

Instrukcja obsługi sterownika z modułem WIFI



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

1. Wymiana sterownika z modułem WIFI

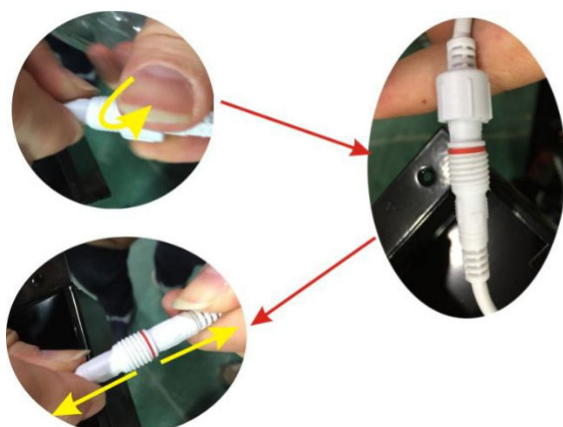
1.1 Otwórz wodoodporną obudowę, a następnie odłącz kabel i wyjmij oryginalny sterownik.



Ilustracja 1a (falownik)



Ilustracja 2a (falownik)



Ilustracja 3a (falownik)



Ilustracja 4a (falownik)



Ilustracja 1b (WŁ./WYŁ.)



Ilustracja 2b (WŁ./WYŁ.)

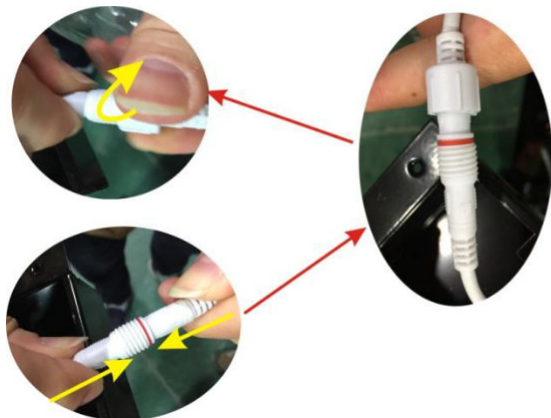
1.2 Połącz ponownie kabel nowego sterownika z modulem WIFI jak poniżej. Antena WIFI może być ukryta w obudowie sterownika. Na koniec zamontuj kontroler z modulem WIFI z powrotem w obudowie.



Ilustracja 5a (falownik)



Ilustracja 6a (falownik)



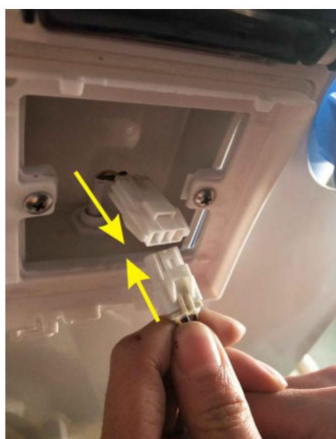
Ilustracja 7a (falownik)



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.



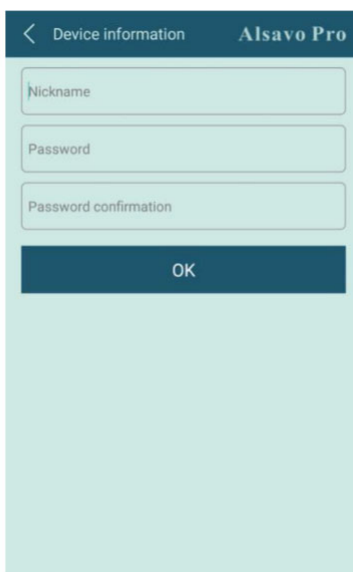
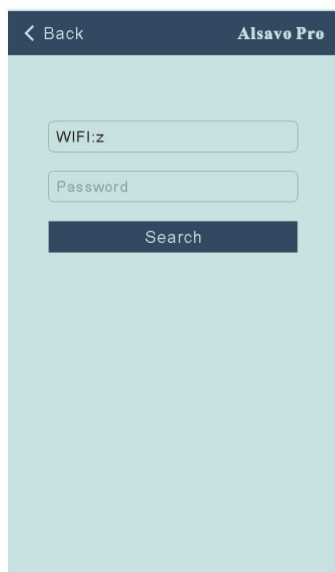
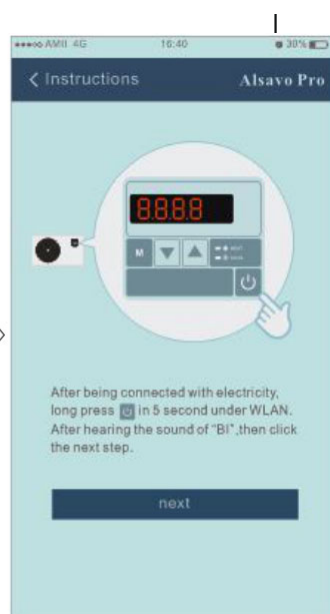
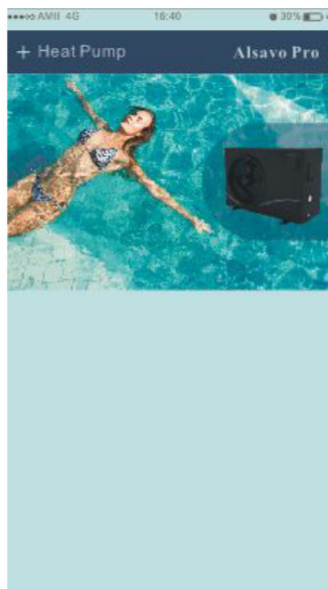
3. Działanie aplikacji "Alsavo Pro"

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

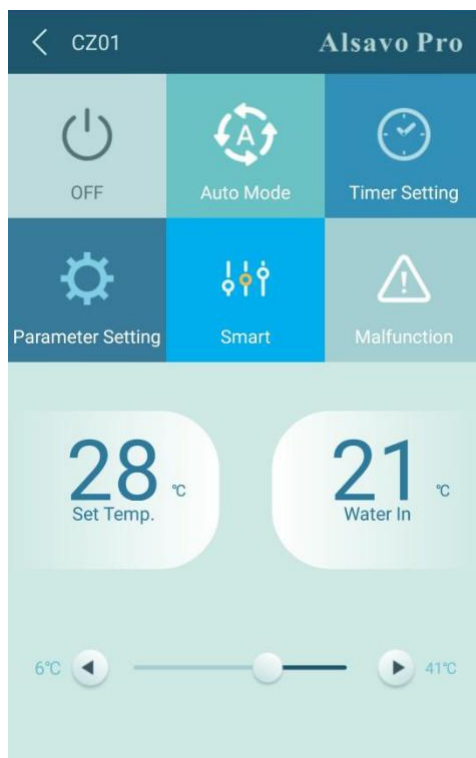
3.2 Otwórz aplikację “Alsavo Pro”, następnie kliknij “+” na górze po lewej stronie i wybierz “Nowe urządzenie”. Następnie kliknij „Dalej” i wprowadź aktualne hasło WIFI, aby się połączyć. Prosimy pamiętać, aby nacisnąć i przytrzymać „” na wyświetlaczu przez 5 sekund bez względu na to, czy jest włączony, 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.

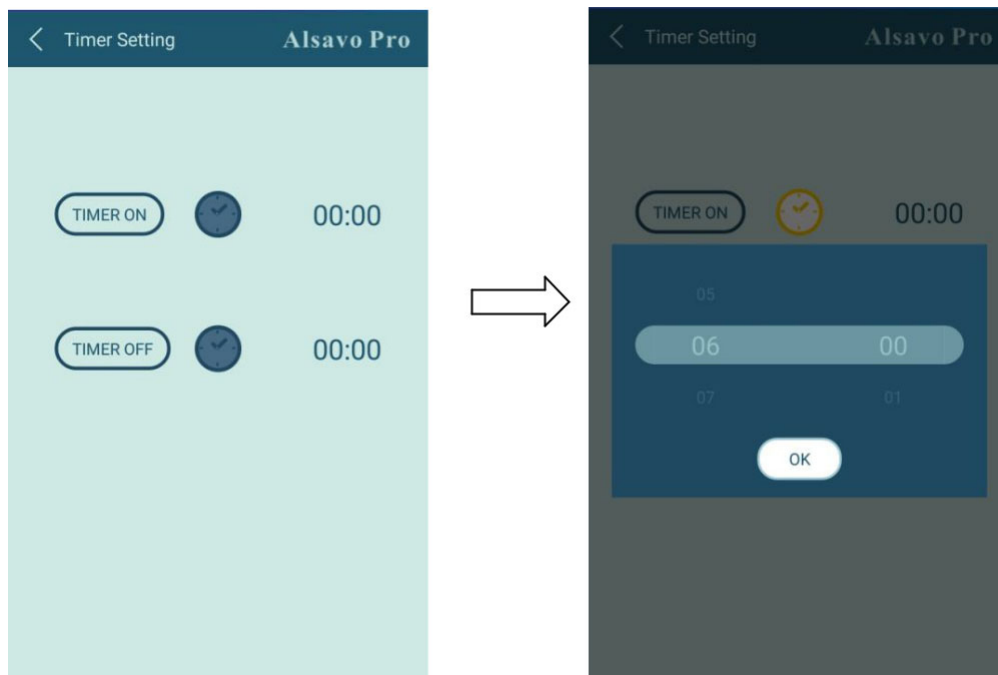
2) Włącz tryb pracy

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

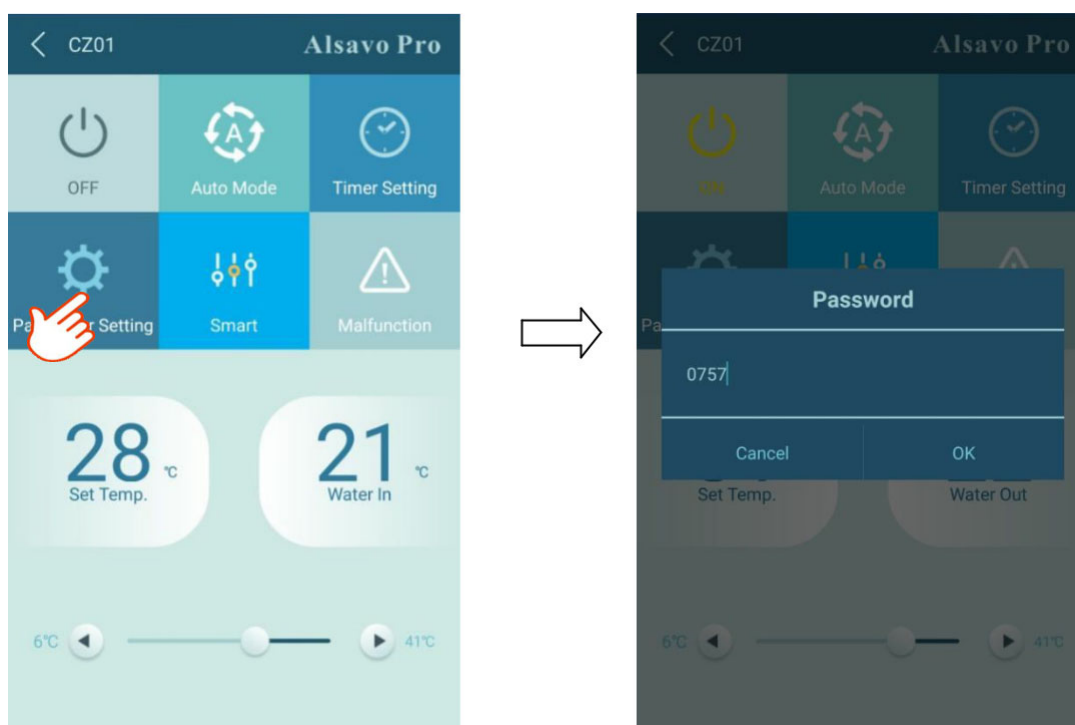
Kliknij jednokrotnie ; przełączy się . Włączanie i wyłączenie timera zostanie aktywowane razem. Następnie wybierz żądany czas w „timer włączony” i „timer wyłączony”, a następnie kliknij „OK”, aby potwierdzić.

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					

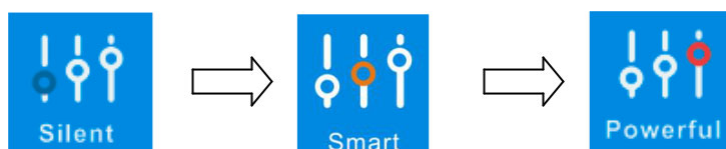
Ustawianie parametrów:

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

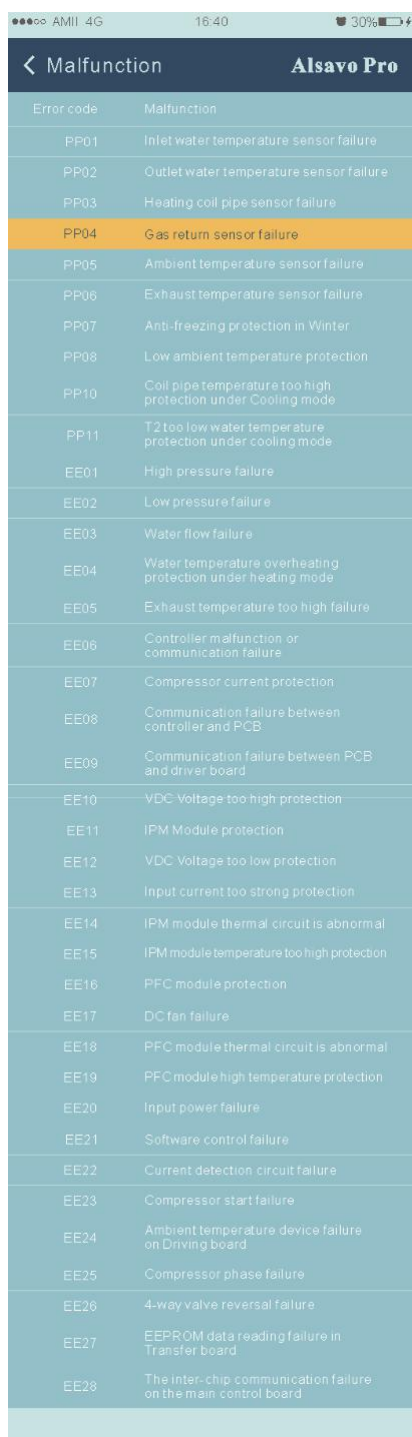
W trybie ogrzewania lub chłodzenia dostępne są 3 opcje trybu pracy (Silent, Smart, Powerful)



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.



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

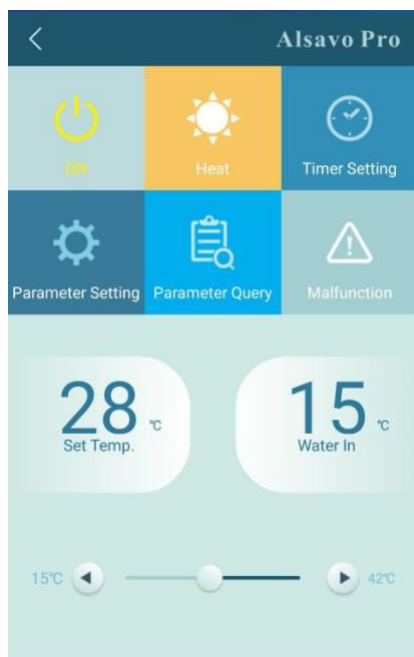
Kliknij “” - możesz zmienić nazwę, zmienić hasło i usunąć urządzenie.




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

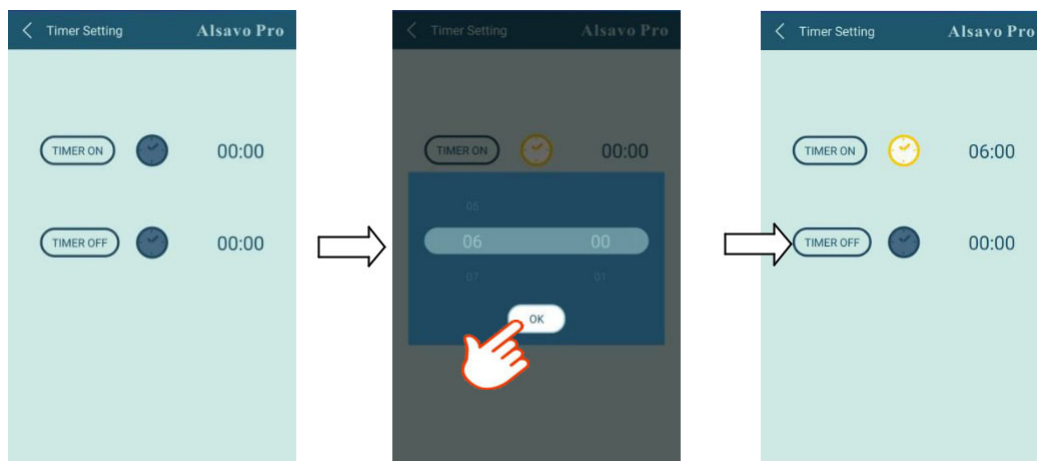
Pompa ciepła posiada dwa tryby pracy (chłodzenie i ogrzewanie). Do przełączania służą ikony (ogrzewanie , chłodzenie )

3) Konfiguracja timera


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

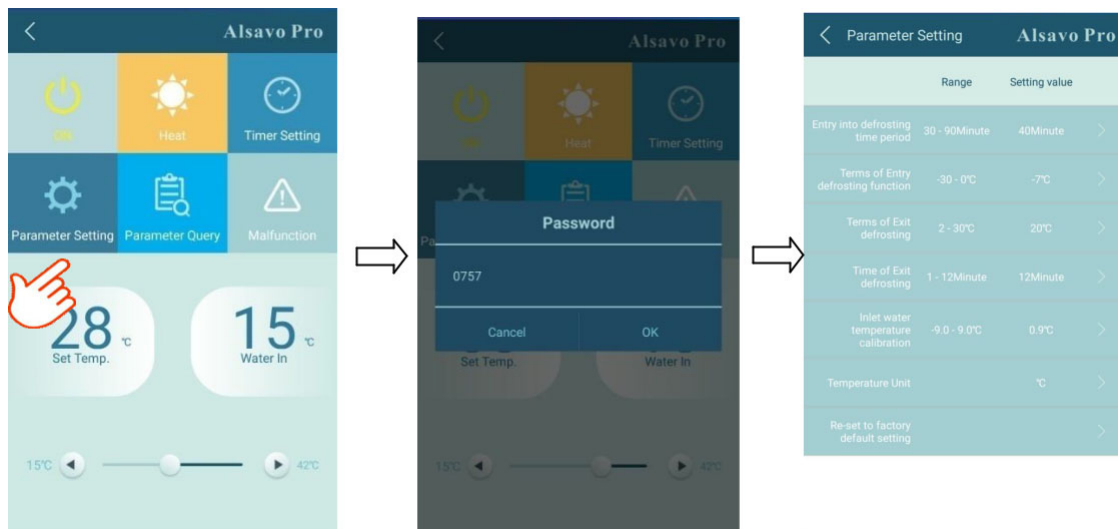
Kliknij ponownie w “”, a timer zostanie wyłączony.

Konfiguracja “timer wyłączony” jest taka sama jak dla “timer włączony”.



4) Konfiguracja parametrów

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




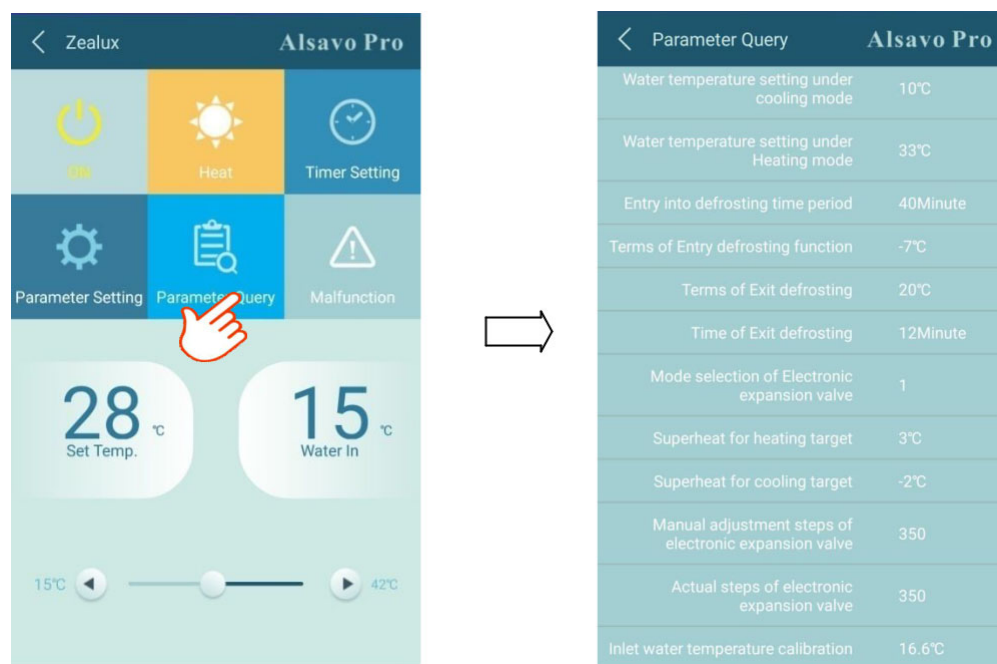
Konfiguracja parametrów:

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	
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 „Fl 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.