozić poparzeniem oraz uszkodzeniem zabezpieczenia termicznego jedнокrotnego działania
4. **Bezwzględnie, nie wolno włączać urządzenia w pustym grzejniku!**
5. Przewód zasilający nie powinien stykać się z gorącymi elementami urządzenia lub grzejnika.
6. Należy zapewnić by gniazdo elektryczne było w łatwo dostępnym miejscu, by zapewnić szybkie odłączenie wtyczki z gniazdka.
7. Nigdy nie montować grzałek o większej mocy niż dozwolona.
8. Grzałka elektryczna jest przeznaczona do zainstalowania w grzejniku (systemie), w którym element grzejny znajduje się zawsze poniżej poziomu wody.
9. Podczas montażu / demontażu urządzenie nie może znajdować się pod napięciem.
10. Nie wolno wkręcać i wykręcać urządzenia trzymając za obudowę.
11. Moc grzałki nie powinna być większa od mocy grzejnika dla parametrów 75/65/20° C.
12. Ciśnienie w grzejniku nie może przekroczyć 1 MPa (10 bar). W grzejniku podłączonym do instalacji c.o. pozostawić 1 zawór otwarty, aby nie dopuścić do wzrostu ciśnienia na skutek rozszerzalności cieplnej cieczy. Grzejnika nie wolno zalewać do 100% pojemności.
13. Grzejnik z zamocowanym urządzeniem nie może być zainstalowany w odległości mniejszej niż 60 cm od gabarytów wanny (nigdy nad wanną) umywalki lub natrysku.
14. Urządzenie przeznaczone jest do użytku domowego.
15. Urządzenie należy montować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi przepisami dotyczącymi wymagań bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych, w tym dopuszczalnej lokalizacji i odległości od miejsc mokrych.

### Zasady bezpiecznego użytkowania

1. Niniejsze urządzenie może być użytkowane przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości urządzenia, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania urządzenia w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe.
2. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.
3. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji urządzenia.
4. Urządzenie należy zamontować zgodnie z wytycznymi producenta z niniejszej instrukcji.
5. Wymogi bezpieczeństwa według Polskiej Normy PN-IEC60364-7-701 określają najmniejszą odległość o wartości 60 cm od gabarytów wanny, umywalki, zlewu kuchennego, natrysku w celu pełnej ochrony przed ryzykiem porażenia prądem elektrycznym.
6. Producent nie bierze odpowiedzialności za obrażenia powstałe w wyniku samowolnych zmian konstrukcyjnych dokonanych w urządzeniu przez osoby niepowołane.
7. Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być zastąpiony specjalnym przewodem lub zespołem dostępnym u producenta lub u pracownika zakładu serwisowego. Zabrania się ingerencji w przewód zasilający urządzenia.

8. Nie wolno uruchamiać urządzenia „na sucho”, poza grzejnikiem napełnionym czynnikiem na czas dłuższy niż 3 sekundy.
9. Nie wolno dopuścić do zalania sterownika urządzenia.
10. Urządzenie nie powinno być stosowane w pomieszczeniach o dużej wilgotności jak sauna itp.
11. W przypadku dłuższej przerwy w korzystaniu urządzenie należy wyłączyć poprzez wyjęcie wtyczki z gniazdka sieciowego.

**Nieprzestrzeżenie powyższych zasad może stanowić zagrożenie dla zdrowia, życia i utratę mienia.**

### INSTRUKCJA OBSŁUGI

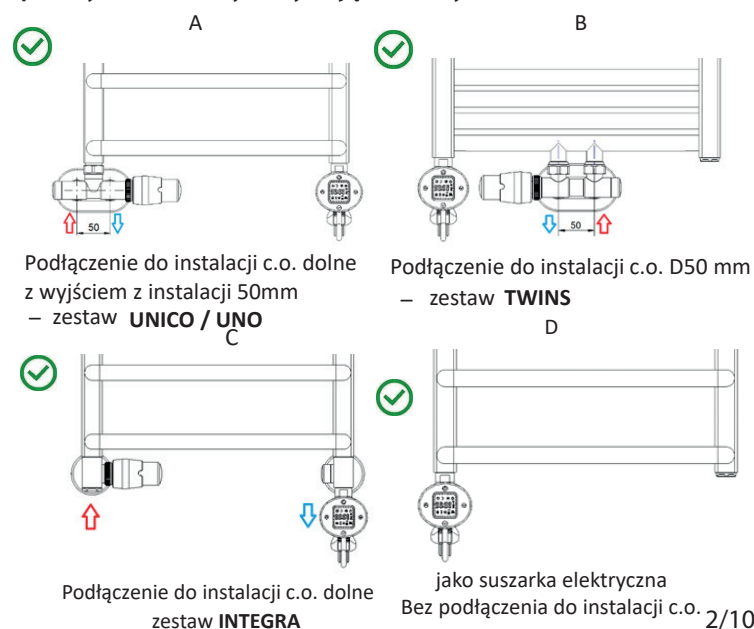
**Przeznaczenie** Grzałka elektryczna FLS-07C jest urządzeniem elektrycznym stosowanym jako dodatkowe źródło ciepła w grzejnikach c.o. pracujących zarówno w zamkniętych jak i otwartych układach c.o. wypełnionych odpowiednim medium grzewczym. Grzałkę FLS-07C można wykorzystać w suszarkach cieczowych wypełnionych mieszaniną wody zdeminalizowanej i glikolu propylenowego.

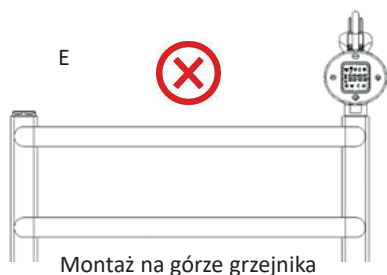
### Specyfikacja techniczna

- Zasilanie : AC 230V/50HZ
- Zakres pracy grzałki : 0 - 85°C
- Zakres regulacji temperatury : 15 - 70°C
- Kabel spiralny z wtyczką
- Timer : 24 – godzinny.
- Programator tygodniowy (po ustawieniu dnia tygodnia i aktualnego czasu).
- Tryby pracy: Komfort, ECO, Przeciwzamrożeniowy, Wymuszone ogrzewanie ( tzw. tryb Turbo – pełne grzanie grzałki przez zaprogramowany czas).
- Dostępne funkcje : sterowanie WiFi (poprzez aplikację SmartLife), zabezpieczenie przed dziećmi.

TYP	FLS-07C-300W	FLS-07C-600W	FLS-07C-900W
Moc znamionowa [W]	300	600	900
Napięcie znamionowe [V]	~ 220 - 240V / 50Hz		
Stopień ochrony obudowy	IPX4		
Klasa ochronności	1		
Gwint przyłączeniowy	G 1/2"		
Długość elementu grzejnego [mm]	320	550	760
Długość całkowita bez przewodu [mm]	390	620	820
Masa [kg]	0,412	0,5	0,607

### Sposoby montażu (wykorzystując zestawy Vario Term)

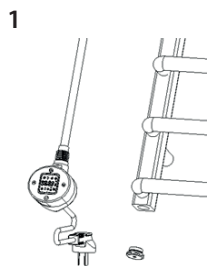
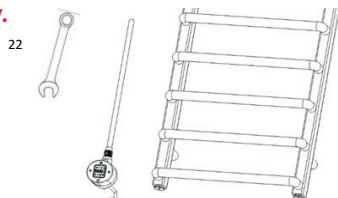




Montaż na górze grzejnika

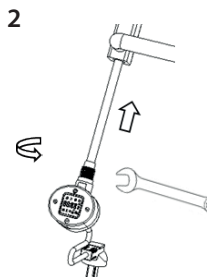
## MONTAŻ

**Uwaga: Przed montażem upewnij się, że grzałka nie jest podłączona do sieci, a w grzejniku jest czynnik grzewczy zanim włączysz grzałkę po raz pierwszy.**



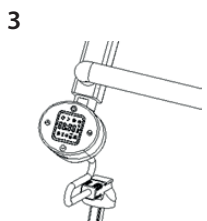
### Instalacja

1. W zależności od sposobu montażu, należy:  
- A, B, D - odkręcić jeden z dolnych korków zaślepiających kolektory grzejnika i wkręcić grzałkę w jej miejsce;  
- C - zamontować zawór Integra oraz grzałkę zgodnie z instrukcją ([www.varioterm.pl](http://www.varioterm.pl)).



2. Dokręcić grzałkę przy pomocy klucza płaskiego 22 mm. Grzałkę należy dokręcić z siłą która zagwarantuje szczelność połączenia, bez uszkodzania uszczelnień oraz gwintów.

**Uwaga: Zabronione jest dokręcanie grzałki, poprzez obracanie jej plastikową obudową.**



**Uwaga: Przed wypełnieniem grzejnika odpowiednim czynnikiem grzewczym upewnij się, że połączenie grzałki i grzejnika gwarantuje szczelność.**

3. Po zamontowaniu grzałki wypełnij grzejnik odpowiednim czynnikiem grzewczym (woda, mieszanki wody i glikolu przeznaczone do stosowania w układach c.o.). Poziom czynnika grzewczego określa producent grzejnika.

**Uwaga: Czynnik grzewczy podczas napełniania grzejnika nie powinien przekraczać 70°C. Przekroczenie tej wartości może skutkować uszkodzeniem zabezpieczenia termicznego jednokrotnego działania**

**Uwaga: Nie włączaj grzałki w grzejniku, jeżeli nie jest w pełni zanurzona w cieczy. Zasada ta dotyczy również pierwszego uruchomienia.**

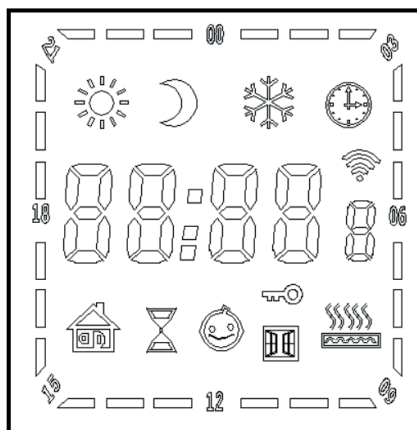
4. Przed podłączeniem grzałki do sieci oraz stwierdzeniu szczelności połączenia pomiędzy grzałką, a grzejnikiem sprawdź czy napięcie w domowej instalacji elektrycznej jest zgodne z napięciem na tabliczce znamionowej grzałki. Do podłączania grzałki używaj wyłącznie gniazd z bolcem ochronnym.

**Uwaga: Przed pierwszym uruchomieniem grzałki należy sprawdzić czy w grzejniku znajduje się czynnik grzewczy.**

5. Instalacja c.o. musi być wyposażona w zawory umożliwiające odcięcie grzejnika.

## OBSŁUGA

### 1. Wyświetlacz panelowy LCD



### 2. Opis symboli

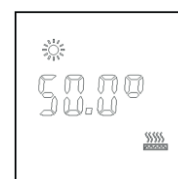
Symbol	Opis	Symbol	Opis
	Tryb komfortowy		Czas/Temperatura wyświetlacz
	Tryb ECO		Tydzień (1-7)
	Tryb Przeciwzamroż.		Funkcje grzania
	Tryb timera		Blokada klawiatury
	Przycisk Wł/Wył		Symbol WIFI
	Przycisk trybu		Przycisk Dół
	Wymuszone ogrzewanie		Przycisk Góra

### 3. Instrukcja obsługi

**3.1. Włączanie** Dotknij przycisku, aby włączyć urządzenie. Urządzenie nie odpowiada podczas dotykania innych przycisków w stanie wyłączonym. Stan wyłączony, wyświetlanie czasu, jak pokazano.  
TRYBY PRACY USTAWIA SIĘ PRZY UŻYCIU PRZYCISKU TRYBU (patrz tabela).



**3.2. Tryb komfortowy** domyślnie jest to 50°C jak pokazano:



Ustawiony zakres temperatur to 15°C -70°C.

Wcisnąć przyciski do zwiększania/zmniejszania temperatury.

Wcisnąć ,aby przejść do trybu EKO z trybu komfortowego.

### 3.3. Tryb ECO ☾ domyślnie jest 50°C jak pokazano :

Ustawiony zakres temperatur to 15°C -70°C.

Nacisnąć ▲▼ przyciski zwiększające/obniżające temperaturę, ustawianie co 5°C

Wcisnąć ☑ ,aby przejść do trybu przeciwwamrożeniowego z trybu EKO.

### 3.4 Tryb przeciwwamrożeniowy ❄️ Tryb przeciwwamrożeniowy jest ustawiony na 15°C.

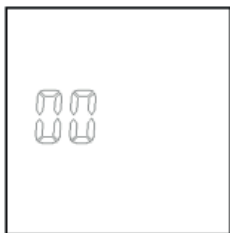
To nie jest regulowane jak pokazano

Wcisnąć ☑ ,aby przejść do trybu przeciwwamrożeniowego.

### 3.5 Tryb timera 🕒 Świeci się aktualny czas,nagrzewa się w temperaturze komfortowej; W przeciwnym razie nagrzewa się w temperaturze ECO jak pokazano:

W trybie timera można ustawić programowanie czasowe i tygodniowe. Czas/tydzień należy ustawić dla pierwszego użycia lub po wyłączeniu zasilania.

#### 3.5.1 Ustawianie czasu: nacisnąć i przytrzymać ☑ ,aby ustawić godzinę tak się wyświetla:

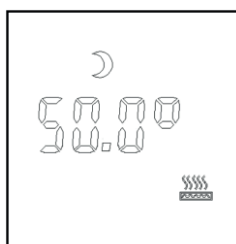


Nacisnąć ▲▼ przyciski do regulacji od 0 do 23H, krok po kroku co 1H. Po ustawieniu godziny

nacisnąć ☑ ,aby ustawić minuty, jak pokazano.

Nacisnąć ▲▼ przyciski do regulacji od 0 do 59 minut., krok po kroku o 1 minutę.

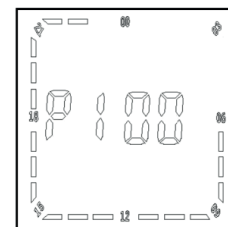
Po ustawieniu nacisnąć ☑ ustawić tydzień jak pokazano:



Nacisnąć ▲▼ przyciski, aby ustawić od dnia 1 do dnia 7. Po zakończeniu nacisnąć ☑ ,aby rozpocząć programowanie tygodniowe .

#### 3.5.2 Tygodniowe ustawienie programowania

P1 ustawienie, jak pokazano



Nacisnąć ▲▼ przyciski do zmiany czasu (P1-P7 jest domyślny) , po ustawieniu nacisnąć ☑ i przejść do P2. Nacisnąć przytrzymać ☑ ,aby skopiować zestaw danych z poprzedniego dnia do ustawień P2-P7. Po ustawieniu P7 naciśnij ☑ ,aby potwierdzić programowanie tygodniowe i włączyć tryb timera.

W trybie timera nacisnąć ☑ ,aby wejść w wymuszony tryb ogrzewania.

#### 3.4 Wymuszony tryb ogrzewania

W tym trybie domyślnie 2H, ogrzewanie 65C, nacisnąć ▲▼ przyciski do ustawiania czasu zakres wynosi od 30 minut do 8 godzin, co 30 minut nacisnąć ☑ , aby potwierdzić lub poczekać 10 sekund do wyjścia automatycznego.

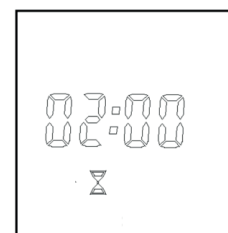
Urządzenie wyłącza się automatycznie po zakończeniu czasu grzania.

#### 3.5 Zabezpieczenie przed dziećmi:

Gdy jest włączony, nacisnąć ▲▼ przyciski do ustawiania czasu, zakres wynosi od 30 minut do 8 godzin, co 30 minut i nacisnąć ☑ , aby potwierdzić lub poczekać 10 sekund do wyjścia automatycznego. Urządzenie wyłącza się automatycznie po zakończeniu czasu grzania.

#### 3.6 Zabezpieczenie przed dziećmi:

Gdy jest włączony, nacisnąć ▲▼ i przytrzymać przez 3 sekundy ☑ , a następnie zapali się symbol blokady rodzicielskiej. W tym stanie nie działają żadne przyciski z wyjątkiem przycisków włączania/wyłączania. Aby ponownie zablokować, nacisnąć i przytrzymać ▲▼ przez 3 sekundy aż symbol ☑ zniknie



### 3.7 Funkcja WI-FI:



#### Pobieranie aplikacji

Przedmiot został zaprojektowany do pracy z aplikacją **Smart Life**. Zeskanować poniższy kod, aby przejść do aplikacji. Naciśnięć, zainstalować i postępować zgodnie z instrukcjami aplikacji, aby utworzyć konto.

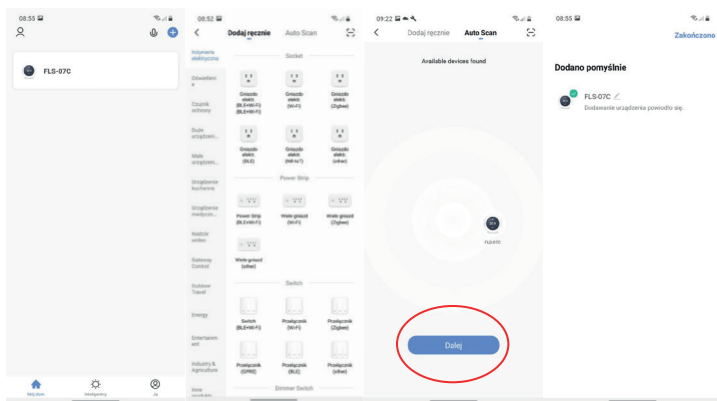
UWAGA - aplikacja Smart Life to stale rozwijający się system innej firmy. Ten przewodnik był poprawny w momencie drukowania, ale może się nieznacznie różnić od przyszłych wersji. Aplikacja została zaprojektowana do pracy w systemie Android lub iOS, ale starsze wersje oprogramowania mogą wpływać na prezentację i wydajność aplikacji.

#### 3.7.1 Parowanie Wi-Fi:

1. Upewnić się, że sterowanie WI-FI jest włączone w ustawieniach termostatu. Termostat w stanie wyłączonym i nacisnąć przez 5 sekund, aby wejść w stan konfiguracji WI-FI. Jeśli ikona miga połączenie WI-FI jest włączone i można przejść do następnego kroku.

2. Aby przełączyć termostat w tryb parowania. Tryb czuwania i przytrzymać aż do ekranu przełącza się na ekran połączenia. Zaczyna się 1 minutowe odliczanie, co daje kilka minut na nawiązanie połączenia w aplikacji. Jeżeli pokaże się „PASS” oznacza to sukces, natomiast „FAIL” będzie oznaczało niepowodzenie. Na stronie głównej aplikacji naciśnij o + lub dodaj urządzenie.

4. Wybierz automatycznie skanowanie z górnej zakładki

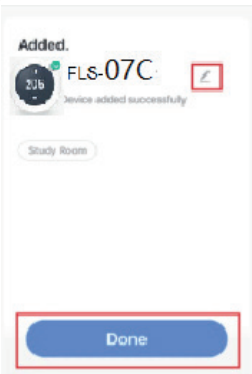


5. Aplikacja pokaże, że znalazła termostat. Naciśnięć Dalej.
6. Aplikacja poprosi o wprowadzenie i potwierdzenie hasła WI-FI.
7. Termostat zacznie się łączyć. Po domyślnym dodaniu pojawi się jak poniżej w aplikacji. Naciśnij aby zmienić nazwę termostatu lub Gotowe, aby wrócić do ekranu głównego.

#### ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli termostat nie łączy się przy pierwszej próbie:

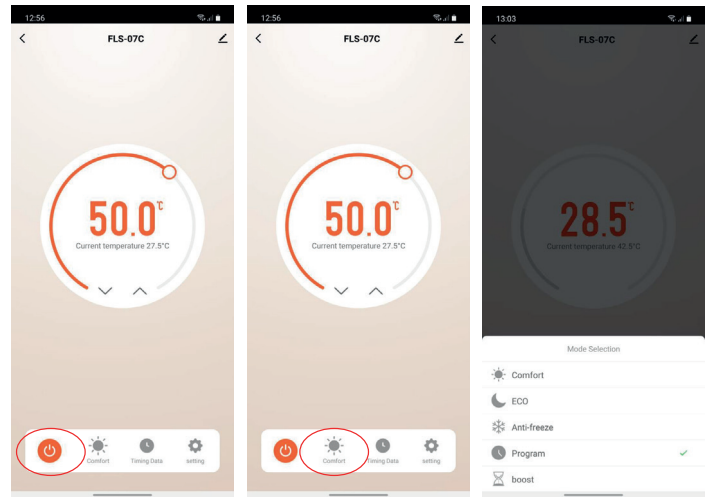
- Upewnić się, że termostat i urządzenie inteligentne znajdują się w zasięgu routera.
- Upewnić się, że zakończyłeś proces łączenia w 3 minuty. Jeśli 180 sekund dobiegło końca, rozpocząć proces ponownie. Upewnić się, że router ma silne połączenie internetowe.
- Upewnić się, że na termostacie włączone jest WiFi.
- Upewnić się, że Wi-Fi i Bluetooth są włączone w Twoim inteligentnym urządzeniu.



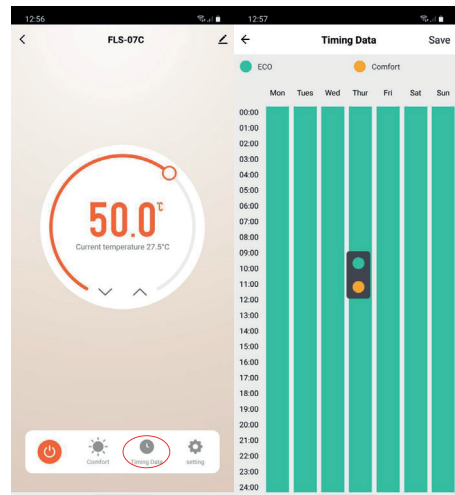
- Upewnić się, że aplikacja została pomyślnie zarejestrowana.
- Upewnić się, że Twoje urządzenie inteligentne jest połączone z tą samą siecią Wi-Fi do której próbujesz podłączyć termostat.
- Upewnij się, że masz połączenie z pasmem 2,4G WiFi.
- Zobacz instrukcje w aplikacji, jeśli jesteś aktualnie podłączony do pasma 5G.
- Sprawdzić lokalne ograniczenia Wi-Fi. Sieci WiFi w miejscach publicznych np. hotele i lotniska mogą wymagać dodatkowych czynności identyfikacyjnych.

#### 3.7.2 Interfejs telefonu:

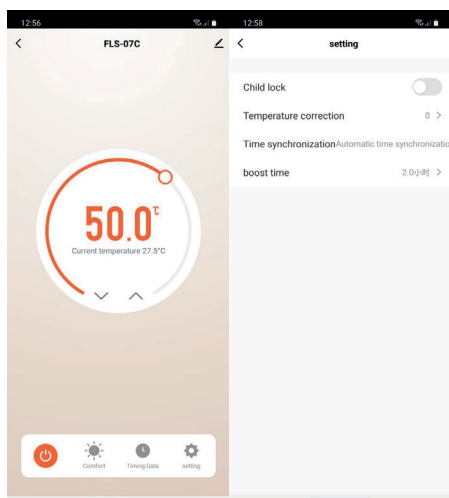
1. Na stronie głównej nacisnąć podłączone urządzenie i obsługiwać urządzenie - włączyć lub wyłączyć. Włączyć i rozpocząć operację - przełączyć tryb komfortowy, tryb ECO, tryb przeciw zamrożeniowy, tryb timera, wymuszone ogrzewanie.



2. Strona główna urządzenia, dotknąć dane czasu, aby rozpocząć ustawienia i dotknąć ponownie, aby wejść w interfejs ustawień. Kliknąć lub przeciągnąć pasek czasu, aby ustawić dane czasu, a następnie przejść do strony głównej, aby zatwierdzić. Zmiany w programie tygodniowym pokazuje poniższe zdjęcie.



3. Na stronie głównej w ustawieniach możliwe jest ustawienie blokady rodzicielskiej, zmian czasu, zmian temperatury oraz automatyczna synchronizacja czasu i zdefiniowany czas grzania.



### 3.8 Reset ustawień domyślnych:

Podłączanie prądu, nacisnąć włącznik na 10 sekund system jest resetowany do ustawień domyślnych automatycznych, pełny ekran trwający przez 3 sekundy, a następnie przejdź do stanu wyłączenia, nacisnąć włącznik ponownie, aby ponownie uruchomić urządzenie.

Tryb komfortowy ustawiony domyślnie na 50C, tryb ECO domyślnie ustawiony na 50C, domyślny tryb przeciwzamrożeniowy 15C, czas wyświetla „00:00”, wyświetlacz tygodniowy 1, programy tygodniowe wracają do wartości domyślnych.

### Rozwiązywanie problemów

Problem	Kod
Nieprawidłowy czujnik temp.	Błąd wyświetlania, nie działa

### ZASADY KONSERWACJI:

**UWAGA!** Podczas czyszczenia z użyciem detergentów oraz płynów należy odłączyć grzałkę od zasilania i nie dopuścić do zalania sterownika urządzenia.

Do czyszczenia należy stosować miękkie gąbki lub ściereczki. Nie stosować żrących i ściernych środków czyszczących oraz ostrych przedmiotów aby nie zniszczyć powłoki dekoracyjnej. Powierzchnie lakierowane zmywać ciepłą wodą z dodatkiem delikatnych środków czyszczących a powierzchnie chromowane należy czyścić wyłącznie przy pomocy środków do tego przeznaczonych. Okresowo należy kontrolować poziom cieczy w grzejniku, aby element grzejny był całkowicie zanurzony.

### WARUNKI GWARANCJI:

Producent udziela gwarancji na okres **24 miesięcy** od daty sprzedaży, jednak nie dłużej niż 36 miesięcy od daty produkcji urządzenia. Ujawnione w tym okresie wady wynikłe z winy producenta zostaną bezpłatnie usunięte lub egzemplarz zostanie wymieniony na nowy, o tych samych parametrach. Termin rozpatrywania reklamacji do 14-tu dni od daty dostarczenia do producenta. Dodatkowe informacje są zawarte w karcie gwarancyjnej producenta.

### Gwarancja nie obejmuje:

1. Użytkowania produktu niezgodnie z instrukcją.
2. Wszelkich widocznych uszkodzeń elementu grzejnego i programatora wynikających z niewłaściwego użytkowania.
3. Uszkodzenie plomb producenta powoduje utratę praw gwarancyjnych.

W przypadku obiektywnego braku możliwości naprawy wyrobu lub jego wymiany, producent zastrzega sobie prawo zwrotu Nabywcy równowartości zakupionego wyrobu.

### OCHRONA ŚRODOWISKA:

Po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie nie może być umieszczone z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Zużyte urządzenia elektryczne należy oddać do odpowiedniego punktu składowania. Informacje, o sposobie przekazania i miejscu zbiórki urządzeń do utylizacji, udzielają odpowiednie władze lokalne lub służby miejskie.

Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w procesie odzysku i recyklingu materiałów pochodzących ze zużytego sprzętu. Elementy wchodzące w skład urządzenia nie stwarzają zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.