

# V-TAC

Meaningful Innovation.

## V-TAC ETER 290 PLUS SYSTEM IOT POMPY CIEPŁA APLIKACJA SMART HEAT PUMP

VT-M6KW-P1-DC/INV-290-S-B-SU  
VT-M12KW-P3-DC/INV-290-S-B-SU  
VT-M18KW-P3-DC/INV-290-S-B-SU



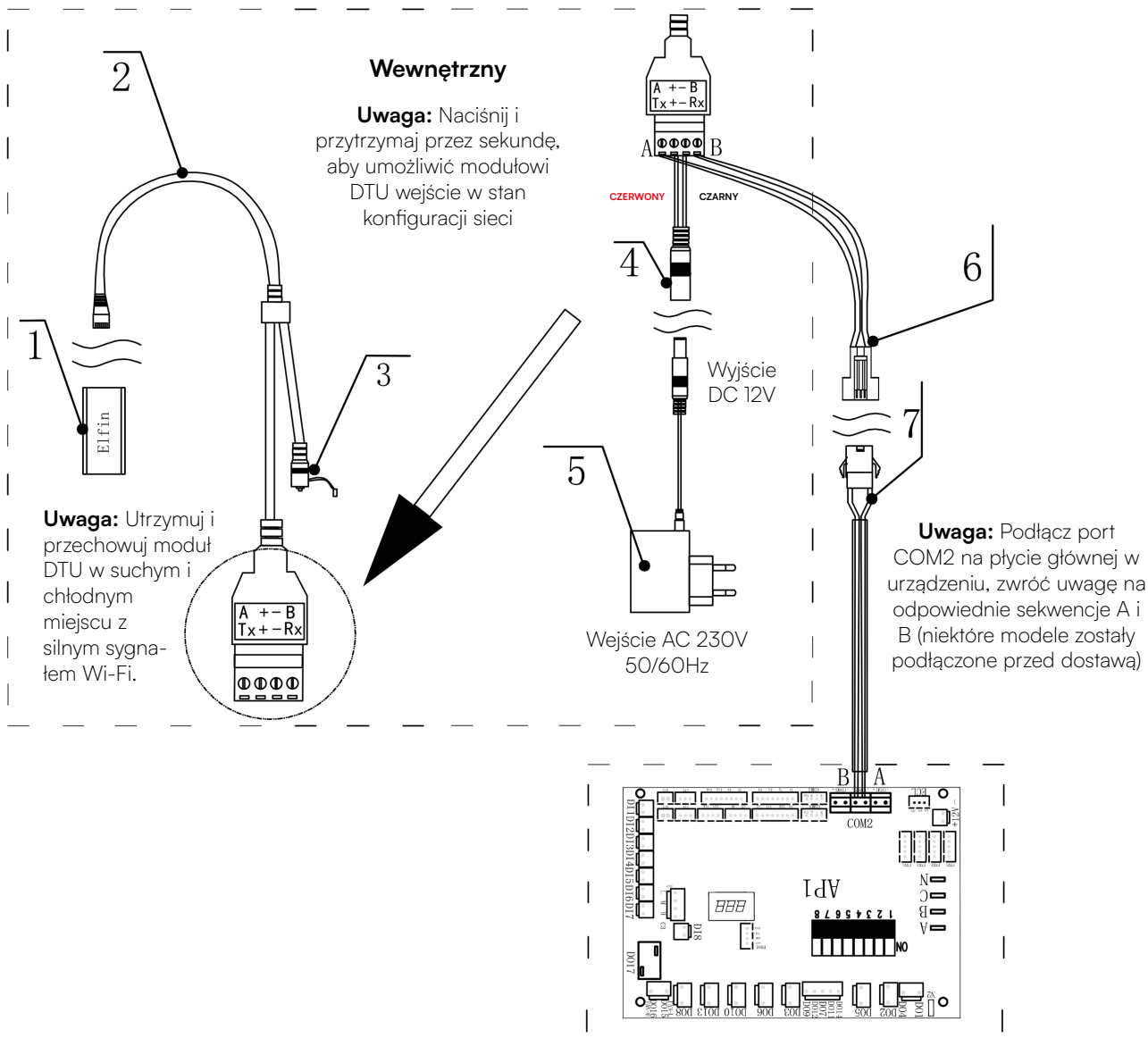
Przed użyciem prosimy o dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji i przechowywanie jej w bezpiecznym miejscu.

**ETER Series**

## 1. Schemat połączeń modułu DTU.

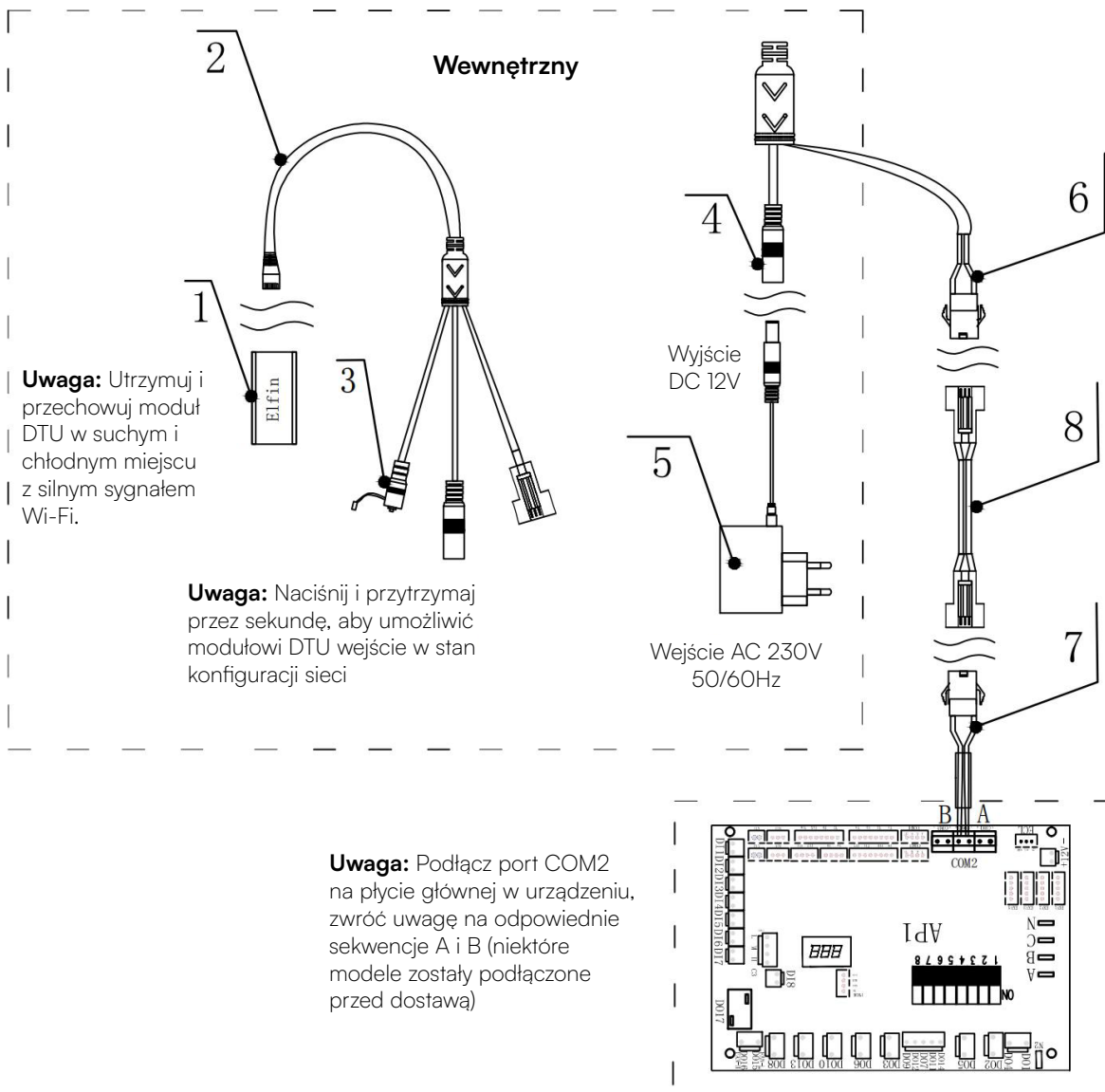
Istnieją dwie możliwości podłączenia modułu, które zostały przedstawione na poniższych schematach.

Rys.1.



7	SM-2P	22AWG*2 105°C 500mm	1	Niektóre modele są wyposażone fabrycznie
6	SM-2R	22AWG*2 105°C 8000mm	1	
5	YE-EW11A-P012V	AC 230V~50/60Hz → DC 12V	1	Przechowuj w suchym i zacienionym miejscu
4	YX-EW11A-FDC2		1	Przechowuj w suchym i zacienionym miejscu
3	Key Switch		1	Przywróć ustawienia fabryczne i sieć Smart-Link Przycisk przełączający
2	YX-EW11A-L4pin		1	Przechowuj w suchym i zacienionym miejscu
1	Elfin	RS485 ↔ Wi-Fi	1	Przechowuj w suchym i zacienionym miejscu
Nr	Nazwa	Specyfikacja / Modele	Ilość	Uwaga

Rys.2.



8	Rozszerzenie	22AWG*2 105°C 8000mm	1	
7	SM-2P	22AWG*2 105°C 500mm	1	Niektóre modele są wyposażone fabrycznie
6	SM-2P		1	
5	YE-EW11A-P012V	AC 230V~50/60Hz → DC 12V	1	Przechowuj w suchym i zacienionym miejscu
4	YX-EW11A-FDC2		1	Przechowuj w suchym i zacienionym miejscu
3	Key Switch		1	Przywróć ustawienia fabryczne i sieć Smart-Link Przycisk przełączający
2	YX-EW11A-L4pin		1	Przechowuj w suchym i zacienionym miejscu
1	Elfin	RS485 ↔ Wi-Fi	1	Przechowuj w suchym i zacienionym miejscu
Nr	Nazwa	Specyfikacja / Modele	Ilość	Uwaga

## 2. Wprowadzenie

### 1. Nazwa Aplikacji

Smart Heat-Pump



### 2. Opis Aplikacji

Aplikacja Smart Heat-Pump może zdalnie kontrolować pracę komponentów pompy ciepła, monitorować status operacyjny i aktywować inteligentny alarm w dowolnym czasie lub miejscu, zapewniając użytkownikom inteligentne, wygodne i komfortowe zarządzanie pompą ciepła.

### 3. Pobierz Aplikację

Sklep z aplikacjami Google Play, pobierz przez kod QR:




Sklep App Store z aplikacjami systemu IOS, pobierz przez kod QR:



## 3. Instrukcja obsługi aplikacji

### 1. Uruchamianie

Po zakończeniu instalacji kliknij ikonę  na ekranie urządzenia mobilnego, aby zacząć pracę aplikacji mobilnej.



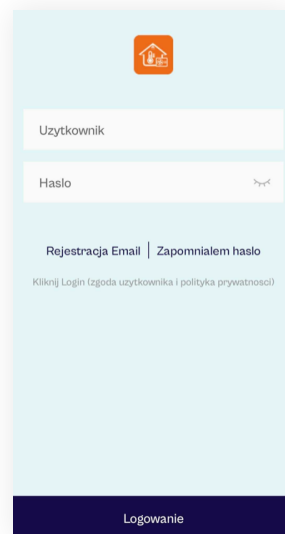
Aplikacja współpracuje z:

- telefonami Apple obsługującymi systemy operacyjne iOS od iOS 9 do aktualnej wersji systemu.
- telefonami komórkowymi popularnych marek obsługującymi system operacyjny Android.

## 2. Rejestracja użytkownika

1. Po włączeniu aplikacji, system zapyta o zgodę na uzyskiwanie dostępu do informacji o lokalizacji urządzenia. Kliknij **ZEZWAŁAJ TYLKO PODCZAS KORZYSTANIA Z APLIKACJI**, by zagwarantować prawidłową pracę aplikacji.
2. Po udzieleniu zgodny na uzyskanie dostępu do lokalizacji, na ekranie pojawi się okno logowania.
3. Istniejące konta mogą być szybko podłączone, dzięki zalogowaniu się na istniejący login.

① Użytkownik → ② Hasło → ③ Logowanie.



4. By założyć konto należy kliknąć pole Rejestracja Email.  
① Wprowadź adres Email → ② Ustaw hasło → ③ Potwierdź hasło → ④ Rejestruj → Zakończ.



**Uwaga:**

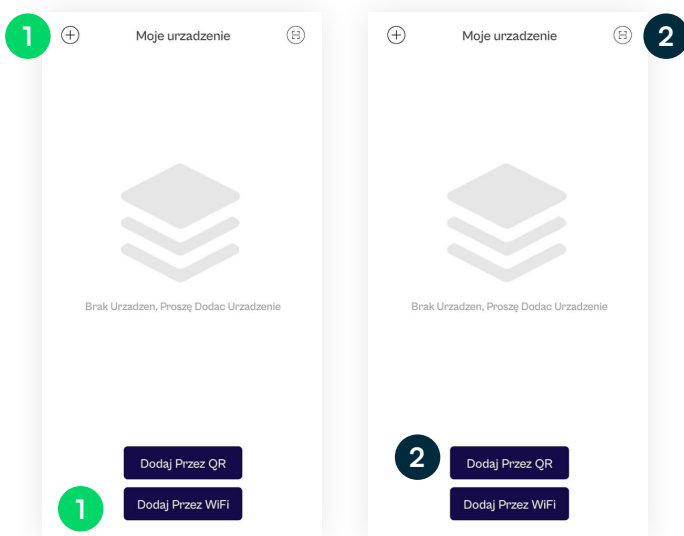
Jeśli zapomniałeś hasła, możesz zresetować swoje hasło logowania, klikając **Zapomniałem hasło na ekranie logowania.**

Kliknij ikonę oka po prawej stronie pola wprowadzania hasła, aby wyświetlić podgląd wprowadzonego tekstu.

### 3. Dodawanie urządzenia.

Gdy użytkownik po raz pierwszy zaloguje się do aplikacji poprzez zarejestrowane konto i wejdzie na stronę przedstawioną na poniższym rysunku, lista zarejestrowanych urządzeń będzie pusta. Nowe urządzenie można dodać na dwa sposoby:

1. Dodaj przez QR;
2. Dodaj przez WiFi.



#### 1. Dodawanie urządzeń przez WiFi.

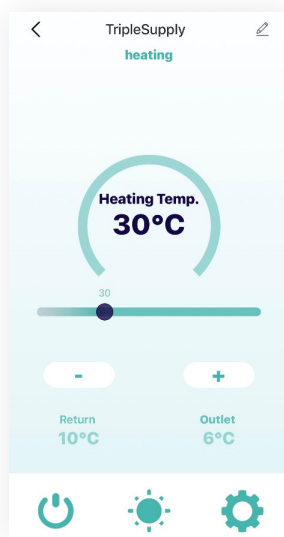
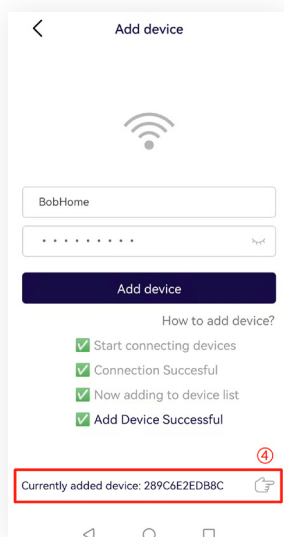
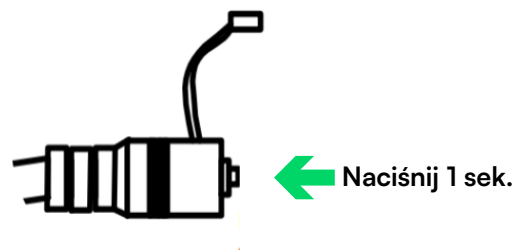
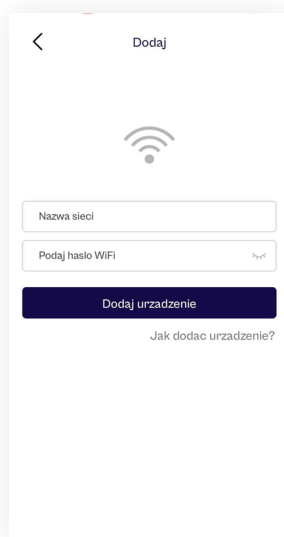
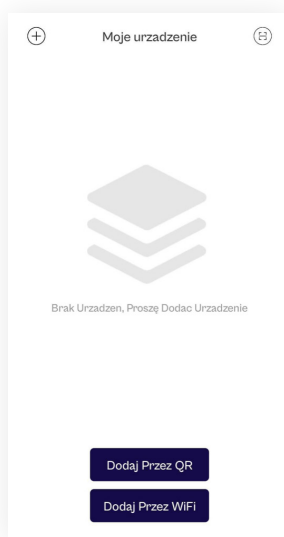
Dodawanie urządzeń przez WiFi polega na skonfigurowaniu modułu EW11A WiFi DTU podłączonego do pompy ciepła. Niezbędna jest praca na paśmie 2,4GHZ (na paśmie 5GHZ aplikacja nie będzie się komunikowała z urządzeniem. Niezbędny jest również router posiadający takie pasmo komunikacyjne. .

Telefon komórkowy użytkownika musi być podłączony do wskazanej sieci routera WiFi, a router działać w paśmie częstotliwości 2,4G i nie obsługiwać pasma częstotliwości 5G.

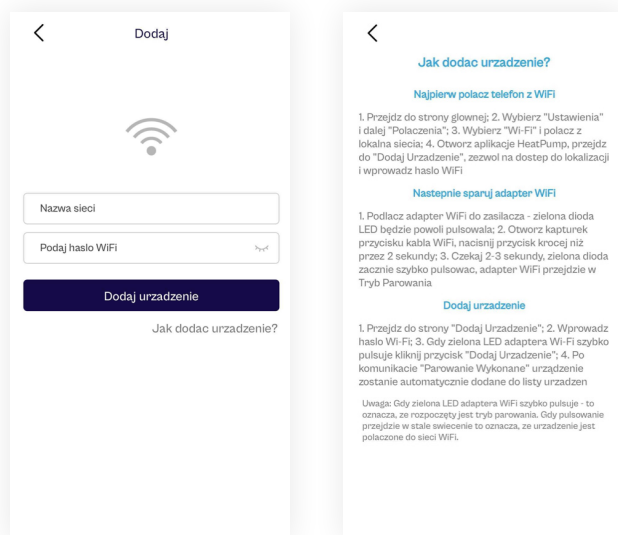
Zanim klikniesz przycisk **Dodaj urządzenie**, upewnij się, że moduł EW11A WiFi DTU wszedł w tryb rozdzielania sieci. Potwierdź, że wskaźnik połączenia modułu szybko miga, a następnie kliknij przycisk **Dodaj urządzenie**, co spowoduje, że aplikacja zacznie dodawać urządzenie.

### Dodaj urządzenie.

1. Po połączeniu telefonu komórkowego z siecią Wi-Fi wybierz poprawną nazwę sieci i wprowadź prawidłowe hasło.
2. Kliknij przycisk Dodaj urządzenie, by zacząć proces konfiguracji połączenia.
3. Na module DTU naciśnij, przytrzymaj i puść po 1 sekundzie wskazany na Rys.1 przycisk, zielone światło zacznie szybko migać i wejdzie w tryb konfiguracji sieci.
4. Poczekaj kilka sekund. Po udanym połączeniu w dolnej części ekranu pojawi się numer identyfikacyjny podłączonego urządzenia, kliknij go, aby wejść do interfejsu sterowania urządzeniem.



W przypadku problemów z konfiguracją, kliknij pole **Jak dodać urządzenie** by uzyskać pomoc.



### Uwaga!

Proces dodawania urządzenia obejmuje proces podłączania i dodawania modułu WiFi. Proces łączenia oznacza, że moduł WiFi jest podłączony do routera; proces dodawania oznacza, że moduł WiFi jest dodany do listy urządzeń użytkownika, a użytkownik może korzystać z urządzenia po dodaniu. Informacje dotyczące całego procesu:

- Rozpocznij podłączanie urządzenia
- Urządzenie podłączone pomyślnie lub Błąd
- Rozpocznij dodawanie urządzeń
- Urządzenie dodane pomyślnie lub Błąd

### 2. Dodaj przez QR

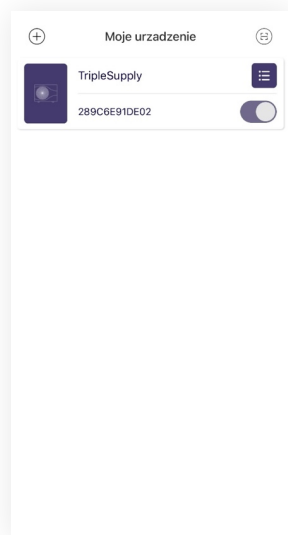
1. Dodaj urządzenie.
2. Wybierz przycisk dodawania urządzenia przez kod QR, jak wskazano na powyższym rysunku.
3. Zeskanuj pole z kodem UR by dodać urządzenie do listy.
4. Kliknij przycisk Dodaj urządzenie, by zacząć proces konfiguracji połączenia.
5. Pomyślnie dodane urządzenie pojawi się na liście urządzeń użytkownika.





#### 4. Lista urządzeń.

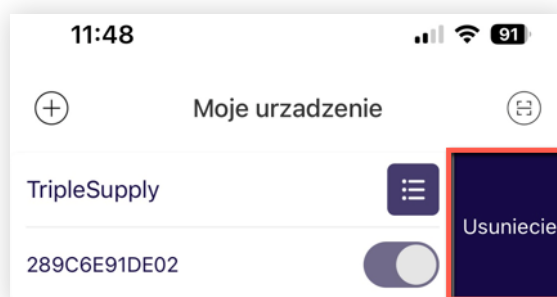
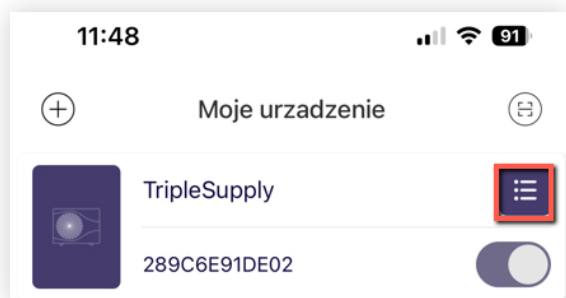
Dodane urządzenia pojawią się na liście urządzeń użytkownika. Odszukaj symbol pompy ciepła, by zarządzać pracą urządzenia.



##### 4.1 Usuwanie urządzenia

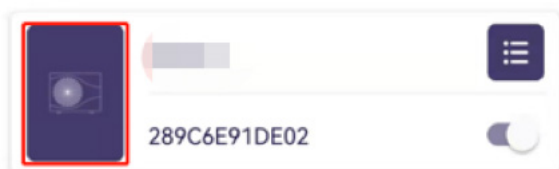
Użytkownik może w każdej chwili usunąć połączenie z urządzeniem.

Na liście urządzeń, po prawej stronie wiersza urządzenia - wyświetla się przycisk usunięcia. Kliknij przycisk Usun aby odłączyć użytkownika od urządzenia zgodnie z poniższą ilustracją:



#### 4.2 Udostępnianie łączności z urządzeniem.

Kliknij ikonę widoczną po lewej stronie poniższego rysunku, aby wyświetlić kod QR, za pomocą którego można udostępnić urządzenie innym członkom rodziny użytkownika.



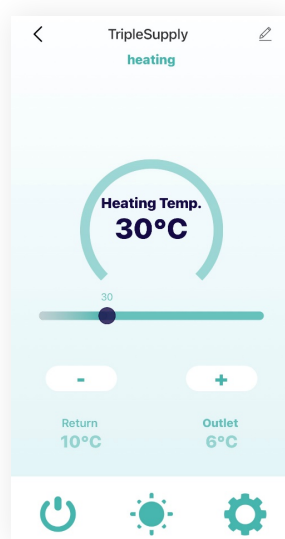
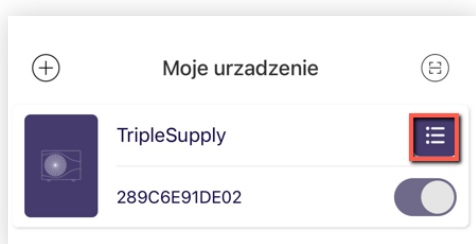
#### Uwaga:

- Na liście urządzeń wyświetlane są urządzenia powiązane z użytkownikiem, a także ich status (online lub offline).
- Jeśli urządzenie jest w trybie offline, kolor urządzenia zmieni się na szary.
- Ikona przełącznika z prawej strony każdego zarejestrowanego urządzenia wskazuje, czy urządzenie jest aktualnie włączone.

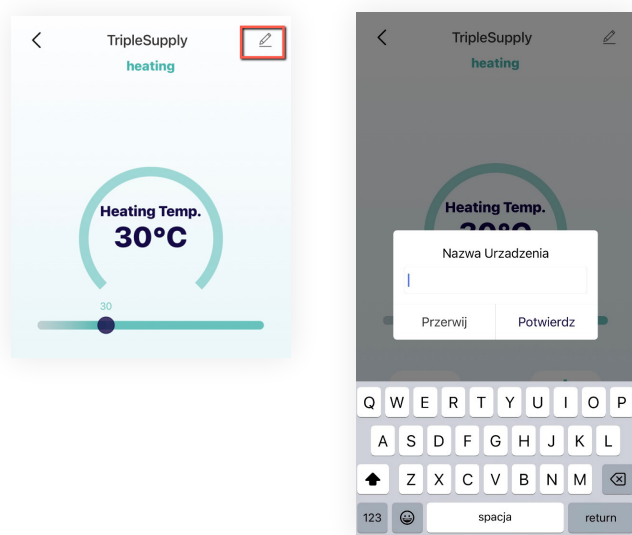
#### 5. Panel sterowania.

Ikona widoczna w prawym górnym rogu ekranu umożliwia wejście w panel sterowania urządzeniem.

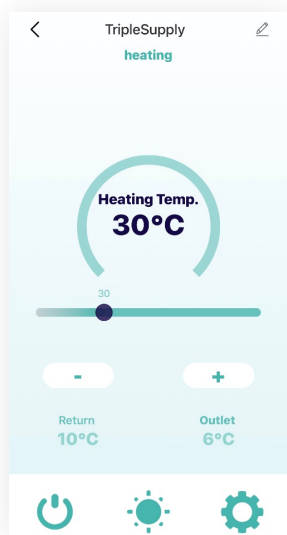
1. Wybierz urządzenie na liście urządzeń, aby wejść na stronę sterowania tym urządzeniem.



2. W prawym górnym rogu klikając w ikonę ołówka, użytkownik może dostosować swoją nazwę dla danego urządzenia.

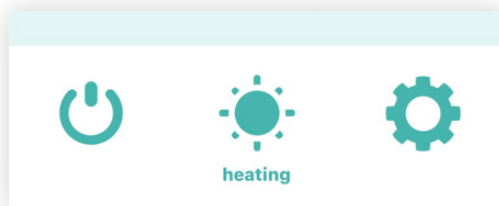


3. Wartości ustawień temperatury w różnych trybach pracy są wyświetlane na głównym interfejsie. Ustaw żądaną wartość nastawy, klikając **+**, **-** lub suwak.

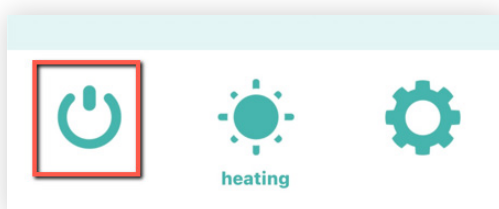


4. Na stronie wyświetlane są również dwie pozycje: temperatura wody na powrocie oraz temperatura wody wylotowej oraz zadanej temperatury CWU w zależności od różnych trybów pracy.

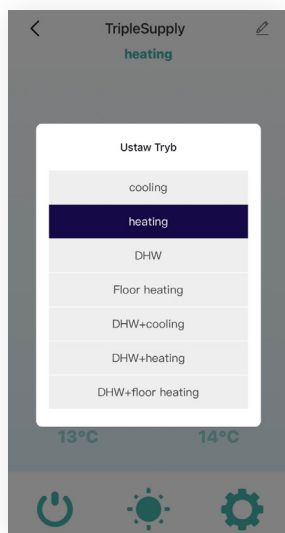
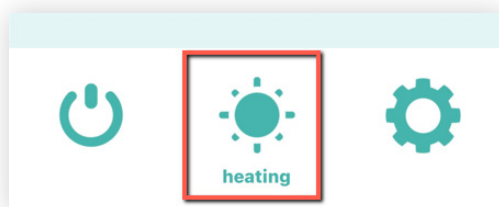
5. Trzy dolne przyciski, od lewej do prawej to: przycisk włączenia/wyłączenia, tryb pracy, ustawienia.



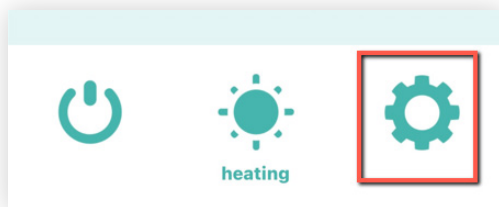
Włącz / Wyłącz



Kliknij na urządzenie, aby je włączyć lub wyłączyć, a następnie możesz sprawdzić status pracy i sterować działaniem urządzenia po jego włączeniu.



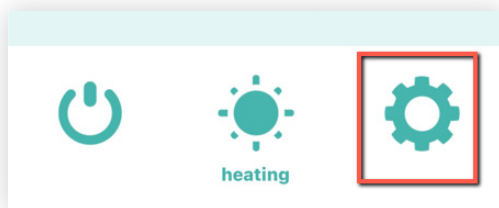
Kliknij przycisk Ustawienia, aby wyświetlić i edytować parametry urządzenia



6. Gdy w urządzeniu aktywuje się alarm, na stronie zostanie wyświetlona ikona żółtego trójkąta oraz informacja o kodzie błędu. Kliknij ikonę alarmu, aby przejść do strony ze szczegółowym opisem.

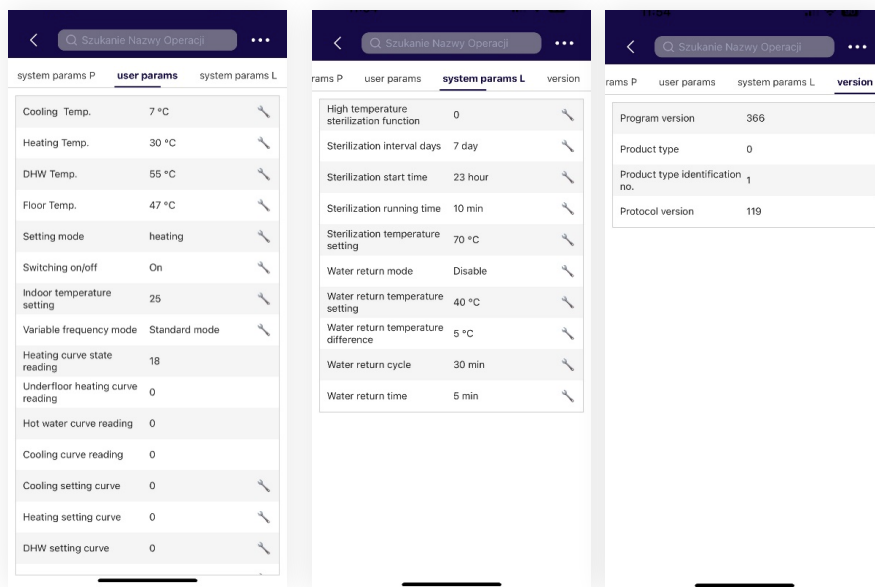
## 6. Ustawienia

1. Kliknij na ustawienia parametrów na głównej stronie panelu sterowania

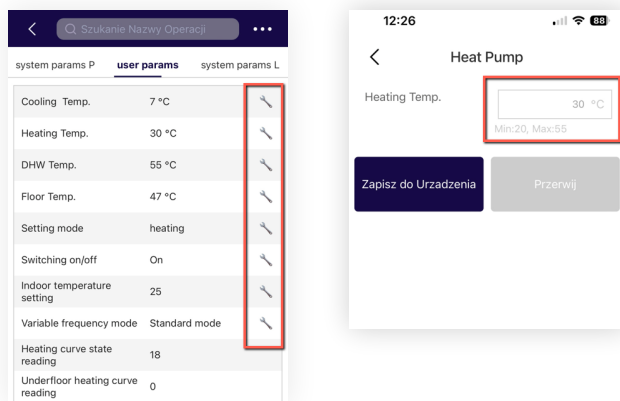


2. Parametry urządzenia podzielone są na następujące kategorie:  
Status urządzenia w czasie rzeczywistym, dane w czasie rzeczywistym, parametry systemowe urządzenia P, parametry użytkownika, parametry systemowe urządzenia L, informacje o wersji.

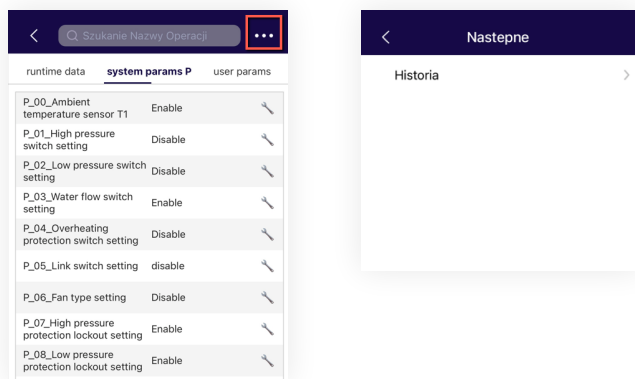
system status	runtime data	system params P	runtime data	system params P	runtime data	system params P	user params
Refrigerant recovery	NON		Compressor running frequency	0 Hz	P_00_Ambient temperature sensor T1	Enable	
Primary anti-freezing	NON		Fan running frequency/speed	0 Hz	P_01_High pressure switch setting	Disable	
Secondary anti-freezing	NON		Electronic expansion valve steps	250 P	P_02_Low pressure switch setting	Disable	
Failure warning	NON		Steps of EVI	0 P	P_03_Water flow switch setting	Enable	
System oil return	NON		AC input voltage	245 V	P_04_Overheating protection switch setting	Disable	
Defrosting	NON		AC input current	0.00 A	P_05_Link switch setting	disable	
Turn ON/OFF based on water temp.	NON		Compressor phase current	0.00 A	P_06_Fan type setting	Disable	
Fault shutdown protection	NON		Compressor IPM temperature	43 °C	P_07_High pressure protection lockout setting	Enable	
System Running	NON		High pressure saturation temperature	21 °C	P_08_Low pressure protection lockout setting	Enable	
System Standby	NON		Low pressure saturation temperature	21 °C	P_09_Exhaust temp. protection lock setting	Enable	
Sterilizing with high temperature	NON		External ambient temperature T1	31 °C	P_10_Water flow switch protection lock setting	Enable	
Keep high temperature in Sterilizing	NON		Coil temp. (fin heat exchanger) T2	27 °C	P_11_High pressure protection values	65 °C	
Turn on/Turn off	NON		Heat exchanger temp. T3	23 °C	P_12_High pressure protection frequency limit	69 °C	
Wrong phase fault	NON		Suction temperature T4	25 °C	P_13_Low pressure protection value	-40 °C	
Less phase fault	NON		Exhaust temperature T5	57 °C	P_14_Low pressure frequency limit value	-35 °C	
					P_15_Exhaust temperature		

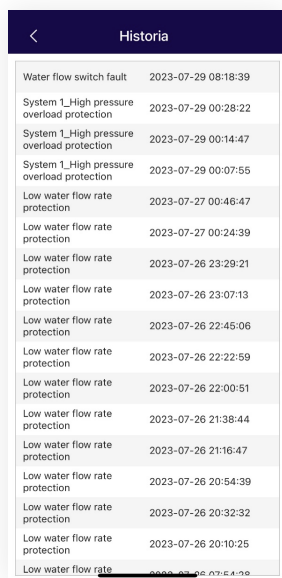


3. Użytkownicy mogą przeglądać i edytować wartości różnych parametrów. W przypadku parametrów, które można modyfikować, kliknij ikonę klucza po prawej stronie wiersza, aby zmodyfikować wartość nastawy, jak pokazano na poniższym rysunku:



4. Kliknij ikonę ... w prawym górnym rogu, aby wyświetlić dziennik błędów tego urządzenia:

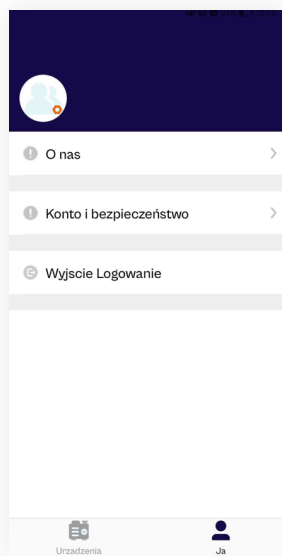




Historia	
Water flow switch fault	2023-07-29 08:18:39
System 1_High pressure overload protection	2023-07-29 00:28:22
System 1_High pressure overload protection	2023-07-29 00:14:47
System 1_High pressure overload protection	2023-07-29 00:07:55
Low water flow rate protection	2023-07-27 00:46:47
Low water flow rate protection	2023-07-27 00:24:39
Low water flow rate protection	2023-07-26 23:29:21
Low water flow rate protection	2023-07-26 23:07:13
Low water flow rate protection	2023-07-26 22:45:06
Low water flow rate protection	2023-07-26 22:22:59
Low water flow rate protection	2023-07-26 22:00:51
Low water flow rate protection	2023-07-26 21:38:44
Low water flow rate protection	2023-07-26 21:16:47
Low water flow rate protection	2023-07-26 20:54:39
Low water flow rate protection	2023-07-26 20:32:32
Low water flow rate protection	2023-07-26 20:10:25
Low water flow rate protection	2023-07-26 07:54:39

**7. Ja.**

Pole **Ja** w dolnym pasku nawigacyjnym, pozwala wejść w ustawienia konta.

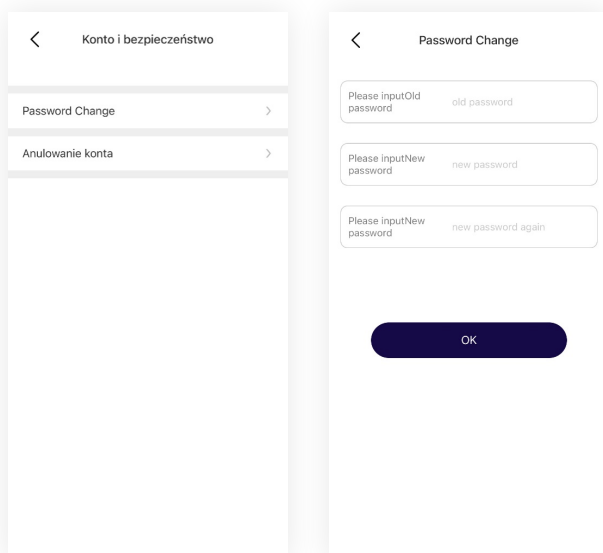


**Uwaga:**

1. Numer wersji aplikacji można sprawdzić w menu O nas.



2. W części menu **Konta i Bezpieczeństwo**:



- Można zmienić hasło logowania do tego konta;
- Można usunąć konto. Po usunięciu konta, informacje o koncie oraz dane powiązanych urządzeń zostaną usunięte z systemu. Jeśli nadal chcesz korzystać z tej aplikacji, musisz ponownie zarejestrować nowe konto.

**Prosimy o ostrożne korzystanie z tej funkcji!**



3. Kliknij pozycję menu Wyjście Logowanie, aby wylogować aktualnie zalogowanego użytkownika w tej aplikacji.

**V-TAC**

Meaningful Innovation.