


# INWERTEROWA POMPA BASENOWA INVERMASTER: IM / IM-iGARDEN

## INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

<https://wszystkodobasenow.pl/pompa-basenowa-aquagem-invermaster>



# ZAWARTOŚĆ

1.  WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA.....	3
2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	2
3. WYMIARY CAŁKOWITE (mm).....	2
4. INSTALACJA.....	3
5. USTAWIENIA I DZIAŁANIE.....	5
6. DZIAŁANIE WI-FI.....	14
7. KONTROLA ZEWNĘTRZNA.....	22
8. OCHRONA I AWARIA.....	23
9. KONSERWACJA.....	26
10. GWARANCJA I WYŁĄCZENIA.....	27
11. SPRZEDAŻ.....	27

DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP NASZYCH INWERTEROWYCH POMP BASENOWYCH.

NINIEJSZA INSTRUKCJA ZAWIERA WAŻNE INFORMACJE, KTÓRE POMOGĄ CI W OBSŁUDZE I KONSERWACJI TEGO PRODUKTU.

PROSIMY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ PRZED INSTALACJĄ I OBSŁUGĄ ORAZ ZACHOWAĆ JĄ DO PRZYSZŁOŚCI.



## 1. WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Niniejsza instrukcja zawiera instrukcje dotyczące instalacji i obsługi tej pompy. Jeśli masz inne pytania dotyczące tego sprzętu, skontaktuj się ze swoim dostawcą.

### 1.1 Podczas instalowania i używania tego sprzętu elektrycznego należy zawsze przestrzegać podstawowych środków ostrożności, w tym następujących:

- RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM. Podłączaj tylko do obwodu odgałęzionego zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowo-prądowym (GFCI). Jeśli nie możesz sprawdzić, czy obwód jest chroniony przez GFCI, skontaktuj się z profesjonalnie przeszkolonym i wykwalifikowanym elektrykiem.
- ABY ZAPOBIEC RYZYKU PORAŻENIA PRĄDEM, należy podłączyć przewód uziemiający silnika (zielony/żółty) do systemu uziemiającego.
- Ta pompa jest przeznaczona do użytku z basenami naziemnymi lub naziemnymi zainstalowanymi na stałe i może być również używana z wannami z hydromasażem i spa o temperaturze wody poniżej 50°C. Ze względu na metodę montażu na stałe nie zaleca się stosowania tej pompy w basenach naziemnych, które można łatwo zdemontować w celu przechowywania.
- Pompa nie jest zanurzalna.
- Nigdy nie otwieraj wnętrza obudowy silnika napędowego.

### 1.2 Wszystkie instalacje muszą być wyposażone w urządzenia zabezpieczające przed prądem upływowym lub różnicowoprądowym, których znamionowy prąd różnicowy nie przekracza 30 mA.

#### OSTRZEŻENIE:

- Przed uruchomieniem napełnij pompę wodą. Nie uruchamiaj pompy na sucho. W przypadku pracy na sucho uszczelnienie mechaniczne ulegnie uszkodzeniu i pompa zacznie przeciekać.
- Przed przystąpieniem do serwisowania pompy należy WYŁĄCZYĆ zasilanie pompy, odłączając

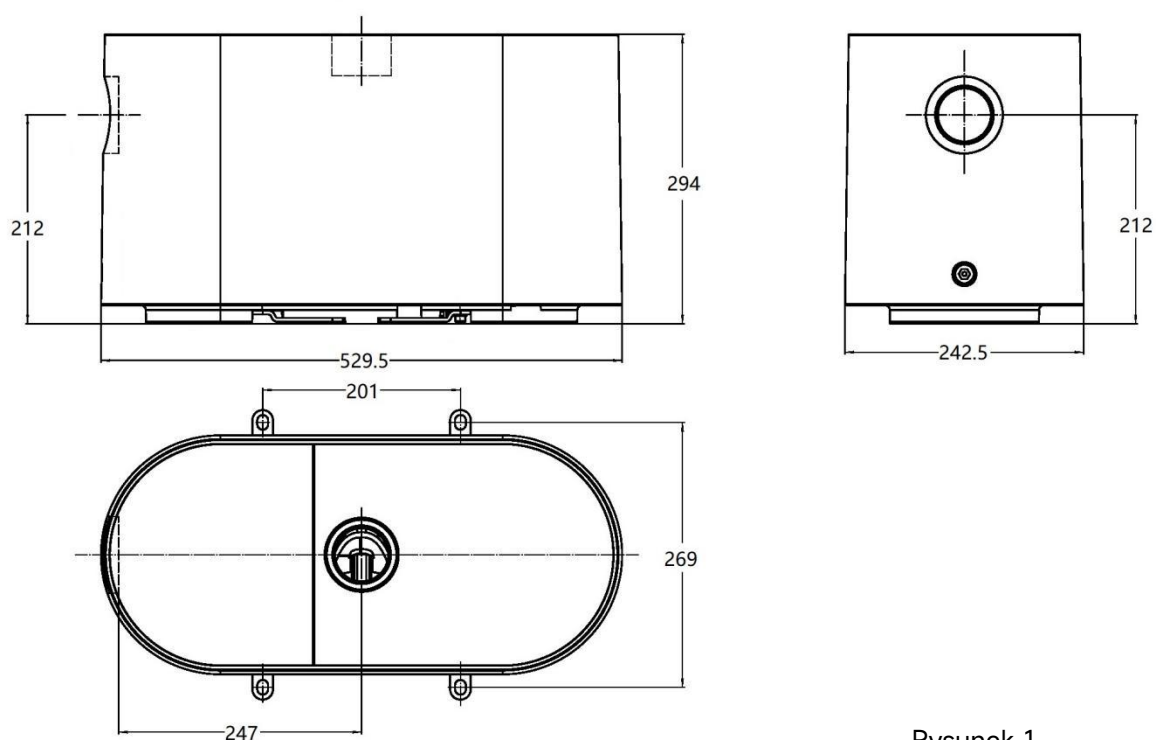
główny obwód pompy i uwolnić całe ciśnienie z pompy i rurociągu.

- Nigdy nie dokręcaj ani nie luzuj śrub podczas pracy pompy.
- Ensure that the inlet and outlet of the pump are unblocked with foreign matter.

## 2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	P1	Voltaż (V/Hz)	Qmaks (m <sup>3</sup> /h)	Hmaks (m)	Krążenie (m <sup>3</sup> /godz.)	
	KW				O 10m	O 8m
IM20	0.80	220-240/ 50/60	25.0	18.0	15.5	19.5
IM25	1.10		28.0	20.0	21.5	25.0
IM30	1.40		30.0	21.0	26.7	29.7

## 3. WYMIARY CAŁKOWITE (mm)



Rysunek 1

## **4. MONTAŻ**

### **4.1. Lokalizacja pompy**

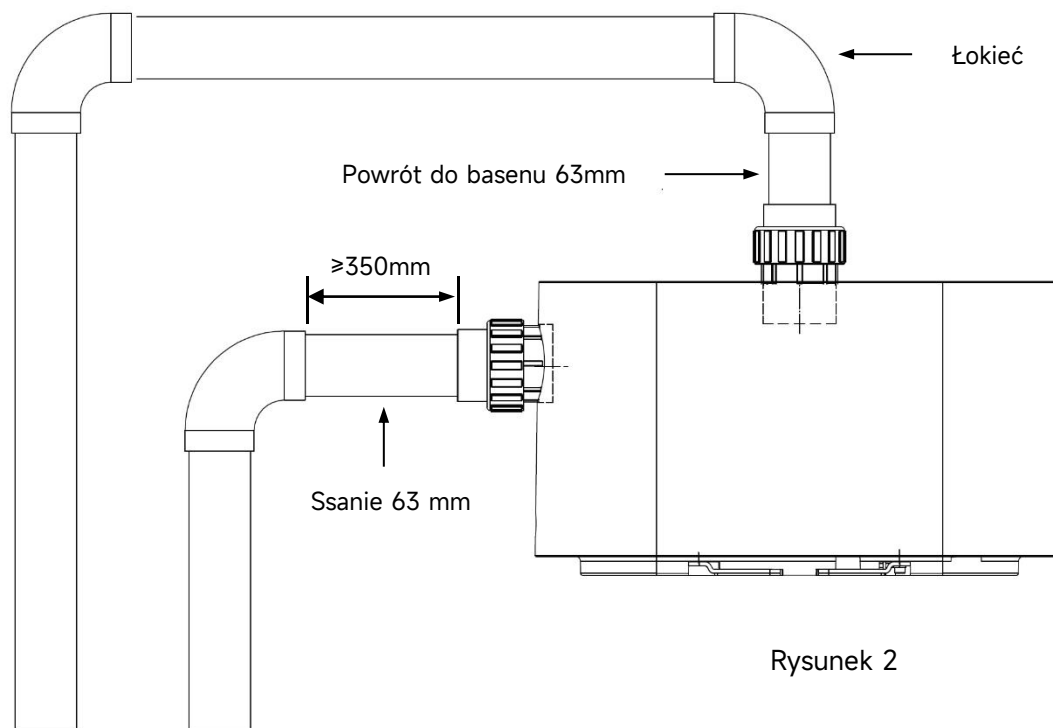
- 1) Zamontuj pompę jak najbliżej basenu, aby zmniejszyć straty tarcia i poprawić wydajność, użyj krótkich, bezpośrednich przewodów ssawnych i powrotnych.
- 2) Aby uniknąć bezpośredniego nasłonecznienia, upału lub deszczu, zaleca się umieszczenie pompy w pomieszczeniu zamkniętym lub w cieniu.
- 3) NIE instaluj pompy w wilgotnym lub niewentylowanym miejscu. Trzymaj pompę i silnik w odległości co najmniej 150 mm od przeszkód, silniki pomp wymagają swobodnej cyrkulacji powietrza do chłodzenia.
- 4) Pompę należy zamontować poziomo i zamocować w otworze wspornika za pomocą śrub, aby zapobiec niepotrzebnemu hałasowi i wibracjom.

### **4.2. Rurociągi**

- 1) W celu optymalizacji instalacji basenowej zaleca się użycie rury o średnicy 63 mm. Podczas montażu kształtek wlotowych i wylotowych (złączy) należy zastosować specjalny uszczelniacz do materiału PCV.
- 2) Wymiar przewodu ssącego powinien być taki sam lub większy niż średnica przewodu wlotowego, aby uniknąć zasysania powietrza przez pompę, co wpłynie na jej wydajność.
- 3) Rurociąg po stronie ssawnej pompy powinien być możliwie najkrótszy.
- 4) W przypadku większości instalacji zalecamy zainstalowanie zaworu zarówno na przewodzie ssawnym, jak i powrotnym pompy, co jest wygodniejsze w przypadku rutynowej konserwacji. Jednakże zalecamy również, aby zawór, kolano lub trójnik instalowane na przewodzie ssącym nie znajdowały się bliżej przodu pompy niż siedmiokrotna średnica przewodu ssawnego.
- 5) Rurociągi wylotowe pompy powinny być wyposażone w zawór zwrotny, aby zapobiec wpływowi recyrkulacji medium i uderzeniu wodnemu zatrzymującemu pompę.

### 4.3. Zawory i armatura

- 1) Kolana nie powinny znajdować się bliżej niż 350 mm od wlotu. Nie instaluj kolanek 90° bezpośrednio na wlocie/wylocie pompy. Połączenia muszą być szczelne.



\* Rozmiar złącza wlotowego/wylotowego pompy: opcjonalnie z 48,5/50/60,3/63 mm

- 2) Zalne systemy ssące powinny mieć zainstalowane zasuwy na rurociągu ssawnym i powrotnym w celu konserwacji; jednakże zasuwa ssawna nie powinna znajdować się bliżej niż siedmiokrotność średnicy rury ssawnej, jak opisano w tej sekcji.
- 3) Zastosuj zawór zwrotny na linii powrotnej, jeśli pomiędzy linią powrotną a wylotem pompy znajduje się znaczna wysokość.
- 4) Należy pamiętać o zainstalowaniu zaworów zwrotnych w przypadku instalacji równoległej z innymi pompami. Pomaga to zapobiec odwrotnemu obrotowi wirnika i silnika.

### 4.4 Sprawdź przed pierwszym uruchomieniem

- 1) Sprawdź, czy wał pompy obraca się swobodnie;
- 2) Sprawdź, czy napięcie i częstotliwość zasilania są zgodne z tabliczką znamionową;
- 3) Zabrania się uruchamiania pompy bez wody.

## 4.5 Warunki stosowania

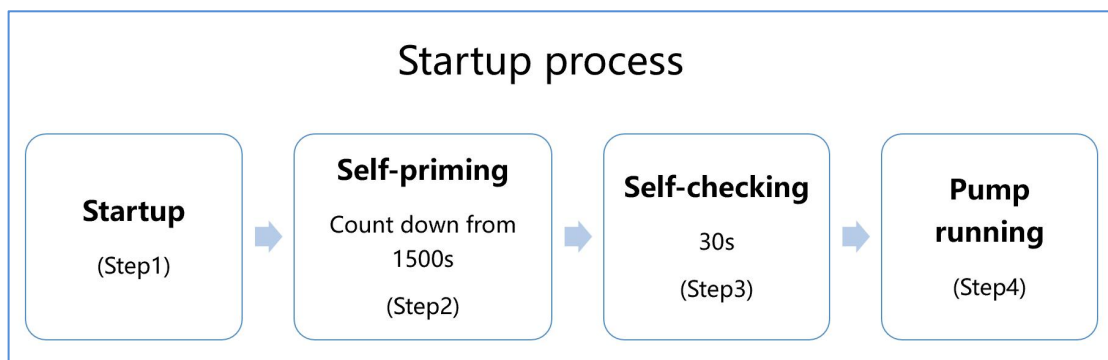
Temperatura otoczenia	Instalacja wewnętrzna, zakres temperatur: -10 - 42°C
Temperatura wody	5 °C-50 °C
Baseny solne	Stężenie soli do 3,5% tj. 35g/L
Wilgotność	≤90% RH, (20°C±2°C)
Instalacja	Pompę można zamontować max. 2 m nad poziomem wody;
Izolacja	Klasa F, IP55

## 5. USTAWIENIA I OBSŁUGA



### 5.1 Wyświetlacz na panelu sterowania:

	① Zużycie energii
	② Natężenie przepływu
	③ Zdolność do pracy
	④ Wskaźnik Wi-Fi
	⑤ Jednostka przepływu
	⑥ Okres timera
	⑦ Timer 1/2/3/4
	Płukanie wsteczne/odblokowanie
	Góra/dół: zmiana wartości (wydajność/przepływ/czas)
	Przetwarzanie pomiędzy <b>ręcznym trybem inwertera</b> i <b>automatycznym trybem inwertera</b> . Tryb ręcznego falownika: Wydajność robocza zostanie ustawiona ręcznie w zakresie 30%-120%. <b>Tryb automatycznego inwertera:</b> Wydajność robocza zostanie automatycznie dostosowana w zakresie 30 - 120% w zależności od ustawionego natężenia przepływu. Domyślnym trybem jest tryb ręcznego falownika.
Ustawienie timera	
Włącz/wyłącz	


## 5.2Przegląd procesu uruchamiania:



### ① Krok 1: Uruchomienie

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez ponad 3 sekundy, aby odblokować ekran.
- Naciśnij przycisk , aby uruchomić pompę.

### ② Krok 2: Samozasysanie

- Pompa rozpocznie odliczanie od 1500 sekund. Gdy system wykryje, że pompa jest pełna wody, zatrzyma odliczanie i automatycznie zakończy zalewanie.
- Użytkownicy mogą ręcznie wyjść z samozasysania, naciskając przycisk  przez ponad 3 sekundy. Zaleca się jednak, aby użytkownicy upewnili się, że pompa jest pełna wody przed wyjściem z procesu samozasysania;
- Użytkownicy mogą wejść do ustawień parametrów, aby wyłączyć domyślną funkcję samoczynnego zalewania (patrz 5.11).




### ③ Krok 3: Samodzielne sprawdzanie

- Pompa ponownie wykona kontrolę przez 30 sekund, aby upewnić się, że samozasysanie (krok 2) zostało ukończone.

### ④ Krok 4: Pompa pracuje

- Pompę uruchomi się po samozasysaniu i będzie ona pracować z wydajnością wynoszącą 80% wydajności roboczej.


### 5.3 Uruchomienie:

Po włączeniu zasilania ekran zaświeci się całkowicie na 3 sekundy, wyświetli się kod urządzenia, po czym urządzenie przejdzie do normalnego stanu pracy. Gdy ekran jest zablokowany, podświetli się tylko przycisk ; Naciśnij i przytrzymaj  przez ponad 3 sekundy, aby odblokować ekran. Ekran zostanie automatycznie zablokowany, jeśli nie zostanie wykonana żadna operacja przez ponad 1 minutę, a jasność ekranu zostanie zmniejszona do 1/3 normalnego wyświetlania. Naciśnij krótko , aby wybudzić ekran i obserwować odpowiednie parametry pracy.

### 5.4 Samozasysająca



Po każdym uruchomieniu pompy rozpocznie się samozasysanie.

Gdy pompa wykona samozasysanie, rozpocznie odliczanie od 1500 s i zatrzyma odliczanie automatycznie, gdy system wykryje, że pompa jest pełna wody, a następnie system ponownie sprawdzi przez 30 sekund, aby upewnić się, że samozasysanie zostało zakończone.


Użytkownicy mogą ręcznie zakończyć samozasysanie, naciskając przycisk  na dłużej niż 3 sekundy. Przy pierwszym uruchomieniu pompa przejdzie w domyślny tryb ręcznego inwertera.

#### Uwaga:


1) Pompa jest dostarczana z włączoną funkcją samozasysania. Przy każdym ponownym uruchomieniu pompa automatycznie wykona samozasysanie. Użytkownicy mogą wejść do ustawień parametrów, aby wyłączyć domyślną funkcję samozasysania (patrz 5.11)



2) Jeżeli domyślna funkcja samozasysania jest wyłączona, a pompa nie była używana przez dłuższy czas, poziom wody w koszu sitowym może spaść. Użytkownicy mogą ręcznie aktywować funkcję samozasysania, naciskając oba przyciski   przez 3 sekundy, regulowany okres wynosi od 600 s do 1500 s (wartość domyślna to 600 s).

3) Po zakończeniu ręcznego samozasysania pompa powróci do stanu sprzed aktywacji ręcznego samozasysania.


4) Użytkownicy mogą nacisnąć  na dłużej niż 3 sekundy, aby wyjść z ręcznego samozasysania.

## 5.5 Płukanie wsteczne











Użytkownicy mogą uruchomić płukanie wsteczne lub szybką recyrkulację w dowolnym stanie pracy, naciskając .

	Domyślny	Zakres ustawień
TimeCzas	180s	Naciśnij  lub  , aby ustawić wartość od 0 do 1500 s z 30 sekundami na każdy krok
Wydajność robocza	100%	60-100%, wejdź do ustawień parametrów (patrz 5.11)

### Wyjdź z płukania wstecznego:

Gdy tryb płukania wstecznego jest włączony, użytkownicy mogą przytrzymać  przez 3 sekundy, aby wyjść, a pompa powróci do poprzedniego stanu przed płukaniem wstecznym.

## 5.6 Ręczny tryb falownika

1		Przytrzymaj  przez ponad 3 sekundy, aby odblokować ekran.
2		Naciśnij  aby rozpocząć. Przy pierwszym uruchomieniu, po samozasysaniu, pompa będzie pracować z 80% wydajności roboczej.
3	 	Naciśnij  lub  , aby ustawić wydajność roboczą w zakresie 30% -120%, każdy krok o 5%.
4		Naciśnij ponownie  , aby przejść do trybu Auto Inverter.













### Notatka:

1) Gdy ciśnienie w rurociągu jest zbyt wysokie, aby utrzymać odpowiednie natężenie przepływu, użytkownicy mogą ustawić wydajność roboczą na 105–120%. Pompa będzie pracować z wyższą prędkością, ale nie przekroczy mocy znamionowej każdego modelu.

2) Jeżeli pompa osiągnęła moc znamionową na poziomie 105%, a użytkownicy będą nadal zwiększać wydajność roboczą, wyświetlacz powróci do 105% po ustabilizowaniu się prędkości silnika.

## 5.7 Tryb automatycznego falownika

W trybie automatycznego falownika pompa może automatycznie wykryć ciśnienie w systemie i dostosować prędkość silnika, aby osiągnąć ustawiony przepływ.












1		Odblokuj ekran, naciśnij  , aby przełączyć z trybu ręcznego inwertera na tryb automatycznego inwertera.
2	 	Natężenie przepływu można regulować, naciskając  lub  z szybkością 1 m <sup>3</sup> /h na każdy stopień.
3	 	Jednostkę natężenia przepływu można zmienić na LPM, IMP GPM lub US GPM, naciskając oba przyciski   przez 3 sekundy.
4		Naciśnij przycisk  , aby przejść do trybu ręcznego falownika.

Domyślny regulowany zakres przepływu dla InverMaster jest następujący:

Model	Domyślny regulowany zakres natężenia przepływu
IM25	8-28 m <sup>3</sup> /h

## 5.8 Tryb timera

Włączenie/wyłączenie i wydajność pompy można sterować za pomocą timera, który można programować codziennie w miarę potrzeb.

1	Wejść do ustawień timera, naciskając 
2	Naciśnij  lub  , aby ustawić czas lokalny.
3	Naciśnij  , aby potwierdzić i przejść do ustawienia czasu-1.
4	Naciśnij  lub  , aby wybrać żądane okresy pracy, wydajność roboczą lub natężenie przepływu (kiedy miga ikona %, użytkownicy mogą zmienić ustawienie natężenia przepływu, naciskając  ).
5	 Powtórz powyższe kroki, aby ustawić pozostałe 3 timery.
6	 Przytrzymaj 3 sekundy, aby zapisać ustawienie i aktywować tryb timera.
7	 lub  Sprawdź 4 timery, aby upewnić się, że nie ma nieprawidłowych ustawień.

### Notatka:

1) Po włączeniu trybu timera, jeśli ustawiony okres czasu zawiera bieżący czas, pompa zacznie pracować zgodnie z ustawioną wydajnością lub natężeniem przepływu. Jeżeli ustawiony okres czasu nie zawiera aktualnego czasu, na sterowniku wyświetli się i zacznie migać numer timera

 (1 lub 2, 3 lub 4), który ma się wkrótce rozpocząć, **88:88 - 88:88** wyświetli

odpowiedni okres czasu, wskazując pomyślne ustawienie timera.


2) Jeśli podczas ustawiania timera chcesz powrócić do poprzedniego ustawienia, przytrzymaj oba



przez 3 sekundy. Jeśli nie musisz ustawiać wszystkich 4 timerów, możesz przytrzymać



przez 3 sekundy, system automatycznie zapisze aktualnie ustawioną wartość i aktywuje tryb timera.

3) Użytkownicy mogą wyjść z trybu timera, naciskając .

## 5.9 Tryb skimmera



Tryb skimmera umożliwia pompie odgarnianie powierzchni wody, zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń i zapewnia użytkownikom czystszy basen.


Przytrzymaj  i , aby wejść do wstępnie ustawionego interfejsu trybu skimmera.

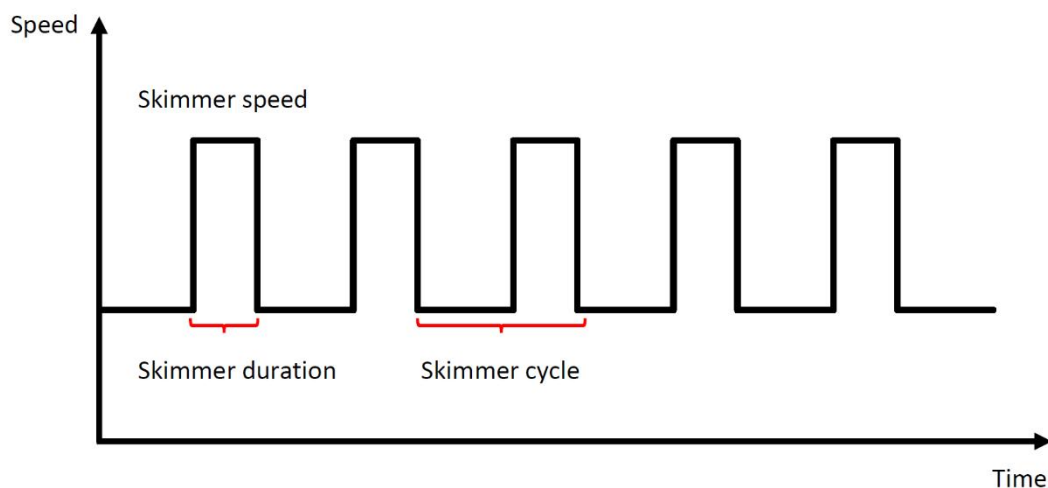
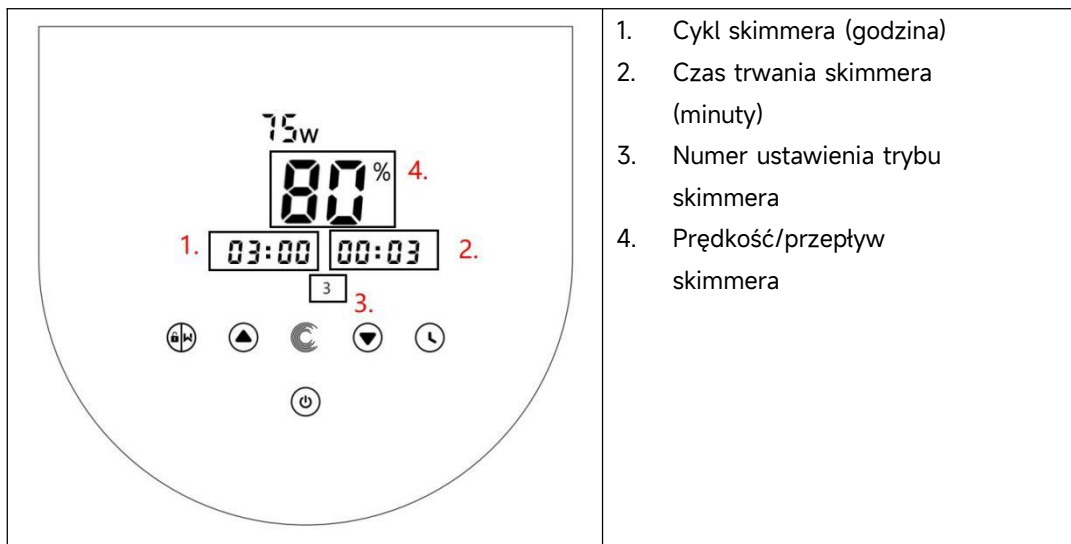
Przy pierwszym włączeniu tego trybu zostanie aktywowane ustawienie wstępne 1.

Użytkownicy mogą nacisnąć  lub , aby wyświetlić 4 ustawienia wstępne.

Szczegóły każdego ustawienia wstępnego są podane poniżej. Wybrane ustawienie wstępne zostanie aktywowane po 5 sekundach bezczynności.

Wstępnie ustawione	Cykl skimmera	Czas trwania skimmera	Prędkość/przepływ skimmera	Okres czasu	Uwaga
1	1h	3 minuty	Prędkość: 100% Przepływ: 28 m <sup>3</sup> /h  (Naciśnij  , aby przetączyć prędkość lub przepływ skimmera)	7:00 - 21:00	Edytowalne w ustawienia parametru
2	1h	10 minuty	100%	7:00 - 21:00	Nie można edytować
3	3h	3 minuty	80%	7:00 - 21:00	Nie można edytować
4	Wyłącz tryb skimmera				Nie można edytować

W trakcie trwania skimmera kontroler wyświetli parametr ustawienia wstępnego, użytkownicy mogą przytrzymać , aby za każdym razem wyjść z czasu trwania skimmera. Po zakończeniu działania skimmera pompa powróci do normalnego stanu, aby użytkownicy mogli działać.



### 5.10 Ograniczenie prędkości










Użytkownicy mogą ustawić ograniczenie prędkości obrotowej, aby spełnić wymagania przepływu innych urządzeń, takich jak filtry piaskowe.



Ograniczenie prędkości obrotowej można ustawić w zakresie 60% - 100% w ustawieniach parametrów. (patrz 5.11) .100% oznacza brak ograniczenia prędkości, a wydajność pracy można ustawić w zakresie 30% - 120% podczas normalnej pracy.



Aby zapewnić wydajność, następujący tryb lub proces nie będzie ograniczony ograniczeniem prędkości:

1. Samozasysanie przy każdym uruchomieniu
2. Ręczne samozasysanie
3. Tryb automatycznego falownika
4. Ustawianie natężenia przepływu w trybie timera



### 5.11 Ustawienia parametru


Przywróć ustawienia fabryczne	W trybie wyłączonym przytrzymaj oba   przez 3 sekundy
Sprawdź wersję oprogramowania	W trybie wyłączonym przytrzymaj oba   przez 3 sekundy
Wprowadź ustawienia parametrów jak poniżej	W trybie wyłączonym przytrzymaj oba   przez 3 sekundy; Jeśli bieżący adres nie wymaga zmiany, przytrzymaj oba   lub naciśnij  , aby przejść do następnego adresu

Adres parametru	Opis	Ustawienia domyślne	Zakres ustawień
1	PIN3	Prędkość: 100% Przepływ: 28 m <sup>3</sup> /h	Prędkość: 30-120%, przyrost co 5%. Przepływ: 8-28 m <sup>3</sup> /h, w przyrostach co 1 m <sup>3</sup> /h Uwaga: Naciśnij  , aby przejść do ustawienia natężenia przepływu
2	PIN2	Prędkość: 80% Przepływ: 22 m <sup>3</sup> /h	
3	PIN1	Prędkość: 40% Przepływ: 11m <sup>3</sup> /h	
4	Płukanie wsteczne	Prędkość: 100% Przepływ: 28 m <sup>3</sup> /h	Prędkość: 60-100%, przyrost co 5%. Przepływ: 8-28m <sup>3</sup> /h, w przyrostach co 1 m <sup>3</sup> /h Uwaga: Naciśnij  , aby przejść do ustawienia natężenia przepływu
5	Tryb sterowania wejściem analogowym	0	0: Sterowanie prądem 1: Kontrola napięcia
6	Włącz lub wyłącz samozasysanie przy każdym uruchomieniu	25	25: umożliwia 0: wyłącza

7	Skryty	0	Nie można edytować
8	czas systemu	00:00	00:00 - 23:59
9	Wstępne ustawienie 1 trybu odpieniacza (cykl odpieniacza, czas trwania odpieniacza, prędkość/przepły w odpieniacza)	01:00 00:03 100%	Cykl skimmera: 1-24h, 1h na każdy krok Czas trwania skimmera: 1-30 min, 1 min na każdy krok Prędkość skimmera: 30%-100%, przyrost co 5%. Przepływ skimmera: 8-28m <sup>3</sup> /h, w przyrostach co 1 m <sup>3</sup> /h  Uwaga: Naciśnij  , aby przejść do ustawienia natężenia przepływu
10	Okres czasu ustawienia wstępnego 1 trybu skimmera	7:00-21:00	Godzina rozpoczęcia: 00:00-24:00 Godzina zakończenia: 00:00-24:00
11	Ograniczenie prędkości	Prędkość: 100% Przepływ: 28 m <sup>3</sup> /h	Prędkość: 60%-100%, przyrost co 5%. (100% oznacza brak ograniczenia prędkości) Przepływ: 17-28m <sup>3</sup> /h, w przyrostach co 1 m <sup>3</sup> /h  Uwaga: Naciśnij  , aby przetączyć na natężenie przepływu
12	Adres RS485	170(0xAA)	160-190 (0xA0-0xBF), każdy krok o 1.
13	Skryty	0	Nie można edytować

### Na przykład: Jak włączyć/wyłączyć funkcję samozasysania?

1) **Wejść do ustawień parametrów:** W trybie wyłączenia przytrzymaj oba   przez 3 sekundy;

2) **Wybierz adres parametru:** Naciśnij , aby ustawić adres 6;

3) **Włącz lub wyłącz samozasysanie przy każdym uruchomieniu:** Dostosuj, naciskając 

lub , 25 = Włącza, 0 = Wyłącza.

## 6. OBSŁUGA WIFI

### Pobierz aplikację InverFlow



Android

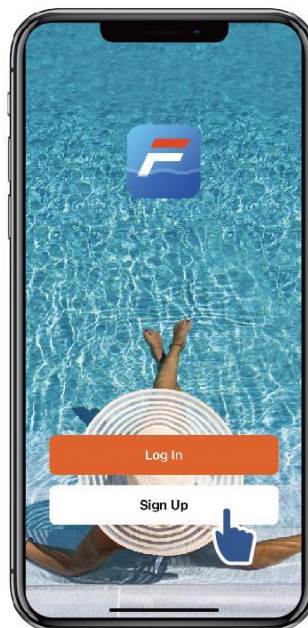


iOS

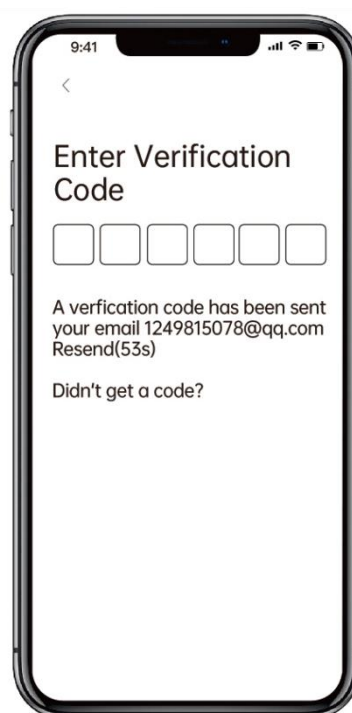
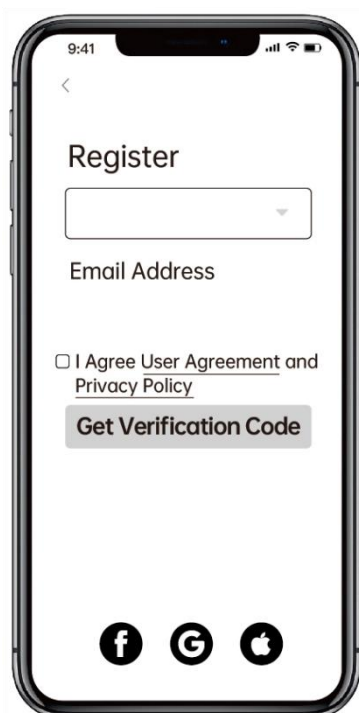


### Rejestracja konta

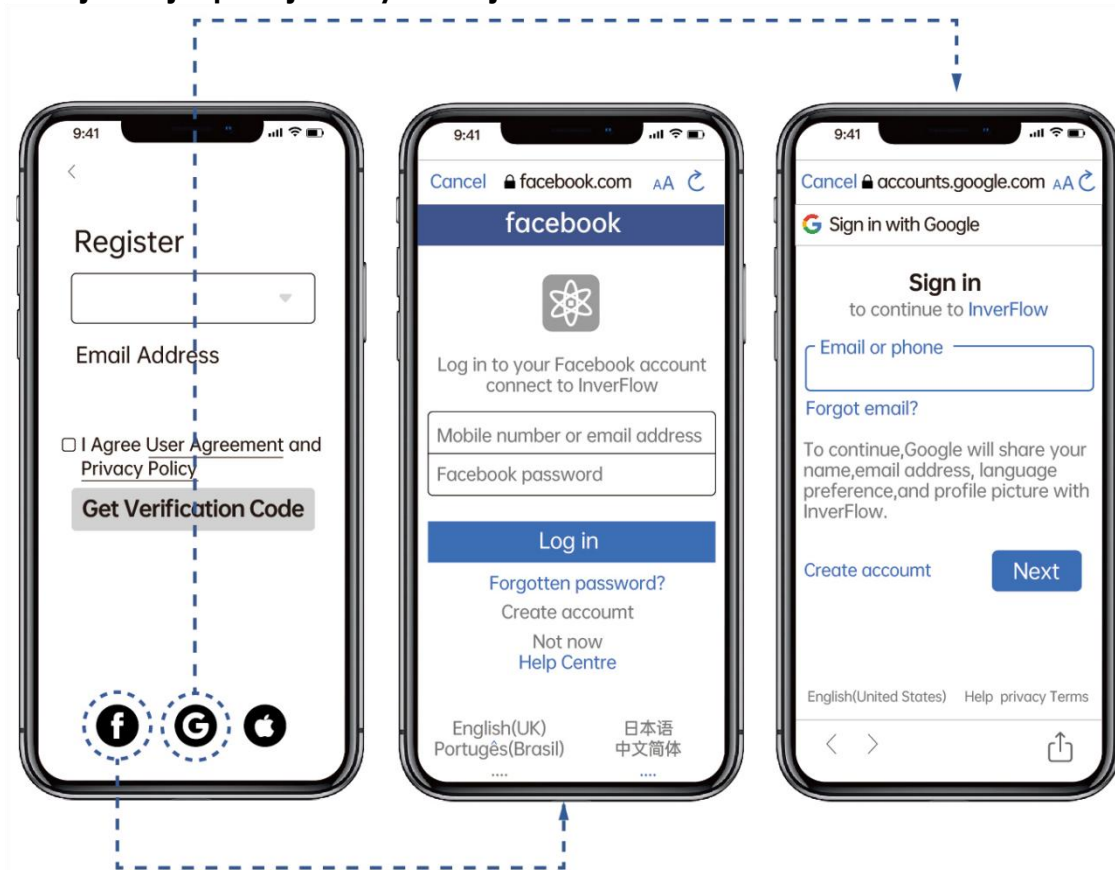
Register by e-mail or third-party application.



#### a. Rejestracja e-mailowa

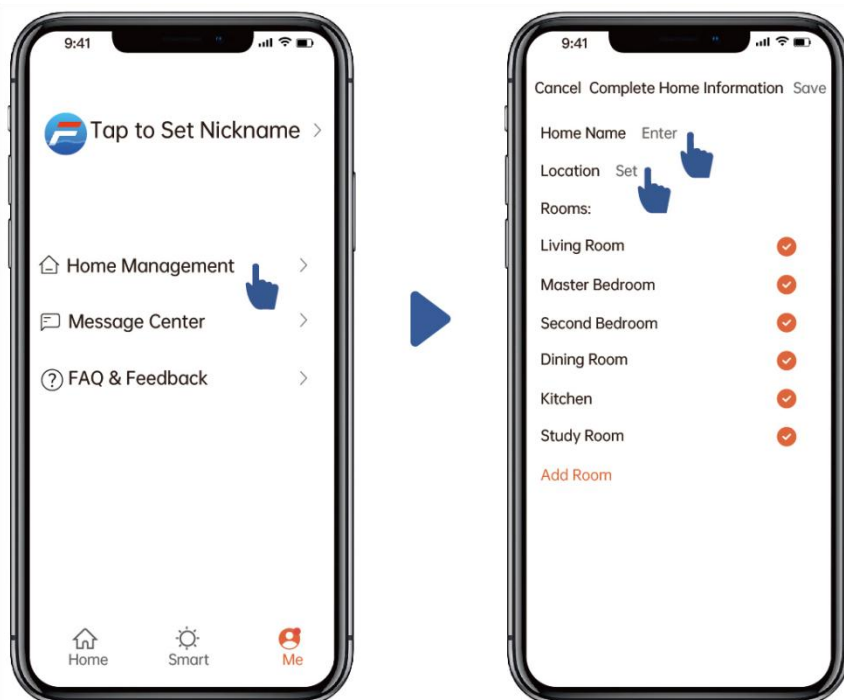


## b. Rejestracja aplikacji strony trzeciej



## 3 Utwórz dom

Ustaw nazwę domu i wybierz lokalizację urządzenia. (Zaleca się ustawienie lokalizacji, aby dla Twojej wygody pogoda mogła być wyświetlana w aplikacji)




## 4 Parowanie aplikacji



Przed rozpoczęciem upewnij się, że pompa jest włączona.

### Opcja 1 (zalecana): Z Wi-Fi i Bluetooth

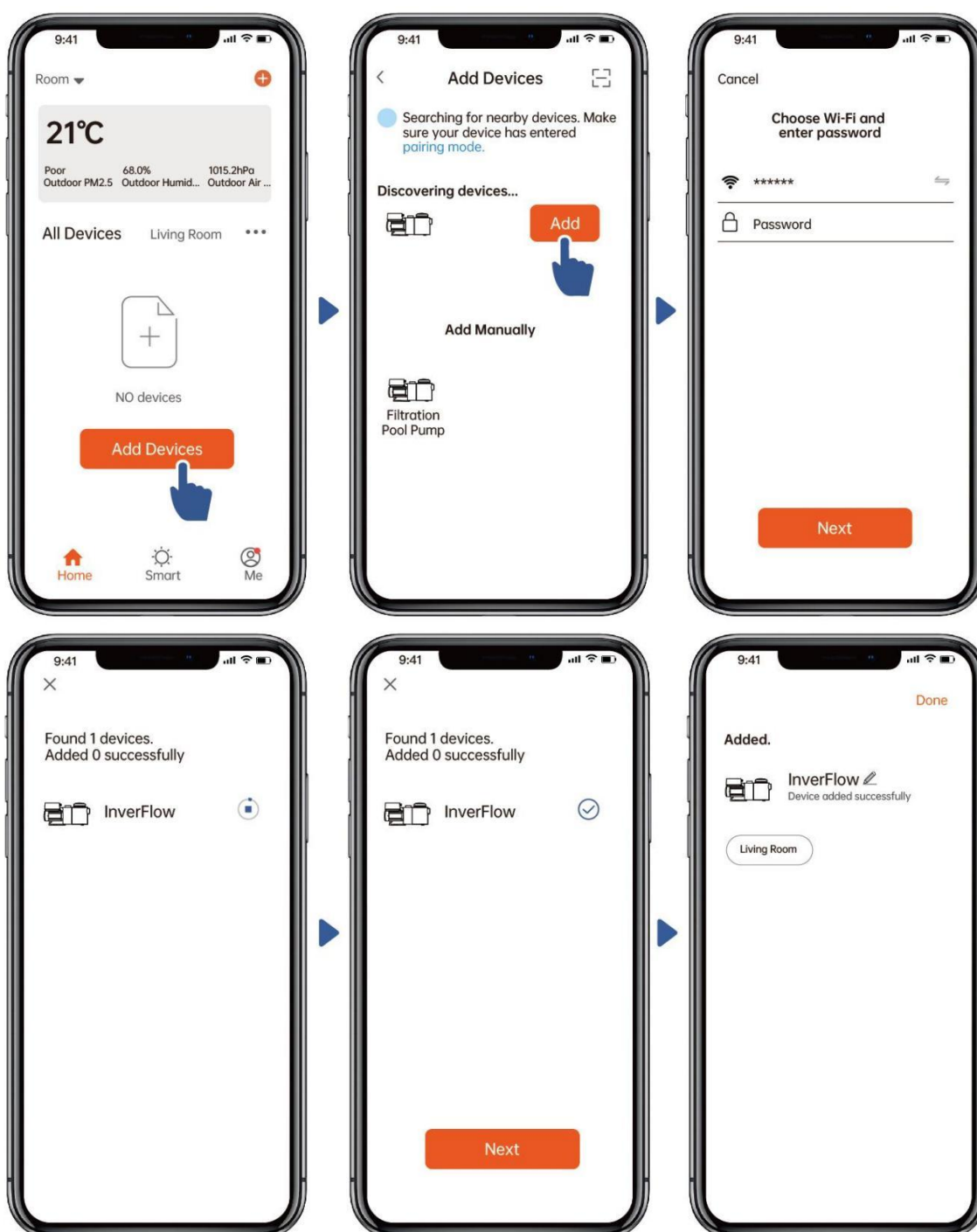
(Wymagania sieciowe: 2,4 GHz; 2,4 GHz i 5 GHz w jednym identyfikatorze SSID; ale bez oddzielnej sieci 5 GHz)

1) Sprawdź, czy Twój telefon jest podłączony do Wi-Fi i czy Bluetooth jest włączony.

2) Naciśnij  przez 3 sekundy, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy, aby odblokować ekran. Naciśnij


 przez 5 sekund, aż usłyszysz „sygnał dźwiękowy”, a następnie zwolnij  będzie migać.



3) Kliknij „Dodaj urządzenie”, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami, aby sparować urządzenie.



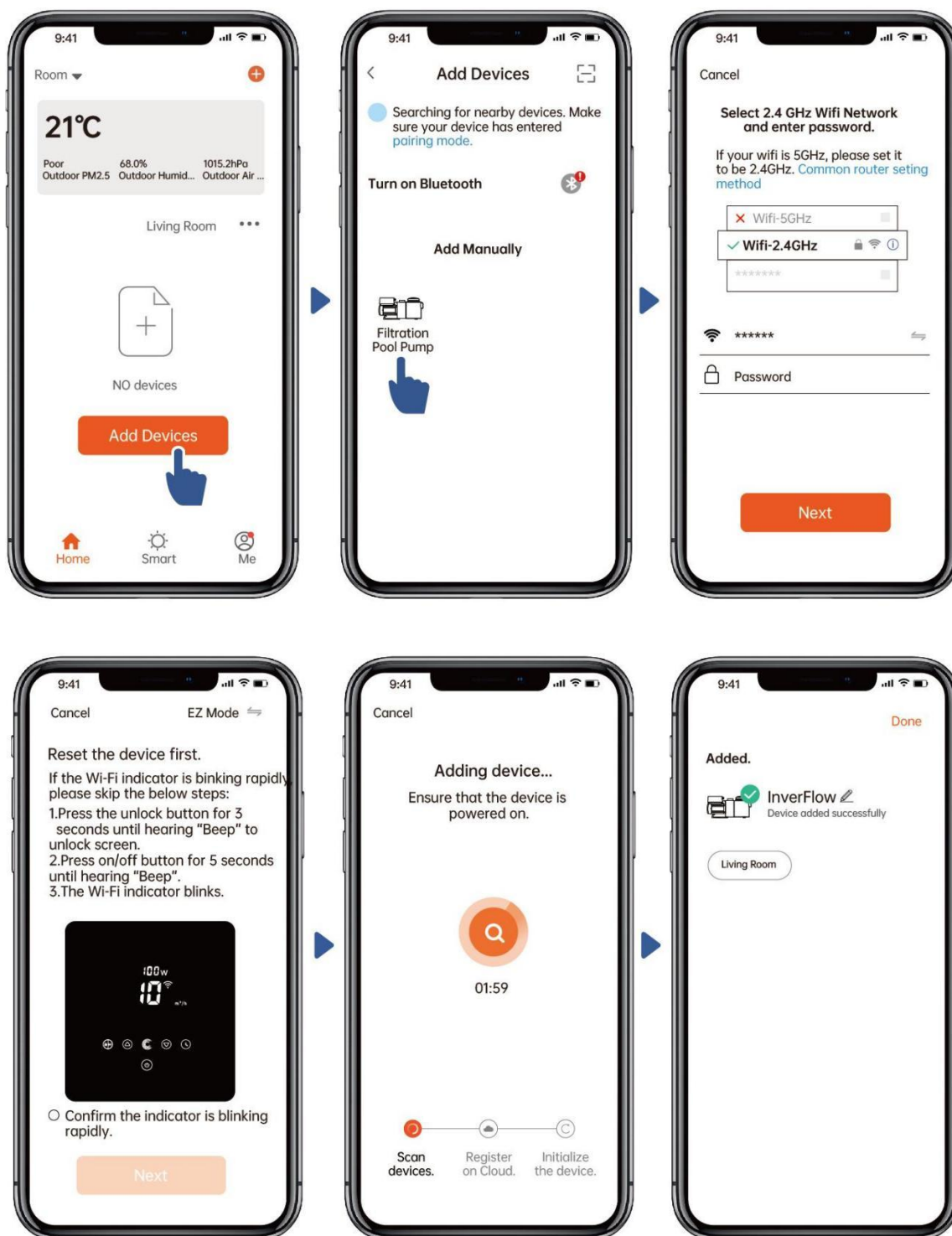
## Opcja 2: Z Wi-Fi (wymagania sieciowe: tylko 2,4 GHz)

1) Potwierdź, że Twój telefon jest podłączony do Wi-Fi

2) Naciśnij  przez 3 sekundy, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy, aby odblokować ekran. Naciśnij

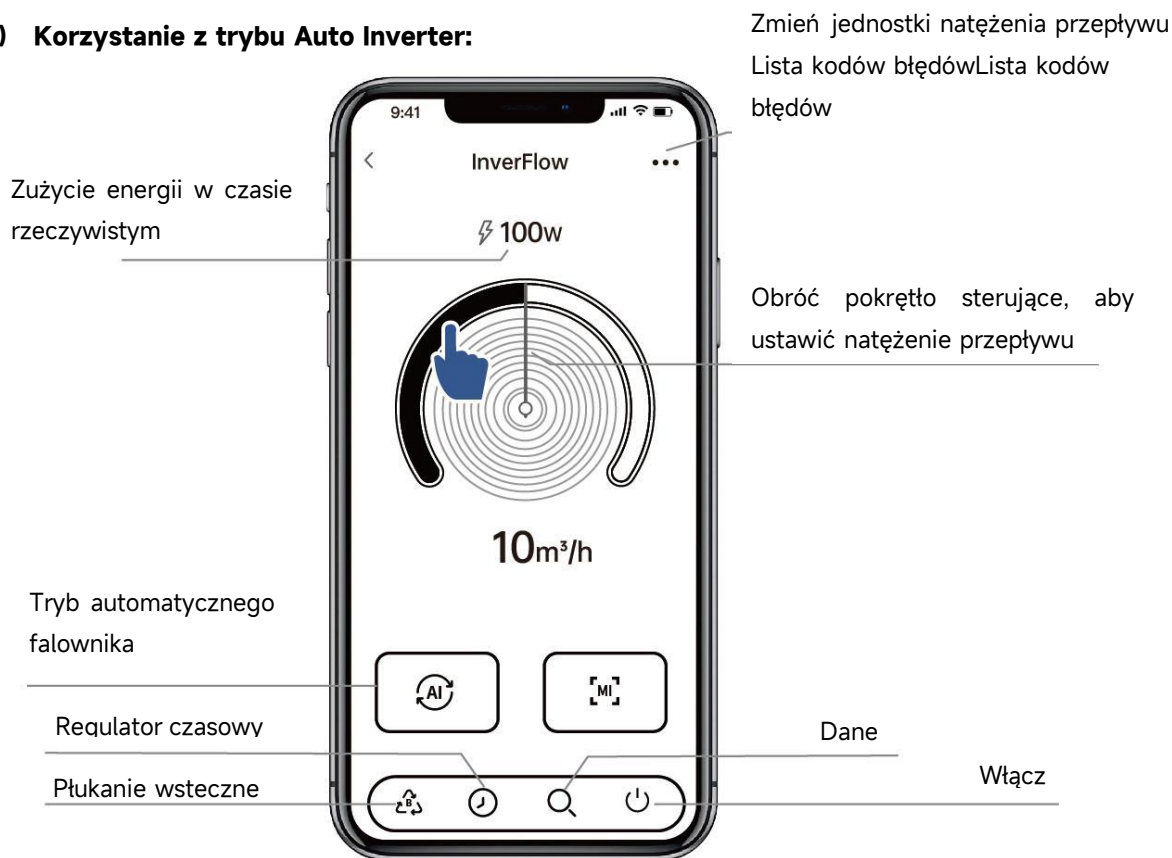
 przez 5 sekund, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy, a następnie zwolnij,  zacznie migać.

3) Kliknij „Dodaj urządzenie”, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami, aby sparować urządzenie.



## 5 Operacja

### 1) Korzystanie z trybu Auto Inverter:

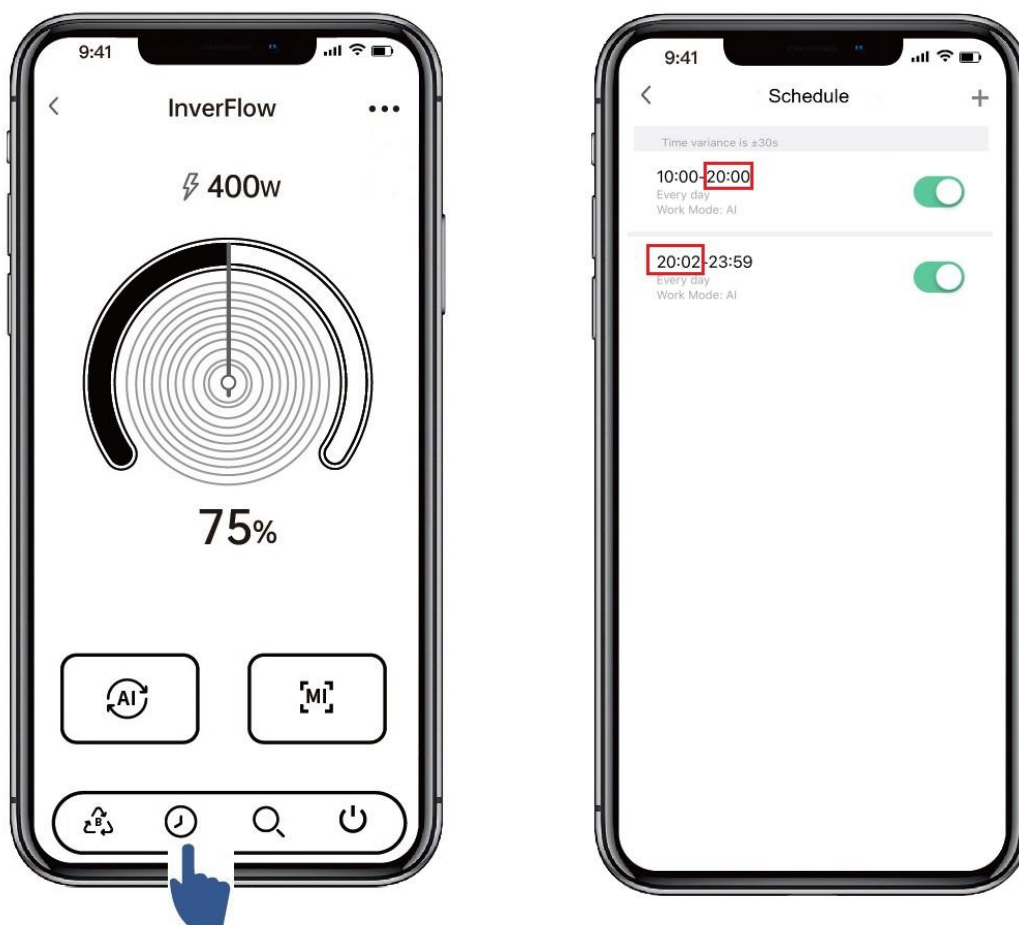


### 2) Korzystanie z trybu ręcznego falownika:



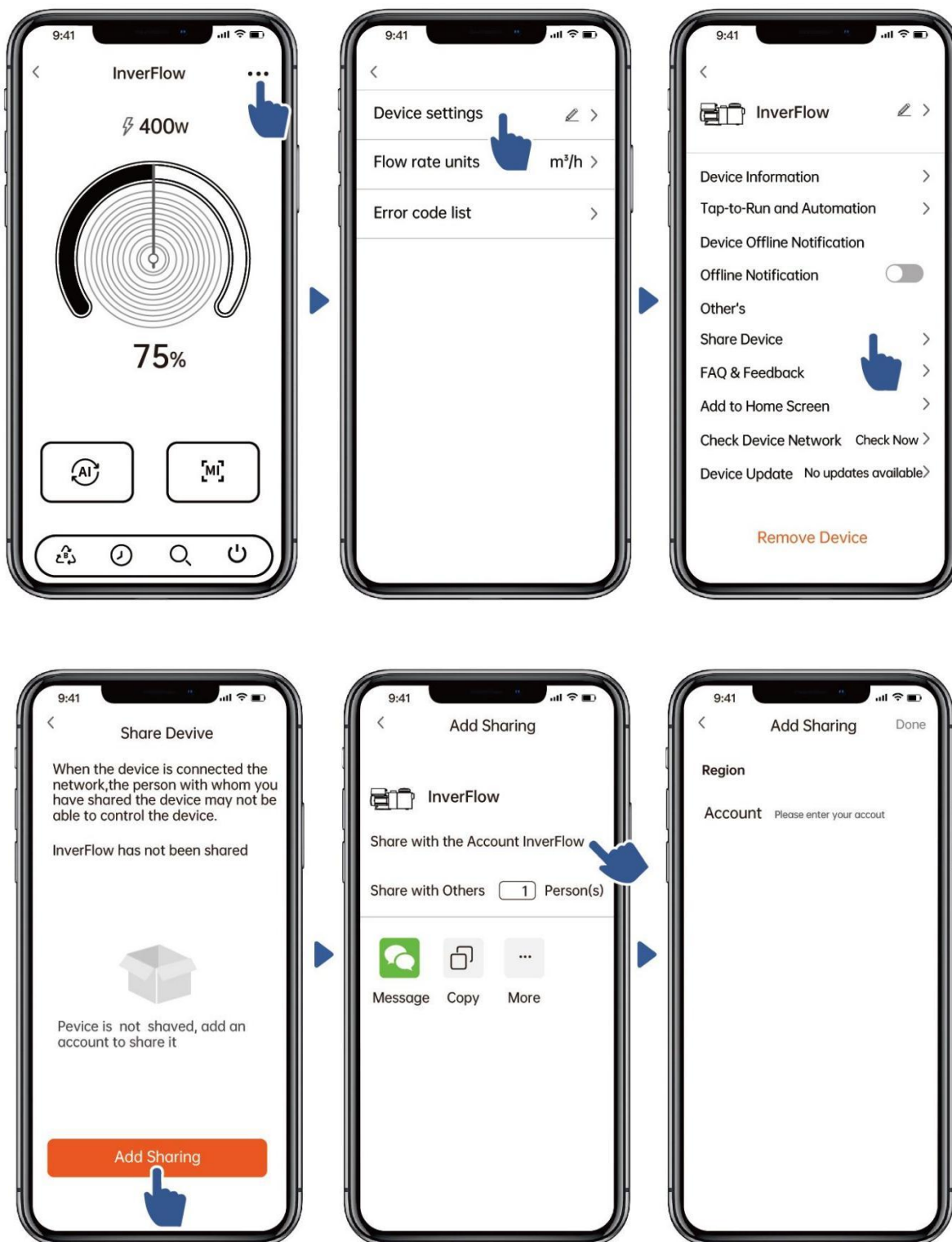
### Uwaga dotycząca ustawiania timera za pośrednictwem aplikacji:

- 1) Odchylenie czasu wynosi  $\pm 30$  s;
- 2) Aby uniknąć kolizji i nieważnienia nakładających się punktów czasowych z powodu opóźnienia sieci, zaleca się, aby czas zakończenia i czas rozpoczęcia następnego okresu czasowego nie nakładały się na siebie oraz zarezerwowano wystarczający odstęp czasowy, na przykład co najmniej 2 minuty;



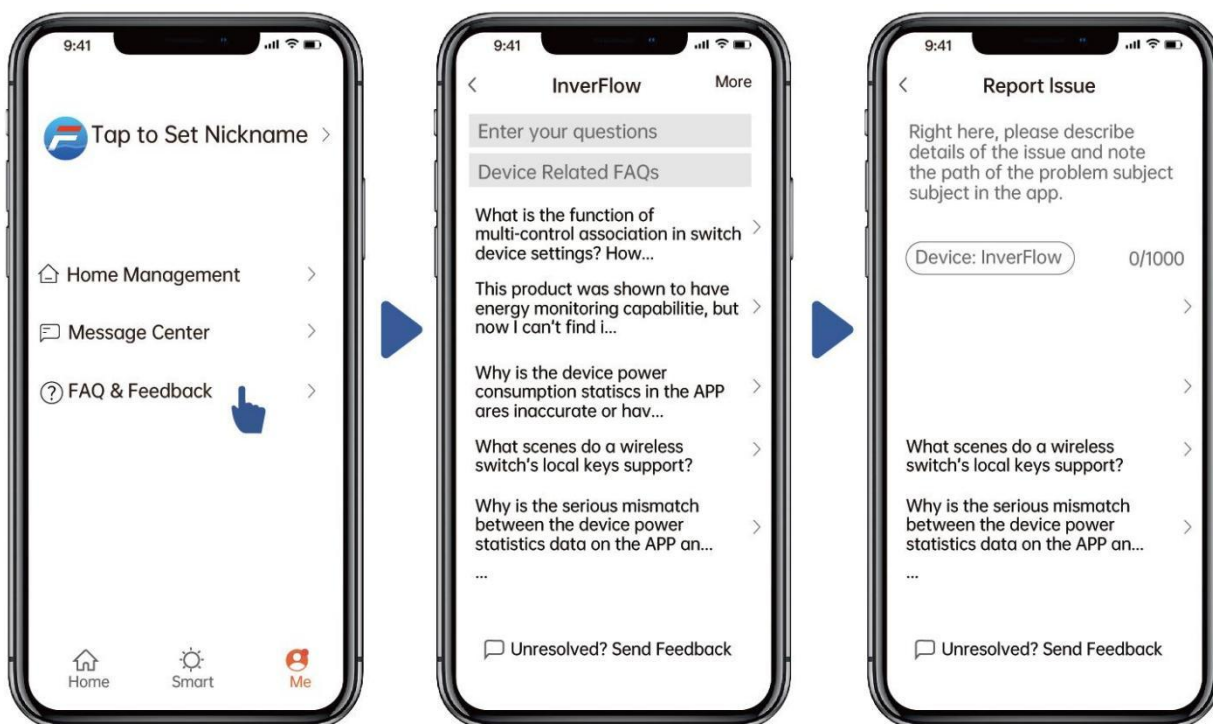
## 6 Udostępnianie urządzeń członkom rodziny

Jeśli po sparowaniu członkowie Twojej rodziny również chcą sterować urządzeniem, pozwól członkom rodziny najpierw zarejestrować „InverFlow”, a następnie administrator będzie mógł działać w sposób poniżej:



## 7 Informacja zwrotna

Jeśli masz jakiegokolwiek problemy podczas użytkowania, zapraszamy do przestania opinii.

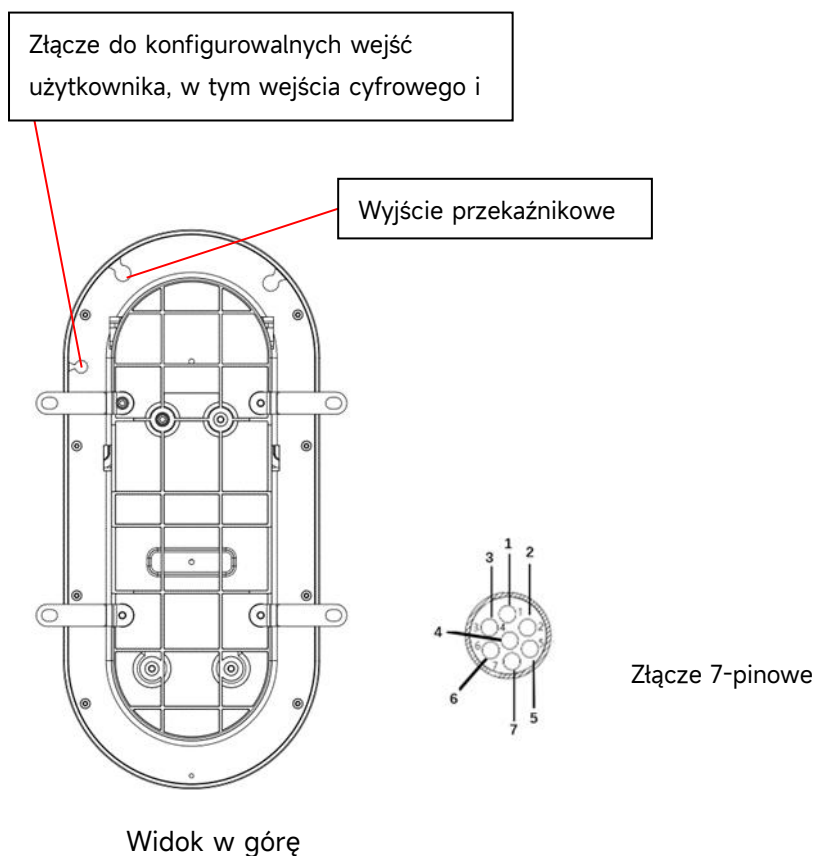


Ogłoszenie:

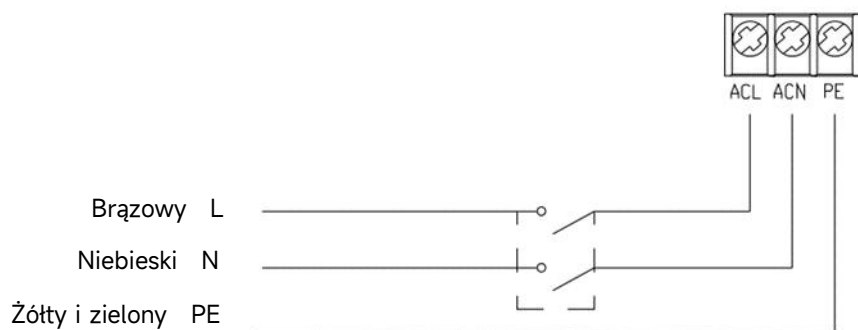
- 1) Prognoza pogody służy wyłącznie celom informacyjnym;
- 2) Dane dotyczące zużycia energii służą wyłącznie celom informacyjnym, ponieważ mogą na nie wpływać problemy z siecią i niedokładność obliczeń.
- 3) Aplikacja może być aktualizowana bez powiadomienia.

## 7. KONTROLA ZEWNĘTRZNA

Sterowanie zewnętrzne można włączyć za pomocą następujących kontaktów. Jeżeli włączone jest więcej niż jedno sterowanie zewnętrzne, priorytet jest następujący: Wejście cyfrowe > RS485 > Sterowanie centralą



Rysunek 3



Rysunek 4

Nazwa	Kolor	Opis
PIN 1	Czerwony	Wejście cyfrowe 4
PIN 2	Czarny	Wejście cyfrowe 3
PIN 3	Biały	Wejście cyfrowe 2
PIN 4	Szary	Wejście cyfrowe 1
PIN 5	Żółty	Cyfrowy uziemienie
PIN 6	Zielony	RS485 A
PIN 7	Brązowy	RS485 B

### a. Wejście cyfrowe

Wydajność robocza zależy od stanu wejścia cyfrowego,

- 1) Kiedy PIN4 połączy się z PIN5, pompa będzie musiała się zatrzymać; w przypadku odłączenia sterowanie cyfrowe będzie nieważne;
- 2) Kiedy PIN3 łączy się z PIN5, pompa będzie obowiązkowo pracować na 100%; w przypadku rozłączenia priorytet sterowania powróci do sterowania panelem;
- 3) Kiedy PIN2 łączy się z PIN5, pompa będzie obowiązkowo pracować na poziomie 80%; w przypadku rozłączenia priorytet sterowania powróci do sterowania panelem;
- 4) Kiedy PIN1 łączy się z PIN5, pompa będzie obowiązkowo pracować na poziomie 40%; w przypadku rozłączenia priorytet sterowania powróci do sterowania panelem;
- 5) Pojemność wejść (PIN1/PIN2/PIN3) można modyfikować zgodnie z ustawieniem parametrów.

### b. RS485:

Aby połączyć się z PIN6 i PIN7, pompą można sterować za pomocą protokołu komunikacyjnego Modbus 485.

## 8. OCHRONA I AWARIA

### 8.1 Ostrzeżenie o wysokiej temperaturze i redukcja prędkości

W „trybie automatycznego inwertera/ręcznego inwertera” i „trybie timera” (z wyjątkiem płukania wstecznego/samozasysania), gdy temperatura modułu osiągnie próg wyzwalania ostrzeżenia o wysokiej temperaturze (81°C), moduł przechodzi w stan ostrzegania o wysokiej temperaturze; gdy temperatura spadnie do progu wyłączenia ostrzeżenia o wysokiej temperaturze (78 °C), stan ostrzeżenia o wysokiej temperaturze zostanie zwolniony. Obszar wyświetlacza wyświetla na przemian AL01 oraz prędkość lub przepływ.

a) Jeśli po raz pierwszy wyświetli się AL01, wydajność zostanie automatycznie zmniejszona, jak poniżej:

- 1) Jeśli bieżąca wydajność robocza jest wyższa niż 100%, wydajność robocza zostanie automatycznie

zmniejszona do 85%;

2) Jeżeli bieżąca wydajność robocza jest wyższa niż 85%, wydajność robocza zostanie automatycznie zmniejszona o 15%;

3) Jeżeli bieżąca wydajność robocza jest wyższa niż 70%, wydajność robocza zostanie automatycznie zmniejszona o 10%;

4) Jeżeli bieżąca wydajność robocza jest niższa niż 70%, wydajność robocza zostanie automatycznie zmniejszona o 5%.

b) Jeżeli AL01 nie zostanie wyświetlony po raz pierwszy, wydajność zostanie automatycznie zmniejszona, jak poniżej:

1) Jeżeli temperatura modułu jest niższa niż 85 °C, sterownik będzie wykrywał temperaturę modułu co 2 minuty. Na każdy wzrost temperatury o 1 °C wydajność pracy zostanie automatycznie zmniejszona o 5%;

2) Jeżeli temperatura modułu jest wyższa niż 85 °C, sterownik będzie wykrywał temperaturę modułu co 2 minuty:

2.1) jeżeli wykryje, że temperatura modułu wzrosła, na każdy wzrost temperatury o 1 °C wydajność pracy zostanie automatycznie zmniejszona o 5%;

2.2) jeżeli wykryje, że temperatura modułu pozostaje niezmienną, wydajność pracy zostanie automatycznie zmniejszona o 5%;

## **8.2 Zabezpieczenie pod napięciem**

Gdy urządzenie wykryje, że napięcie wejściowe jest mniejsze niż 198 V, ograniczy aktualną prędkość pracy. Obszar wyświetlacza wyświetla na przemian AL02 oraz prędkość lub przepływ.

1) Gdy napięcie wejściowe jest mniejsze lub równe 180 V, wydajność robocza będzie ograniczona do 70%;

2) Gdy zakres napięcia wejściowego mieści się w zakresie 180 V - 190 V, wydajność robocza będzie ograniczona do 75%;

3) Gdy zakres napięcia wejściowego mieści się w zakresie 190 V - 198 V, wydajność robocza będzie ograniczona do 85%.

### 8.3 Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwe przyczyny i rozwiązanie
<b>Pompa nie uruchamia się</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Awaria zasilania, rozłączone lub uszkodzone okablowanie.</li> <li>• Przepalone bezpieczniki lub otwarte przeciążenie termiczne.</li> <li>• Sprawdź, czy wał silnika obraca się swobodnie i czy nie jest zablokowany.</li> <li>• Z powodu długiego leżenia beczynnie. Odłącz zasilanie i ręcznie obróć kilka razy tylny wał silnika za pomocą śrubokręta.</li> </ul>
<b>Pompa nie zasysa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opróżnij obudowę pompy/filtra siatkowego. Upewnij się, że obudowa pompy/filtra jest wypełniona wodą i uszczelka typu O-ring pokrywy jest czysta.</li> <li>• Luźne połączenia po stronie ssawnej.</li> <li>• Kosz sitkowy lub kosz odpieniacza obciążony zanieczyszczeniami.</li> <li>• Zatkana strona ssawna.</li> <li>• Odległość pomiędzy wlotem pompy a poziomem cieczy jest większa niż 2m, wysokość montażu pompy powinna być obniżona.</li> </ul>
<b>Niski przepływ wody</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompa nie zalewa.</li> <li>• Powietrze przedostające się do rurociągu ssawnego.</li> <li>• Kosz pełen gruzu.</li> <li>• Niewystarczający poziom wody w basenie.</li> </ul>
<b>Pompa jest głośna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyciek powietrza w rurociągach ssących, kawitacja spowodowana ograniczeniem lub zbyt małym rozmiarem przewodu ssącego lub nieszczelnością na dowolnym złączu, niski poziom wody w basenie i nieograniczone przewody powrotne tłoczące.</li> <li>• Wibracje spowodowane nieprawidłową instalacją itp.</li> <li>• Uszkodzone łożysko silnika lub wirnik (należy skontaktować się z dostawcą w celu naprawy).</li> </ul>

### 8.4 Kod błędu

Gdy urządzenie wykryje awarię (z wyjątkiem strategii zmniejszania wydajności i awarii komunikacji 485), zatrzyma się automatycznie i wyświetli kod błędu. Po zatrzymaniu na 15 sekund sprawdź, czy awaria została usunięta. Jeśli zostanie wyczyszczony, pompa wznowi pracę.

Pozycja	Kod błędu	Opis
1	E001	Nieprawidłowe napięcie wejściowe
2	E002	Przetężenie prądu wyjściowego
3	E101	Przegrzanie radiatora
4	E102	Błąd czujnika radiatora
5	E103	Błąd głównej płyty sterownika

<b>6</b>	<b>E104</b>	Zabezpieczenie przed niedoborem fazy
<b>7</b>	<b>E105</b>	Awaria obwodu próbkowania prądu przemiennego
<b>8</b>	<b>E106</b>	Nieprawidłowe napięcie prądu stałego
<b>9</b>	<b>E107</b>	Ochrona PFC
<b>10</b>	<b>E108</b>	Przeciążenie mocy silnika
<b>11</b>	<b>E201</b>	Błąd płytki drukowanej
<b>12</b>	<b>E203</b>	Błąd odczytu czasu RTC
<b>13</b>	<b>E204</b>	Błąd odczytu pamięci EEPROM wyświetlacza
<b>14</b>	<b>E205</b>	Błąd komunikacji
<b>15</b>	<b>E207</b>	Brak ochrony przed wodą
<b>16</b>	<b>E208</b>	Awaria czujnika ciśnienia
<b>17</b>	<b>E209</b>	Utrata siły pierwszej

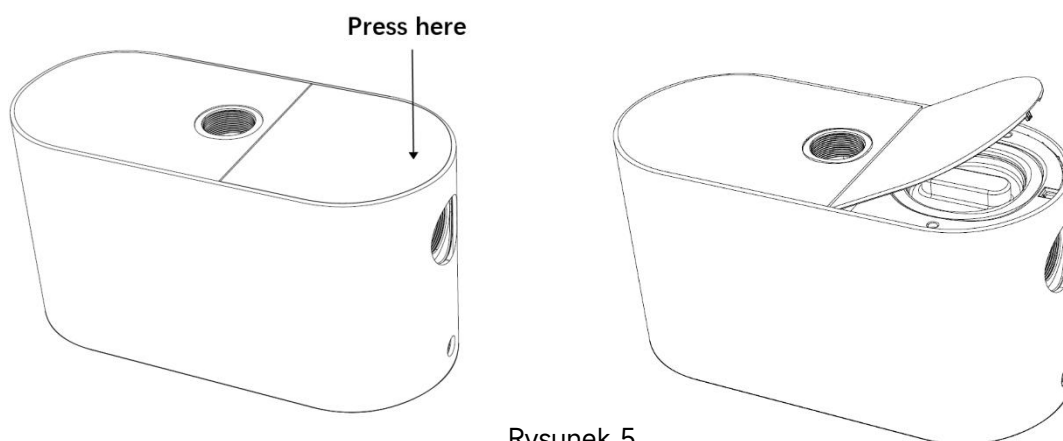
Notatka:

- 1) Gdy wyświetli się E002/E101/E103, urządzenie automatycznie wznowi pracę.
- 2) Gdy E002/E101/E103 pojawi się czwarty raz, urządzenie przestanie działać. Aby wznowić działanie, odłącz urządzenie, podłącz je i uruchom ponownie.

## 9. KONSERWACJA

Często opróżniaj kosz sitka. Kosz należy przeglądać przez przezroczystą pokrywę i opróżniać, gdy w środku znajdzie się wyraźny stos śmieci. Należy przestrzegać następujących instrukcji:

- 1). Odłączono zasilanie.
- 2). Naciśnij pokrywę, aby ją unieść i otwórz pokrywę. (patrz rysunek 5)



Rysunek 5

- 3). Odkręcić pokrywę kosza sitkowego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i zdjąć.
- 4). Podnieś kosz filtra.
- 5). Opróżnij kosz z uwięzionych śmieci i w razie potrzeby wypłucz je.

**Uwaga: Nie uderzaj plastikowym koszem o twardą powierzchnię, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie**

- 6). Sprawdź kosz pod kątem oznak uszkodzeń i wymień go.
- 7). Sprawdź pierścień O-ring pokrywy pod kątem rozciągnięcia, rozdarć, pęknięć lub innych uszkodzeń
- 8). Załóż pokrywę, wystarczy dokręcić ręcznie.

**Uwaga: Okresowa kontrola i czyszczenie kosza filtra pomoże przedłużyć jego żywotność.**

## 10. GWARANCJA I WYŁĄCZENIA

Jeżeli wada ujawni się w okresie gwarancyjnym, producent według własnego uznania naprawi lub wymieni taki element lub część na własny koszt. Aby móc skorzystać z niniejszej gwarancji, klienci muszą postępować zgodnie z procedurą zgłaszania roszczeń gwarancyjnych.

Gwarancja traci ważność w przypadku nieprawidłowej instalacji, nieprawidłowej obsługi, niewłaściwego użytkowania, manipulacji lub stosowania nieoryginalnych części zamiennych.

## 11. UTYLIZACJA



**Pozbywając się produktu, należy go posortować jako odpady po produktach elektrycznych lub elektronicznych albo przekazać je do lokalnego systemu zbiórki odpadów.**

**Selektywna zbiórka i recykling zużytego sprzętu w momencie jego utylizacji pomoże zapewnić jego recykling w sposób chroniący zdrowie ludzkie i środowisko. Skontaktuj się z lokalnymi władzami, aby uzyskać informacje o tym, gdzie możesz oddać pompę wodną do recyklingu**

**PRODUCENT:**

**AQUAGEM®**

AQUAGEM MANUFACTURING LTD,

Suite 101, Building 15, Suite 401, 501, Building 16, No.193, Jinlong Road, Dalong street, Panyu, Guangzhou,

China

[www.aquagem.com](http://www.aquagem.com)