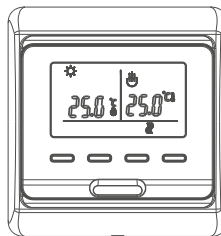


ESCO™



TC-5xx WIFI

TERMOSTAT POKOJOWY WIFI

wersja 2.0

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 techniczno – 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.

Adres serwisu:
TERMOPLUS
ul. Brandwicka 104
37-464 Stalowa Wola

Data zakupu:

Pieczętka Dystrybutora



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

1. DANE TECHNICZNE

Termostat przeznaczony do regulacji temperatury w pomieszczeniu. Kontroler steruje bezpośrednio urządzeniem grzewczym lub podaje informację o poziomie temperatury do kotła gazowego lub na paliwo stałe. Termostat przeznaczony jest do regulacji temperatury w systemach ogrzewania:

- 1.Ogrzewanie podłogowe elektryczne (maty podłogowe).
 - 2.Ogrzewanie podłogowe wodne (sterowanie siłownikami w rozdzielaczu).
 - 3.Grzejniki elektryczne, piece akumulacyjne.
 - 4.Kable grzewcze, systemy przeciwbłodzeniowe.
 - 5.Kotły gazowe oraz na paliwa stałe.
 - 6.Pompa obiegowa CO lub CW.
- programowanie 24h/7 dni,
 - wyświetlacz LCD podświetlany,
 - rozdzielczość 0,1°C,
 - regulacja histerezy w zakresie 0,5...10,0°C,
 - współpraca z czujnikiem podłogowym,
 - stosowany do ogrzewania podłogowego zarówno elektrycznego i wodnego (sterowanie siłownikami NO lub NC w rozdzielaczu),
 - stosowany do sterowania kotłem, który wymaga sterowania przekaźnikiem ze stykami beznapięciowymi NO/COM oraz NC/COM
 - komunikacja Wi-Fi przez aplikację mobilną,

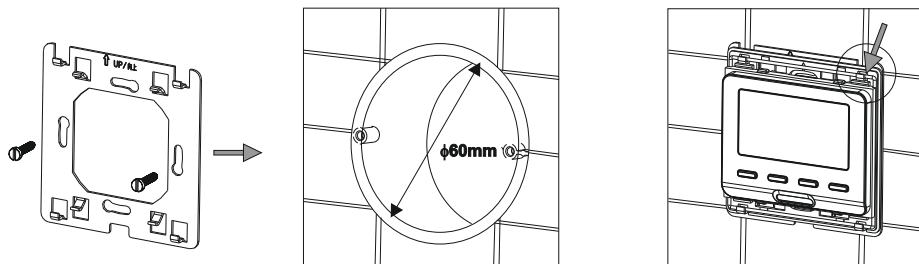
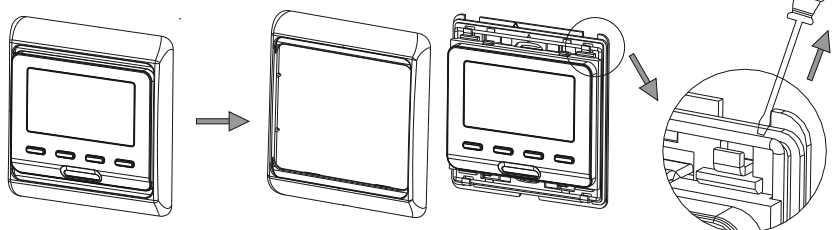
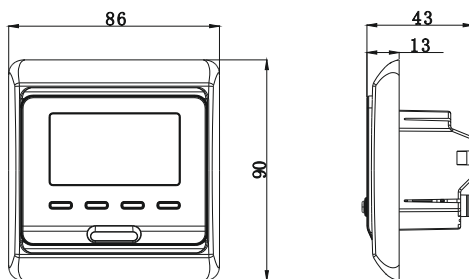
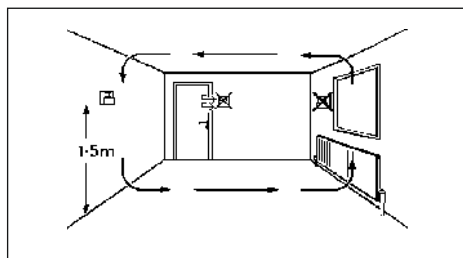
Termostat posiada wbudowany czujnik temperatury powietrza i możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury. Może pracować tylko z czujnikiem powietrza lub tylko z czujnikiem podłogowym, albo z dwoma czujnikami jednocześnie, przy czym czujnik podłogowy jest wtedy czujnikiem zabezpieczającym układ przed przegrzaniem (dwa czujniki są stosowane w ogrzewaniu podłogowym, szczególnie z okładzinami drewnianymi). Programowanie jest bardzo proste i pozwala dostosować cykl pracy do swojego rytmu dnia. Sterownik umożliwia również pracę w trybie manualnym bądź manualno-automatycznym.

2. DANE TECHNICZNE

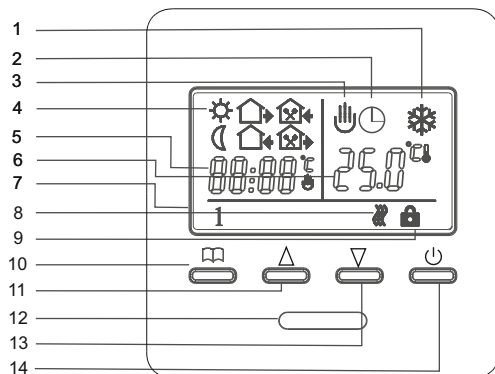
Zakres regulacji:	+5°C...+50°C (domyślnie 10...35°C)
Czujnik temperatury (TC-510):	Wbudowany oraz zewnętrzny NTC10kW3m (opcja)
Czujnik temperatury (TC-520):	Wbudowany
Rozdzielczość wskazań:	0,5°C
Histeresa:	od 0,5°C do 10°C z krokiem 0,5°C
Wyświetlacz:	LCD, podświetlany, wyłącza się po 15 sek.
Programator:	tygodniowy, do 5 nastaw w ciągu doby
Tryb pracy:	manualny: utrzymuje zadaną temperaturę automatyczny: utrzymuje zadany poziom temperatury wg. zadanego programu manualno-automatyczny: pozwala na manualną regulację temperatury pomiędzy etapami programu automatycznego nie wyłączając go
Wyjście sterujące (TC-710) :	Napięciowe 16A 250V~
Wyjścia sterujące (TC-720) :	Napięciowe 3A 250V~; Beznapięciowe NO/COM, NC/COM 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
Wi-Fi:	802.11b; 2,4GHz

3. MONTAŻ.

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.



4. PANEL PRZEDNI/WYŚWIETLACZ



- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1 tryb przeciwwamrożeniowy | 8 ogrzewanie uruchomione |
| 2 tryb programowania | 9 ochrona przed dziećmi |
| 3 tryb manualny | 10 klawisz menu |
| 4 dni tygodnia | 11 klawisz zwiększający wartość |
| 5 nastawa temperatury/zega | 12 czujnik temperatury |
| 6 aktualna temperatura | 13 klawisz zmniejszający wartość |
| 7 dzień tygodnia | 14 klawisz ON/OFF |

5. OBSŁUGA.

5.1 USTAWIENIE ZEGARA.

Przy uruchomionym termostacie należy jednocześnie nacisnąć klawisze i trzymać – pojawienia się na wyświetlaczu czasu z pulsującymi minutami. Korektę ustawień minut dokonujemy klawiszami Następnie klawiszem należy przejść do ustawiania godziny, korekty wskazań wykonuje się klawiszami ze strzałkami jak w przypadku minut, po raz kolejny należy nacisnąć klawisz aby przejść do ustawień dnia tygodnia.

Aby wyjść z menu należy kolejny raz nacisnąć klawisz lub pozostawić termostat na 10sek.

5.2 TRYB PRACY.

Termostat pokojowy może pracować w jednym z trzech trybów pracy:

- manualnym
- automatycznym
- przeciwwamrożeniowym

TRYB MANUALNY

W tym trybie pracy termostat utrzymuje jedną temperaturę bez względu na porę dnia. Uruchomienie trybu ręcznego odbywa się przez naciśnięcie klawisza  wówczas na wyświetlaczu pojawi się ikona. Zmiany ustawień temperatury dokonuje się strzałkami.

TRYB AUTOMATYCZNY

W tym trybie termostat steruje ogrzewaniem, automatycznie wg. zadanego programu. Utrzymuje różne nastawy temperatury o różnych porach dnia.

PROGRAMOWANIE TEMPERATURY KOMFORTOWEJ I EKONOMICZNEJ

W tym trybie termostat steruje ogrzewaniem, automatycznie wg. zadanego programu. Utrzymuje różne nastawy temperatury o różnych porach dnia i w zależności od dnia tygodnia. Termostat jest wyposażony w program w cyklu pon-pt i sob-niedz, poniedziałek-sobota osobno niedziela oraz poniedziałek-niedziela

Gdy termostat pracuje w trybie automatycznym użytkownik w każdej chwili może zmienić temperaturę ręcznie. Temperatura ta będzie utrzymywana do końca określonego cyklu (zmiany temperatury programowo).

Przytrzymaj przez 10 sekund przycisk , aby wejść do trybu programowania.

Następnie ustaw strzałkami czas rozpoczęcia pory dnia wskazanej na wyświetlaczu.

Kolejny raz naciśnij przycisk  aby przejść do ustawiania temperatury dla wyświetlanej pory dnia. Naciśnij strzałkami ustaw temperaturę dla wyświetlanej pory dnia.

Kolejny raz naciśnij  aby przejść do kolejnej pory dnia. Zaprogramuj w ten sposób całą dobę

Aby wyjść z ustawień poczekaj 10sek.

Tabela ze znaczeniem symboli wyświetlanych na wyświetlaczu termostatu

SYMBOL	
	POBIJTKA
	WYJŚCIE RANO
	POWRÓT (z pracy)
	WYJŚCIE PO POŁUDNIU
	POWRÓT PO POŁUDNIU
	NOC
1 2 3 4 5	poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek
6 7	sobota niedziela

TRYB PRZECIWZAMROZENIOWY

W tym trybie pracy termostat utrzymuje jedną temperaturę 5C. Aby uruchomić tryby antyzamrożeniowy należy wejść do zaawansowanego menu termostatu, zmienić parametr β z OFF na ON. Funkcja ta uruchamia się przy wyłączonym termostacie i jest zakomunikowana na wyświetlaczu symbolem 

5.3. FUNKCJE ZAAWANSOWANE

Przy wyłączonym termostacie naciśnij przycisk  przytrzymaj i włącz termostat wejdiesz do menu zaawansowanego. Zmiany ustawień trybu zaawansowanego dokonujemy naciskając strzałki.

Miedzy kolejnymi parametrami menu przechodzimy naciskając przycisk 

Aby zakończyć programowanie i zapisać nowe ustawienia wyłącz termostat przyciskiem ON/OFF.

23.5°
IN dJ

Kalibracja temperatury
Kalibracja jest możliwa w zakresie -9,9°C...9,9°C

IN
25 EN

Rodzaj czujnika temperatury: "In" czujnik wbudowany, "Out" czujnik zewnętrzny, "All" oba czujniki, czujnik zewnętrzny jest czujnikiem ograniczającym

35.0
3L r

Maksymalna temperatura czujnika zewnętrznego w trybie "All". Po jej przekroczeniu wyjście sterujące zostanie wyłączone. Jest to zabezpieczenie podłogi przed przegrzaniem.

1.0
4d, F

Histeresa (dokładność) regulacji temperatury.
Histeresa jest możliwa w zakresie 0,5...10.0°C

OFF
5L r

Funkcja antyzamrożeniowa
Funkcja aktywna: ON, funkcja nieaktywna: OFF

00
6PrC

Wybór ilości dni dostępnych w trybie auto:
OFF tylko tryb manualny
12345 tryb, poniedziałek-piątek, sobota-niedziela
123456 tryb poniedziałek-sobota osobno niedziela
1234567 tryb cały tydzień

03
7r LE

Wybór pracy wyjścia: **TYLKO TC520**
00,01 - normalnie otwarty (NO)
02,03 - normalnie zamknięty (NC)
Nie ustawiać trybu NC gdy uaktywniona jest funkcja antyzamrożeniowa.

0
8dLY

Opóźnienie załączenia wyjścia. **TYLKO TC520**
Zmiana w zakresie 0...5 min.

50.0
9H, r

Maksymalna temperatura jaką może ustawić użytkownik.
35°C...95°C

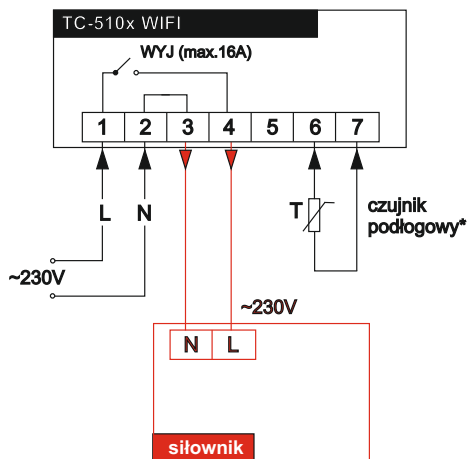
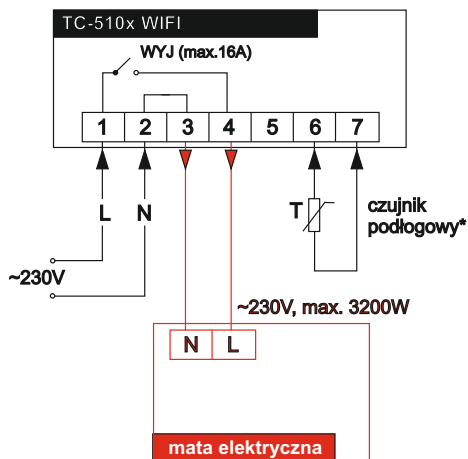
AF AC

Reset do ustawień fabrycznych
Przytrzymaj przycisk  przez 5 sekund, na wyświetlaczu wyświetli się komunikat  . Ustawienia zostały zmienione na fabryczne

Schemat elektryczny:

Sterowanie ogrzewaniem podłogowym elektrycznym
(kabel grzewczy, mata grzewcza)

Sterowanie ogrzewaniem podłogowym wodnym
(siłownik głowicy termostaticznej NC normalnie zamknięty)



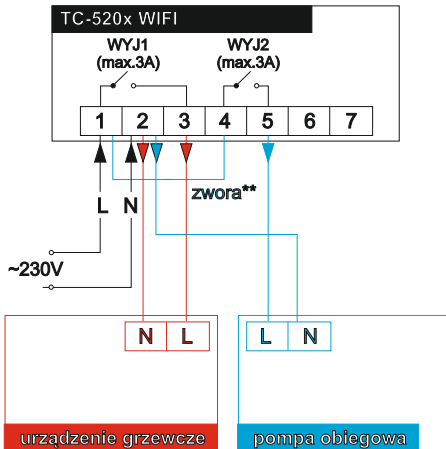
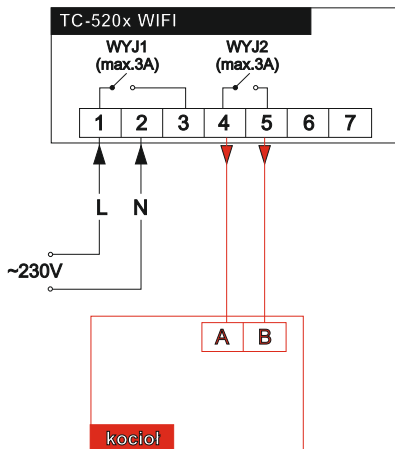
* Termostat może pracować:

- z czujnikiem powietrza
 - z czujnikiem podłogowym
 - z dwoma czujnikami jednocześnie, przy czym czujnik podłogowy jest wtedy czujnikiem zabezpieczającym układ przed przegrzaniem.
- (Dwa czujniki są stosowane w ogrzewaniu podłogowym, szczególnie z okładzinami drewnianymi).

Schemat elektryczny:

Sterowanie kotłem C.O. (np. kotłem gazowym, kondensacyjnym lub na paliwo stałe)

Sterowanie urządzeniem grzewczym i pompą obiegową



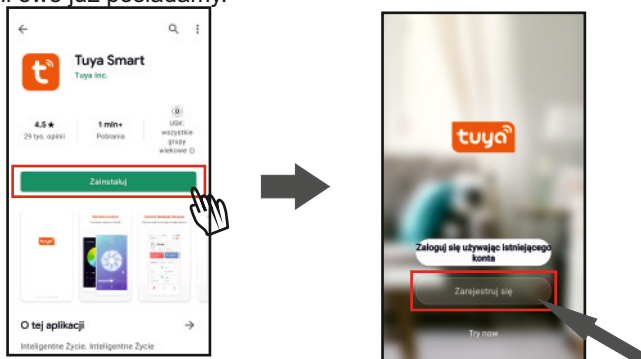
* Termostat może pracować:

- z wbudowanym czujnikiem powietrza

6. POŁĄCZENIE WIFI

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.

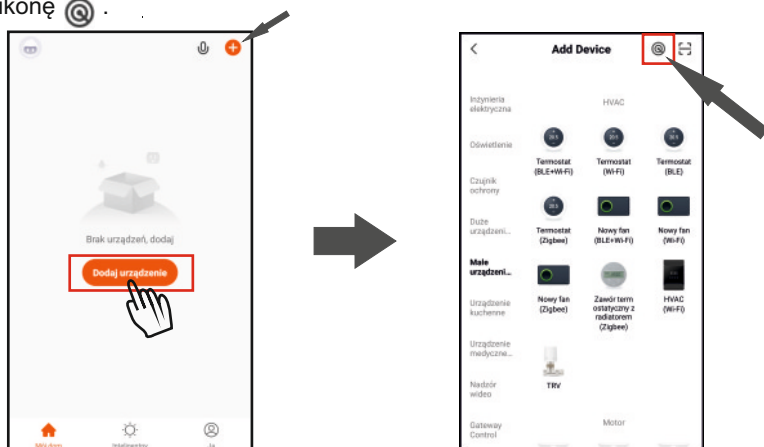
Po zalogowaniu się w aplikacji wybieramy metodę dodawania urządzenia. Mamy do wyboru dwie metody: - **Automatyczne dodawanie urządzenia w pobliżu;**
- **Ręczne dodawanie urządzenia;**

- AUTOMATYCZNE DODAWANIE URZĄDZENIA:

JAK URZĄDZENIE NIE ZOSTANIE WYKRYTE AUTOMATYCZNIE PROSZĘ PRZJŚĆ DO KROKU 7.

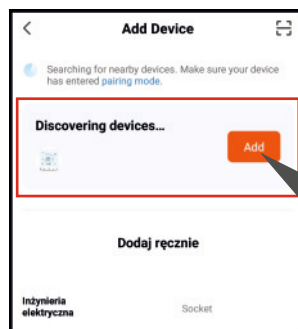
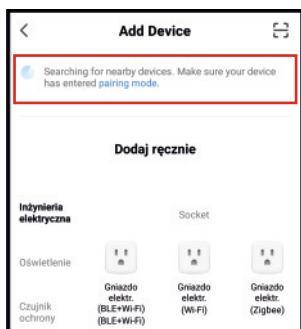
Aby połączyć się z termostatem tą metodą, może być on wyłączony **OFF**. Ikona WiFi  na wyświetlaczu termostatu musi migać. Musimy znajdować się w pobliżu urządzenia. Nasz smartfon musi być połączony z siecią WiFi, w której chcemy łączyć się z urządzeniem, należy włączyć lokalizację GPS  oraz Bluetooth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

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 .

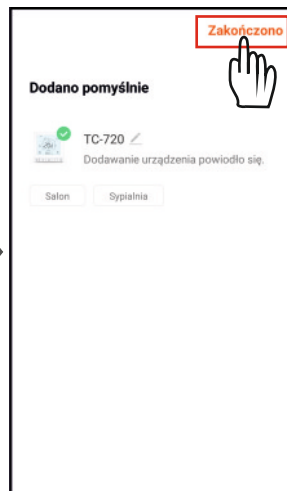
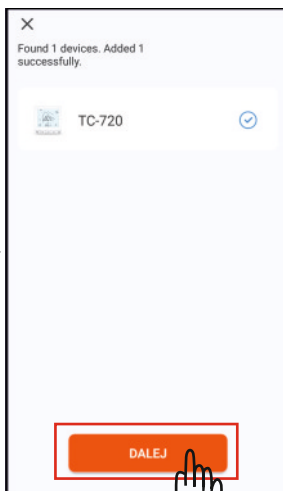
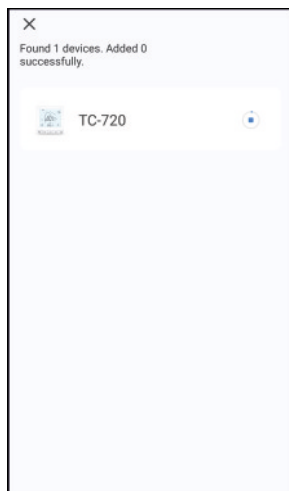


Na ekranie pokaże się proces wyszukiwania urządzeń.

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



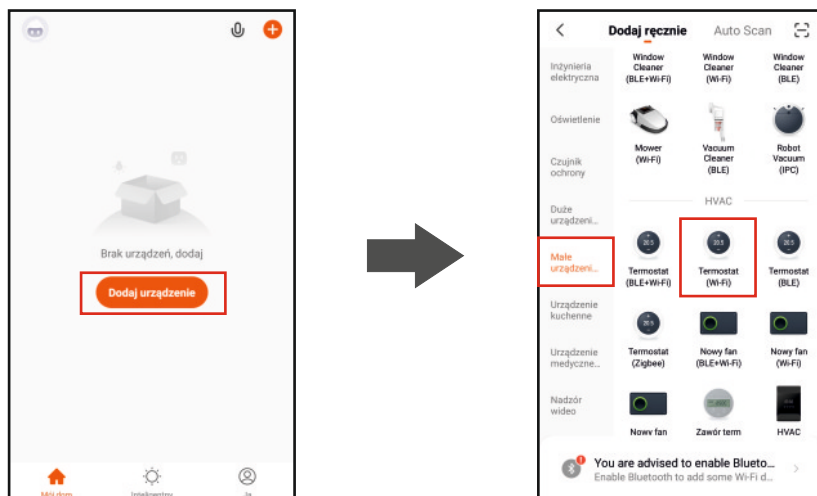
Na ekranie naszego smartfona pokaże się wizualizacja procesu dodawania urządzenia. Pomyślny proces łączenia potwierdzi ikona ✓ obok nazwy termostatu, następnie wybieramy "Dalej" w dolnej części ekranu. Kolejno zostanie wyświetlony ekran potwierdzający zakończenie operacji dodawania urządzenia. Wybieramy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

- RĘCZNE DODAWANIE URZĄDZENIA

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

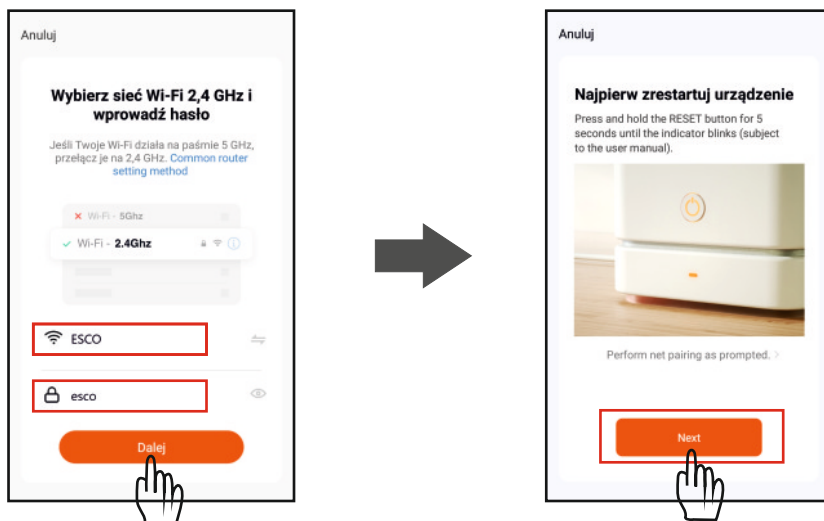


W kolejnym kroku należy dodać urządzenie do sieci Wi-Fi 2.4GHz, w której będziemy się z nim komunikować. Do wyboru mamy dwa tryby:

- AP Mode

Dodawanie ręczne (AP Mode):

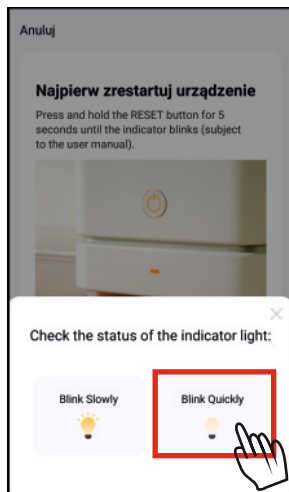
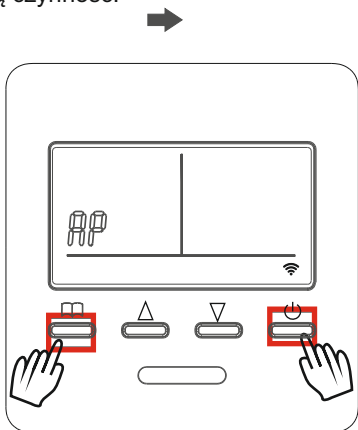
Wybierz sieć Wi-Fi 2.4GHz, wprowadź poprawne hasło do sieci po czym wybierz **“Dalej”**. Pojawi się ekran przygotowujący do połączenia, wybieramy **“Next”** i w tym momencie przechodzimy do naszego termostatu.



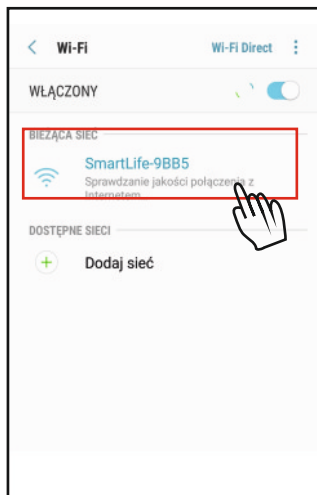
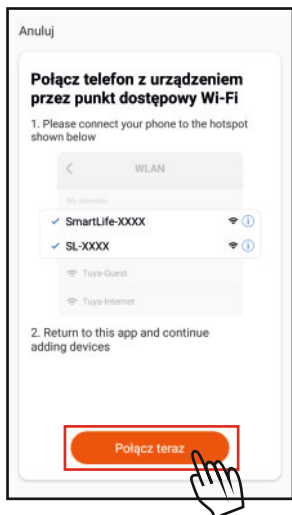
Urządzenie musi być włączone.

Wciskamy i przytrzymujemy przez ok. 5 sekund przyciski  i , aż na wyświetlaczu pojawi się pozioma kreska „AP”. Po czym przechodzimy do naszego smartfona wykonać kolejną czynność.

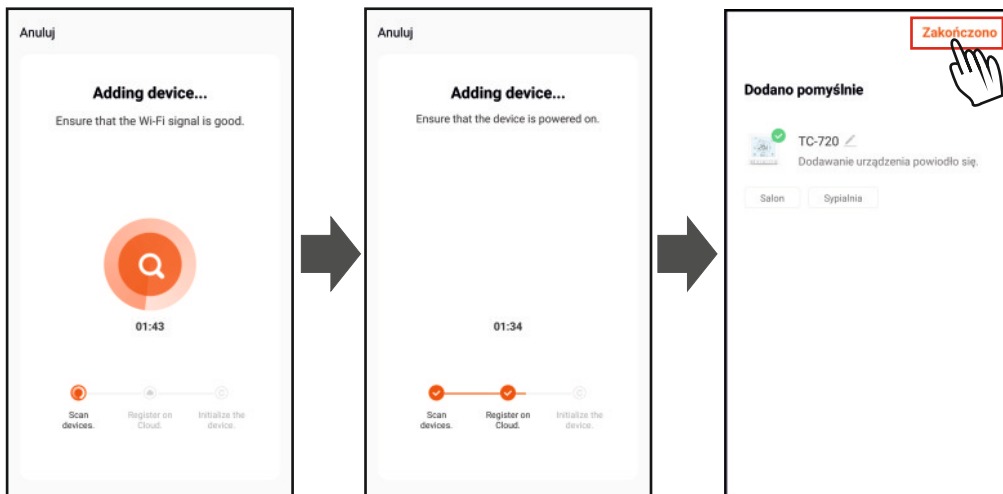
W ekranie aplikacji naszego smartfona dla tego trybu dodawania wybieramy opcję **"Blink Quickly"**.



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.



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.



7. RESET POŁĄCZENIA WIFI - USUWANIE URZĄDZENIA Z APLIKACJI **USUWANIE POŁĄCZENIA Z APLIKACJĄ Z POZIOMU URZĄDZENIA:**

Urządzenie musi być **włączone**.

Wciskamy i przytrzymujemy przez ok. 5 sekund przyciski  i , aż na wyświetlaczu pojawi się grafika jak na rysunku poniżej.

