

# Instrukcja obsługi sterownika z modułem WIFI



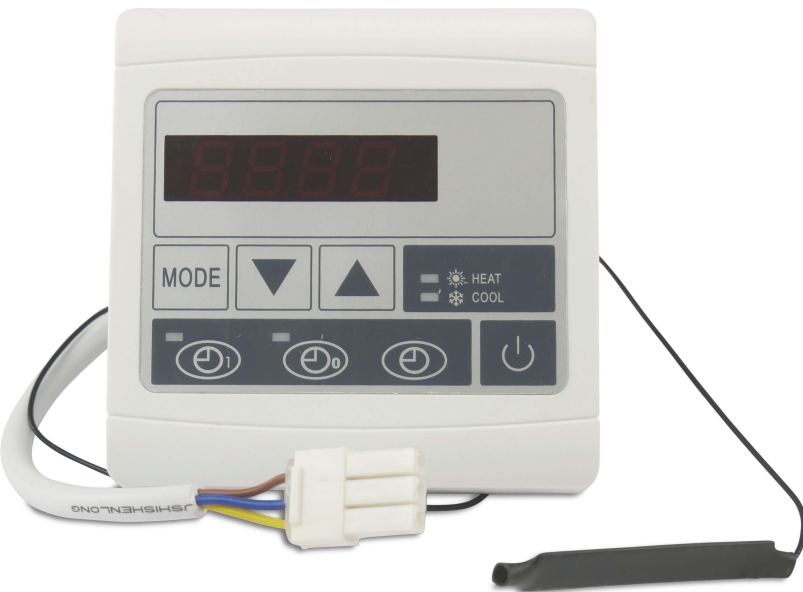
<https://wszystkodobasenow.pl/pompa-ciepla-do-basenu-hydro-pro>

<https://wszystkodobasenow.pl/pompa-ciepla-do-basenu-hydropro-inverter>

*„Niezadowolenie ze złej jakości trwa znacznie dłużej niż radość z niskiej ceny”*

|                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Baspol Sp. z o.o.</b><br>03-455 Warszawa<br>ul. Namysłowska 8 | ✉ biuro@baspol.com.pl<br>🌐 www.baspol.com.pl<br>🌐 WszystkoDoBasenów.pl | 📄 PKO BP (IBAN PLN): PL 44 1440 1299 0000 0000 0297 6501<br>📄 PKO BP (IBAN EUR): PL 90 1440 1299 0000 0000 1310 8196<br>NIP 524-000-47-50      KRS 70054      REGON 8483676 | SWIFT: BPKOPLPW    Kapitał: 50.000 zł<br>Prezes Zarządu: mgr Halina Kolak<br>Sąd Rejonowy dla m. St. Warszawy |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1. Wymiana sterownika z modułem WIFI
2. O aplikacji "Alsavo Pro"
3. Działanie aplikacji "Alsavo Pro"
4. Rozwiązywanie problemów



moduł sterujący WIFI  
Hydro-Pro 7023601



moduł sterujący WIFI  
Hydro-Pro Inverter 7023600

Aplikacja Android:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gwcd.alsavo.pro&hl=pl>

Aplikacja iOS:

<https://apps.apple.com/pl/app/alsavo-pro/id1317218547>

## 1. Wymiana sterownika z modułem WIFI

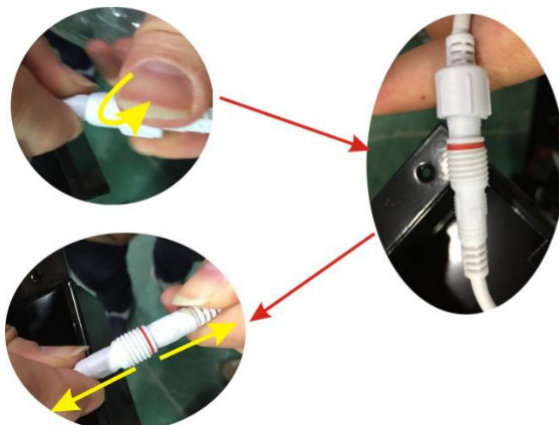
1.1 Otwórz wodoodporną obudowę, a następnie odłącz kabel i wyjmij oryginalny sterownik.



Ilustracja 1a (falownik)



Ilustracja 2a (falownik)



Ilustracja 3a (falownik)



Ilustracja 4a (falownik)



Ilustracja 1b (WŁ./WYŁ.)



Ilustracja 2b (WŁ./WYŁ.)

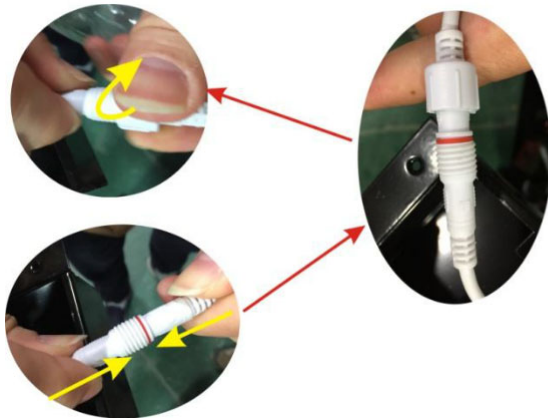
1.2 Połącz ponownie kabel nowego sterownika z modulem WIFI jak poniżej. Antena WIFI może być ukryta w obudowie sterownika. Na koniec zamontuj kontroler z modulem WIFI z powrotem w obudowie.



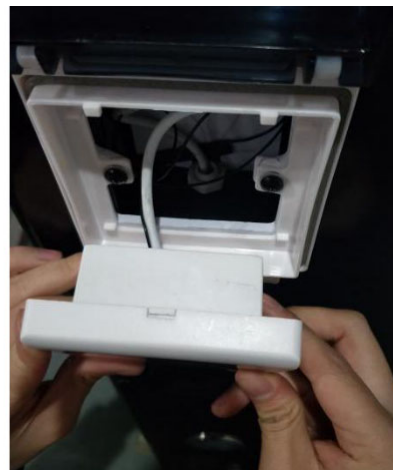
Ilustracja 5a (falownik)



Ilustracja 6a (falownik)



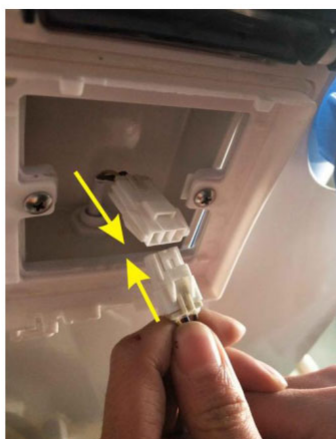
Ilustracja 7a (falownik)



Ilustracja 8a (falownik)



Ilustracja 3b (WŁ./WYŁ.)



Ilustracja 4b (WŁ./WYŁ.)



Ilustracja 5b (WŁ./WYŁ.)

## 2. O aplikacji „Alsavo Pro”

Dziękujemy za skorzystanie z pompy ciepła ze sterownikiem WIFI, za pomocą którego można zdalnie sterować basenową pompą ciepła przy użyciu smartfona. Informacje ze sterownika mogą być synchronizowane z aplikacją „Alsavo Pro” za pośrednictwem połączenia internetowego (WIFI lub 3G / 4G). Przy pierwszym połączeniu smartfon i sterownik WIFI muszą znajdować się w tej samej sieci WIFI. Od tej chwili smartfon może korzystać z sieci 3G/4G w celu zdalnego sterowania pompą ciepła.

Dzięki aplikacji „Alsavo Pro” można włączać i wyłączać pompę ciepła, regulować temperaturę wody, zmieniać tryb, konfigurować timer i parametry oraz sprawdzać nieprawidłowe działanie. Wszystko to przy użyciu koniuszka palca.

Aplikacja „Alsavo pro” jest kompatybilna z systemem Android (wersją 6.10 lub nowszą) oraz systemem IOS (wersją 8.0 lub nowszą).

Obecnie dostępna jest w 10 językach (angielskim, szwedzkim, francuskim, hiszpańskim, włoskim, czeskim, polskim, niemieckim, rosyjskim i chińskim).

Za pomocą aplikacji na jednym telefonie można połączyć się kilkoma pompami ciepła ze sterownikami WiFi, a jedną pompę może obsługiwać kilka aplikacji telefonicznych.

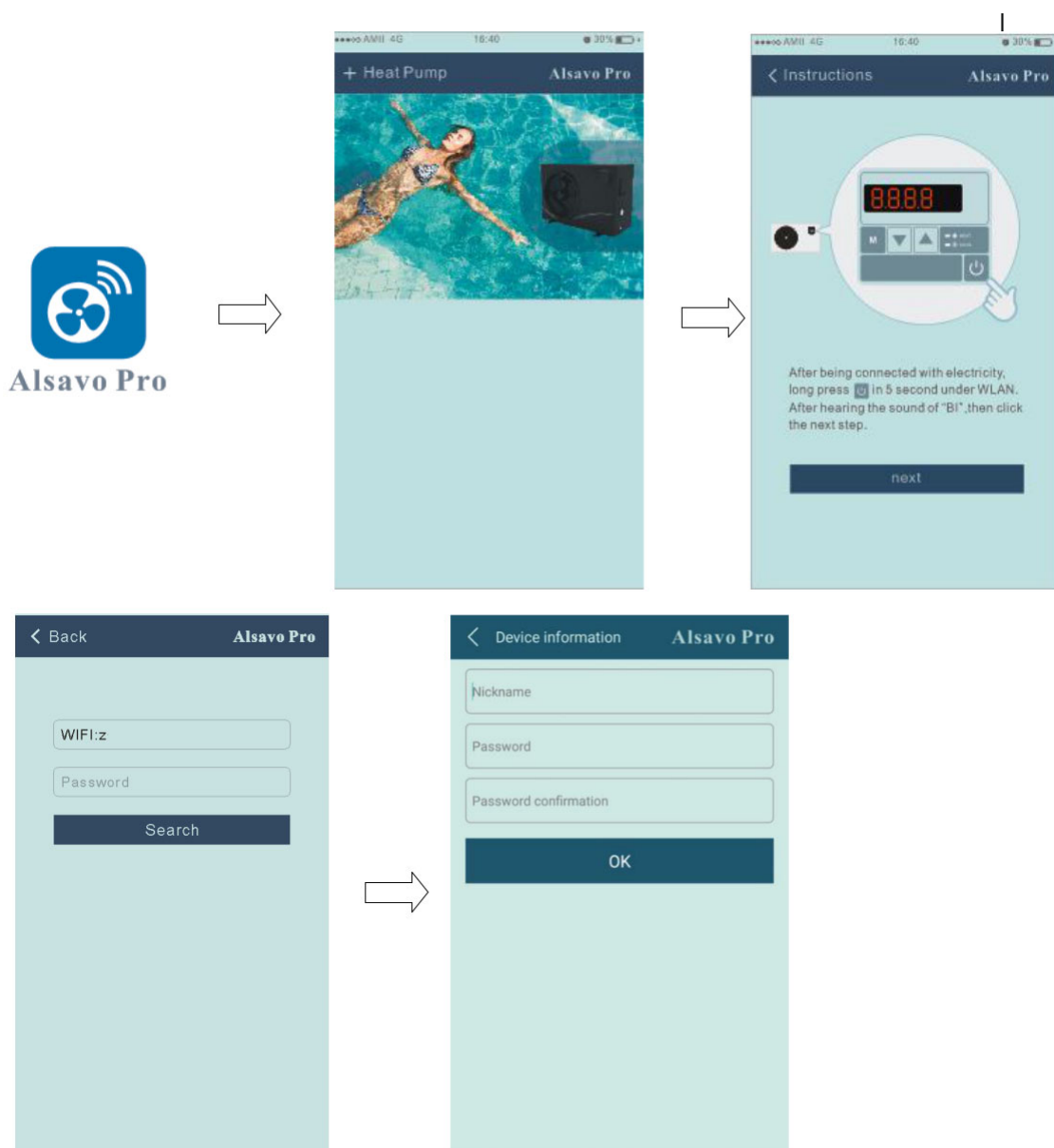
W aplikacji „Alsavo Pro” można zastosować zarówno WŁ. / WYŁ. oraz falownik pompy ciepła; gdy aplikacja „Alsavo Pro” po raz pierwszy łączy się z maszyną, identyfikuje WŁ. / WYŁ. lub falownik pompy ciepła, a następnie wyświetli powiązany interfejs.



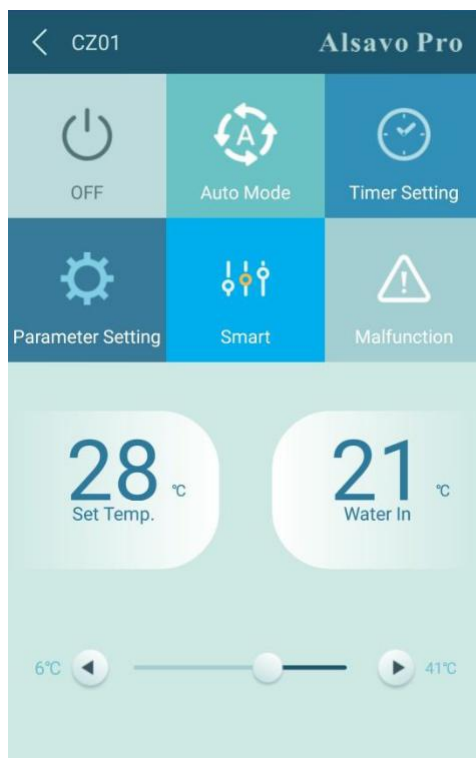
### 3. Działanie aplikacji "Alsavo Pro"

**3.1** Najpierw wyszukaj i pobierz aplikację „Alsavo Pro” ze sklepu App Store lub Google Play na smartfonie.

**3.2** Otwórz aplikację “Alsavo Pro”, następnie kliknij “+” na górze po lewej stronie i wybierz “Nowe urządzenie”. Następnie kliknij „Dalej” i wprowadź aktualne hasło WIFI, aby się połączyć. Prosimy pamiętać, aby nacisnąć i przytrzymać „” na wyświetlaczu przez 5 sekund bez względu na to, czy jest włączony, wyłączony lub wskaże „Nie można nawiązać połączenia z urządzeniem”. Interfejs „Nazwa użytkownika i hasło” pojawia się tylko raz, gdy nawiązanie nowego połączenia z pompą ciepła zakończy się pomyślnie. Możesz nazwać i zaszyfrować tę jednostkę. (W przypadku niestabilnej sieci WIFI może brakować tego interfejsu. Tracisz wówczas szansę nadawania nazwy i zaszyfrowanie. W takim przypadku, dostępne jest domyślne hasło „123456”.) Jeśli czyjaś aplikacja znajduje się w tej samej sieci WIFI, co twoja, jego aplikacja może automatycznie zidentyfikować twoją pompę ciepła i ją obsługiwać po wprowadzeniu Twojego hasła.



### 3.3 Główny interfejs (falownik)



#### 1) Włączanie/wyłączanie.

Kliknij “”, aby włączyć lub wyłączyć pompę ciepła.

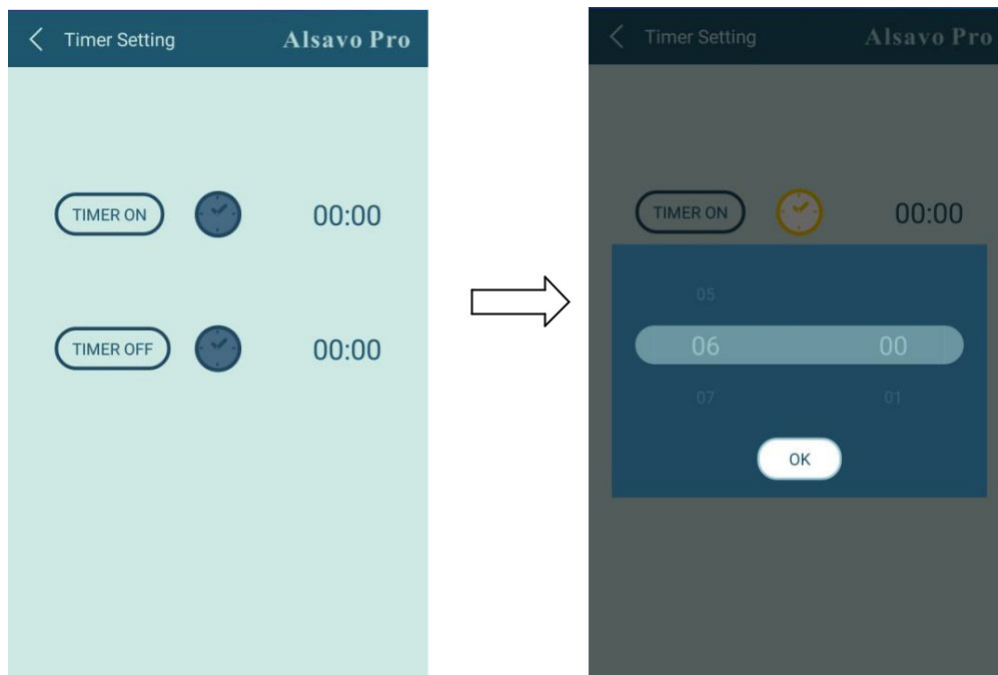
#### 2) Włącz tryb pracy

Istnieją trzy tryby pracy jednostki (tryb automatyczny, chłodzenie lub grzanie). Kliknij odpowiednią ikonę, aby przełączyć na odpowiedni tryb (tryb automatyczny , ogrzewanie  lub chłodzenie ).

### 3) Konfiguracja timera

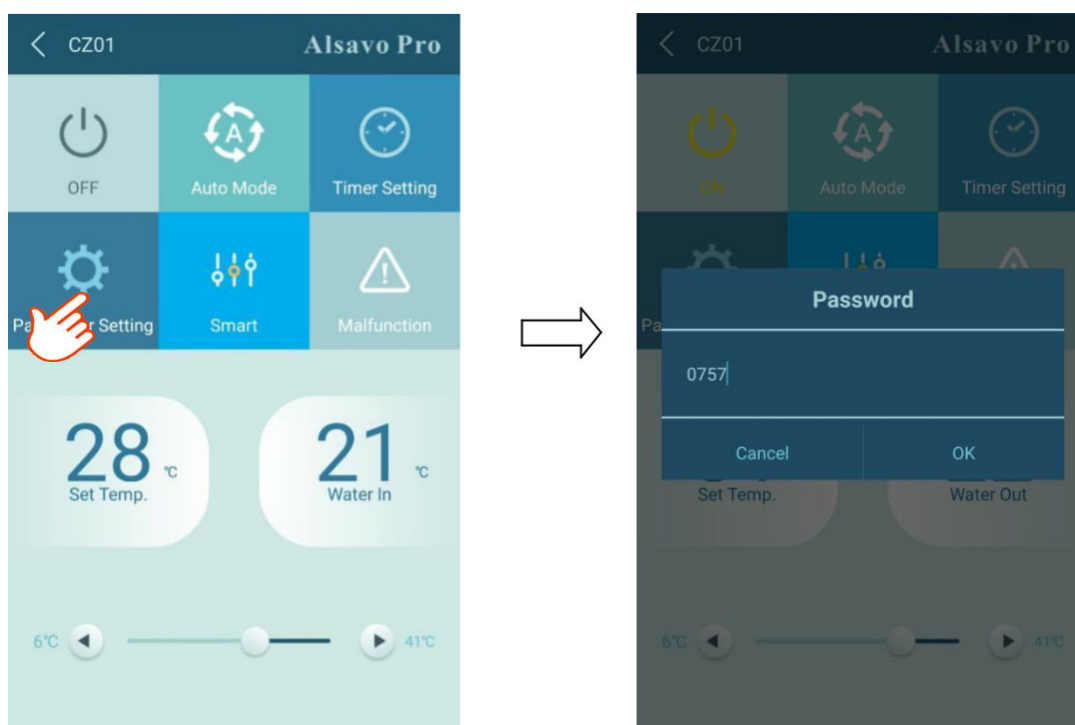
Kliknij jednokrotnie ; przełączy się . Włączanie i wyłączenie timera zostanie aktywowane razem. Następnie wybierz żądany czas w „timer włączony” i „timer wyłączony”, a następnie kliknij „OK”, aby potwierdzić.

Ponownie kliknij , a funkcja włączania/wyłączenia timera zostanie dezaktywowana.



### 4) Sprawdzanie i konfiguracja parametrów

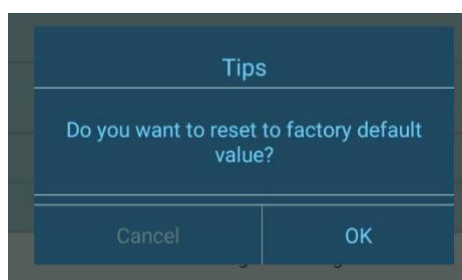
Kliknij „Parametr” , a następnie wprowadź hasło „0757”. Dotyczy to również zapytania o parametry i ustawienia.



| < Parameter Setting Alsavo Pro             |                 | < Parameter Setting Alsavo Pro             |                     |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|---------------------|
| Parameter Query                            | Default setting | Ambient temperature                        | 23°C                |
| Water In                                   | 22°C            | Exhaust temperature                        | 21°C                |
| Water Out                                  | 22°C            | Actual steps of electronic expansion valve | 1                   |
| Heating pipe temperature                   | 22°C            | IPM module temperature                     | 25°C                |
| Limited frequency code                     | 0               | Compressor working frequency               | 0Hz                 |
| Ambient temperature                        | 23°C            | Compressor current                         | 0A                  |
| Exhaust temperature                        | 21°C            | DC fan motor speed                         | 0Rpm                |
| Actual steps of electronic expansion valve | 350             | Parameter Setting                          | Range               |
| IPM module temperature                     | 25°C            | Water pump operating mode                  | 0(0 - 1)            |
| Compressor working frequency               | 0Hz             | Inlet water temperature calibration        | 0.0°C(-9.0 - 9.0°C) |
| Compressor current                         | 0A              | Temperature Unit                           | °C                  |
| DC fan motor speed                         | 0Rpm            | Re-set to factory default setting          |                     |
| Parameter Setting                          | Range           |                                            |                     |

Ustawianie parametrów:

1. Dostępne są 2 opcje trybów pracy pompy wodnej (1: zawsze działa, 0: zależy od pracy sprężarki)
2. Kalibracja temperatury wody wlotowej: (-9,0 -9,0,0 °C)
3. Jednostka temperatury: °C lub °F.
4. Gdy chcesz przywrócić domyślne ustawienia fabryczne urządzenie, pojawia się wyskakujące okienko z zapytaniem, czy chcesz przeprowadzić reset.



(5) Włącz tryb pracy

W trybie ogrzewania lub chłodzenia dostępne są 3 opcje trybu pracy (Silent, Smart, Powerful)



W trybie automatycznym domyślnym trybem pracy jest Smart.

## 6) Nieprawidłowe działanie

Gdy pojawi się błąd, ikona nieprawidłowego działania  zmieni kolor na czerwony . Kliknij w nią, aby sprawdzić Błąd.

| < Malfunction <b>Alsavo Pro</b> |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Error code                      | Malfunction                                                    |
| PP01                            | Inlet water temperature sensor failure                         |
| PP02                            | Outlet water temperature sensor failure                        |
| PP03                            | Heating coil pipe sensor failure                               |
| PP04                            | Gas return sensor failure                                      |
| PP05                            | Ambient temperature sensor failure                             |
| PP06                            | Exhaust temperature sensor failure                             |
| PP07                            | Anti-freezing protection in Winter                             |
| PP08                            | Low ambient temperature protection                             |
| PP10                            | Coil pipe temperature too high protection under Cooling mode   |
| PP11                            | T2 too low water temperature protection under cooling mode     |
| EE01                            | High pressure failure                                          |
| EE02                            | Low pressure failure                                           |
| EE03                            | Water flow failure                                             |
| EE04                            | Water temperature overheating protection under heating mode    |
| EE05                            | Exhaust temperature too high failure                           |
| EE06                            | Controller malfunction or communication failure                |
| EE07                            | Compressor current protection                                  |
| EE08                            | Communication failure between controller and PCB               |
| EE09                            | Communication failure between PCB and driver board             |
| EE10                            | VDC Voltage too high protection                                |
| EE11                            | IPM Module protection                                          |
| EE12                            | VDC Voltage too low protection                                 |
| EE13                            | Input current too strong protection                            |
| EE14                            | IPM module thermal circuit is abnormal                         |
| EE15                            | IPM module temperature too high protection                     |
| EE16                            | PFC module protection                                          |
| EE17                            | DC fan failure                                                 |
| EE18                            | PFC module thermal circuit is abnormal                         |
| EE19                            | PFC module high temperature protection                         |
| EE20                            | Input power failure                                            |
| EE21                            | Software control failure                                       |
| EE22                            | Current detection circuit failure                              |
| EE23                            | Compressor start failure                                       |
| EE24                            | Ambient temperature device failure on Driving board            |
| EE25                            | Compressor phase failure                                       |
| EE26                            | 4-way valve reversal failure                                   |
| EE27                            | EEPROM data reading failure in Transfer board                  |
| EE28                            | The inter-chip communication failure on the main control board |



Możesz ustawić docelową temperaturę wody, regulując suwak lub naciskając “◀” lub “▶”.

Ustawienie temperatury wody na wyświetlaczu sterownika zmienia się odpowiednio po zwolnieniu.

Gdy ustawiona temperatura wody na wyświetlaczu zmienia się, będzie synchronicznie aktualizowana w aplikacji.

#### 8) Sprawdzanie informacji o urządzeniu.

W głównym interfejsie kliknij „Alsavo Pro” w górnym prawym rogu. Wyświetlone zostaną informacje o urządzeniu.



Za pomocą numeru seryjnego i hasła inni mogą połączyć się wybierając istniejące urządzenie.

#### 9) Korekta informacji o pompie ciepła na stronie głównej

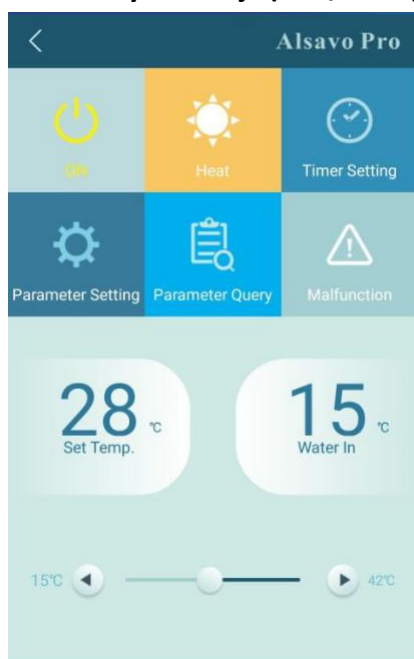
Kliknij “” - możesz zmienić nazwę, zmienić hasło i usunąć urządzenie.



Podczas komunikacji aplikacja działa jako host, a wyświetlacz jako slave:

1. Gdy parametry zostaną zmodyfikowane za pośrednictwem aplikacji, zostaną również zaktualizowane na wyświetlaczu.
2. Gdy parametry zostaną zmienione za pośrednictwem wyświetlacza, również zostaną zaktualizowane w aplikacji.

### 3.4 Główny interfejs (WŁ./WYŁ.)



#### 1) Włączanie/wyłączanie

Kliknij , aby włączyć lub wyłączyć pompę ciepła.

#### 2) Tryb pracy

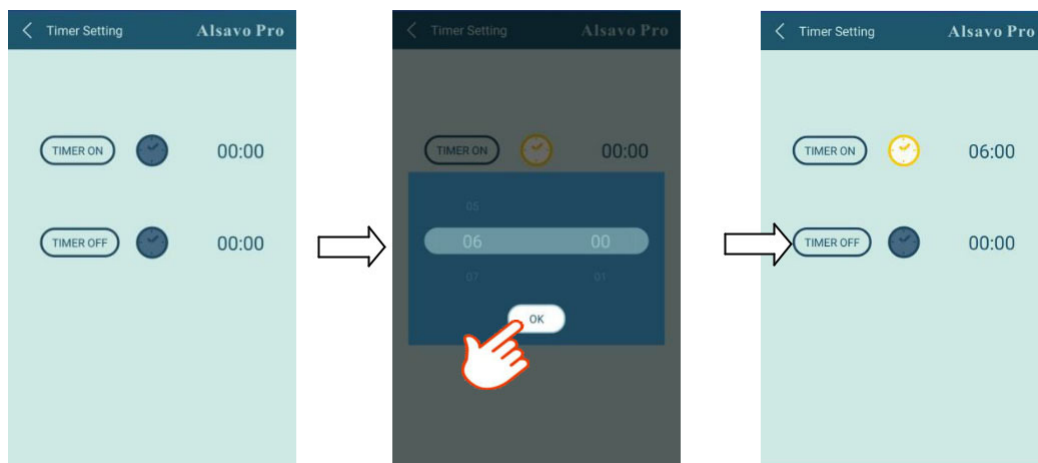
Pompa ciepła posiada dwa tryby pracy (chłodzenie i ogrzewanie). Do przełączania służą ikony (ogrzewanie , chłodzenie )

#### 3) Konfiguracja timera

Najpierw kliknij ikonę , która zmieni się na . Następnie wybierz żądany czas na "timer włączony", a na końcu "OK", aby potwierdzić.

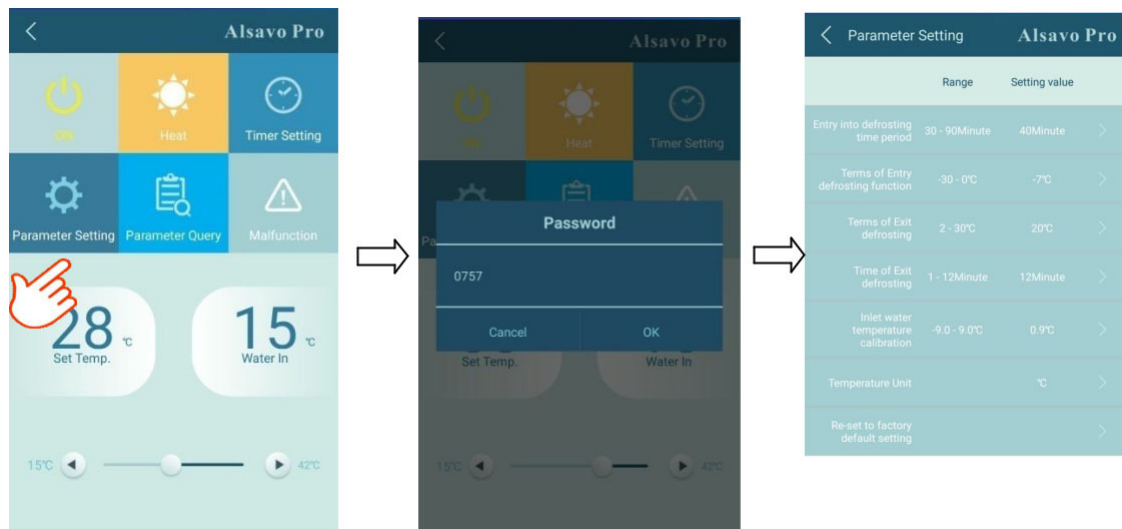
Kliknij ponownie w , a timer zostanie wyłączony.

Konfiguracja "timer wyłączony" jest taka sama jak dla "timer włączony".



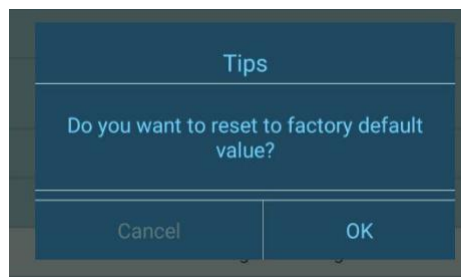
#### 4) Konfiguracja parametrów

Kliknij ikonę Parametr , a następnie wprowadź hasło "0757".



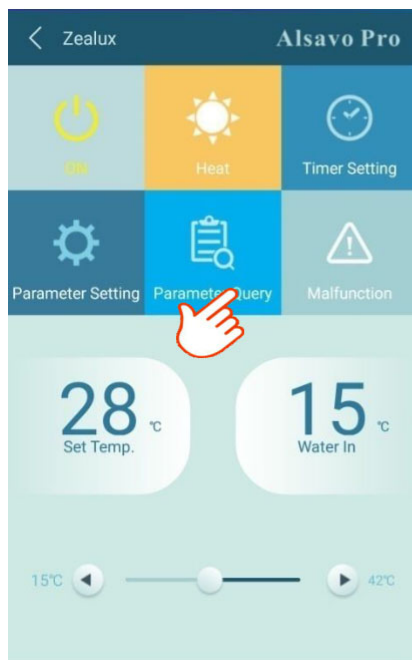
Konfiguracja parametrów:

1. Wejście w czas odszraniania: (30-90 minut)
2. Warunki wejściowe – funkcja odszraniania: (-30-0 °C)
3. Warunki wyjściowe - odszraniane: (2-30 °C)
4. Kalibracja temperatury wody wlotowej: (-9,0 -9,0,0 °C)
5. Jednostka temperatury: °C lub °F.
6. Po przywróceniu ustawień fabrycznych pojawia się wyskakujące okienko z zapytaniem, czy chcesz je zresetować.



## 5) Wybór parametrów

Kliknij „Parametr” , a następnie wejdź w sprawdzanie ustawień parametrów.



| < Parameter Query                                     | Alsavo Pro |
|-------------------------------------------------------|------------|
| Water temperature setting under cooling mode          | 10°C       |
| Water temperature setting under Heating mode          | 33°C       |
| Entry into defrosting time period                     | 40Minute   |
| Terms of Entry defrosting function                    | -7°C       |
| Terms of Exit defrosting                              | 20°C       |
| Time of Exit defrosting                               | 12Minute   |
| Mode selection of Electronic expansion valve          | 1          |
| Superheat for heating target                          | 3°C        |
| Superheat for cooling target                          | -2°C       |
| Manual adjustment steps of electronic expansion valve | 350        |
| Actual steps of electronic expansion valve            | 350        |
| Inlet water temperature calibration                   | 16.6°C     |

## 6) Nieprawidłowe działanie

Jeśli pojawi się błąd, wówczas ikona nieprawidłowego działania  zmieni kolor na czerwony . Kliknij w nią, aby sprawdzić Błąd.

| < Malfunction | Alsavo Pro                                        |
|---------------|---------------------------------------------------|
| Error code    | Malfunction                                       |
| PP1           | Inlet water temperature sensor failure            |
| PP2           | Outlet water temperature sensor failure           |
| PP3           | Heating piping sensor failure                     |
| PP4           | Gas return sensor failure                         |
| PP5           | Ambient temperature sensor failure                |
| PP6           | Temperature difference between water in and water |
| PP7           | Cooling water too cold ; Antifreeze protection in |
| PP8           | Exhaust temperature sensor failure                |
| EE1           | High pressure failure                             |
| EE2           | Low pressure failure                              |

| < Malfunction | Alsavo Pro                                        |
|---------------|---------------------------------------------------|
| PP4           | Gas return sensor failure                         |
| PP5           | Ambient temperature sensor failure                |
| PP6           | Temperature difference between water in and water |
| PP7           | Cooling water too cold ; Antifreeze protection in |
| PP8           | Exhaust temperature sensor failure                |
| EE1           | High pressure failure                             |
| EE2           | Low pressure failure                              |
| EE3/ON        | No water flux or Water flow switch failure        |
| EE4           | Power supply connection wrong (for 3 phases)      |
| EE5           | Temperature difference between water in and water |
| EE8           | Communication failure between the controller and  |

## 7) Ustaw żadaną temperaturę

## 8) Sprawdź informacje o urządzeniu

9) Zmień informacje o pompie ciepła na stronie głównej, które są takie same jak informacje o falowniku.

## 4. Rozwiązywanie problemów

### 4.1 Lepsze pierwsze połączenie

W celu szybkiego i lepszego połączenia między aplikacją „Alsavo Pro” a sterownikiem, sugeruje się, aby działanie aplikacji było kontynuowane w sieci WIFI współdzielonej przez niewielu użytkowników w przypadku ograniczonego połączenia WIFI, lub sprawdzenie pod hotspotem innego telefonu.

Wypróbuj poniższy krok:

- ① Najpierw zresetuj sterownik.

Dla sterownika falownika naciśnij przycisk „WŁ. / WYŁ.” przycisk + przycisk „M” jednocześnie przez 10 sekund.



Dla sterownika WŁ. / WYŁ., naciśnij jednocześnie przyciski „WŁ. / WYŁ.” + „Czas” przez 10 sekund.



Oba sterowniki pokażą „0000” po pomyślnym przywróceniu ustawień fabrycznych.

- ② Po drugie, zresetuj moduł WIFI.

Naciśnij przycisk „WŁ. / WYŁ.” przez 5 sekund. Sterownik wyświetli „FI 1”.

Następnie ponownie naciśnij przycisk „WŁ. / WYŁ.” przez 5 sekund, aby wyjść.



(Sterownik Inverboost)



(Sterownik Wł./WYł.)

③Sprawdź i zamknij niepotrzebne aplikacje w telefonie, aby zwolnić więcej pamięci. Wówczas aplikacja „Alsavo Pro” będzie działała płynniej.

Przyciśnij ponownie przycisk „Wł./WYł.” przez 5 sekund, jeśli oczekiwanie na połączenie trwa zbyt długo.

#### 4.2 Zapomniane hasło

Jeśli zapomnisz hasła, zresetuj moduł WIFI na sterowniku, naciskając przycisk „Wł. / WYł.” dwukrotnie przez 5 sekund jak w pkt. 4.1.2 powyżej, a następnie przeprowadź działania mające na celu nawiązanie połączenia. Zgodnie z pkt. 3.2 podłączanie nowego urządzenia, nie wymaga starego hasła, wystarczy zdefiniować nowe hasło.

Ta operacja resetowania modułu WIFI jest również dostępna dla użytkownika końcowego dla nowego połączenia po debugowaniu tej aplikacji przez instalatora.