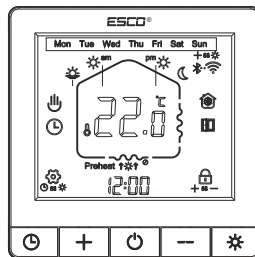


# ESCO®

## TC-740 Wi-Fi

STEROWNIK KLIMATYZACJI  
ze zdalnym dostępem - TUYA + Rs485



## INSTRUKCJA OBSŁUGI / KARTA GWARANCYJNA

TERMOPLUS gwarantuje, iż produkt wymieniony w niniejszej karcie gwarancyjnej jest nowy, wolny od jakichkolwiek wad materiałowych i wykonawczych, wykonany z dobrej jakości materiału i spełnia wymagania techniczne – materiałowe określone przepisami prawa dla tego typu urządzeń.

### WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty zakupu.
2. Producent zastrzega sobie prawo do rozpatrzenia i naprawy urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od dnia dostarczenia urządzenia do producenta.
3. Dowód zakupu stanowi dla użytkownika podstawę do wystąpienia o bezpłatne wykonanie naprawy.

### UPRAWNIENIA KLIENTA

1. Klient ma prawo w ramach gwarancji do bezpłatnej naprawy urządzenia w wypadku wady ujawnionej w okresie trwania gwarancji.
2. Klient może żądać wymiany urządzenia na nowy produkt, wolny od wad w okresie gwarancji, tylko wtedy, jeśli producent stwierdzi, iż usunięcie wady nie jest możliwe.

### OGRANICZENIA GWARANCJI

1. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają uszkodzenia wynikające z użytkowania przyrządu niezgodnie z przeznaczeniem, ingerencji mechanicznej oraz dokonywania samowolnych napraw i modyfikacji.
2. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku niewłaściwej eksploatacji i wad wynikających z pracy urządzenia w warunkach otoczenia niezgodnych z poniższą instrukcją obsługi oraz w przypadku pożaru, uderzeniu pioruna, zalania, przegrzania lub innej siły wyższej powodującej zniszczenie lub uszkodzenia.
3. Gwarancja nie obejmuje klawiatury, ani żadnych innych materiałów zużywających się podczas normalnego działania przyrządu.

### SPOSÓB ZGŁASZANIA REKLAMACJI

1. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania urządzenia należy skontaktować się z Działem Serwisu dzwoniąc na numer telefonu 15 687 49 91 z informacją o problemie. **Wadliwa praca może wynikać z niepoprawnej konfiguracji urządzenia lub ze złej interpretacji instrukcji obsługi!** Koszty związane z bezpodstawną reklamacją obciążają zgłaszającego.
2. PRZED oddaniem urządzenia prosimy o sprawdzenie, czy jest kompletne i pozbawione uszkodzeń mechanicznych. Następnie prosimy wysłać urządzenie na poniższy adres z kopią dowodu zakupu oraz opisem uszkodzenia.

TERMOPLUS  
ul. Brandwicka 104  
37-464 Stalowa Wola



Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektronicznego wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Zużyte urządzenie oddaj do odpowiedniego punktu składowania, lub prześlij do nas, gdyż znajdujące się w urządzeniu niebezpieczne składniki mogą być zagrożeniem dla środowiska.

## 1. OPIS

Sterownik elektroniczny przeznaczony do sterowania pracą zaworów i wentylatora klimakonwektorów 2-rurowych (fancoili) z jednym lub dwoma wymiennikami ciepła, jednocześnie umożliwiając sterowanie wodą lub elektryczną instalacją ogrzewania podłogowego. Znajduje swoje zastosowanie w budynkach użyteczności publicznej, biurach, centrach handlowych, hotelach, halach produkcyjnych i prywatnych lokalach mieszkaniowych.

Sterownik wyposażony jest w:

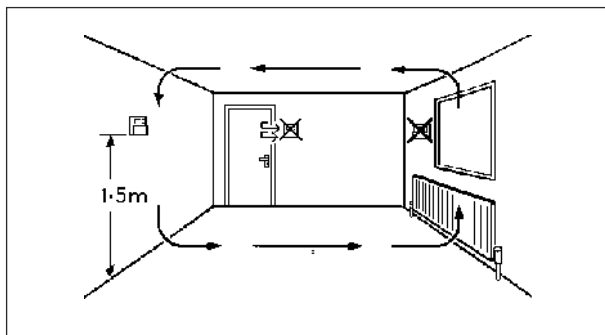
- zdalny dostęp i zmiana nastaw przez aplikację tuya
- wbudowane wifi
- tryb chłodzenia, ogrzewania i wentylacji ;
- wbudowany czujnik temperatury powietrza;
- wyświetlacz LCD z podświetleniem barwy białej;
- sterowanie manualne i automatyczne wentylatorem - 3 prędkości
- rozdzielczość wskazań 0,1°C
- montaż podtynkowy w standardowej puszcze 60mm
- dostępny harmonogram TUYA

## 2. DANE TECHNICZNE

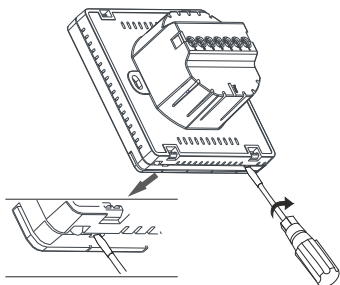
|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Zakres regulacji:</b>          | +5°C...+90°C (domyślnie 5...35°C)                           |
| <b>Czujnik temperatury:</b>       | Wbudowany                                                   |
| <b>Rozdzielczość wskazań:</b>     | 0,5°C                                                       |
| <b>Histereza:</b>                 | od 0,5°C do 10°C z krokiem 0,5°C                            |
| <b>Wyświetlacz:</b>               | LCD, podświetlany, wyłącza się po 15 sek.                   |
| <b>Programator:</b>               | Manualny                                                    |
| <b>Tryb pracy:</b>                | manualny: utrzymuje zadaną temperaturę                      |
| <b>Wyjście sterujące :</b>        | 3A 250V~;                                                   |
| <b>Ochrona przed zamarzaniem:</b> | zabezpieczenie przed spadkiem temperatury                   |
| <b>Warunki pracy:</b>             | -5...55°C; 0...90%RH (bez kondensacji)                      |
| <b>Montaż:</b>                    | podtynkowy w puszcze o średnicy 60mm                        |
| <b>Złącza elektryczne:</b>        | zaciski śrubowe, maks. przekrój przewodu 2,5mm <sup>2</sup> |
| <b>Stopień i klasa ochrony:</b>   | IP20 / II                                                   |
| <b>Zasilanie:</b>                 | 230V~ / <1,5W                                               |
| <b>Komunikacja:</b>               | WIFI: 802.11b; 2,4GHz; Rs485                                |

## 3. MONTAŻ

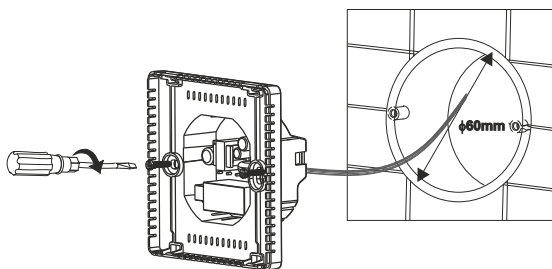
Montować na wysokości około 1,5m od podłogi, z dala od przeciągów lub źródeł ciepła takich jak kaloryfery, otwarte kominki lub miejsc, gdzie pada bezpośrednie światło słoneczne. Montaż w standardowej puszcze pod tynkowej o średnicy 60mm.



- 1 Za pomocą płaskiego wkrętaka oddziel panel przedni od tylnej obudowy urządzenia.

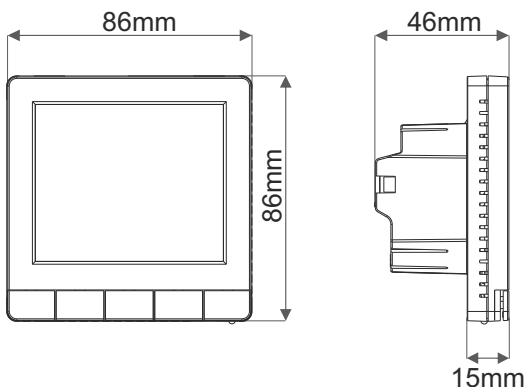


- 2 Podłącz przewody elektryczne wg. schematu z pkt. 7. Następnie montuj urządzenie w puszcze podtynkowej oraz zamontuj panel przedni. Uważaj, aby nie przyciąć przewodów elektrycznych.



- 3 Zaprogramuj urządzenie wg. dalszych wskazówek.

### 3.1 WYMIARY URZĄDZENIA



### 4. PANEL PRZEDNI / WYŚWIETLACZ



## 5. OBSŁUGA



### Przycisk włącz/wyłącz

Pojedyncze wciśnięcie przycisku włączy lub wyłączy urządzenie.



### Przycisk zwiększania / zmniejszania

Wciśnięcie przycisku **+** zwiększa wartość, a **-** zmniejsza. W trybie manualnym modyfikujemy nimi zadaną temperaturę, a w ustawieniach zmieniamy wartości parametrów.



### Przycisk przełączania trybu pracy

Pojedyncze wciśnięcie przycisku zmienia tryb pracy pomiędzy: grzaniem, chłodzeniem, osuszaniem.

Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez ok. 5 sekund włączy tryb AI.



### Przycisk przełączania trybu wentylatora i ustawień zegara

Pojedyncze wciśnięcie przycisku przełączy prędkość wentylatora (3 biegi i automatyczna prędkość). Prędkość automatyczna zmienia się w zależności od różnicy temperatury zmierzonej od temperatury zadanej.

Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez ok. 5 sekund aktywuje timer wyłączający wyłączający.

## 6. Kompensacja nagrzewania elektroniki

Aby wejść do menu kompensacji należy przytrzymać przycisk  i **-**.

Sterownik podczas pracy nagrzewa się, aby dokonać korekty kompensacji należy:

1. Przełączyć termostat w tryb **OFF** na min 3h.
2. Porównać wskazanie termostatu z termometrem, jeżeli różnica wynosi  $+1,5^{\circ}\text{C}$  to należy zwiększyć parametr **rHDS** o taką wartość. Jeżeli różnica jest na - to wartość należy zmniejszyć.
3. Uruchomić grzanie na min 3h.
4. Porównać wskazanie termostatu z termometrem, jeżeli różnica wynosi  $+1,5^{\circ}\text{C}$  to należy zwiększyć parametr **rELY** o taką wartość. Jeżeli różnica jest na - to wartość należy zmniejszyć.

| Lp. | Symbol      | Parametr                                     | Opcje / Zakres regulacji                      |
|-----|-------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1   | <b>rHDS</b> | Kompensacja pracy sterownika                 | 0,0....10,0°C z krokiem 0,5 (domyślnie 1,5°C) |
| 2   | <b>rELY</b> | Kompensacja pracy sterownika podczas grzania | 0,0....5,0°C z krokiem 0,5 (domyślnie 0,5°C)  |

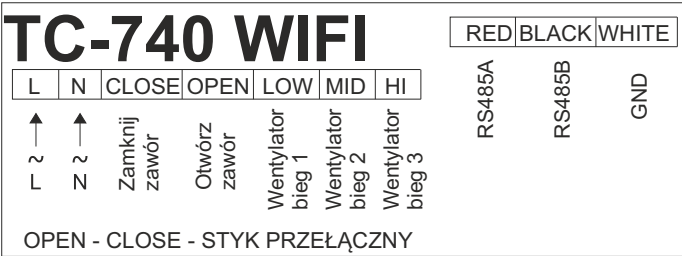
7. USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

Włącz termostat przyciskiem  , następnie wciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez ok. 5 sekund przyciski  i  . Po wejściu do ustawień zaawansowanych, wyświetli się pierwszy parametr .  Wartości parametrów zmieniamy przyciskami + / - . Zatwierdzamy i przechodzimy do kolejnego parametru przyciskiem  . Zapisujemy i wychodzimy z ustawień zaawansowanych przyciskiem  .

| Lp. | Symbol                                                                            | Parametr                                                   | Opcje / Zakres regulacji                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   |  | Kalibracja Temperatury                                     | -9,5...10°C z krokiem 0,5°C                                                                                        |
| 2   |  | Max. nastawa temperatury                                   | 5....90°C (domyślnie 35°C)                                                                                         |
| 3   |  | Min. nastawa temperatury                                   | 5....35°C (domyślnie 5°C)                                                                                          |
| 4   |  | Histereza<br>(Dokładność regulacji)                        | 1....10°C (domyślnie 1°C)                                                                                          |
| 5   |  | Stan po zaniku zasilania                                   | <b>ON</b> - Wyłącz po zaniku <b>OFF</b> - Przywróć stan (domyślnie ON)                                             |
| 6   |  | Sterownie wentylatora równoległe z wyjściem sterującym     | <b>ON</b> - Sterownie równoległe z wyjściem sterującym<br><b>OFF</b> - ciągła praca wentylatora (domyślnie OFF)    |
| 7*  |  | Adres Rs485 - dotyczy modeli z wbudowaną komunikacją RS485 | 01..31 (domyślnie 01)                                                                                              |
| 8   |  | Szybkość transmisji RS485 - dotyczy modeli z RS485         | 2400/4800/9600 (domyślnie 9600)                                                                                    |
| 9   |  | Kontrola parzystości - dotyczy modeli z RS485              | <b>Odd parity / Even parity / No praity</b> (domyślnie NO)                                                         |
| 8   |  | Stałe podświetlenie                                        | <b>ON</b> - Podświetlenie stale włączone <b>OFF</b> - podświetlenie automatycznie gaśnie po chwili (domyślnie OFF) |
| 9   |  | Przywracanie ustawień fabrycznych                          | Przytrzymaj + lub -                                                                                                |

7.1. SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO

 Uwaga: Urządzenie elektryczne pod napięciem!  
Przed instalacją urządzenia, należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Przed wykonywaniem jakichkolwiek prac, upewnić się że urządzenie jest odłączone od zasilania. Montaż i podłączenie powinien być wykonywany przez wykwalifikowanego Elektryka.



## 8. KODY BŁĘDÓW

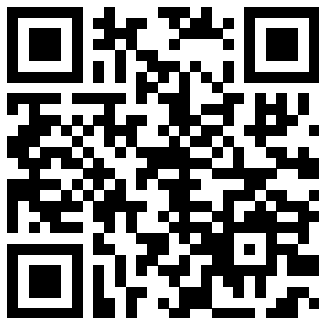


Błąd o oznaczeniu "Er 0" komunikuje o uszkodzeniu wewnętrznego czujnika temperatury termostatu.

## 9. WIDEOPORADNIK

Skanuj smartfonem znajdujący się obok **kod QR** aby przejść do wideoporadnika w serwisie YouTube.

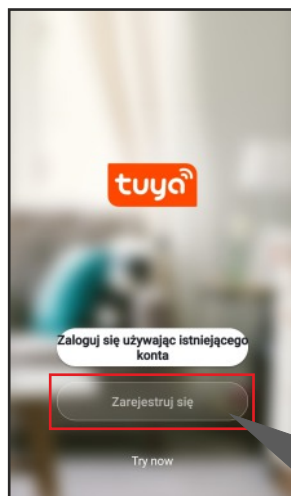
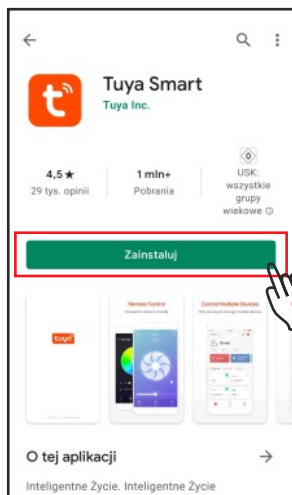
Dowiesz się m.in. w jaki sposób połączyć się z termostatem oraz jak go obsługiwać z poziomu aplikacji Tuya Smart.



## 10. POŁĄCZENIE

### Krok 1.

W celu połączenia się z urządzeniem należy zainstalować bezpłatną aplikację mobilną **"Tuya Smart"** lub **"Smart Life"**, którą znajdziemy w sklepie z aplikacjami naszego smartfona. Po zainstalowaniu aplikacji mobilnej należy zarejestrować nowe konto użytkownika lub zalogować się, jeżeli owe już posiadamy.



## Krok 2.

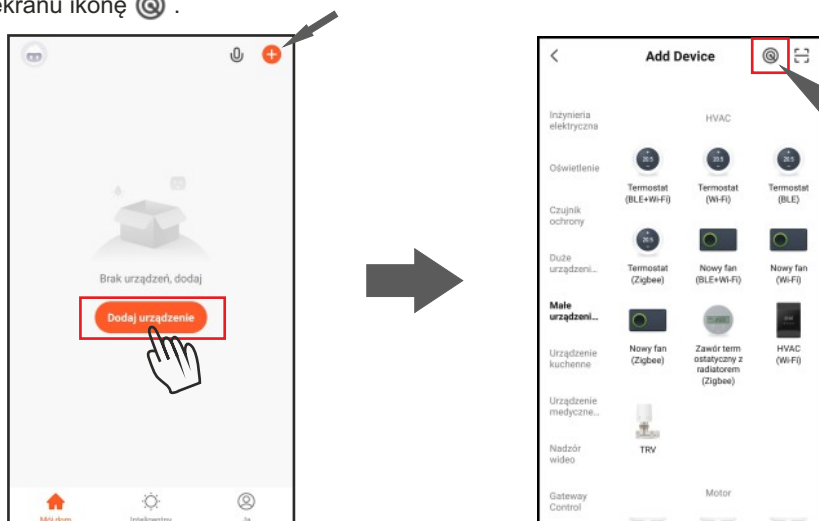
Po zalogowaniu się w aplikacji wybieramy metodę dodawania urządzenia. Mamy do wyboru dwie metody: **1. Automatyczne dodawanie urządzenia w pobliżu;**

**2. Ręczne dodawanie urządzenia;**

### 1. AUTOMATYCZNE DODAWANIE URZĄDZENIA:

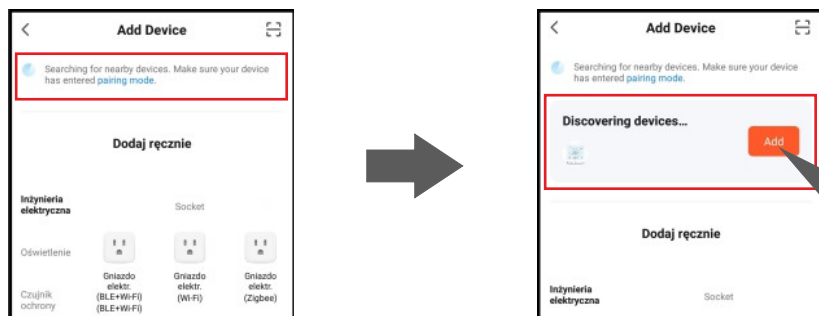
Aby połączyć się z termostatem tą metodą, może być on wyłączony **OFF**. Ikona WiFi na wyświetlaczu termostatu musi migać. Musimy znajdować się w pobliżu urządzenia. Nasz smartfon musi być połączony z siecią WiFi, w której chcemy łączyć się z urządzeniem, należy włączyć lokalizację GPS oraz Bluetooth.

W celu automatycznego dodania urządzenia wybierz w pierwszym ekranie zakładki "Mój Dom" "Dodaj urządzenie" lub wybierz ikonę **+** w prawym górnym rogu ekranu. Aplikacja może rozpocząć automatycznie wyszukiwanie urządzeń, jeżeli tego nie zrobi wybieramy w górnej części ekranu ikonę **📶**.

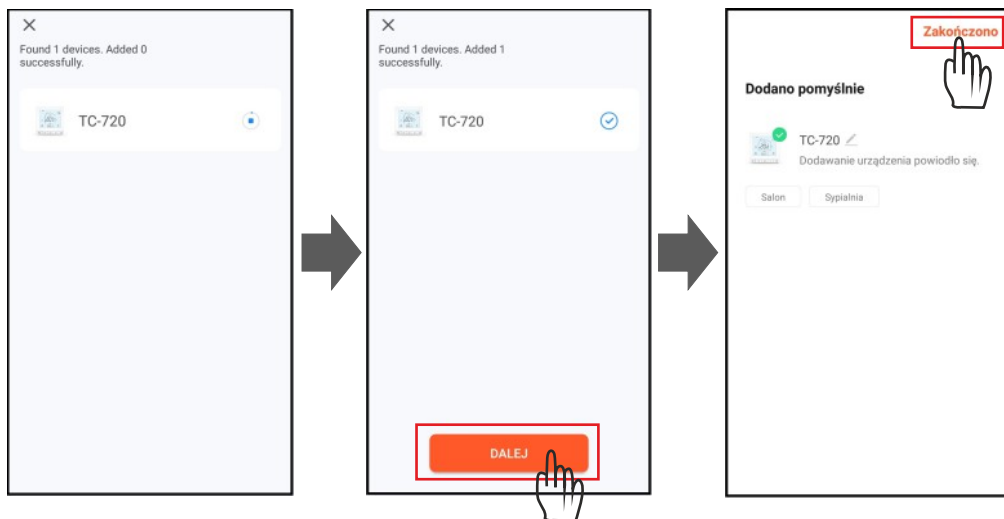


Na ekranie pokaże się proces wyszukiwania urządzeń.

Jeżeli aplikacja wyszuka dostępne urządzenie w pobliżu, wyświetli się na ekranie okno jak poniżej. Aby dodać to urządzenie wybieramy "Add".



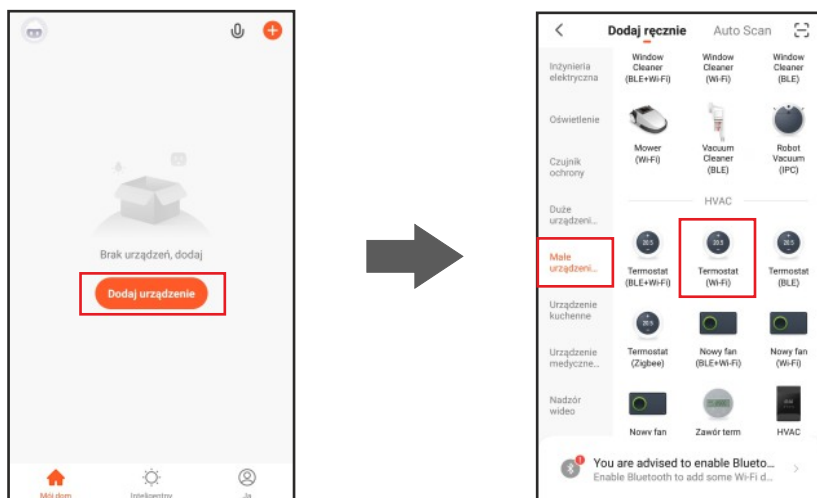
Na ekranie naszego smartfona pokaże się wizualizacja procesu dodawania urządzenia. Pomyślny proces łączenia potwierdzi ikona ☑ obok nazwy termostatu, następnie wybieramy **"Dalej"** w dolnej części ekranu. Kolejno zostanie wyświetlony ekran potwierdzający zakończenie operacji dodawania urządzenia. Wybieramy w prawym górnym rogu ekranu **"Zakończono"**.



Jeżeli w tym trybie nie udało się połączyć z urządzeniem, sprawdź dokładnie czy czynności zostały wykonane prawidłowo i spróbuj ponownie lub przejdź do dodawania urządzenia w trybie ręcznym.

## 2. RĘCZNE DODAWANIE URZĄDZENIA

Po zalogowaniu się w aplikacji wybieramy **"Dodaj urządzenie"**, następnie wybieramy grupę **"Małe urządzenia"** i ikonę z podpisem **"Termostat (Wi-Fi)"**.



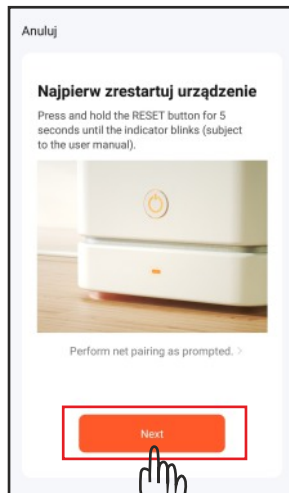
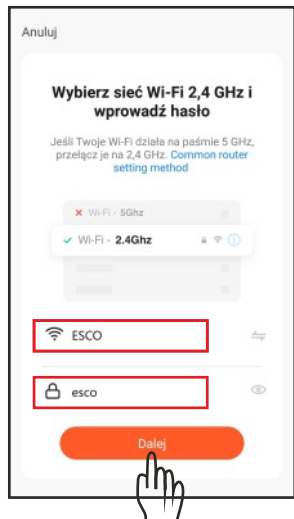


W kolejnym kroku należy dodać urządzenie do sieci Wi-Fi 2.4GHz, w której będziemy się z nim komunikować. Do wyboru mamy dwa tryby:

- **EZ Mode**
- **AP Mode**

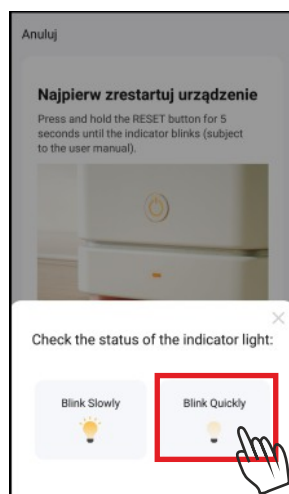
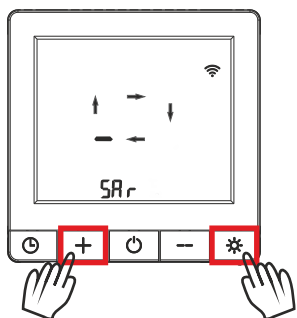
### **Dodawanie ręczne (EZ Mode):**

Wybierz sieć Wi-Fi 2.4GHz, wprowadź poprawne hasło do sieci po czym wybierz **"Dalej"**. Pojawi się ekran przygotowujący do połączenia, wybieramy **"Next"** i w tym momencie przechodzimy do naszego termostatu.

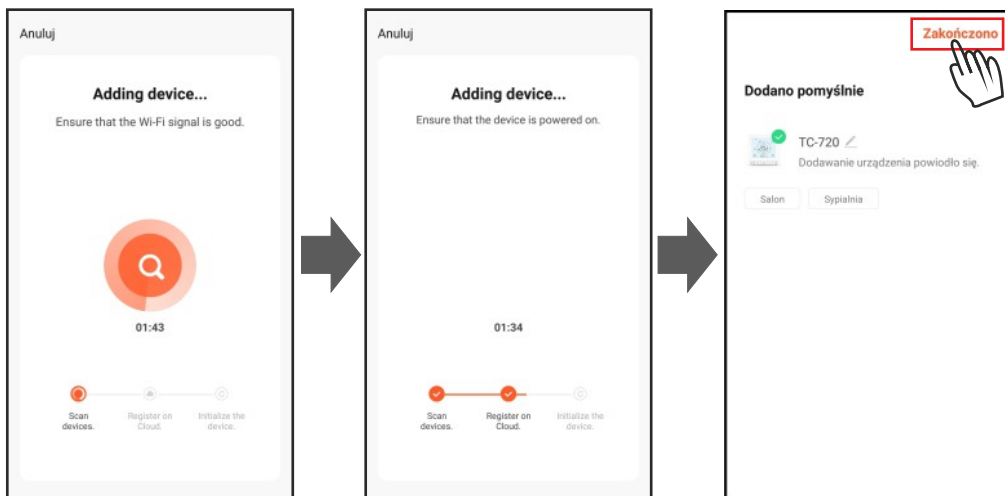


### **Urządzenie musi być włączone.**

Wciskamy i przytrzymujemy przez ok. 5 sekund przyciski **+** i **⚙️**, aż na wyświetlaczu pojawi się pozioma kreska poruszająca się zgodnie z strzałkami jak na rys. poniżej. Po czym przechodzimy do naszego smartfona wykonać kolejną czynność. ➡️



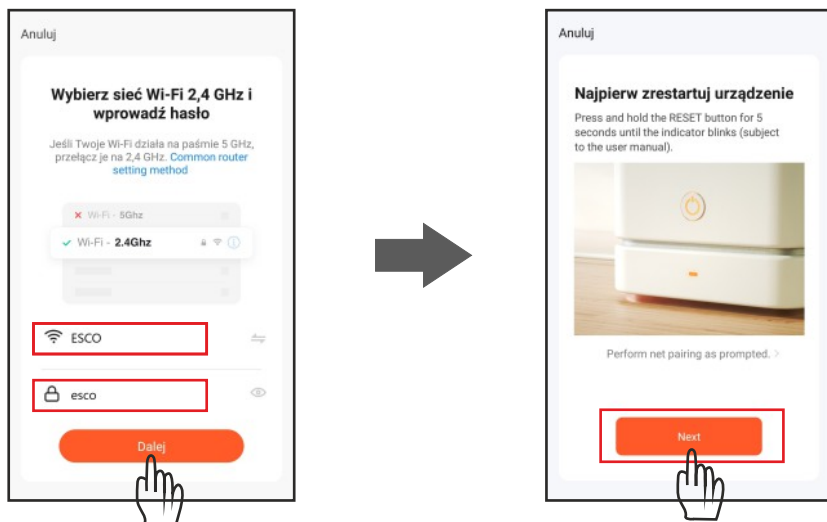
Następnie na ekranie naszego smartfona pokaże się wizualizacja procesu dodawania urządzenia. Po pomyślnym procesie zostanie wyświetlony ekran potwierdzający. Wybieramy w prawym górnym rogu ekranu **“Zakończono”** aby zakończyć proces dodawania nowego urządzenia.



Jeżeli nie udało połączyć się z urządzeniem w trybie **EZ Mode**, spróbuj ponownie lub połącz w trybie **AP Mode**.

### **Dodawanie ręczne (AP Mode):**

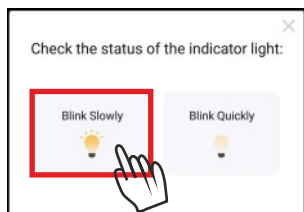
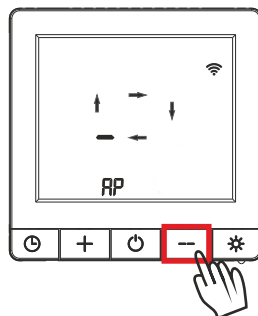
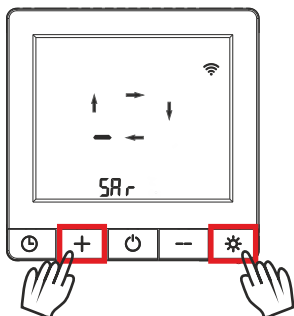
Wybierz sieć Wi-Fi 2.4GHz, wprowadź poprawne hasło do sieci po czym wybierz **“Dalej”**. Pojawi się ekran przygotowujący do połączenia, wybieramy **“Next”** i w tym momencie przechodzimy do naszego termostatu.



## Urządzenie musi być włączone.

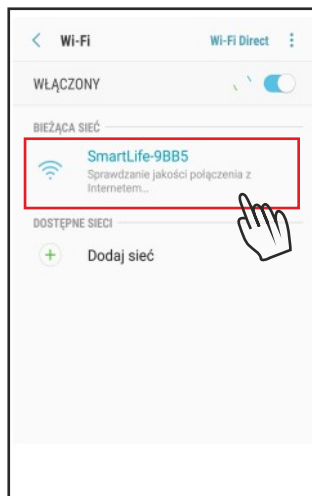
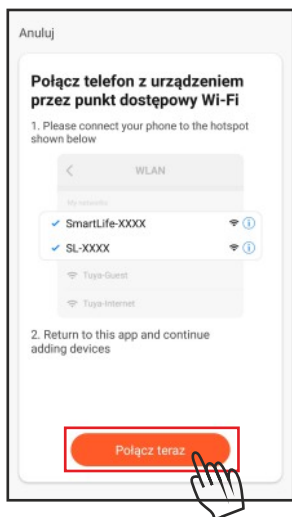
Wciskamy i przytrzymujemy przez ok. 5 sekund przyciski **+** i **⚙**, aż na wyświetlaczu pojawi się pozioma kreska poruszająca się zgodnie z strzałkami jak na rys. poniżej. Po czym przechodzimy do kolejnej czynności. ➡

Następnie wciskamy i przytrzymujemy przycisk **-** aż pod ruchomą grafiką pokaże się znak **AP**.

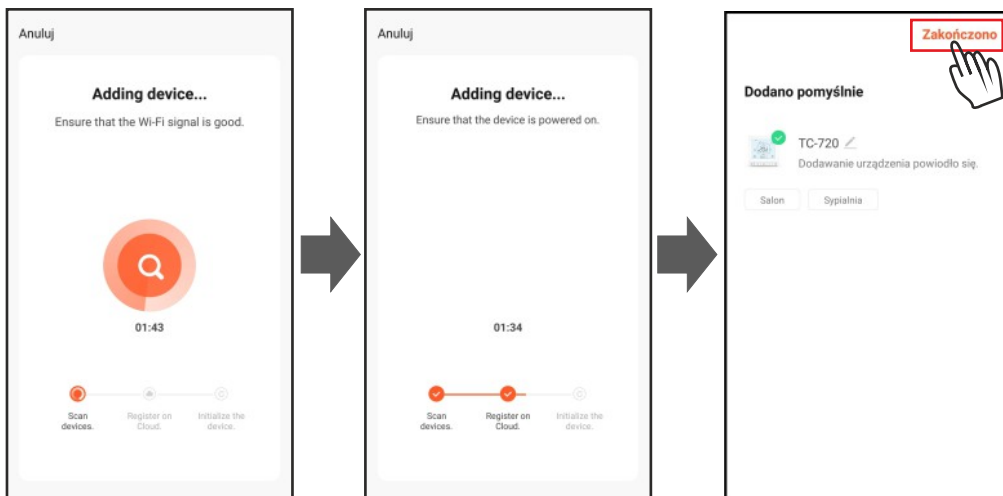


Jeżeli wykonaliśmy poprawnie powyższe czynności przechodzimy do ekranu w aplikacji naszego smartfona i wybieramy opcję **"Blink Slowly"**.

Następnie urządzenie utworzy punkt dostępowy pod nazwą **"SmartLife-XXXX"** lub **"SL-XXXX"**. Wybieramy **"Połącz teraz"**, aplikacja przeniesie nas do okna wyboru połączenia Wi-Fi naszego smartfona, wybieramy i łączymy się z punktem dostępowym naszego termostatu po czym **wracamy samodzielnie** spowrotem do aplikacji.



Na ekranie naszego smartfona pokaże się wizualizacja procesu dodawania urządzenia. Po pomyślnym procesie zostanie wyświetlony ekran potwierdzający. Wybieramy w prawym górnym rogu ekranu **"Zakończono"** aby zakończyć proces dodawania nowego urządzenia.



Jeżeli w tym trybie również nie udało się połączyć z urządzeniem, sprawdź dokładnie wprowadzane dane logowania się do sieci **Wi-Fi 2.4GHz** i spróbuj ponownie.

## 10.OBSŁUGA TERMOSTATU Z POZIOMU APLIKACJI MOBLINEJ

### OKNO PODSTAWOWE:

