

Instrukcja Obsługi

Termostat

Model: TP618RFW



Spis Treści

1. [O Termostacie](#)
2. [Dane Techniczne](#)
3. [Funkcje Termostatu](#)
4. [Elementy Wyświetlacza LCD](#)
5. [Instrukcje Obsługi](#)
 - [Włączanie/Wyłączanie](#)
 - [Ustawienia Godziny](#)

- [Tryby Pracy](#)
- [Blokada Rodzicielska](#)
- [Tryb Wakacyjny](#)
- [Resetowanie Ustawień Fabrycznych](#)
- [Alarm Niskiego Poziomu Baterii](#)
- 6. [Funkcje Przycisków Odbiornika](#)
- 7. [Ustawienia Programowania](#)
- 8. [Parowanie Nadajnika z Odbiornikiem](#)
- 9. [Menu Konfiguracji](#)
 - [Ochrona przed Wysoką Temperaturą](#)
- 10. [Schematy Okablowania](#)
 - [Ogrzewanie Wodne](#)
 - [Kocioł Gazowy](#)
 - [Elektryczne Ogrzewanie Podłogowe](#)
- 11. [Połączenie WiFi z Aplikacją](#)
 - [Instrukcje dotyczące aplikacji "Smart Life"](#)
 - [Jak korzystać z aplikacji Smart Life](#)
 - [Połączenie w Trybie EZ Pair](#)
 - [Połączenie w Trybie AP](#)
- 12. [Funkcje Aplikacji](#)
- 13. [Połączenie z Amazon Alexa i Asystentem Google](#)
- 14. [Rozwiązywanie Problemów](#)
- 15. [Uwagi dotyczące Instalacji i Użytkowania](#)

O Termostacie

TP618RFW to nowoczesny, dotykowy termostat WiFi. Umożliwia zdalne sterowanie za pomocą smartfona z dowolnego miejsca. Może zastąpić większość popularnych termostatów domowych i jest przeznaczony do współpracy z systemami ogrzewania elektrycznego, gazowego lub olejowego.

W odróżnieniu od standardowych termostatów, model ten składa się z dwóch jednostek: odbiornika i panelu sterowania. Zasięg między nimi wynosi do 150 metrów na otwartej przestrzeni. Może być używany do sterowania kotłami, termoaktywatorami, zaworami silnikowymi itp.

Termostat spełnia wszystkie normy **CE** i **RoHS**.

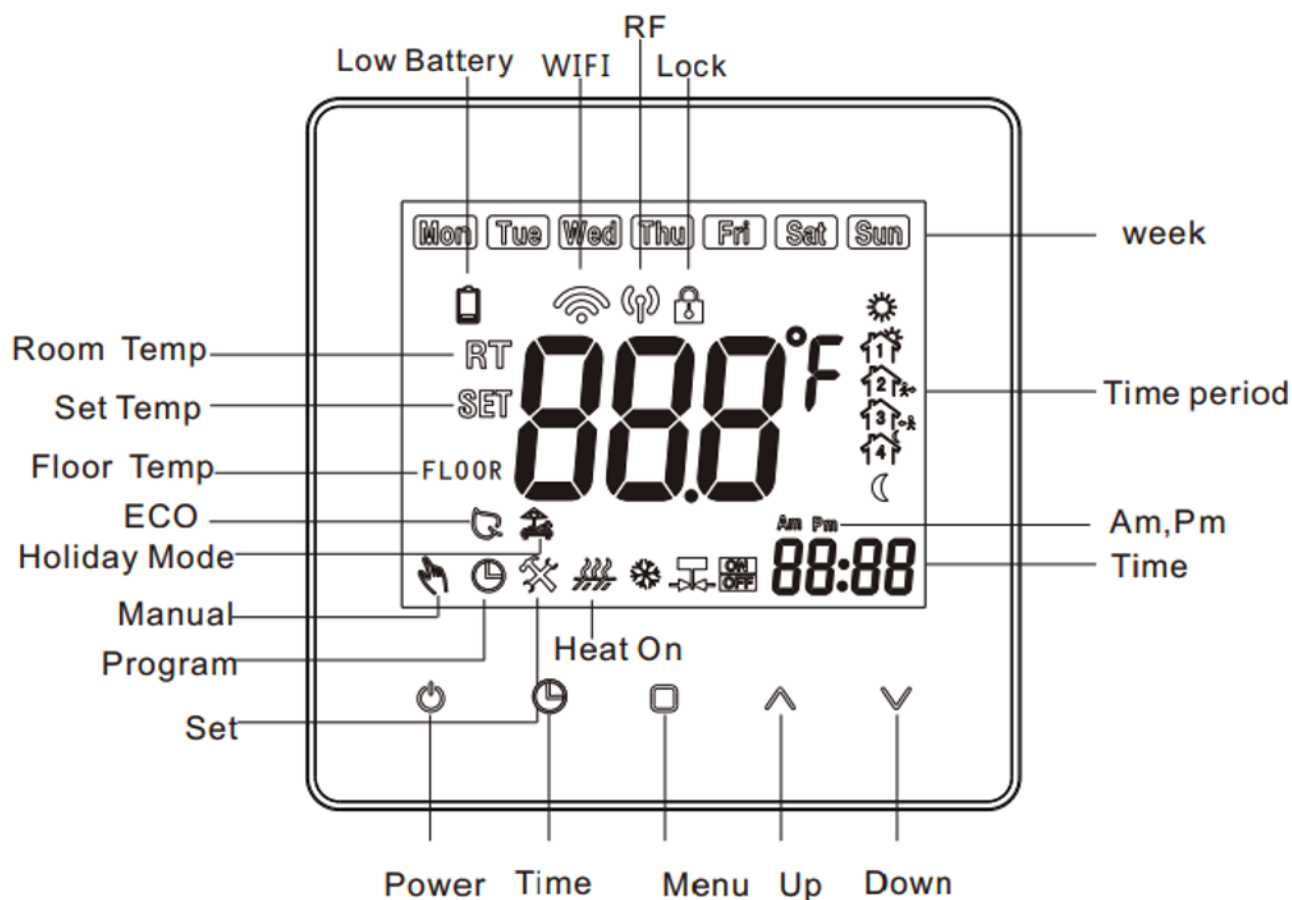
Dane Techniczne

- **Zasilanie:**
 - **Panel sterowania:** 2 baterie AA
 - **Odbiornik:** 95–240 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz
- **Pasma częstotliwości:** 868 MHz
- **Przełącznik:**
 - 3 A dla ogrzewania wodnego/kotłów gazowych
 - 16 A dla ogrzewania elektrycznego
- **Zakres ustawień temperatury pomieszczenia:** 5°C – 35°C
- **Zakres temperatury pracy:** 0°C – 50°C
- **Zakres temperatury przechowywania:** -10°C – 60°C
- **Dokładność:** 0,5°C
- **Wymiary panelu sterowania/odbiornika:** 86 mm × 86 mm × 15 mm
- **Montaż:** na ścianie lub na biurku

Funkcje Termostatu

- Wyświetlanie temperatury w stopniach Celsjusza.
 - Programowanie 5+1+1 dni w tygodniu, 6 różnych okresów w ciągu dnia.
 - Sterowanie za pomocą aplikacji WiFi na urządzeniach z iOS i Android.
 - Funkcja ochrony przed zamarzaniem.
 - Nowoczesny design przypominający smartfon.
 - Dostępność w kolorze czarnym lub białym, nadająca elegancki wygląd.
 - Akrylowe szkło chroniące przed zarysowaniami.
 - Dotykowe przyciski dla łatwej obsługi.
 - Duży wyświetlacz VA z podświetleniem, czytelny nawet w ciemności.
 - Możliwość szybkiej zmiany temperatury jednym przyciskiem, przerywając zaprogramowany harmonogram.
 - Precyzyjna kontrola komfortu, utrzymująca temperaturę z dokładnością do 0,5°C od ustawionej wartości.
 - Pamięć danych w przypadku wyłączenia zasilania.
-

Elementy Wyświetlacza LCD



Na wyświetlaczu LCD znajdują się następujące elementy:

- **Room Temp** – Temperatura pomieszczenia
- **Set Temp** – Ustawiona temperatura
- **Floor Temp** – Temperatura podłogi (w przypadku użycia czujnika podłogi)
- **ECO** – Tryb ECO (ekonomiczny)
- **Holiday Mode** – Tryb wakacyjny
- **Manual Mode** – Tryb manualny
- **Program Mode** – Tryb programowalny
- **Heat On** – Ogrzewanie włączone
- **AM/PM** – Wyświetlacz czasu (przed południem/po południu)
- **Low Battery** – Niski poziom baterii
- **WiFi** – Stan połączenia WiFi
- **RF** – Połączenie radiowe (Radio Frequency)
- **Lock** – Zablokowany panel
- **Power** – Przycisk zasilania
- **Menu** – Przycisk menu
- **Up** – Przycisk zwiększania wartości

- **Down** – Przycisk zmniejszania wartości
-

Instrukcje Obsługi

Włączanie/Wyłączanie

Naciśnij przycisk **zasilania**, aby włączyć lub wyłączyć termostat.

Ustawienia Godziny

Naciśnij przycisk **Menu**, aby ustawić minutę, godzinę oraz dzień tygodnia. Użyj przycisków **Góra/Dół**, aby zmienić wartości.

Tryby Pracy

Tryb Manualny

- Naciśnij przycisk **Menu**, aby przełączyć na tryb manualny.
- Po wybraniu trybu manualnego na ekranie pojawi się ikona **Manual Mode**.
- Użyj przycisków **Góra/Dół**, aby ustawić pożądaną temperaturę.

Tryb Programowalny

- Naciśnij przycisk **Menu**, aby przełączyć na tryb programowalny.
- Po wybraniu trybu programowalnego na ekranie pojawi się ikona **Program Mode**.
- Przytrzymaj przycisk **Menu** przez 5 sekund, aby wejść w tryb programowania tygodniowego harmonogramu.
- Użyj przycisków **Góra/Dół**, aby ustawić żądany czas i temperaturę dla sześciu okresów dziennych (5+1+1).
- Po zakończeniu ustawień naciśnij przycisk **Menu**, aby zapisać i wrócić do ekranu głównego.

Tryb Tymczasowy

- W trakcie działania w trybie programowalnym, jeśli chcesz tymczasowo zmienić temperaturę, użyj przycisków **Góra/Dół**.
- Na ekranie pojawi się odpowiednia ikona, a zmiana będzie obowiązywać tylko do końca bieżącego okresu czasowego, po czym termostat powróci do zaplanowanego harmonogramu.

Blokada Rodzicielska

- Przytrzymaj jednocześnie przyciski **Góra** i **Dół** przez 7 sekund, aby zablokować lub odblokować termostat.
- Po zablokowaniu na ekranie pojawi się ikona **Lock**.

Tryb Wakacyjny

- Przytrzymaj przycisk **Menu** przez 7 sekund, aby włączyć tryb wakacyjny.
- Na ekranie pojawi się ikona **Holiday Mode**.
- Krótco naciśnij przycisk **Zasilania**, aby ustawić liczbę dni wyjazdu oraz temperaturę.
- Użyj przycisków **Góra/Dół**, aby zmienić zakres dni (0–99) lub temperaturę.
- Naciśnij przycisk **Menu**, aby zapisać i wrócić do ekranu głównego.

Resetowanie Ustawień Fabrycznych

Program Tygodniowy

- Przytrzymaj przycisk **Menu** przez ponad 7 sekund, aby wejść w tryb resetowania programu tygodniowego.
- Użyj przycisków **Góra/Dół**, aby wybrać resetowanie do ustawień fabrycznych.
- Na ekranie pojawi się napis **DEF** w prawym dolnym rogu.

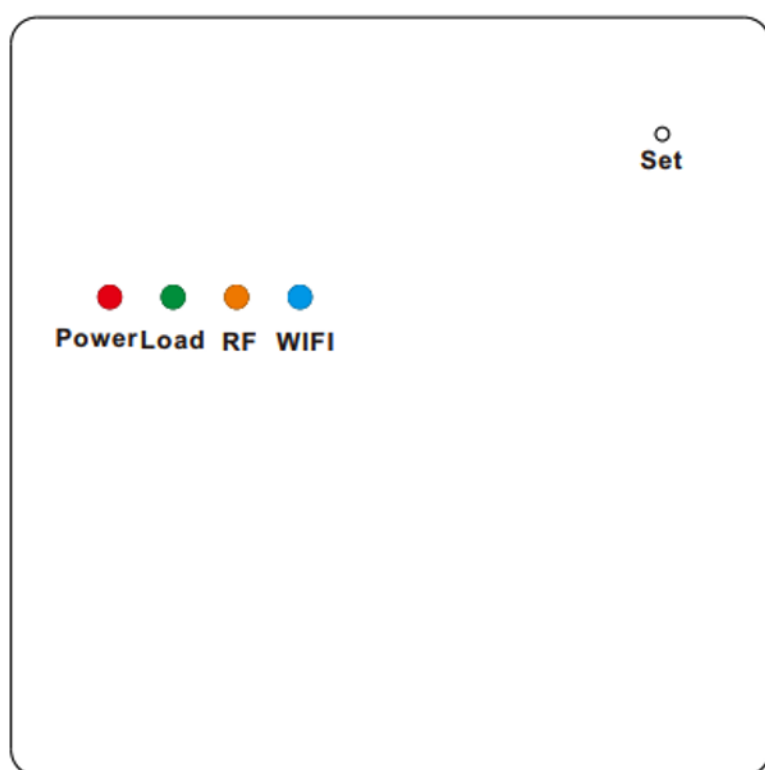
Menu Konfiguracji

- Wyłącz termostat.
- Przytrzymaj przycisk **Menu** przez ponad 7 sekund, aby wejść w menu resetowania konfiguracji.
- Użyj przycisków **Góra/Dół**, aby wybrać opcję resetowania do ustawień fabrycznych.
- Na ekranie pojawi się napis **DEF** w prawym dolnym rogu.

Alarm Niskiego Poziomu Baterii

- Ikona **Low Battery** pojawi się na ekranie, gdy poziom baterii spadnie poniżej 10%.
- Aplikacja powiadomi Cię o konieczności wymiany baterii.
- Jeśli poziom baterii spadnie poniżej 5%, połączenie radiowe **RF** przestanie działać.
- Wymień baterie natychmiast, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia.

Funkcje Przycisków Odbiornika



1. Indykator Zasilania (Czerwony)

- Naciśnij przycisk **SET**, aby włączyć lub wyłączyć odbiornik.
- Zasilanie jest sygnalizowane przez czerwoną diodę LED.

2. Indykator Sygnału WiFi (Niebieski)

- Przytrzymaj przycisk **SET** przez 7 sekund, aby wprowadzić odbiornik w tryb połączenia WiFi.
- Szybkie miganie oznacza tryb **EZ** (Easy Pair).
- Powolne miganie oznacza tryb **AP** (Access Point).

- Po pomyślnym połączeniu WiFi niebieska dioda LED pozostanie zapalona.

3. Indykator Obciążenia (Zielony)

- Zielona dioda LED sygnalizuje normalną pracę obciążenia.
- Gdy nie ma obciążenia, dioda LED gaśnie.

4. Indykator Sygnału RF (Żółty)

- Żółta dioda LED sygnalizuje połączenie radiowe **RF**.
- Szybkie miganie oznacza, że odbiornik odbiera sygnał z nadajnika.
- Podwójne szybkie miganie oznacza, że odbiornik sparował się z nadajnikiem.

5. Tryb Awaryjny (Wyjście Manualne)

- W przypadku awarii przytrzymaj przycisk **SET** przez 18 sekund, aby włączyć tryb awaryjny.
- W trybie awaryjnym kontrolki LED zmieniają stan w zależności od błędu.
- Krótkie naciśnięcie przycisku **SET** wyłącza tryb awaryjny.

Ustawienia Programowania

Gdy termostat jest włączony, naciśnij przycisk **Menu** przez 7 sekund, aby wejść w tryb programowania. Użyj przycisków **Góra/Dół**, aby zmieniać różne elementy. Naciśnij przycisk **Menu**, aby zatwierdzić ustawienia.

Kolejność programowania:

- **Dni tygodnia**
- **Czas**
- **Temperatura**

Programowanie obejmuje:

- **Poniedziałek–Piątek (5 dni)**
- **Sobota (1 dzień)**
- **Niedziela (1 dzień)**

Każdy dzień ma 6 okresów programowania.

Okres	Dni Robocze (Pon–Pt)	Sobota	Niedziela
1	6:00 – 22°C	6:00 – 22°C	6:00 – 22°C
2	8:00 – 16°C	8:00 – 16°C	8:00 – 16°C
3	12:00 – 22°C	12:00 – 22°C	12:00 – 22°C
4	14:00 – 16°C	14:00 – 16°C	14:00 – 16°C
5	18:00 – 22°C	18:00 – 22°C	18:00 – 22°C
6	22:00 – 16°C	22:00 – 16°C	22:00 – 16°C

Parowanie Nadajnika z Odbiornikiem

Uwaga: Zazwyczaj nie ma potrzeby parowania urządzeń, ponieważ są one fabrycznie sparowane. Jeśli jednak Twój nadajnik straci połączenie z odbiornikiem, wykonaj poniższe kroki:

1. Na odbiorniku:

- Upewnij się, że odbiornik jest w trybie parowania.
- Wyłącz odbiornik i przytrzymaj przycisk **SET** przez 7 sekund.
- Żółta dioda zacznie świecić, co oznacza, że odbiornik czeka na sygnał od nadajnika.

2. Na nadajniku:

- Naciśnij przycisk **Menu** przez 7 sekund.
- Na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol “—”.
- Po udanym parowaniu nadajnik pokaże numer kodu (od 1 do 9).
- Symbol **RF** na wyświetlaczu nadajnika będzie świecił ciągle, a żółta dioda na odbiorniku mignie 3 razy.

Wskazówki:

- **Migający symbol RF:** Urządzenia nie są sparowane.
- **Brak symbolu RF:** Brak sygnału radiowego.

- **Stały symbol RF:** Normalne działanie połączenia radiowego.

Menu Konfiguracji

Aby wejść do menu konfiguracji:

1. Wyłącz termostat.
2. Przytrzymaj przycisk **Menu** przez 7 sekund.
3. Użyj przycisków **Góra/Dół** do zmiany parametrów.
4. Naciśnij przycisk **Menu**, aby potwierdzić ustawienia.

Nr	Funkcja	Zakres Ustawień	Domyślne Ustawienie
1	Kalibracja temperatury	Od -9°C do 9°C	0°C
2	Histeresa (Martwa strefa)	Od 0,5°C do 5°C	1°C
3	Blokada przycisków	0: Wszystkie przyciski odblokowane 1: Zablokowane oprócz zasilania	0
4	Minimalna temperatura	Od 5°C do 20°C	5°C
5	Maksymalna temperatura	Od 20°C do 35°C	35°C
6	Ochrona przed wysoką temperaturą (zewnątrzny czujnik)	Od 25°C do 70°C	45°C
7	Tryb wyświetlania	0: Temperatura pomieszczenia 1: Ustawiona temperatura	0
8	Ochrona przed zamarzaniem (Anti-Freeze)	0: Wyłączona 1: Włączona (aktywowana przy 5°C, wyłączana przy 8°C)	1

Nr	Funkcja	Zakres Ustawień	Domyślne Ustawienie
9	Tryb ECO	0: Wyłączony 1: Włączony	0
10	Temperatura w trybie ECO	Od 5°C do 30°C	16°C

Ochrona przed Wysoką Temperaturą

1. Jeśli zewnętrzny czujnik wykryje, że temperatura podłogi przekracza 45°C, termostat wyłączy się.
2. Funkcja jest aktywna po podłączeniu zewnętrznego czujnika.
3. Możesz sprawdzić temperaturę podłogi, naciskając przycisk **Menu** przez 7 sekund.
4. Jeśli czujnik jest uszkodzony lub odłączony, wyświetlacz pokaże komunikat **ERR**, a aplikacja powiadomi o błędzie.

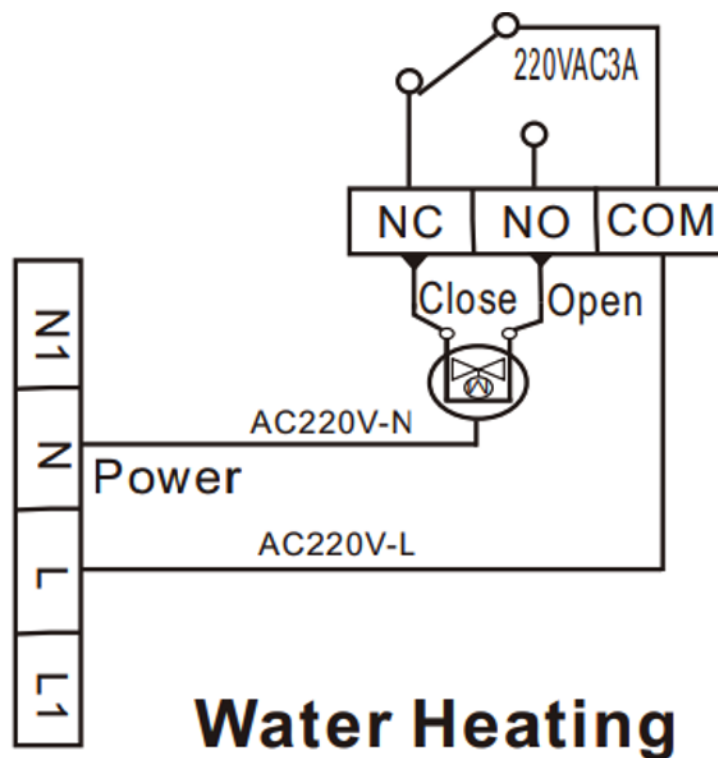
Uwaga: Bez podłączonego zewnętrznego czujnika nie można sprawdzić temperatury podłogi w termostacie ani w aplikacji.

Schematy Okablowania

Ogrzewanie Wodne

Schemat połączeń dla systemu ogrzewania wodnego:

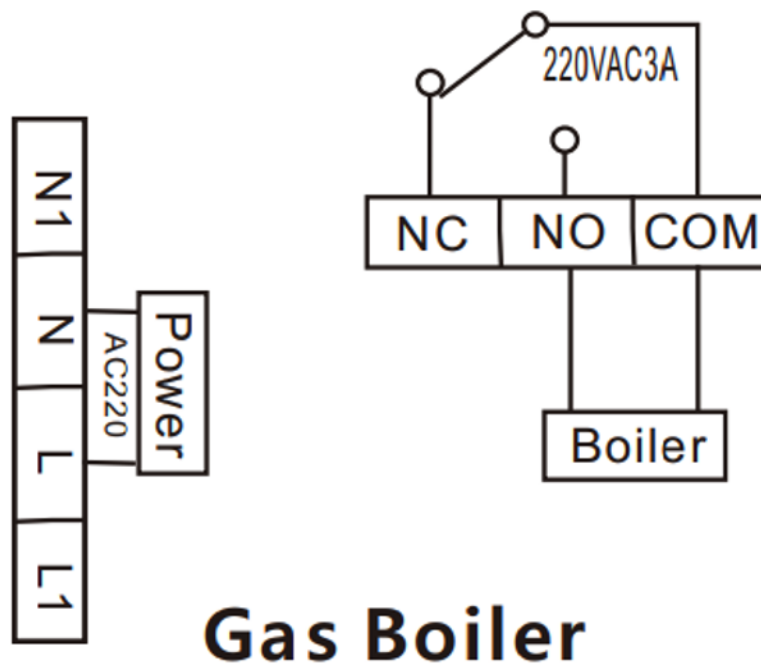
- **Zasilanie:** AC 220 V N, AC 220 V L
- **Zawór:**
 - **NC (Normally Closed)** – Normalnie zamknięty
 - **NO (Normally Open)** – Normalnie otwarty
 - **COM (Common)** – Wspólny



Kocioł Gazowy

Schemat połączeń dla kotła gazowego:

- **Zasilanie:** AC 220 V N, AC 220 V L
- **Kocioł:**
 - **NC (Normally Closed)** – Normalnie zamknięty
 - **NO (Normally Open)** – Normalnie otwarty
 - **COM (Common)** – Wspólny

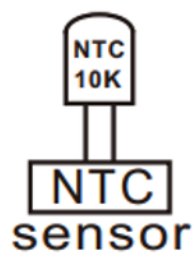
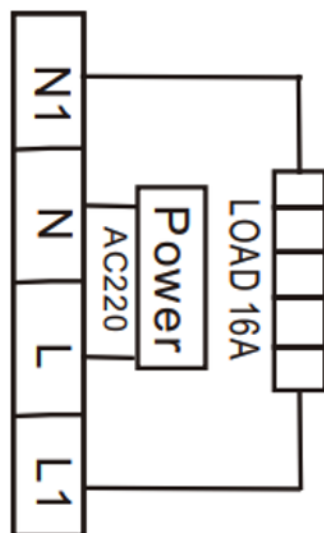


Gas Boiler

Elektryczne Ogrzewanie Podłogowe

Schemat połączeń dla elektrycznego ogrzewania podłogowego:

- **Zasilanie:** AC 220 V N, AC 220 V L
- **Przełącznik:** 16 A
- **Czujnik NTC:** NTC 10K



Electric Floor Heating

Połączenie WiFi z Aplikacją

Aby ułatwić pierwsze parowanie urządzenia, zalecamy trzymanie telefonu blisko routera lub modemu. Wyszukaj aplikację „**Smart Life**” w Google Play lub App Store. Pobierz ją lub zeskanuj poniższy kod QR.



Instrukcje dotyczące aplikacji “Smart Life”

- Otwórz aplikację „**Smart Life**” i postępuj zgodnie z instrukcjami rejestracyjnymi.
- Aplikacja umożliwia sterowanie urządzeniami za pomocą sterowania głosowego, integrując **Amazon Echo** lub **Google Assistant**.
- Interfejs aplikacji jest intuicyjny i prosty w obsłudze.
- Możesz sterować urządzeniami w domu z dowolnego miejsca na świecie.
- Aplikacja pozwala na dodawanie i kontrolowanie wielu urządzeń jednocześnie.
- Możesz skonfigurować automatyczne włączanie lub wyłączanie urządzeń w oparciu o lokalizację, czas i temperaturę.
- Funkcja udostępniania pozwala dzielić się kontrolą nad urządzeniami z członkami rodziny.
- Wbudowane funkcje bezpieczeństwa chronią urządzenia w przypadku wystąpienia problemów.

Jak korzystać z aplikacji Smart Life

1. Instalacja i Rejestracja:

- Zainstaluj aplikację na swoim urządzeniu.
- Otwórz aplikację i zarejestruj konto, podając numer telefonu lub adres e-mail.
- Potwierdź rejestrację poprzez kod weryfikacyjny.

2. Dodawanie Urządzenia:

- Kliknij ikonę „+” w prawym górnym rogu aplikacji.
- Aplikacja automatycznie rozpocznie proces parowania z urządzeniem.
- Jeśli parowanie się nie powiedzie, możesz ręcznie dodać urządzenie, postępując zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

Połączenie w Trybie EZ Pair

1. Aktywacja Trybu EZ:

- Po włączeniu termostatu symbol WiFi będzie migał szybko, sygnalizując tryb **EZ Pair**.
- Upewnij się, że masz włączony Bluetooth w telefonie.

2. Dodawanie Urządzenia w Aplikacji:

- Otwórz aplikację **Smart Life** i wybierz opcję „**Dodaj urządzenie**”.
- Urządzenie powinno pojawić się na ekranie.
- Naciśnij „**Idź do dodania**”.
- Wprowadź hasło do swojej sieci WiFi, aby sparować urządzenie.

3. Finalizacja Połączenia:

- Po połączeniu z WiFi urządzenie zostanie dodane do aplikacji.
- Możesz teraz sterować termostatem za pomocą telefonu.

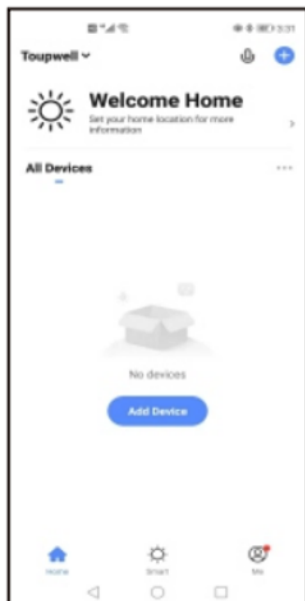


Fig 2-1



Fig 2-2

Połączenie w Trybie AP

Jeśli sygnał WiFi jest słaby lub nie możesz połączyć się w trybie **EZ**, możesz skorzystać z trybu **AP**.

Na Termostacie:

- Upewnij się, że zasilanie termostatu jest włączone.
- Naciśnij przycisk **Menu**, aż symbol WiFi zacznie migać wolno (raz na sekundę), sygnalizując tryb **AP**.

W Aplikacji:

1. Kliknij „**Potwierdź, że wskaźnik szybko miga**”.
2. Wybierz swoją sieć WiFi i wprowadź hasło.
3. Aplikacja poprosi o wybranie sieci **SmartLife-XXXX** emitowanej przez termostat.
4. Połącz się z tą siecią.
5. Wróć do aplikacji, która automatycznie zakończy proces parowania.

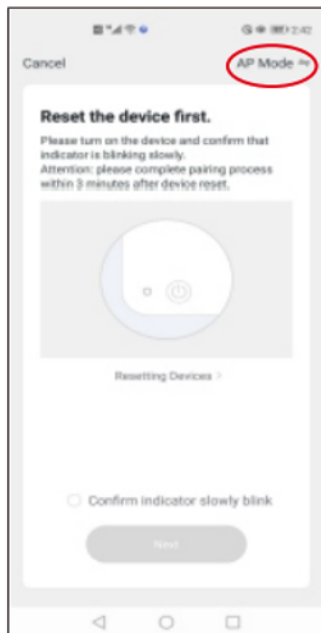


Fig3-1

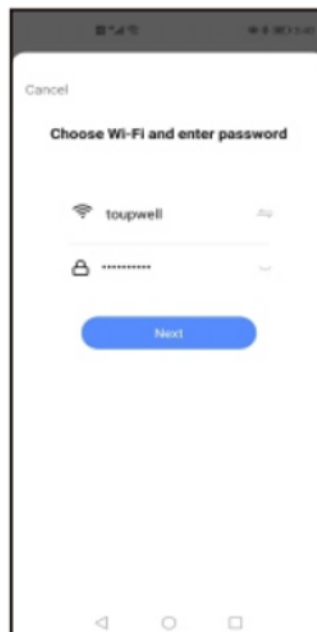


Fig3-2

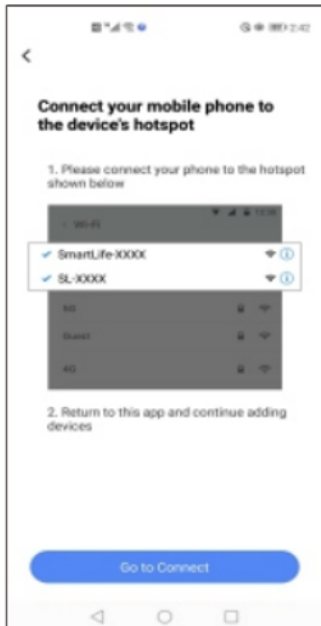


Fig3-3

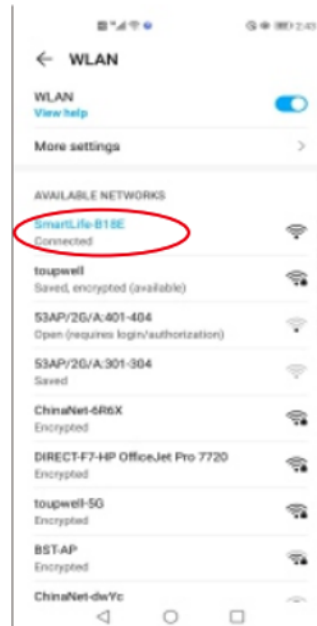


Fig3-4

Funkcje Aplikacji

- **Zasilanie:** Czerwony = Włączone, Niebieski = Wyłączone

- **Tryby Pracy:** Możliwość wyboru między trybem manualnym, ECO lub programowalnym.

Tryb Manualny

- Pozwala na ręczne ustawienie i zmianę temperatury według własnych preferencji.

Tryb ECO

- Termostat działa przy stałej temperaturze 16°C.
- Temperatura nie może być zmieniona podczas pracy w tym trybie.

Tryb Programowalny

- Umożliwia zaprogramowanie termostatu na różne okresy czasowe i temperatury.
- Możesz ustawić harmonogram dla:
 - **Poniedziałek–Piątek (5 dni)**
 - **Sobota (1 dzień)**
 - **Niedziela (1 dzień)**
- Każdy dzień może mieć do 6 różnych okresów czasowych.

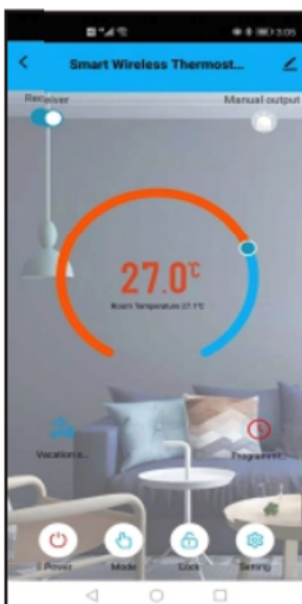


Fig4-1

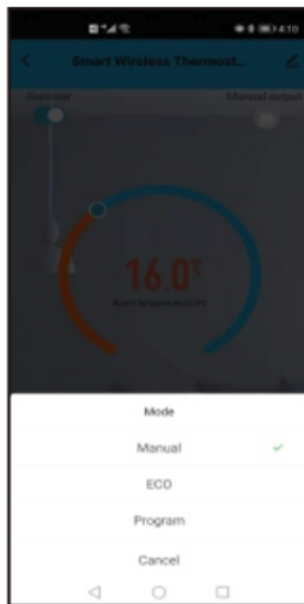


Fig4-2

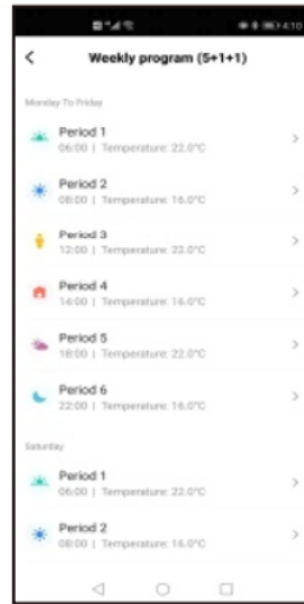


Fig4-3

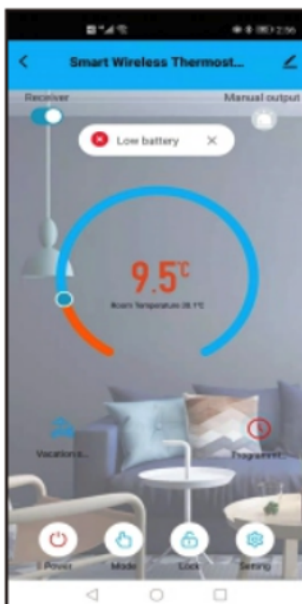


Fig4-4

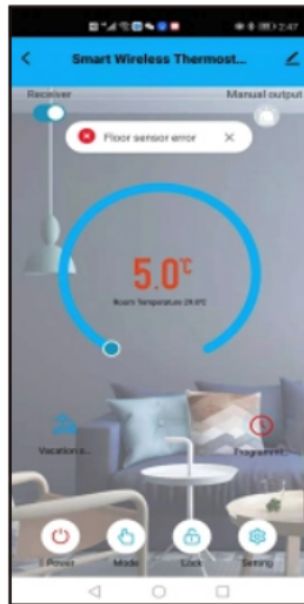


Fig4-5

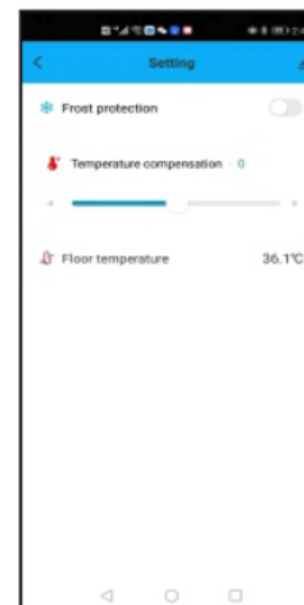


Fig4-6

Dodatkowe Funkcje

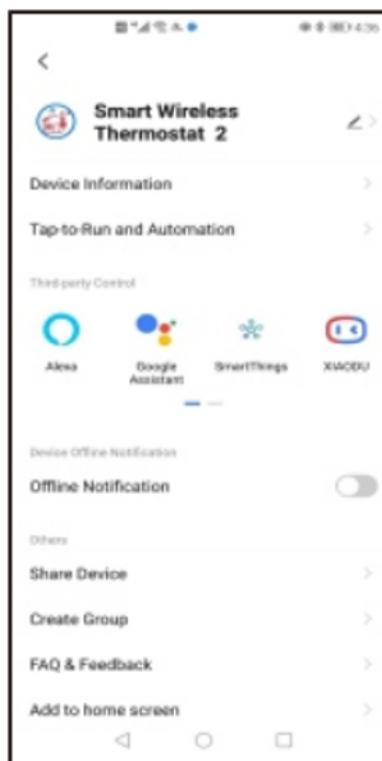
- **Blokada/Odblokowanie Termostatu:** Zabezpieczenie przed nieautoryzowaną zmianą ustawień.
- **Tryb Wakacyjny:** Ustawienie temperatury i liczby dni nieobecności.
- **Alarm Baterii:** Powiadomienia o niskim poziomie baterii.
- **Błąd Czujnika Podłogi:** Informacje o problemach z czujnikiem zewnętrznym.
- **Wyjście Awaryjne (Manualne):** Możliwość ręcznego sterowania w sytuacjach awaryjnych.

- **Ustawienia:**

- **Kompensacja Temperatury:** Kalibracja odczytów temperatury.
- **Ochrona przed Zamarzaniem:** Włączanie/wyłączanie funkcji anti-freeze.
- **Temperatura Podłogi:** Dostępna po podłączeniu czujnika zewnętrznego.

Połączenie z Amazon Alexa i Asystentem Google

- W aplikacji **Smart Life** przejdź do ustawień urządzenia.
- Wybierz opcję „**Integracja z usługami zewnętrznymi**”.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby połączyć termostat z **Amazon Alexa** lub **Asystentem Google**.
- Możesz również udostępnić kontrolę nad urządzeniem innym członkom rodziny.



Rozwiązywanie Problemów

Nr	Problem	Rozwiązanie
1	Temperatura pomieszczenia różni się od faktycznej	Użyj funkcji kompensacji temperatury w menu ustawień termostatu.
2	Termostat wyświetla komunikat „ERR”	Sprawdź podłączenie zewnętrznego czujnika lub wymień go na nowy.
3	Termostat jest włączony, ale nie działa wyświetlacz	Sprawdź poprawność podłączenia przewodów i zasilania urządzenia.

Uwagi dotyczące Instalacji i Użytkowania

1. Stabilność Odczytu Temperatury:

- Termostat jest wyposażony w oprogramowanie eliminujące nagłe wahania temperatury.
- Jest normalne, że nie wyświetla natychmiastowych zmian temperatury.

2. Miejsce Montażu:

- Zamontuj termostat na wysokości około 1,5 metra nad podłogą.
- Unikaj montażu w narożnikach, przy oknach, za drzwiami czy na nieogrzewanych ścianach zewnętrznych.

3. Unikanie Zakłóceń:

- Nie montuj termostatu w pobliżu źródeł ciepła, takich jak kaloryfery, kominki czy przewody wentylacyjne.
- Nieprawidłowe umiejscowienie może prowadzić do błędnych odczytów temperatury.

4. Bezpieczeństwo Instalacji:

- Instalację powinien przeprowadzić wykwalifikowany technik.
- Upewnij się, że przewody są dobrze izolowane i prawidłowo podłączone.

5. Instalacja Odbiornika:

- Zamontuj płytę bazową.
- Podłącz przewody zasilające i sygnałowe zgodnie z instrukcją.
- Zamocuj górną pokrywę i upewnij się, że jest dobrze zabezpieczona.

6. Ostrzeżenie:

- Termostat jest urządzeniem nienaprawialnym przez użytkownika.
- Nie otwieraj obudowy ani nie dokonuj żadnych modyfikacji wewnętrznych.

7. Przed Instalacją:

- Upewnij się, że system jest odłączony od zasilania.
- Sprawdź, czy napięcie systemu nie przekracza maksymalnego napięcia określonego w instrukcji (maks. 250 V AC).