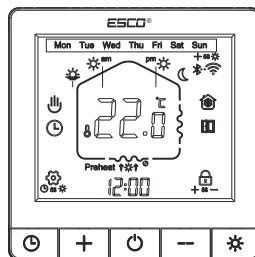


ESCO®

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 zużyтым 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 umożliwiający 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:

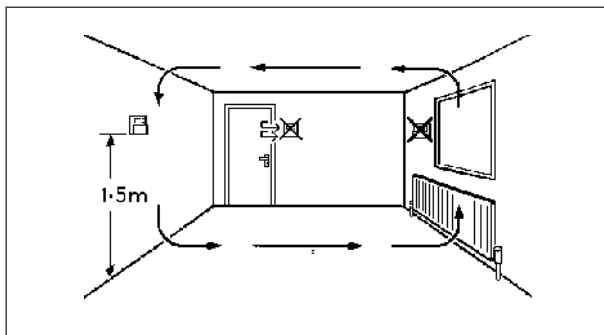
- zdalny dostęp i zmiana nastaw przez aplikację tuya
- wbudowane wifi
- tryb chłodzenia, ogrzewania i wentylacji ;
- wbudowany czujnik temperatury powietrza;
- wyświetlacz LCD z podświetleniem barwy białej;
- sterowanie manualne i automatyczne wentylatorem - 3 prędkości
- rozdzielczość wskazań 0,1°C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

2. DANE TECHNICZNE

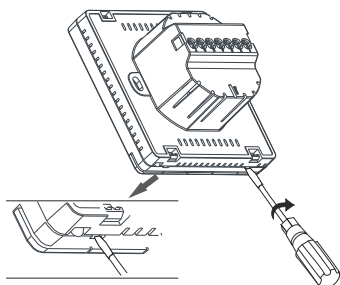
Zakres regulacji:	+5°C...+90°C (domyślnie 5...35°C)
Czujnik temperatury:	Wbudowany
Rozdzielczość wskazań:	0,5°C
Histereza:	od 0,5°C do 10°C z krokiem 0,5°C
Wyświetlacz:	LCD, podświetlany, wyłącza się po 15 sek.
Programator:	Manualny
Tryb pracy:	manualny: utrzymuje zadaną temperaturę
Wyjście sterujące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

3. MONTAŻ

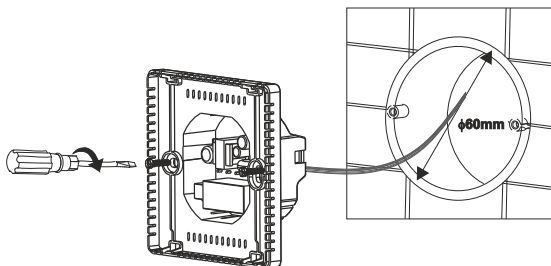
Montować na wysokości około 1,5m od podłogi, z dala od przeciągów lub źródeł ciepła takich jak kaloryfery, otwarte kominki lub miejsc, gdzie pada bezpośrednie światło słoneczne. Montaż w standardowej puszcze pod tynkowej o średnicy 60mm.



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

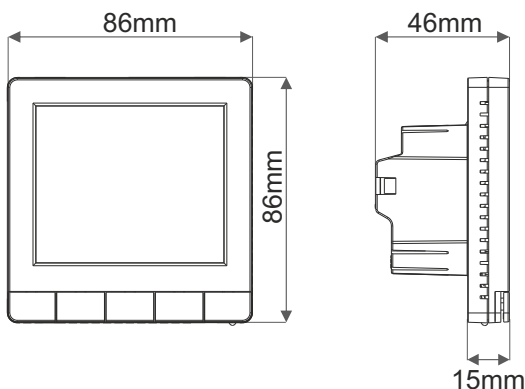


- 2 Podłącz przewody elektryczne wg. schematu z pkt. 7. Następnie montuj urządzenie w puszcze podtynkowej oraz zamontuj panel przedni. Uważaj, aby nie przyciąć przewodów elektrycznych.

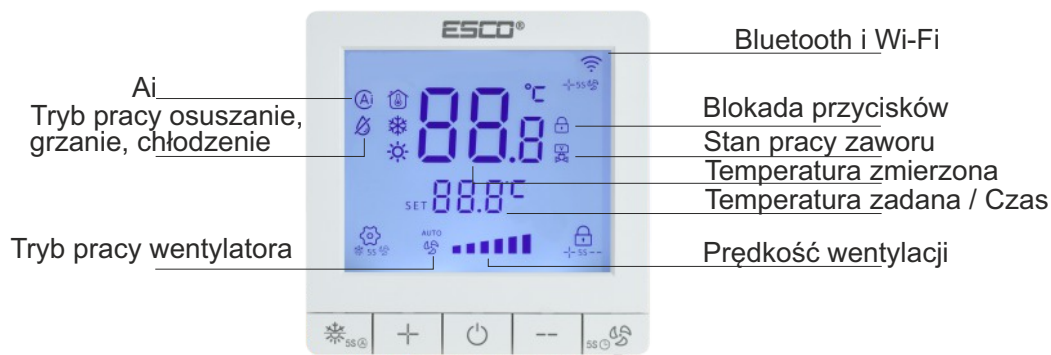


- 3 Zaprogramuj urządzenie wg. dalszych wskazówek.

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	rHDS	Kompensacja pracy sterownika	0,0....10,0°C z krokiem 0,5 (domyślnie 1,5°C)
2	rELY	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 (Dokładność regulacji)	1....10°C (domyślnie 1°C)
5		Stan po zaniku zasilania	ON - Wyłącz po zaniku OFF - Przywróć stan (domyślnie ON)
6		Sterownie wentylatora równoległe z wyjściem sterującym	ON - Sterownie równoległe z wyjściem sterującym OFF - 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	Odd parity / Even parity / No praity (domyślnie NO)
8		Stałe podświetlenie	ON - Podświetlenie stale włączone OFF - 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.

TC-740 WIFI

L

N

CLOSE

OPEN

LOW

MID

HI

↑

↑

Zamknij zawór

Otwórz zawór

Wentylator bieg 1

Wentylator bieg 2

Wentylator bieg 3

OPEN - CLOSE - STYK PRZELĄCZNY

RED

BLACK

WHITE

RS485A

RS485B

GND

5

8. KODY BŁĘDÓW

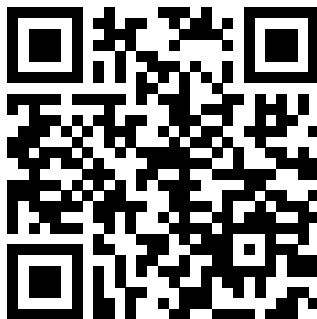


Błąd o oznaczeniu "Er 0" komunikuje o uszkodzeniu wewnętrznego czujnika temperatury termostatu.

9. WIDEOPORADNIK

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

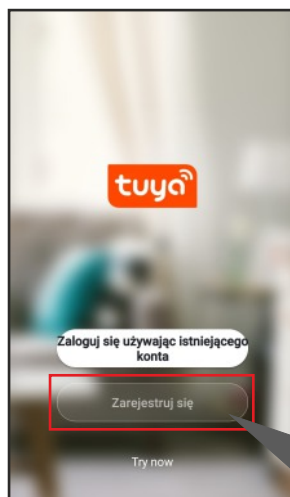
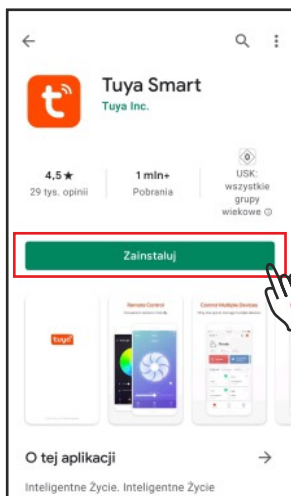
Dowiesz się m.in. w jaki sposób połączyć się z termostatem oraz jak go obsługiwać z poziomu aplikacji Tuya Smart.



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.

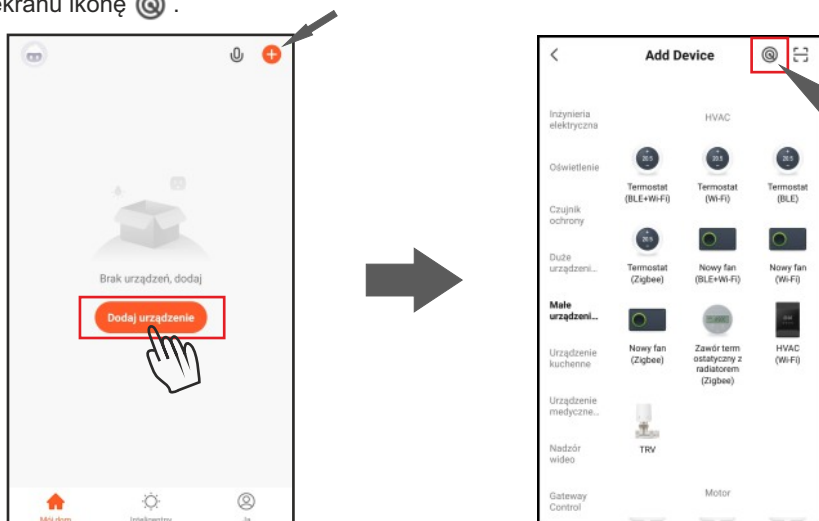
Po zalogowaniu się w aplikacji wybieramy metodę dodawania urządzenia. Mamy do wyboru dwie metody: **1. Automatyczne dodawanie urządzenia w pobliżu;**

2. Ręczne dodawanie urządzenia;

1. AUTOMATYCZNE DODAWANIE URZĄDZENIA:

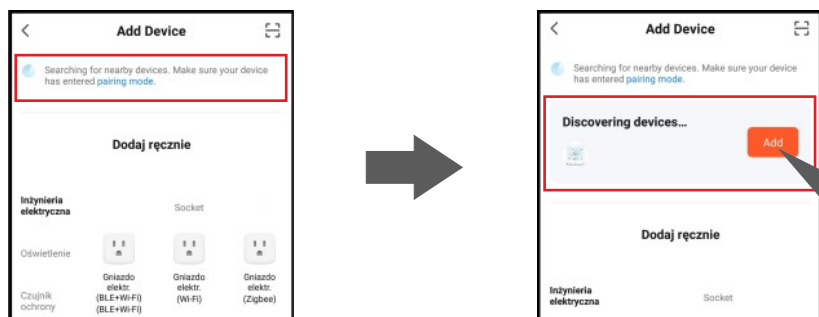
Aby połączyć się z termostatem tą metodą, może być on wyłączony **OFF**. Ikona WiFi na wyświetlaczu termostatu musi migać. Musimy znajdować się w pobliżu urządzenia. Nasz smartfon musi być połączony z siecią WiFi, w której chcemy łączyć się z urządzeniem, należy włączyć lokalizację GPS oraz Bluetooth.

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 .

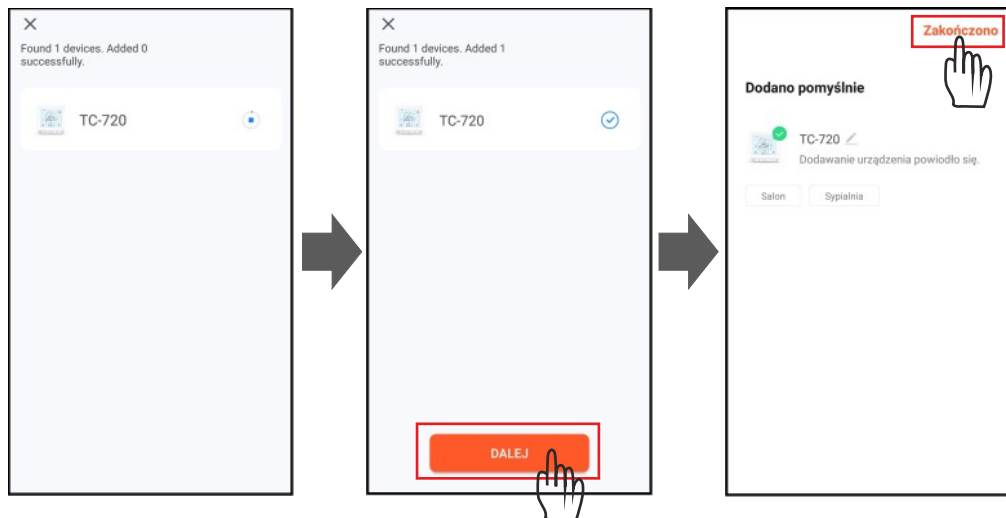


Na ekranie pokaże się proces wyszukiwania urządzeń.

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



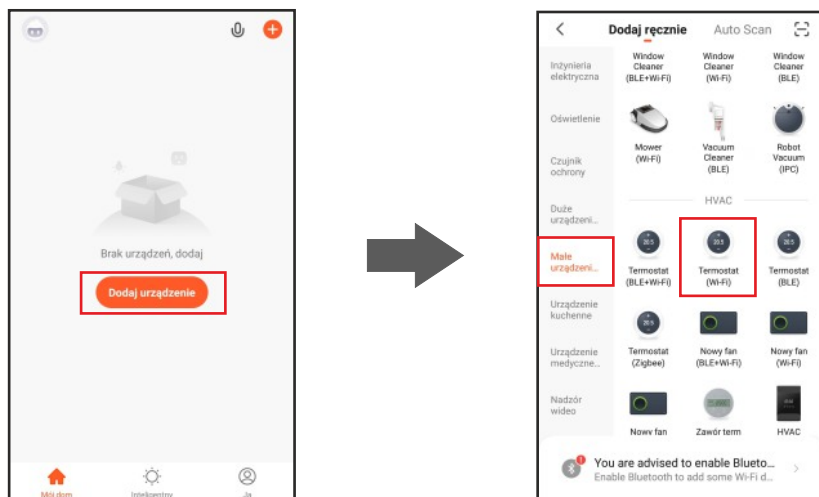
Na ekranie naszego smartfona pokaże się wizualizacja procesu dodawania urządzenia. Pomyślny proces łączenia potwierdzi ikona ✓ obok nazwy termostatu, następnie wybieramy **"Dalej"** w dolnej części ekranu. Kolejno zostanie wyświetlony ekran potwierdzający zakończenie operacji dodawania urządzenia. Wybieramy 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 urządzenie"** i ikonę z podpisem **"Termostat (Wi-Fi)"**.



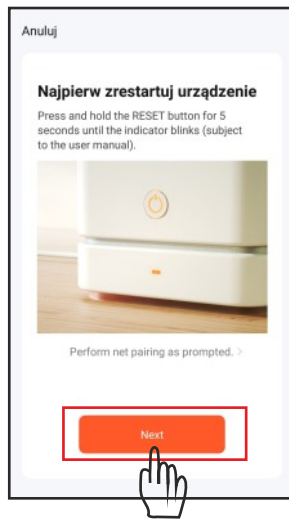
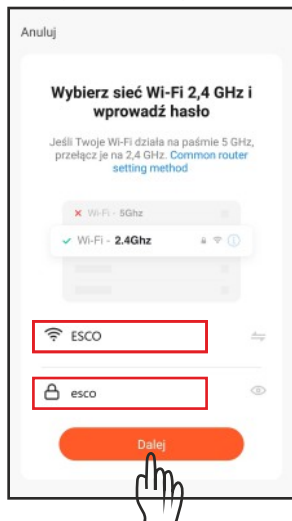
W kolejnym kroku należy dodać urządzenie do sieci Wi-Fi 2.4GHz, w której będziemy się z nim komunikować. Do wyboru mamy dwa tryby:

- **EZ Mode**

- **AP Mode**

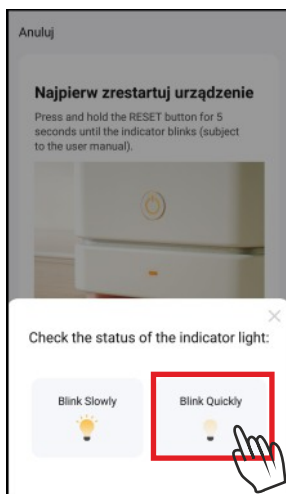
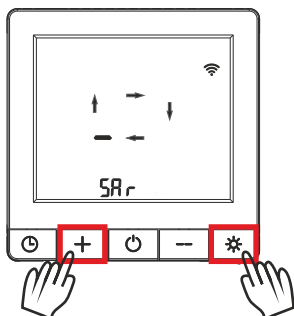
Dodawanie ręczne (EZ Mode):

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

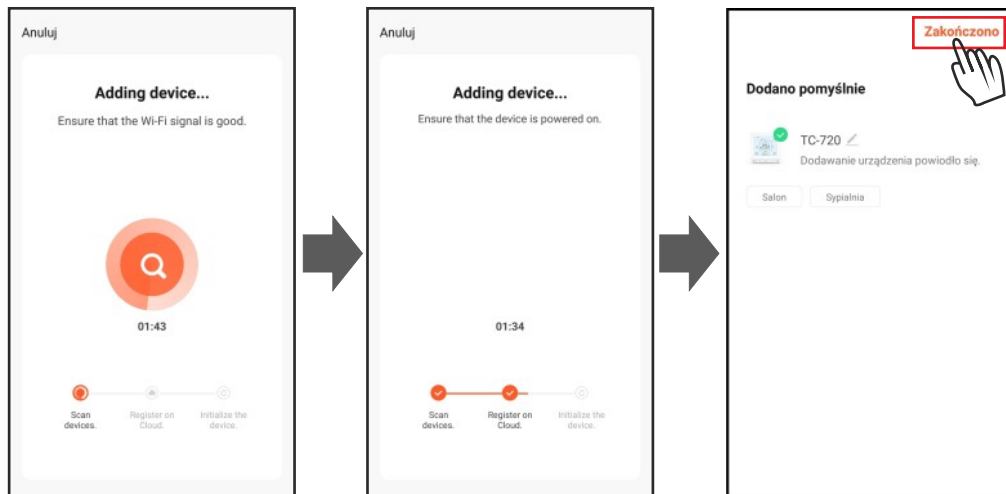


Urządzenie musi być włączone.

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. ➡️



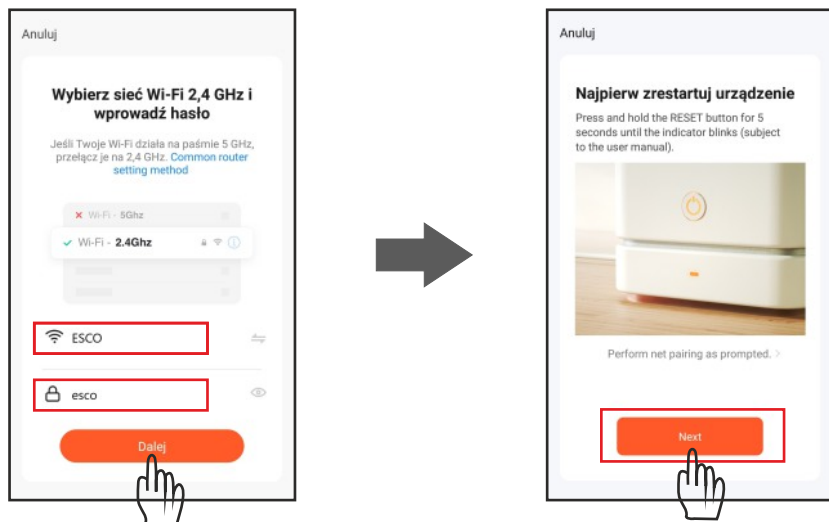
Następnie na ekranie naszego smartfona pokaże się wizualizacja procesu dodawania urządzenia. Po pomyślnym procesie zostanie wyświetlony ekran potwierdzający. Wybieramy w prawym górnym rogu ekranu **"Zakończono"** aby zakończyć proces dodawania nowego urządzenia.



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

Dodawanie ręczne (AP Mode):

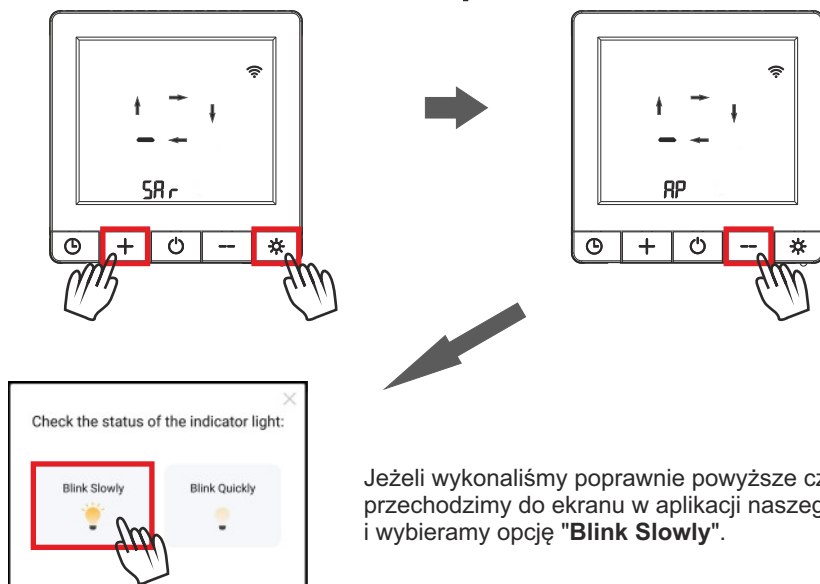
Wybierz sieć Wi-Fi 2.4GHz, wprowadź poprawne hasło do sieci po czym wybierz **"Dalej"**. Pojawi się ekran przygotowujący do połączenia, wybieramy **"Next"** i w tym momencie przechodzimy do naszego termostatu.



Urządzenie musi być włączone.

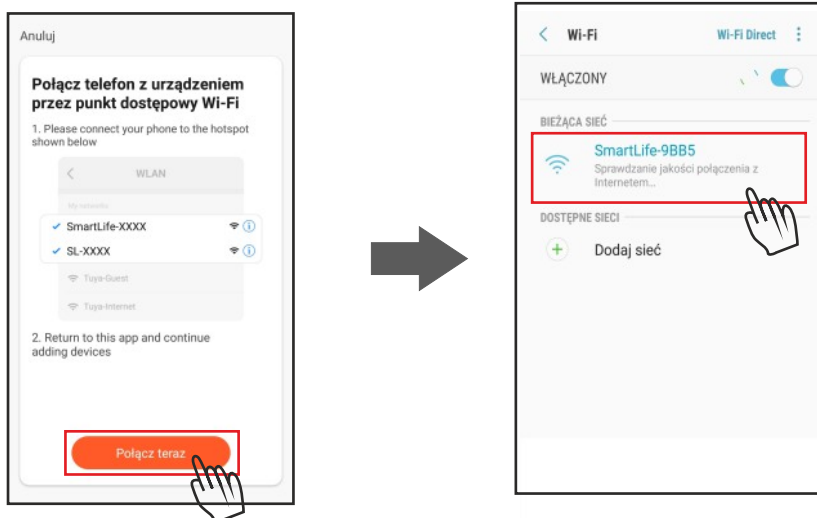
Wciskamy i przytrzymujemy przez ok. 5 sekund przyciski **+** i **⚙️**, aż na wyświetlaczu pojawi się pozioma kreska poruszająca się zgodnie z strzałkami jak na rys. poniżej. Po czym przechodzimy do kolejnej czynności. ➡️

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

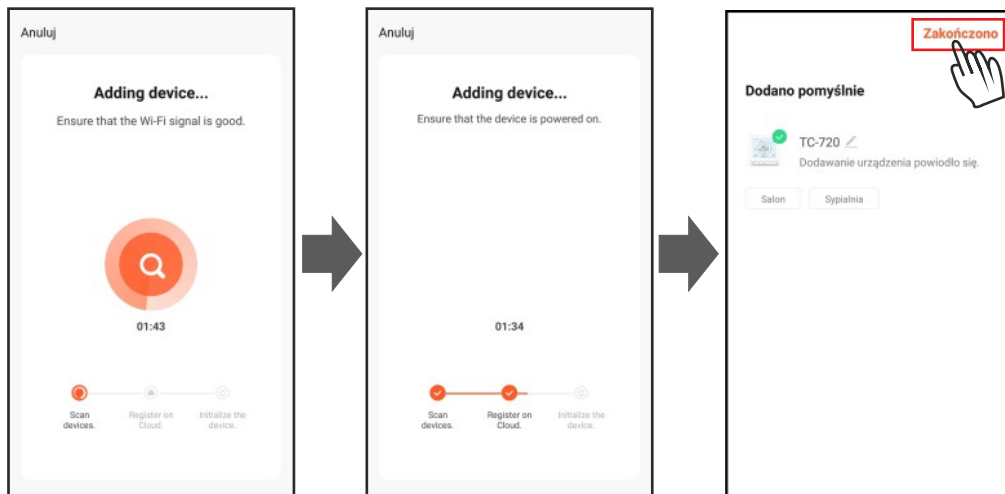


Jeżeli wykonaliśmy poprawnie powyższe czynności przechodzimy do ekranu w aplikacji naszego smartfona i wybieramy opcję **"Blink Slowly"**.

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** spowodem 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:

