



## **TWT 40 WiFi**

termostat z ekranem dotykowym

**Instrukcja montażu i obsługi**

## Spis treści

1. Wprowadzenie	str. 3
2. Dane techniczne	str. 3
3. Instalacja	str. 4
3.1 Opis montażu	str. 4
3.2 Schemat podłączenia elektrycznego	str. 4
4. Przyciski i wskazania wyświetlacza	str. 5
5. Kreator pierwszego uruchomienia	
- ustawienia początkowe	str. 6
6. Menu termostatu - mapa interfejsu	str. 7
7. Menu termostatu - opis pozycji	str. 8
7.1 Ustawienie dnia tygodnia i godziny	str. 8
7.2 Programowanie tygodniowe	str. 8
7.3 Odczyt czasu pracy	str. 8
7.4 Ustawienia zaawansowane termostatu	str. 8
7.5 Wyjście z menu	str. 8
8. Tabela ustawień zaawansowanych termostatu	
- opis	str. 9
9. Opis tabeli i poszczególnych pozycji	
ustawień zaawansowanych	str. 10
9.1 Aktywacja czujników temperatury	str. 10
9.2 Kalibracja czujnika powietrza	str. 10
9.3 Kalibracja czujnika podłogowego	str. 10
9.4 Ograniczenie temperatury podłogi	str. 10
9.5 Harmonogram tygodniowy	str. 11
9.6 Tryb pracy	str. 11
9.7 Funkcja adaptacyjna - INTELLIGENT	str. 11
9.8 Lokalizacja	str. 11
9.9 Reset do ustawień fabrycznych	str. 11
10. Podstawowe ustawienia ręczne	str. 12
10.1 Automatyczne wygaszanie ekranu	str. 12
10.2 Blokada ekranu	str. 12
10.3 Szybka zmiana temperatury - czasowa	str. 12
10.4 Zmiana głównego trybu pracy termostatu	str. 13
10.4.1 Tryb ochrony przeciwzamrozeniowej	str. 13
10.4.2 Tryb ręczny - stały	str. 13
10.4.3 Tryb pracy według ustawionego programu	str. 13

11. Programowanie tygodniowe	str. 14
11.1 Pierwsze ustawienie przed programowaniem	str. 14
11.2 Drugie ustawienie przed programowaniem	str. 14
11.3 Trzecie ustawienie przed programowaniem	str. 14
11.4 Informacje dodatkowe	str. 14
11.5 Wprowadzanie programu tygodniowego	str. 15
11.6 Opis zdarzeń dziennych	str. 15
11.7 Tabela ustawień fabrycznych programów tygodniowych	str. 17
12. Otwarte okno - funkcja automatyczna	str. 17
13. Kody błędów	str. 18
14. Ważne zalecenia instalacyjne	str. 18

## 1. Wprowadzenie

**Szanowni Państwo,** gratulujemy zakupu regulatora temperatury marki THERMOVAL®.

W naszej działalności dokładamy wszelkich starań, aby nasze produkty były jak najwyższej jakości.

Cieszymy się, że będziecie Państwo mogli korzystać z komfortu, jakiego z pewnością dostarczy zakupione urządzenie.

Regulator **TVT 40 WiFi** jest w pełni uniwersalnym, nowoczesnym, intuicyjnym urządzeniem, wyposażonym w wygodny do obsługi ekran dotykowy oraz moduł sterowania bezprzewodowego **WiFi 2,4 GHz**.

Uniwersalna konstrukcja posiada pełne oprogramowanie tygodniowe.

Głównym przeznaczeniem urządzenia jest współpraca z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym, jednak przystosowany jest też do

współpracy z powietrznym ogrzewaniem elektrycznym oraz powietrznym lub podłogowym ogrzewaniem wodnym.

Urządzenie przystosowane jest do współpracy z systemami klimatyzacji.

## 2. Dane techniczne

Zasilanie	~ 230 V / 50 Hz +/- 10%
Dopuszczalne obciążenie	max. 16 A
pobór mocy	< 2,0 W
Stopień ochrony	IP 21
Zakres temperatury pracy	od 5 do 40°C

Współpraca z siecią WiFi

Aplikacja zdalna

tylko 2,4 GHz

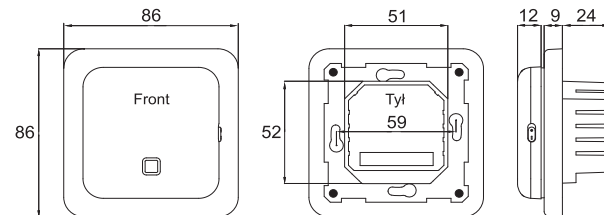
TUYA Smart

Czujnik podłogowy NTC

Histeresa

10 kOhm

+/- 0,5 °C

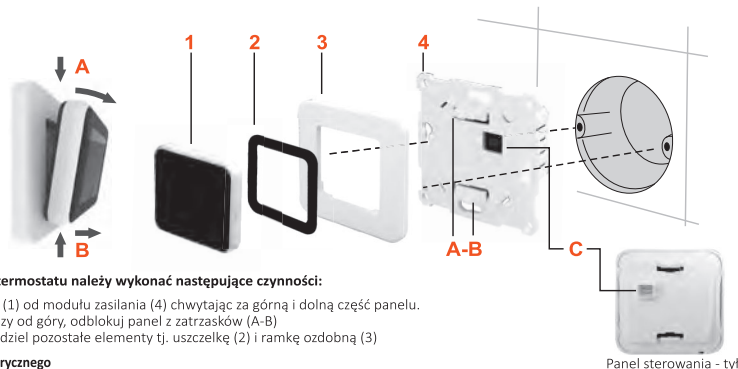


### 3. Instalacja

#### 3.1 Opis montażu

- 1 - panel sterowania
- 2 - uszczelka
- 3 - ramka ozdobna
- 4 - moduł zasilania

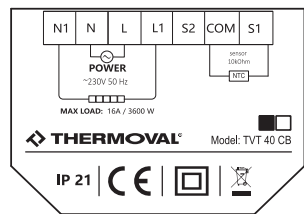
- A-B - zatrzaski
- C - gniazdo łączące



W celu właściwej instalacji termostatu należy wykonać następujące czynności:

- 1 - odłącz panel sterowania (1) od modułu zasilania (4) chwytając za górną i dolną część panelu.
- 2 - silnym ruchem, począwszy od góry, odblokuj panel z zatrzasków (A-B)
- 3 - Po odłączeniu panelu rozdziel pozostałe elementy tj. uszczelkę (2) i ramkę ozdobną (3)

#### 3.2 Schemat podłączenia elektrycznego



#### Podłączenie i montaż na ścianie

Wykonaj podłączenia elektryczne według schematu obok

- L** - zasilanie termostatu, przewód fazowy
- N** - zasilanie termostatu, przewód neutralny
- L1** - zasilanie elementu grzewczego lub klimatyzacji, przewód fazowy
- N1** - zasilanie elementu grzewczego lub klimatyzacji, przewód neutralny
- COM i S1** - podłączenie czujnika podłogowego - kolejność przewodów dowolna

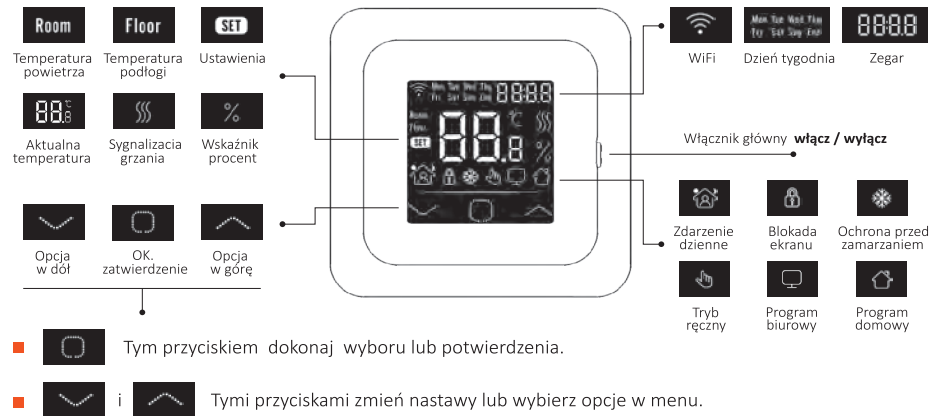
Zainstaluj moduł zasilania (4) w puszcze instalacyjnej Ø 60.  
Na obudowę modułu zasilania (4) nałóż ramkę ozdobną (3).  
Uszczelkę (2) nałóż na tylną obudowę panelu sterowania (1).  
Panel z uszczelką ostrożnie nałóż na moduł zasilania zwracając baczna uwagę na wpasowanie obudowy w ramkę ozdobną i właściwe połączenie gniazda łączącego (C)  
Zatrzaśnij panel sterowania na zatrzaskach modułu zasilania (A-B).

### 4. Przyciski i wskazania wyświetlacza

**UWAGA !** Regulator włącza się i wyłącza za pomocą włącznika przesuwanego, znajdującego się po prawej stronie obudowy. Przesunięcie w dół do pozycji „I” powoduje włączenie urządzenia, przesunięcie w górę do pozycji „0” powoduje jego wyłączenie.

#### Ważna informacja

Jeżeli regulator jest na stałe podłączony do źródła zasilania, to wyłączenie urządzenia tylko tym włącznikiem przesuwającym, zapewnia całkowite wstrzymanie pracy systemu grzewczego, jednak nie powoduje utraty wpisanych, indywidualnych parametrów pracy i nastaw zegara. Po ponownym włączeniu regulator rozpoczyna swoje działanie zgodnie z wpisanymi wcześniej danymi.



- Tym przyciskiem dokonaj wyboru lub potwierdzenia.
- Tymi przyciskami zmień nastawy lub wybierz opcje w menu.

## 5. Kreator pierwszego uruchomienia - ustawienia początkowe

**UWAGA !** Kreator uruchamia się automatycznie tylko przy pierwszym uruchomieniu termostatu lub po całkowitej utracie przez urządzenie zasilania w dłuższym okresie, powodującym utratę pamięci.

### Opis poszczególnych ustawień kreatora

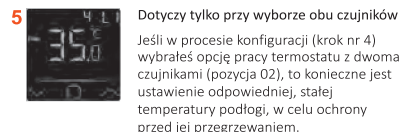
Włącz termostat przy pomocy przycisku . Dokonuj wyboru przy pomocy przycisków i . Zatwierdzenie i przejście dalej .

#### Ustawienie zegara



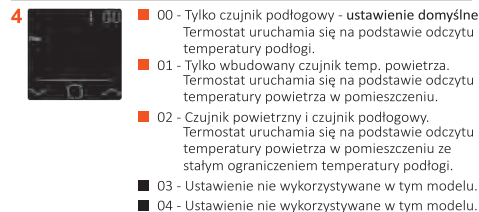
- **UWAGA !** Jeśli termostat posiada opcję sterowania WiFi, to oprogramowanie automatycznie zaktualizuje godzinę po połączeniu z siecią WiFi.

#### Ustawienie limitu temperatury podłogi

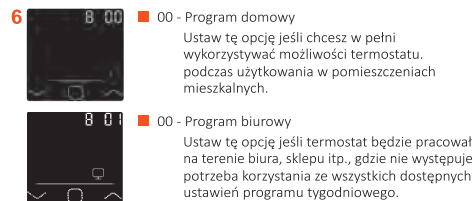


Po zatwierdzeniu przyciskiem ustawień nr 6 termostat rozpoczyna pracę z wpisanymi ustawieniami.

#### Aktywacja czujników - do wyboru są trzy opcje



#### Aktywacja typu programu tygodniowego



## 6. Menu termostatu - mapa interfejsu

**W tym menu dokonujesz wszystkich ustawień, niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzenia.**

Wszystkie wpisane parametry zostają automatycznie zapamiętane, jednak w każdej chwili możesz w dowolny sposób je modyfikować.

W celu uruchomienia menu termostatu, naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sek. przycisk . Do poruszania się po liście menu i do zmiany nastaw służą przyciski . Do wyboru pozycji i zatwierdzenia ustawień służy przycisk .

### CLK

Ustawianie dnia tygodnia i godziny



### EVE

Programowanie tygodniowe



### READ

Odczyt czasu pracy



### SET

Ustawienia robocze zaawansowane termostatu



### END

Wyjście z menu, powrót do ekranu głównego



### Ustawienia zaawansowane termostatu

**UWAGA !** Teraz do poruszania się po liście menu i zatwierdzenia nastaw służy przycisk a do zmiany ustawień służą przyciski .



Kolejne naciśnięcie przycisku powoduje powrót do ekranu podstawowego a termostat rozpoczyna pracę według nowych ustawień.



## 7. Menu termostatu - opis pozycji

### 7.1 CLK - Ustawienie dnia tygodnia i godziny

Ta pozycja służy do ustawienia aktualnego dnia tygodnia i aktualnej godziny. Pamiętaj, że ustawiany parametr będzie pulsował na ekranie. Za pomocą przycisku wybierz opcję **CLK** w menu głównym. Na wyświetlaczu pojawią się wskaźniki dni tygodnia i godziny. Za pomocą przycisków wybierz aktualny dzień tygodnia. Naciśnij przycisk aby przejść do kolejnego ustawienia. Za pomocą przycisków ustaw aktualną godzinę. Naciśnij przycisk aby przejść do kolejnego ustawienia. Za pomocą przycisków ustaw aktualną wartość minut. Kolejne naciśnięcie przycisku powoduje powrót do ekranu głównego a termostat rozpoczyna pracę według nowych ustawień.

### 7.2 EVE - Programowanie tygodniowe - szczegółowy opis (patrz. strona 14)

Z uwagi o obszerność zagadnienia, proces programowania został opisany w oddzielnym dziale o nazwie **Programowanie tygodniowe**

### 7.3 READ - Odczyt czasu pracy

Jest to dodatkowa funkcja termostatu pozwalająca na kontrolę zużycia energii poprzez odczyt czasu faktycznego czasu pracy systemu grzewczego lub systemu klimatyzacji. Oprogramowanie przedstawia wartość podawaną w procentach i odnoszącą się do ostatniej doby (ostatniego dnia), ostatniego miesiąca i w skali roku.

Za pomocą przycisku wybierz opcję **READ** w menu głównym. Na wyświetlaczu pojawi się odczyt czasu pracy systemu, podany w procentach w skali ostatniej doby. W prawym górnym rogu wyświetlana jest liczba 1. Za pomocą przycisków możesz dokonać kolejnych odczytów w skali ostatnich 30 dni i w skali ostatnich 365 dni. Kolejne naciśnięcie przycisku powoduje powrót do ekranu głównego a termostat kontynuuje dalszą pracę według ustawień.

### 7.4 SET - Ustawienia zaawansowane termostatu - szczegółowy opis (patrz strona 9, 10, 11)

Wybierając tę pozycję przechodzisz do podmenu gdzie powinieneś sprawdzić i ewentualnie zmienić najważniejsze ustawienia robocze, według których pracuje termostat. Jest to bardzo ważna czynność, pozwalająca na ustawienie pracy systemu według własnych potrzeb. Z uwagi na obszerność zagadnienia, proces weryfikacji ustawień został opisany w oddzielnym dziale **Ustawienia zaawansowane termostatu - opis**.

### 7.5 END - Wyjście z menu i powrót do ekranu głównego

Wybierając tę pozycję przy pomocy przycisku opuścisz menu a termostat powróci do ekranu głównego i pracy według wpisanych ustawień.

## 8. Tabela ustawień zaawansowanych termostatu - opis

nr	pozycja	ustawienie fabryczne	opis możliwości
	przejście do kolejnej pozycji		zmiana ustawień
1	Wybór pracy czujnika temperatury	00: Czujnik podłogowy	00: Czujnik podłogowy 01: Wbudowany czujnik powietrzny 02: Czujnik podłogowy i powietrzny 03: Nie dotyczy tego modelu 04: Nie dotyczy tego modelu
2	Kalibracja czujnika powietrza	0.0°C	-5.0°C - + 5.0°C
3	Kalibracja czujnika podłogi	0.0°C	-5.0°C - + 5.0°C
4	Ograniczenie temp. podłogi	35.0 °C	20.0 °C -- 50.0 °C
5	Harmonogram tygodniowy	01: 5+1+1	00: 7 01: 5+1+1
6	Tryb pracy	00: Ogrzewanie	00: Ogrzewanie 01: Chłodzenie/klimatyzacja
7	Funkcja adaptacyjna INTELLIGENT	00: Adaptacja (włączona)	00: Adaptacja (włączona) 01: Wyłączona
8	Lokalizacja	00: Dom	00: Program - Dom 01: Program - Biuro
9	RESET do ustawień fabrycznych	00: Nie	00: Nie 01: Reset

Opis poszczególnych pozycji menu zaawansowanego, znajduje się na następnej stronie

## 9. Opis tabeli i poszczególnych pozycji ustawień zaawansowanych

### 9.1 1 Aktywacja czujników temperatury

#### Ustawienie (00) - fabryczne - czujnik podłogowy

Regulator załącza i rozłącza system grzewczy na podstawie odczytu temperatury podłogi w pomieszczeniu.

Przy tym ustawieniu czujnik powietrzny nie jest wykorzystywany i nie jest aktywny.

Opcja ta sygnalizowana jest napisem **Floor**, wyświetlanym z prawej strony ekranu.

#### Ustawienie (01) czujnik powietrzny - NIE WOLNO STOSOWAĆ DO ELEKTRYCZNEGO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO !

Regulator włącza i rozłącza system grzewczy na podstawie odczytu temperatury powietrza w pomieszczeniu.

Przy tym ustawieniu czujnik podłogowy nie jest wykorzystywany i nie powinien być podłączony.

Opcja ta sygnalizowana jest napisem **Room**, wyświetlanym z prawej strony ekranu

#### Ustawienie (02) czujnik powietrzny i podłogowy

Regulator załącza i rozłącza system grzewczy na podstawie odczytu temperatury powietrza i podłogi. Regulator jednocześnie kontroluje

temperaturę powietrza w pomieszczeniu i nie dopuszcza do przegrzania podłogi. Pomiar temperatury powietrza jest priorytetowy.

Przy tym ustawieniu maksymalna temperatura podłogi powinna zostać ustalona indywidualnie.

Fabrycznie ograniczenie temperatury podłogi, ustawione jest na + 35°C. ( pozycja w tabeli nr 4 )

Opcja ta sygnalizowana jest napisami **Floor i Room**, wyświetlanymi z prawej strony ekranu.

Ustawienie (03) - nie dotyczy tego modelu - NIE WYBIERAĆ !

Ustawienie (04) - nie dotyczy tego modelu - NIE WYBIERAĆ !

### 9.2 2 Kalibracja czujnika powietrza

Regulator posiada możliwość kalibracji wyświetlanej temperatury powietrza w zakresie od + 5 do - 5 °C. Urządzenie jest fabrycznie skalibrowane do właściwej wartości temperatury (00) . Istnieje możliwość jej zmiany tak, by można było wyeliminować błędy odczytu czujnika.

### 9.3 3 Kalibracja czujnika podłogowego

Regulator posiada możliwość kalibracji wyświetlanej temperatury podłogi w zakresie od + 5 do - 5 °C. Urządzenie jest fabrycznie skalibrowane do właściwej wartości temperatury (00) . Istnieje możliwość jej zmiany tak, by można było wyeliminować błędy odczytu czujnika.

### 9.4 4 Ograniczenie temperatury podłogi

W tej pozycji można ustawić maksymalną dopuszczalną temperaturę podłogi. Ograniczenie ma podwójne zastosowanie.

W pierwszym przypadku użytkownika termostatu z aktywnymi dwoma czujnikami ogranicza rozgrzewanie się podłogi do wartości jaka została ustawiona.

W tej konfiguracji termostat zawsze będzie utrzymywał ustawioną, stałą temperaturę podłogi a nadrzędnym parametrem jest odczyt temperatury powietrza.

W drugim przypadku, kiedy jest aktywny tylko czujnik podłogowy, ustawienie zapobiega przypadkowemu zaprogramowaniu zbyt wysokiej temperatury podłogi.

Dostępny zakres ustawień od +20 do +50°C. Fabryczne ustawienie + 35°C

### 9.5 5 Harmonogram tygodniowy

W regulatorze istnieją dwa typy programowania dni tygodnia nazwanych harmonogramem tygodniowym.

**Ustawienie (00)** - programowanie oddzielnie każdego dnia tygodnia

**Ustawienie (01)** - programowanie wspólne dla pierwszych pięciu dni tygodnia, soboty oddzielnie i niedzieli oddzielnie.

Fabryczne ustawienie - pozycja (01)

### 9.6 6 Tryb pracy

Termostat przystosowany jest do współpracy z systemem ogrzewania oraz systemem klimatyzacji.

Ponieważ każdy z systemów wymaga odmiennego rodzaju sterowania, w tym miejscu należy określić cel instalacji termostatu.

**Ustawienie (00)** - ogrzewanie

**Ustawienie (01)** - chłodzenie / klimatyzacja

Fabryczne ustawienie - pozycja (00) - ogrzewanie

### 9.7 7 Funkcja adaptacyjna - INTELLIGENT

Funkcja jest aktywna tylko podczas aktywacji pracy według programu tygodniowego.

Jest to opcja automatycznej adaptacji ustawień pracy termostatu do warunków panujących w pomieszczeniu.

Zegar adaptacyjny na bieżąco mierzy parametry ustawionego programu i porównuje je z odczytem temperatury przekazywanym przez czujniki.

W ten sposób dopasowuje i optymalizuje pracę urządzenia, ustala czas wyprzedzenia startu procesu grzania tak, by osiągnąć żądaną temperaturę w wyznaczonej godzinie.

**UWAGA ! Funkcja potrzebuje czasu na adaptację termostatu i pełną sprawność osiąga po pełnej jednej dobie.**

**Ustawienie (00)** - adaptacja włączona

**Ustawienie (01)** - adaptacja wyłączona

Fabryczne ustawienie - pozycja (00) - adaptacja włączona

### 9.8 8 Lokalizacja

W zależności od miejsca użytkowania, termostat można ustawić na dwa sposoby:

**Ustawienie (00)** - Dom - z pełnym wykorzystaniem wszystkich możliwości programowania termostatu

**Ustawienie (01)** - Biuro - z ograniczeniem możliwości programowania do niezbędnych, wykorzystywanych np. na terenie biur, sklepów itp.

Fabryczne ustawienie - pozycja (00) - Dom

### 9.9 9 RESET do ustawień fabrycznych

Przy pomocy tej opcji można przywrócić ustawienia fabryczne w termostacie.

**Ustawienie (00)** - Nie - stałe, fabryczne ustawienie termostatu

**Ustawienie (01)** - RESET - do ustawień fabrycznych - ten wybór musisz potwierdzić przyciskając przycisk



## 10. Podstawowe ustawienia ręczne

### WAŻNA INFORMACJA !

Dla skrócenia czasu i wykonania szybkich testów, można pominąć chwilowo ustawienia kreatora pierwszego uruchomienia.

Wszystkie ustawienia o które prosi kreator, mogą być wprowadzone w późniejszym terminie.

Jeśli wpisane parametry fabryczne na to pozwalają, można rozpocząć testowanie pracy termostatu i sprawności systemu.

#### 10.1 Automatyczne wygaszanie ekranu

Termostat ma wbudowaną na stałe funkcję całkowitego wygaszenia ekranu w celu oszczędności energii i jednocześnie zabezpieczającą urządzenie przed przypadkowym, niekontrolowanym dotknięciem.

Ekran wyłącza się automatycznie po 10 sekundach od ostatniego dotyku.



W celu aktywacji, podświetlenia ekranu, wystarczy nacisnąć jednokrotnie jeden z trzech przycisków

#### 10.2 Blokada ekranu

Termostat TVT 40 posiada ekran dotykowy z wbudowaną, ręczną blokadą ekranu.

Jest to szczególnie przydatna funkcja dla ochrony przed dziećmi lub wykonywania niechcianych zmian ustawień przez osoby trzecie.

W celu aktywacji blokady naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski i przez około 4 sekundy, do momentu aż na ekranie pojawi się symbol kłódki co oznacza, że blokada została aktywowana.

W celu odblokowania ekranu, ponownie naciśnij i przytrzymaj przyciski i przez około 4 sekundy.

Jeżeli symbol kłódki zgaśnie, oznacza to, że ekran jest aktywny.

#### 10.3 Szybka zmiana temperatury - czasowa

W każdej chwili można za pomocą przycisków i dokonać szybkiej zmiany temperatury.

Nie zatwierdzaj wpisanej temperatury żadnym przyciskiem. Po około 10 sekundach termostat automatycznie wprowadzi zmianę a ekran się wygasi.

Czas aktywacji tej funkcji uzależniony jest od czasu pozostałego do zakończenia aktualnie pracującego zdarzenia dziennego ( [patrz str. 14](#) ).

Tymczasową zmianę ustawień sygnalizuje świecący się w trakcie dokonywania zmiany napis **SET**.

Zmiana temperatury zostaje nadpisana automatycznie na czas trwania aktualnie aktywnego zdarzenia dziennego.

W każdej chwili za pomocą przycisków i możesz ją skorygować.

W chwili aktywacji następnego zdarzenia dziennego, termostat automatycznie wraca do pracy według ustawionego programu tygodniowego.

#### 10.4 Zmiana głównego trybu pracy termostatu

W każdej chwili można za pomocą przycisków dokonać szybkiej zmiany podstawowego trybu pracy termostatu

Po jednokrotnym wciśnięciu przycisku, na ekranie pozostają wyświetlone trzy ikony:



Ochrona przed zamarzaniem



Tryb ręczny



Program biurowy



Program domowy

wyświetlenie ikony programu dom lub biuro, jest uzależnione od ustawień jakie zostaną wybrane podczas wpisywania programu tygodniowego ( [patrz strona 14](#) )

**Jedna z czterech ikon pulsuje określając, który tryb pracy termostatu jest aktywny.**

Przyciskami lub atywujesz jeden z trzech głównych trybów pracy termostatu.

Zaznaczony, wybrany tryb pracy pulsuje na ekranie.



##### 10.4.1 Tryb ochrony przeciwzamrożeniowej

Zaznacz ten tryb pracy - ikona pulsuje na ekranie.

Potwierdź wybór wciskając jednokrotnie przycisk , na ekranie pojawi się ustawiona temperatura.

Za pomocą przycisków i ustaw własną, żadaną temperaturę na czas aktywacji ochrony przeciwzamrożeniowej.

Dostępny zakres od +5°C do +15°C

Potwierdź ustawienie przyciskając jednokrotnie przycisk .

Termostat aktywuje tę funkcję a ekran powróci do wyświetleń standardowych.

Funkcja pozostaje aktywna do czasu wybrania innego podstawowego trybu pracy termostatu.



##### 10.4.2 Tryb ręczny - stały

Zaznacz ten tryb pracy - ikona pulsuje na ekranie.

Potwierdź wybór wciskając jednokrotnie przycisk , na ekranie pojawi się ustawiona temperatura.

Za pomocą przycisków i ustaw własną, żadaną temperaturę.

Dostępny zakres od +5°C do +40°C

Potwierdź ustawienie przyciskając jednokrotnie przycisk .

Termostat aktywuje tę funkcję a ekran powróci do wyświetleń standardowych.

Funkcja pozostaje aktywna do czasu wybrania innego podstawowego trybu pracy termostatu.



Program biurowy



Program domowy

##### 10.4.3 Tryb pracy według ustawionego programu

Zaznacz ten tryb pracy - ikona pulsuje na ekranie.

**Przypominamy, że rodzaj ikony jest uzależniony od rodzaju wybranego programu tygodniowego.**

Potwierdź wybór wciskając jednokrotnie przycisk .

Termostat aktywuje tę funkcję a ekran powróci do wyświetleń standardowych.

Funkcja pozostaje aktywna do czasu wybrania innego podstawowego trybu pracy termostatu.

## 11. Programowanie tygodniowe

Przed rozpoczęciem wpisywania własnego programu tygodniowego, należy wykonać trzy ważne czynności wstępne. Musisz wybrać typ czujnika, rodzaj harmonogramu tygodniowego oraz typ programu tygodniowego ( [patrz str. nr .....](#)).

### 11.1 Pierwsze ustawienie przed programowaniem

W ustawieniach zaawansowanych termostatu, wybierz **pozycję nr 1 - Aktywacja czujników temperatury**

W zależności od zastosowania, aktywuj czujniki:

- Ustawienie (00)** - czujnik podłogowy - programujesz temperaturę podłogi. Czujnik powietrzny nie jest aktywny
- Ustawienie (01)** - wbudowany czujnik powietrzny - programujesz temperaturę powietrza. Czujnik podłogowy nie jest aktywny
- Ustawienie (02)** - czujniki podłogowy i powietrzny - programujesz temperaturę powietrza. Temperatura podłogi jest utrzymywana automatycznie na poziomie maksymalnym, ustawionym w ustawieniach zaawansowanych, pozycja nr 4.

Fabryczne ustawienie - pozycja (00)

### 11.2 Drugie ustawienie przed programowaniem

W ustawieniach zaawansowanych termostatu, wybierz **pozycję nr 5 - Harmonogram tygodniowy**

W regulatorze istnieją dwa typy programowania dni tygodnia nazwanych harmonogramem tygodniowym.

**Ustawienie (00)** - programowanie oddzielnie każdego dnia tygodnia

**Ustawienie (01)** - programowanie wspólne dla pierwszych pięciu dni tygodnia, soboty oddzielnie i niedzieli oddzielnie.

Fabryczne ustawienie - pozycja (01)

### 11.3 Trzecie ustawienie przed programowaniem

W ustawieniach zaawansowanych termostatu, wybierz **pozycję nr 8 - Lokalizacja**

W zależności od miejsca użytkowania, termostat można ustawić na dwa sposoby:

**Ustawienie (00)** - **Dom** - z pełnym wykorzystaniem wszystkich możliwości programowania termostatu

**Ustawienie (01)** - **Biuro** - z ograniczeniem możliwości programowania do niezbędnych, wykorzystywanych np. na terenie biur, sklepów itp.

Fabryczne ustawienie - pozycja (00) - Dom

### 11.4 Informacje dodatkowe

Przed przystąpieniem do programowania i w celu jego ułatwienia, zalecamy wstępnie zapisanie na kartce własnych ustawień.

Prosimy też pamiętać, że po 10 sekundach bezczynności, termostat automatycznie zapisuje wszystkie wprowadzone zmiany, wygasza ekran i przechodzi w tryb pracy według aktywnych ustawień.

Dlatego dalsze zmiany można wprowadzać, przechodząc od razu do miejsca ostatniego wpisu.

Dla przykładu przedstawiamy technikę wprowadzania ustawień **programu domowego** w skali jednej doby (jeden dzień), dla pierwszych pięciu dni tygodnia tj. ustawienie jednakowe od poniedziałku do piątku, oddzielnie dla soboty i niedzieli.

### 11.5 Wprowadzanie programu tygodniowego

Na wyłączonym termostacie naciśnij i przytrzymaj przez trzy sekundy przycisk tak by przejść do menu głównego.

Za pomocą przycisków wybierz pozycję **EVE** i potwierdź swój wybór jednokrotnie przyciskiem .

**A** Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik pierwszych pięciu dni tygodnia. Jeżeli jest to konieczne, to możesz wybrać inny dzień tygodnia przewidziany do programowania, używając przycisków Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem .

**B** Na wyświetlaczu zacznie pulsować ikona pierwszego zdarzenia dziennego. Jeżeli jest to konieczne, to możesz wybrać inne zdarzenie przewidziane do programowania, używając przycisków Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem .

**C** Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik godziny. Ustaw godzinę rozpoczęcia zdarzenia pierwszego - **poranek**, używając przycisków Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem .

**D** Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik minut. Ustaw minuty rozpoczęcia zdarzenia pierwszego - **poranek**, używając przycisków Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem .

**E** Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik temperatury. Ustaw żadaną temperaturę dla zdarzenia pierwszego - **poranek**, używając przycisków Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem .

Na wyświetlaczu zacznie pulsować ikona zdarzenia drugiego - **wyjście**. Potwierdź wybór zdarzenia jednokrotnie przyciskiem .

Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik godziny. Ustaw godzinę rozpoczęcia zdarzenia drugiego, używając przycisków Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem .

Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik minut. Ustaw minuty rozpoczęcia zdarzenia drugiego, używając przycisków Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem .



### 11.6 Opis zdarzeń dziennych

- nr 1 - Poranek**
- nr 2 - Wyjście**
- nr 3 - Powrót**
- nr 4 - Noc**

**UWAGA !** Wszystkie zdarzenia muszą zostać zaprogramowane i żadne nie może być pominięte.

kontynuacja programowania na następnej stronie

Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik temperatury  
Ustaw żadaną temperaturę dla zdarzenia drugiego, używając przycisków   
Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem

Na wyświetlaczu zacznie pulsować ikona zdarzenia trzeciego - **powrót**.  
Potwierdź wybór zdarzenia jednokrotnie przyciskiem

Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik godziny  
Ustaw godzinę rozpoczęcia zdarzenia trzeciego, używając przycisków   
Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem

Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik minut  
Ustaw minuty rozpoczęcia zdarzenia trzeciego, używając przycisków   
Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem

Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik temperatury  
Ustaw żadaną temperaturę dla zdarzenia trzeciego, używając przycisków   
Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem

Na wyświetlaczu zacznie pulsować ikona zdarzenia czwartego - **noc**.  
Potwierdź wybór zdarzenia jednokrotnie przyciskiem

Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik godziny  
Ustaw godzinę rozpoczęcia zdarzenia czwartego, używając przycisków   
Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem

Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik minut  
Ustaw minuty rozpoczęcia zdarzenia czwartego, używając przycisków   
Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem

Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik temperatury  
Ustaw żadaną temperaturę dla zdarzenia czwartego, używając przycisków   
Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem

Po wprowadzeniu ustawień ostatniego zdarzenia dziennego, nastąpi przejście do programowania kolejnego dnia tygodnia.

Na wyświetlaczu zacznie pulsować wskaźnik szóstego dnia tygodnia - **sobota**  
Potwierdź wybór jednokrotnie przyciskiem

Na wyświetlaczu zacznie pulsować ikona zdarzenia pierwszego - **poranek**  
Potwierdź wybór zdarzenia jednokrotnie przyciskiem i wykonaj kolejne czynności programowania według podanego schematu.

Powtórz programowanie kolejno wszystkich zdarzeń dla soboty i niedzieli.

Po zakończeniu wpisywania danych dla ostatniego dnia tygodnia - niedzieli, naciśnij jednokrotnie przycisk

Na wyświetlaczu zacznie pulsować ikona z napisem **END**.  
Potwierdź koniec programowania jednokrotnie przyciskiem

Po zatwierdzeniu napisu **END** wszystkie zmiany zostaną wpisane na stałe do pamięci, termostat powraca do ekranu głównego i automatycznie rozpoczyna pracę według nowych ustawień.

### 11.7 Tabela ustawień fabrycznych programów tygodniowych

	Dzień	<b>Pranek</b>	<b>Wyjście</b>	<b>Powrót</b>	<b>Noc</b>
<b>Dom</b>	Pon- Pt.	06:00 20,0°C	08:30 15,0°C	17:00 20,0°C	23:00 15,0°C
	Sob/Ndz.	06:00 20,0°C	08:30 20,0°C	17:00 20,0°C	23:00 15,0°C
	<b>Dzień</b>	<b>Praca</b>	<b>po pracy</b>		
<b>Biuro</b>	Pon -Pt.	07:00 20.0°C	18:00 15.0°C		
	Sob/Ndz.	07:00 15.0°C	18:00 15.0°C		

Prosimy wziąć pod uwagę to, że program fabryczny należy traktować jako program startowy, odbiegający znacznie od rzeczywistych potrzeb wielu użytkowników i powinien zostać zastąpiony własnymi, indywidualnymi ustawieniami.

## 12. Otwarte okno - funkcja automatyczna

Termostat został wyposażony w automatyczną funkcję oszczędności energii elektrycznej. W przypadku gwałtownego spadku temperatury o 1,5°C lub więcej w ciągu 1 minuty, zasilanie elektryczne jest rozłączane, a proces ogrzewania blokowany jest na okres 15 minut. Tak szybki spadek temperatury może być spowodowany przez otwarcie okna dla przewietrzenia pomieszczenia, stąd też pochodzi nazwa funkcji, lub z innego powodu np. przez otwarcie drzwi wejściowych do domu itd. Oprogramowanie termostatu posiada cyfrowe śledzenie odczytu temperatury. Po 15 minutach następuje wymuszony rozruch i jeśli temperatura na czujniku wzrasta, urządzenie przechodzi w tryb normalnej pracy. Jeżeli temperatura nie rośnie lecz pozostaje na najniższym zarejestrowanym poziomie, ponownie odcięty zostaje dopływ energii do elementu grzejnego.

### 13. Kody błędów

Termostat posiada oprogramowanie diagnostyczne, służące do informowania użytkownika o ewentualnych awariach czujników.

**E1** - awaria wbudowanego czujnika powietrza

**E2** - awaria kablowego czujnika podłogowego

**E4** - złe ustawienie w procesie aktywacji czujników.

Należy powtórzyć i wybrać odpowiednią opcję ( patrz strona 10 - **Ustawienia zaawansowane**, poz. 1 - Aktywacja czujników)

### 14. Ważne zalecenia instalacyjne

#### Miejsce montażu regulatora

Regulator powinien być zainstalowany na ścianie ogrzewanego pomieszczenia, wewnątrz lub na zewnątrz.

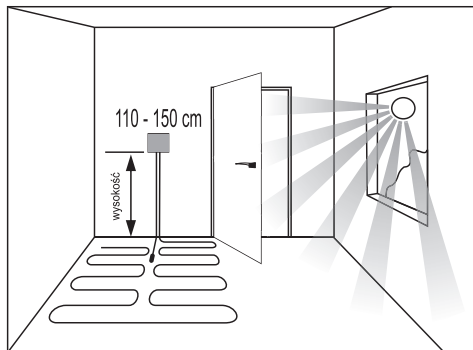
Regulator nie powinien być narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Prawidłowa wysokość instalacji urządzenia powinna mieścić się na wysokości między 110 a 150 cm od powierzchni ogrzewanej podłogi.

**UWAGA !**  
**CZUJNIK PODŁOGOWY MUSI BYĆ ZAINSTALOWANY W RURCE OCHRONNEJ.**

Rurka powinna być zainstalowana w taki sposób, by można było czujnik zdemontować, wysuwając go z rurki przez puszkę instalacyjną.

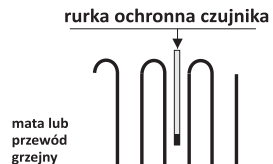
W żadnym przypadku nie wolno wklejać czujnika bezpośrednio w klej lub instalować w taki sposób by nie można go było swobodnie zdemontować, wysunąć w celach serwisowych.



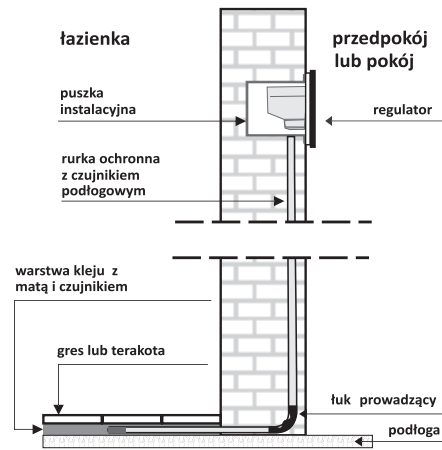
W przypadku instalowania ogrzewania w łazience, montaż termostatu zalecany jest poza jej obszarem.

Dobrym miejscem jest sąsiedztwo włącznika światła do łazienki, w przedpokoju. Regulator, tak jak czujnik podłogowy, musi być tak zainstalowany, by można go było zdemontować w celach serwisowych.

Rurka czujnika podłogowego powinna być zainstalowana w taki sposób, by jej koniec został umieszczony równolegle, pomiędzy żyłami maty grzejnej tak, jak to zostało pokazane na rysunku poniżej.

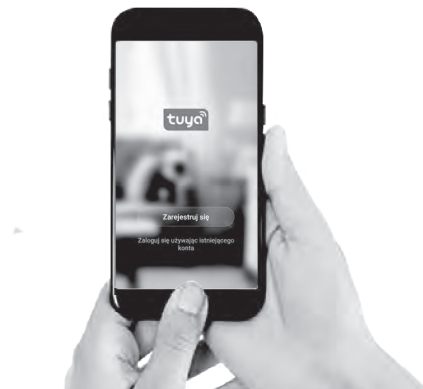


Do poprawnej instalacji czujnika podłogowego, zalecamy zakup specjalnej rurki ochronnej i łuku prowadzącego.



Do sterowania bezprzewodowego za pomocą telefonu lub tabletu, niezbędne jest pobranie i zainstalowanie dedykowanej aplikacji **Tuya Smart**. Aplikacja pracuje tylko w sieci WiFi 2,4 Ghz.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI APLIKACJI



### 1. Pobieranie aplikacji TUYA Smart - kod QR



Pobierz aplikację jednym kliknięciem skanując powyższy kod QR.

### 2. Ręczne pobieranie aplikacji TUYA Smart



Aplikacje w Google Play Store można pobrać bezpośrednio pod adresem:

<https://goo.gl/Mpx54i>

W zależności od wersji systemu Android aplikacja może wymagać dopisania do aplikacji zaufanych.



Aplikacje w Apple App Store można pobrać bezpośrednio pod adresem:

<https://goo.gl/qG5F7J>

W zależności od wersji systemu iOS aplikacja może wymagać dopisania do aplikacji zaufanych.

## KROK 1 - Utworzenie konta w aplikacji TUYA Smart

Należy wybrać opcję REJESTRACJA z menu aplikacji



Należy wybrać opcję E-mail lub Telefon, wprowadzić odpowiednie dane i poczekać na kod aktywacyjny (w e-mail'u lub wiadomości sms)



## KROK 2 - Utworzenie konta w aplikacji TUYA Smart - HASŁO

W ciągu 60 sekund należy wprowadzić kod aktywacyjny aplikacji



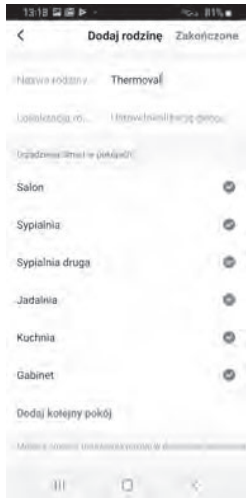
Należy wprowadzić hasło do konta w aplikacji



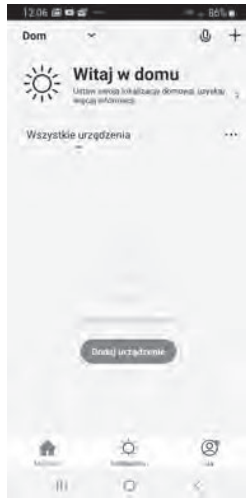


## KROK 3 - Profil rodziny i parowanie urządzenia WiFi z siecią

Należy wprowadzić nazwę profilu rodziny, opcjonalnie: lokalizację, pomieszczenie

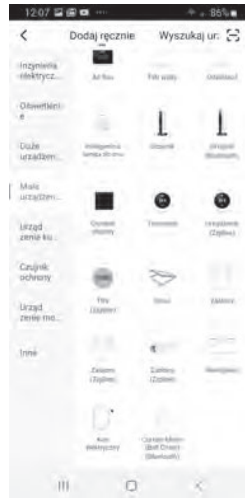


Aby dodać urządzenie, należy nacisnąć przycisk 'Dodaj urządzenie' i na liście urządzeń wybrać...



Dla:

1. Grzejnik T19 WiFi - Małe urządzenie -> Grzejnik
2. Regulator TVT 40 - Małe urządzenie -> Termostat



## KROK 4 - Parowanie urządzenia z aplikacją



Ekran 'parowania' urządzenia z aplikacją.

**UWAGA:**

Należy upewnić się, że urządzenie jest włączone oraz w trybie parowania.

**Dla grzejnika T19 WiFi:**

Aby włączyć urządzenie należy nacisnąć włącznik



Aby włączyć tryb parowania należy przytrzymać na urządzeniu przez 5 sekund przycisk



Następnie należy w aplikacji nacisnąć przycisk "Confirm indicator rapidly blink" by rozpocząć parowanie

**Dla regulatora TVT 40:**

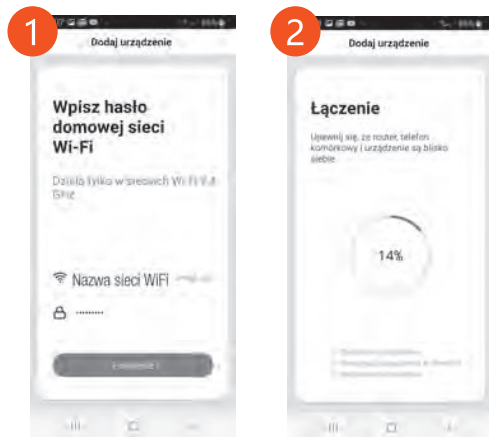
Należy włączyć urządzenie (patrz instrukcja regulatora str. 5)

Należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski   aż regulator przełączy się w tryb "parowania" i na ekranie pojawi się komunikat **F1**

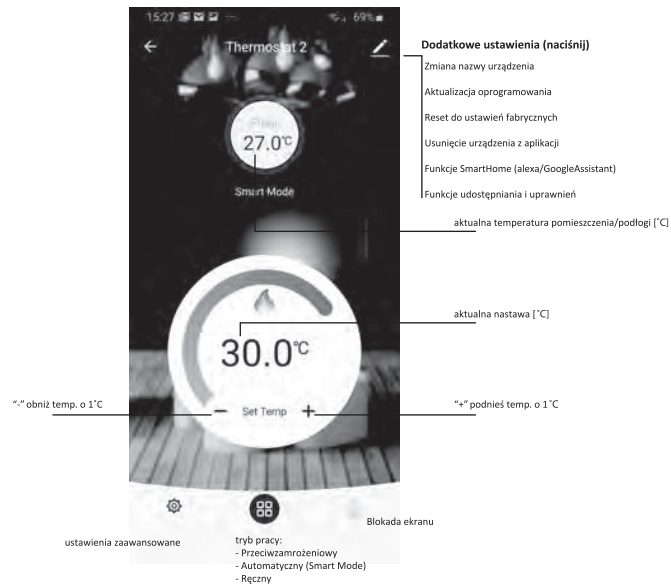
Następnie należy w aplikacji nacisnąć przycisk "Confirm indicator rapidly blink" by rozpocząć parowanie

## KROK 5 - łączenie z siecią WiFi

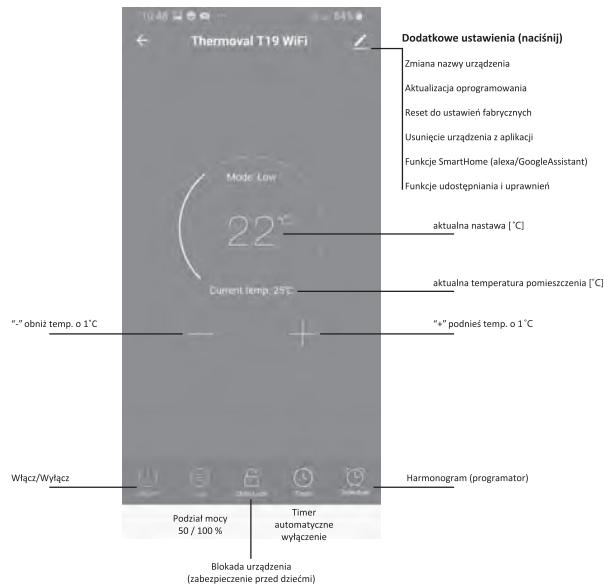
Należy z listy dostępnych sieci WiFi wybrać swoją domową sieć [1]. Następnie należy się do niej zalogować i zaczekać aż aplikacja nawiąże połączenie z urządzeniem [2]. Po połączeniu urządzenia z aplikacją aplikacja przejdzie do listy połączonych urządzeń. Parowanie zostało zakończone.



## KROK 6 - TVT 40 Sterowanie urządzeniem poprzez aplikację TUYA Smart



# KROK 6 - T19 WiFi Sterowanie urządzeniem poprzez aplikację TUYA Smart



## UWAGA!

Do sterowania urządzeniem wykorzystywany jest międzynarodowy standard - TUYA Smart, który podlega aktualizacjom oprogramowania.

W trosce o dobro i wygodę naszych klientów możliwie najbardziej aktualna wersja niniejszej instrukcji znajduje się zawsze na stronie THERMOVAL POLSKA "www.thermoval.pl" w dziale 'DO POBRANIA'.



Dziękujemy za wybór naszego produktu!