

Inwerterowa pompa obiegowa
INVERPRO
Serii: IP



**Instrukcja montażu i obsługi pompy
INVERPRO**

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

SPIS TREŚCI

1. ⚠️ WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA.....	1
2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	2
3. WYMIARY CAŁKOWITE.....	2
4. INSTALACJA.....	3
5. USTAWIENIA I OBSŁUGA.....	5
6. OBSŁUGA WIFI.....	10
7. KONTROLA ZEWNĘTRZNA.....	17
8. ZABEZPIECZENIE I AWARIE.....	19
9. KONSERWACJA.....	21
10. GWARANCJA I WYŁĄCZENIA.....	21
11. PRZEPISY DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI.....	21

DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP NASZEJ INWERTEROWEJ POMPY BASENOWEJ

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

PRZED INSTALACJĄ PROSIMY UWAŻNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI
I EKSPLOATACJI I ZACHOWAĆ JĄ DO WYKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI.

1. WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Niniejszy przewodnik zawiera instrukcje instalacji i obsługi pompy.

W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących tego urządzenia skonsultuj się z dostawcą.

1.1 Podczas instalacji i użytkowania tego urządzenia elektrycznego należy zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa:

•RYZYSKO PORAŻENIA PRĄDEM . Podłączaj tylko do obwodu elektrycznego zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowo-prądowym (GFCI). Skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem, jeśli nie możesz sprawdzić, czy obwód jest chroniony przez wyłącznik różnicowo-prądowy.

•Ta pompa jest przeznaczona do użytku w stałych basenach wpuszczanych lub naziemnych, wewnętrznych lub zewnętrznych i może być używana z wannami z hydromasażem i spa o temperaturze wody poniżej 50°C. Ze względu na stałą metodę instalacji pompy, nie zaleca się jej stosowania w basenach naziemnych, które można zdemontować w celu przechowywania.

- Pompa nie jest zatapialna.
- Nigdy nie otwieraj obudowy silnika pompy.

1.2 Wszystkie instalacje muszą być wyposażone w urządzenia zabezpieczające przed prądem upływowym lub różnicowym o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA.

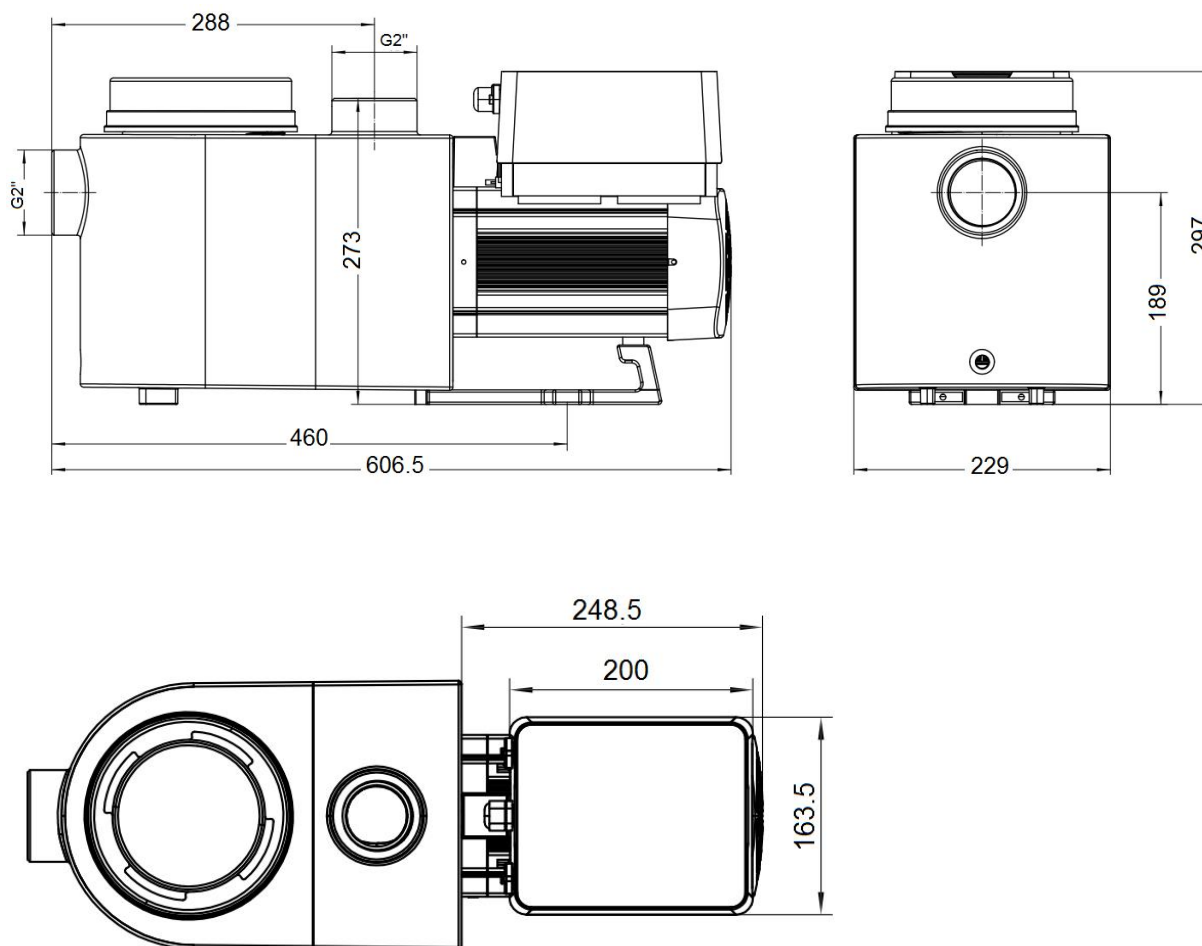
OSTRZEŻENIE!

- Nie uruchamiaj pompy na sucho. W przypadku pracy na sucho uszczelnienie mechaniczne ulegnie uszkodzeniu i pompa zacznie przeciekać. Przed uruchomieniem napełnij pompę wodą.
- Przed serwisowaniem pompy należy WYŁĄCZYĆ zasilanie. Odłącz główny obwód zasilający pompy i uwolnij całe ciśnienie z pompy i rurociągów.
- Nigdy nie dokręcaj ani nie odkręcaj śrub podczas pracy pompy.
- Upewnij się, że wlot i wylot pompy nie są zablokowane przez żadne ciała obce.

2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	Zalecana objętość basenu (m ³)	P1	Zasilanie	Qmax (m ³ /h)	Hmax (m)	Cyrkulacja (m ³ /h)	
		KW				At 8m	At 10m
IP20	30~50	0.75	220~240 V 50/60 Hz	24.0	18.0	19.0	15.0
IP25	40~70	1.05		27.0	20.0	24.5	21.0
IP30	60~90	1.4		29.5	21.0	29.5	26.5

3. WYMIARY CAŁKOWITE (mm)



Rys. 1

4. INSTALACJA

4.1. Lokalizacja pompy

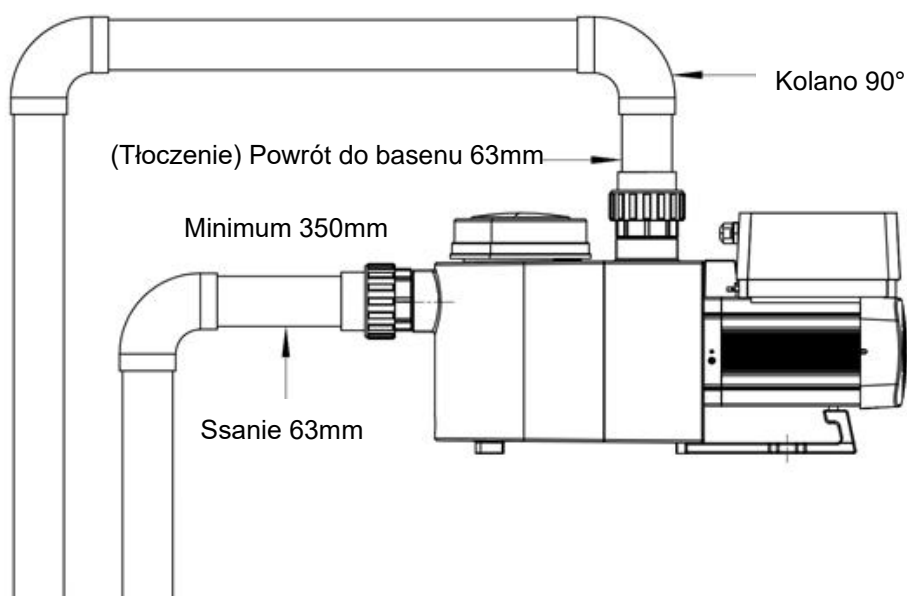
- 1) Ustaw pompę możliwie blisko basenu i poprowadź rurociągi ssawne tak prosto, jak to tylko możliwe, aby ograniczyć straty spowodowane oporami przepływu wody.
- 2) Aby uniknąć bezpośredniego nasłonecznienia lub ciepła, zaleca się umieszczenie pompy w wentylowanym pomieszczeniu, pod dachem lub w miejscu zacienionym.
- 3) Nie instaluj pompy w wilgotnym lub niewentylowanym miejscu. Utrzymuj pompę i silnik w czystości. Umieść pompę w odległości co najmniej 1,5 m od przeszkód - ilniki pomp wymagają swobodnej cyrkulacji powietrza dla efektywnego chłodzenia.
- 4) Pompę należy zamontować poziomo i przymocować śrubami do podłoża (zgodnie z instrukcją). Pomoże to wyeliminować nadmierny hałas i wibracje.

4.2. Podłączenie pompy - orurowanie

- 1) Do podłączenia pompy zaleca się użycie rur z twardego PVC o rozmiarze $d = 63\text{mm}$. Podczas montażu przyłączy wlotowych i wylotowych należy pamiętać o uszczelnieniu gwintów.
- 2) Średnica rurociągu ssawnego powinna być taka sama lub większa niż średnica rurociągu tłocznego, aby uniknąć zasysania powietrza przez pompę, co wpłynie na jej wydajność.
- 3) Instalacja hydrauliczna po stronie ssawnej powinna być jak najkrótsza.
- 4) W przypadku większości instalacji zalecamy zainstalowanie zaworu odcinającego na ssaniu i tłoczeniu w celu łatwego demontażu pompy podczas rutynowej konserwacji. Jednak zalecamy również, aby zawór, kolanko lub trójnik zainstalowane na linii ssawnej nie znajdowały się bliżej przodu pompy niż siedmiokrotna średnica linii ssawnej.
- 5) Rurociągi wylotowe pompy powinny być wyposażone w zawór zwrotny, zabezpieczający pompę przed wpływem recyrkulacji czynnika i uderzeniem wstecznym zatrzymującym pompę.

4.3. Zawory i złączki

1) Kolana PVC nie powinny znajdować się bliżej niż 350 mm od wlotu. Nie należy ich montować bezpośrednio na wlocie/wylocie pompy. Połączenia muszą być szczelne.



* Rozmiar złącza wlotu/wylotu pompy: opcjonalnie z 48,5/50/60,3/63 mm

2) Zalane systemy ssawne powinny mieć zawory zainstalowane na ssaniu i tłoczeniu pompy w celu łatwego demontażu, czyszczenia i konserwacji, jednak zawór odcinający ssania nie powinien znajdować się bliżej niż siedmiokrotna średnica rury ssawnej.

3) Zastosuj zawór zwrotny na tłoczeniu pompy, gdy używasz jej w systemach, w których instalacja hydrauliczna znajduje się na znacznej wysokości za pompą.

4) Pamiętaj, aby zainstalować zawory zwrotne na tłoczeniu gdy stosujesz równolegle drugą pompę. Pomaga to zapobiegać obrotom wstecznym wirnika i silnika pompy, która nie jest włączona.

4.4 Sprawdź przed pierwszym uruchomieniem

1) Sprawdź, czy wał pompy obraca się swobodnie;

2) Sprawdź, czy napięcie i częstotliwość zasilania w miejscu pracy pompy są zgodne z danymi na tabliczce znamionowej pompy;

3) Zwrócony w stronę łopatkę wentylatora, kierunek obrotów silnika powinien być zgodny z ruchem wskazówek zegara;

4) UWAGA: Zabronione jest uruchamianie pompy bez wody.

4.5 Warunki pracy pompy

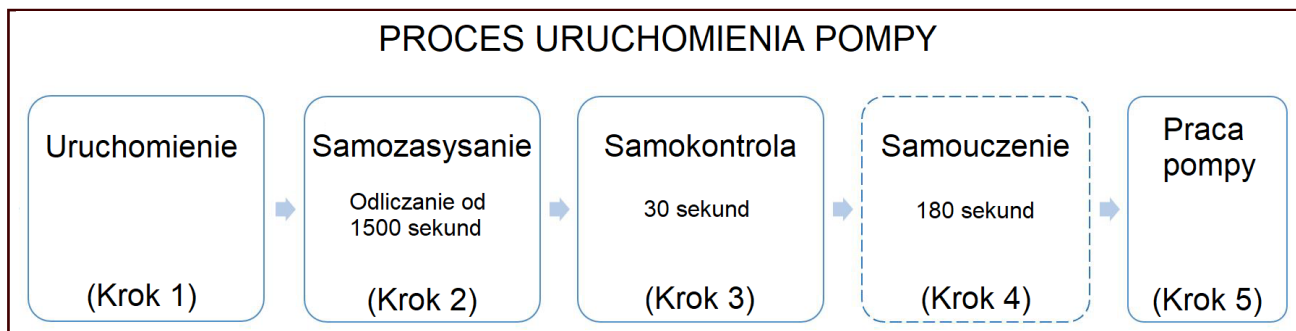
Temperatura otoczenia	Instalacja wewnętrzna, zakres temperatur: -10 ~ 42 °C
Temperatura wody	5°C~50°C
Baseny solne	Stężenie soli do 0,5% tj. 5 g/l
Wilgotność względna	≤90% RH, (20°C±2°C)
Wysokość	Nie przekracza 1000m n.p.m.
Instalacja	Pompa instalowana max. 2m nad poziomem wody;
Izolacja	Klasa F, IP55

5. USTAWIENIA I OBSŁUGA


5.1 Wyświetlacz na panelu sterowania:

	① Pobór mocy
	② Wydajność robocza / Przepływ
	③ Wskaźnik WIFI
	④ Jednostka przepływu
	⑤ Okres czasowy
	⑥ Zegar/Timer 1/2/3/4
	Płukanie wsteczne / Odblokowanie
	Góra/dół: do zmiany wartości (pojemność/przepływ/czas)
Przełącznik między trybem Auto-Inverter i Manual-Inverter. Tryb Manual-Inverter: Wydajność pracy ustawiana ręcznie w zakresie 30%-120%. Tryb Auto-Inverter: Wydajność robocza będzie automatycznie regulowana w zakresie od 30% do 120% zgodnie z ustawionym natężeniem przepływu. ***Domyślnym trybem jest Manual-Inverter .	
Ustawienie zegara (Timer setting)	
Włącz/Wyłącz (On/off)	


5.2 Przegląd procesu uruchomienia





❶ Krok 1: Uruchomienie (STARTUP)

- Naciśnij , aby uruchomić pompę. Następnie zostanie wyświetlony kod urządzenia.

❷ Krok 2: Samozasysanie (SELF-PRIMING)

- Pompa po uruchomieniu rozpocznie proces samozasysania i odliczanie od 1500 sekund. Gdy system wykryje, że pompa jest już pełna wody (zalana), zatrzyma odliczanie i automatycznie przerwie proces samozasysania.
- Użytkownik może wcześniej zakończyć proces samozasysania naciskając przez dłużej niż 3 sekundy . Należy jednak pamiętać, aby przed samodzielnym zakończeniem procesu samozasysania upewnić się, że pompa jest napełniona wodą.

UWAGA: Producent nie zaleca przerywania procesu samozasysania.

- Użytkownik może aktywować ręcznie samozasysanie przez wciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy  . Regulowany okres wynosi od 600 sekund do 1500 sekund (wartość domyślna to 600 sekund);
- Użytkownik może wejść do ustawień parametrów, aby wyłączyć domyślną funkcję samozasysania (patrz 5.11).

❸ Krok 3: Samokontrola (SELF-CHECKING)


- Pompa będzie sprawdzać przez 30 sekund, aby upewnić się, że samozasysanie (krok 2) zostało zakończone.


❹ Krok 4: Samouczenie (SELF-LEARNING)

- Nie każdy proces startowy będzie wykonywał proces samouczenia;
- Po pierwszym przełączeniu do trybu automatycznego falownika system wykona proces samozasysania (krok 2), a następnie przeprowadzi proces samouczenia się (krok 4) przez 180 s i ponownie zdefiniuje regulowany zakres przepływu pompy poprzez wykrywanie ciśnienia w rurociągu;
- Jeśli podczas pracy pompa wykryje, że ciśnienie w rurociągu zmienia się poza określony zakres, a zmiana trwa 5 minut, pompa wykona proces samozasysania (krok 2), a następnie proces samouczenia (krok 4) oraz odpowiednio przedefiniuje zakres przepływu (patrz 5.7).

❺ Krok 5: Praca pompy (PUMP RUNNING)

5.3 Ustawienia:

Po włączeniu zasilania ekran będzie w pełni oświetlony przez 3 sekundy, zostanie wyświetlony kod urządzenia, a następnie wejdzie w normalny stan pracy. Gdy ekran jest zablokowany, przycisk 


zaświeci się. Nacisnij i przytrzymaj  przez ponad 3 sekundy zaświecą się wszystkie pozostałe przyciski.

Ekran blokuje się automatycznie, gdy nie ma żadnej operacji przez ponad 1 minutę, a jasność




ekranu jest zmniejszona o 1/3. Krótkie naciśnięcie  powoduje wybudzenie ekranu i parametrów pracy.

5.4 Samozasysanie


Po zainstalowaniu i pierwszym uruchomieniu, pompa automatycznie rozpocznie samozasysanie.



- Samozasysanie (**Self-priming**): Pompa wykonuje samozasysanie, odlicza od 1500 s i zatrzymuje się automatycznie, gdy wykryje, że pompa jest napełniona, a następnie system ponownie sprawdzi przez 30 s, aby upewnić się, że samozasysanie zostało zakończone.
- Użytkownik może ręcznie zakończyć samozasysanie, naciskając i przytrzymując  dłużej niż 3 sekundy. Przy pierwszym uruchomieniu pompa przejdzie w domyślny tryb ręcznego inwertera.

UWAGA:


1. Pompa jest dostarczana z włączonym samozasysaniem. Po każdym ponownym uruchomieniu pompa wykona samozasysanie automatycznie. Użytkownik może wprowadzić ustawienia parametrów, aby wyłączyć domyślną funkcję samozasysania (patrz 5.11)
2. Jeśli domyślna funkcja samozasysania jest wyłączona, a pompa nie była używana przez dłuższy czas, poziom wody w koszu może spaść. Użytkownik może ręcznie aktywować samozasysanie przez naciśnięcie jednocześnie   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. Jeżeli pompa przeszła wcześniej w tryb automatycznego inwertera, po ręcznym samozasysaniu pompa będzie przeprowadzać samouczenie się przez 180 s, aby na nowo zdefiniować regulowany zakres przepływu.
4. Użytkownik może nacisnąć  na dłużej niż 3 sekundy, aby wyjść z ręcznego samozasysania, a pompa będzie działać tak samo, jak ręczne samozasysanie zostanie zakończone.

5.5 Płukanie wsteczne











Użytkownik może rozpocząć płukanie wsteczne lub szybką recyrkulację naciskając  w dowolnym stanie pracy pompy.

	Domyślnie	Zakres ustawień
Czas	180 s	Naciśnij  lub  do regulacji od 0 do 1500 s w krokach co 30 s.
Wydajność robocza	100%	80~120%, wprowadź ustawienia parametrów (patrz 5.11)

Wyjście z płukania wstecznego:

Gdy tryb płukania wstecznego jest włączony, użytkownik może przytrzymać  przez 3 sekundy, aby wyjść. Pompa powróci do poprzedniego stanu przed płukaniem wstecznym. Jeżeli użytkownik ustawi ograniczenie prędkości, wydajność płukania wstecznego nie przekroczy ustawionego ograniczenia prędkości. (patrz 5.10)













5.6 Tryb Manual-Inverter

1		Przytrzymaj  przez ponad 3 sekundy, aby odblokować ekran;
2		Naciśnij  aby rozpocząć. Pompa będzie pracować z przepływem odpowiadającym 80% wydajności po samozasysaniu.
3	 	Szybkość przepływu można regulować, naciskając  lub  Regulacja między 30% - 120% w krokach co 5%.
4		Naciśnij  aby przejść do trybu ręcznego-falownika

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 modelu.
2) Jeśli 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 Auto-Inverter

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

1		Odblokuj ekran, naciśnij  , aby przejść z trybu Manual-Inv. do Auto-Inv.
2	 	Natężenie przepływu można regulować naciskając  lub  w krokach co 1 m ³ /h
3	 	Jednostkę natężenia przepływu można zmienić na MP, IMP GPM lub US GPM, naciskając jednocześnie   przez 3 sekundy.
		Naciśnij ponownie  , aby przejść do trybu Manual-Inverter.

Samoczenie

Po pierwszym przełączeniu do trybu Auto-Inverter ręcznie, za pomocą sterowania zewnętrznego lub aktywacji trybu timera z ustawieniem natężenia przepływu, system przeprowadzi proces samozasysania (patrz 5.4), a następnie proces samoczenia się przez 180 s i ponownie zdefiniuje regulowany zakres przepływu pompy poprzez pomiar ciśnienia w rurociągu.

PRZYKŁAD: jeżeli domyślny regulowany zakres przepływu InverPro IP25 to 5-25 m³/h, po samoczeniu zakres można przededefiniować na 7-22 m³/h. Jeśli ustawiony przepływ wykracza poza aktualnie regulowany zakres, rzeczywiste osiągalne natężenie przepływu zostanie wyświetlone po ustabilizowaniu się prędkości silnika.

Domyślny regulowany zakres przepływu dla InverPro jest następujący:












Model	Domyślny regulowany zakres natężenia przepływu
IP20	5-20 m ³ /h
IP25	5-25 m ³ /h
IP30	5-30m ³ /h
IP40	8-35m ³ /h

PAMIĘTAJ:

- 1) Po pierwszym samozasysaniu pompa na nowo zdefiniuje regulowany zakres przepływu. Ciśnienie w rurociągu zostanie zarejestrowane przez system, gdy pompa będzie pracować z ustawionym przepływem/wydajnością przez 5 minut bez innych operacji.
- 2) Jeśli podczas pracy pompy zostanie wykryte, że ciśnienie w rurociągu przekracza określony zakres, ikona symbolu % lub m³/h (lub innych jednostek przepływu) będzie migać przez 5 minut. Jeżeli zmiana trwa 5 minut, pompa wykona proces samozasysania i samoczenia się oraz odpowiednio przedefiniuje zakres przepływu.
- 3) Po ponownym zdefiniowaniu zakresu przepływu pompa automatycznie dostosuje wydajność roboczą, aby osiągnąć ustawiony przepływ.
- 4) Użytkownicy mogą ustawić przedział czasowy automatycznego wyzwalania samoczynnego pochylenia w ustawieniach parametrów (patrz 5.11), aby zapewnić dokładność natężenia przepływu.

5.8 Tryb Timera/Zegara (Timer mode)

Włączanie/wyłączanie i wydajność pracy pompy mogą być sterowane przez zegar, który można programować codziennie w razie potrzeby.




1	Wprowadź ustawienia 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, określoną wydajność lub przepływ (Gdy miga ikona %, można zmienić ustawienie natężenia przepływu naciskając )
5	 Powtórz powyższe kroki, aby ustawić pozostałe 3 timery
6	 Przytrzymaj przez 3 sekundy, aby zapisać ustawienia i aktywować tryb Timera
7	 lub  Sprawdź 4 timery, aby upewnić się, że nie ma nieprawidłowych ustawień


UWAGA:

- 1) Po włączeniu trybu timera, jeśli ustawiony okres czasu zawiera aktualną godzinę, pompa rozpocznie pracę zgodnie z ustawioną wydajnością lub natężeniem przepływu. Jeśli ustawiony okres czasu nie zawiera bieżącego czasu, numer timera

1	2	3	4
---	---	---	---







 (1 lub 2 lub 3 lub 4), który ma rozpocząć pracę, zostanie wyświetlony na sterowniku i zacznie migać. **00:00 - 00:00** wyświetli odpowiedni okres czasu, wskazując pomyślne ustawienie timera.


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

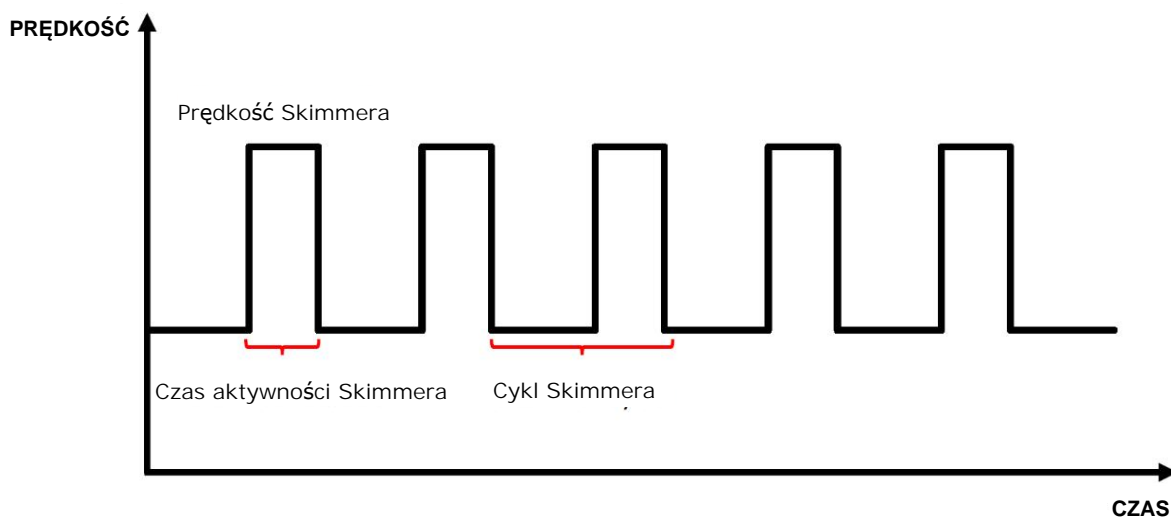
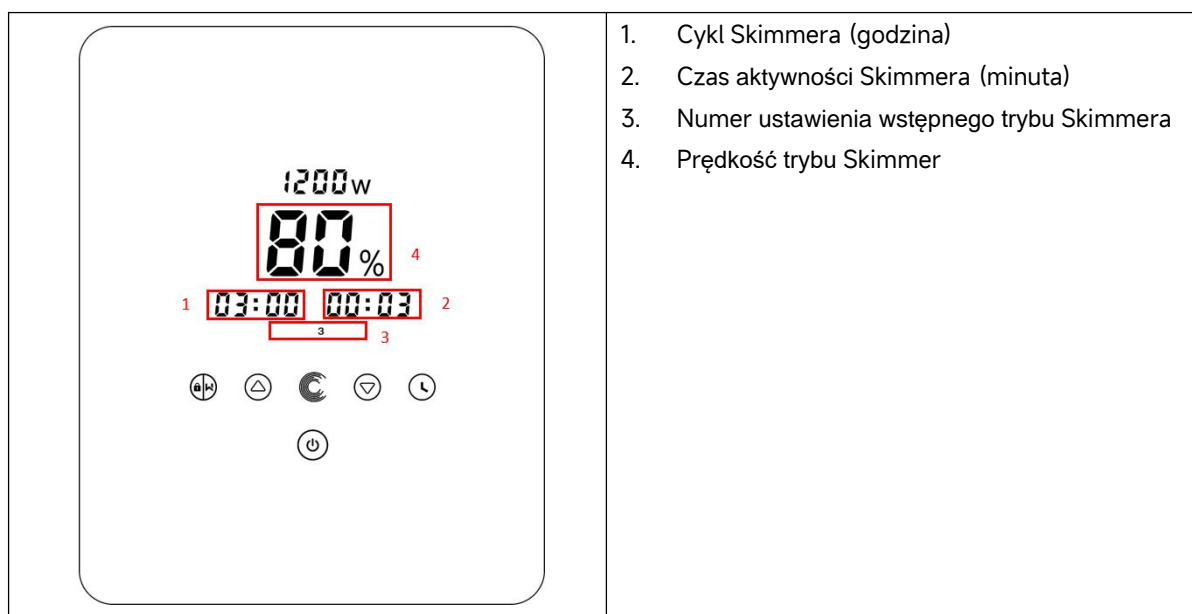
3) Użytkownicy mogą wyjść z trybu timera, naciskając 

5.9 Tryb Skimmer

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

Przytrzymaj  i , aby przejść do interfejsu wstępnego trybu Skimmera, naciśnij  lub , aby wyświetlić 3 ustawienia wstępne. Wybrane ustawienie wstępne zostanie aktywowane po 8 sekundach bez działania. Użytkownicy mogą wyjść z trybu odpieniacza bez aktywowania go, przytrzymując  i  w interfejsie ustawień wstępnych.

W trybie Skimmera kontroler wyświetli parametr ustawienia wstępnego, użytkownicy mogą przytrzymać , aby za każdym razem wyjść z trybu Skimmera. Po zakończeniu działania trybu Skimmera pompa powróci do normalnego stanu.



Ustawienia wstępne	Cykl Skimmera	Czas aktywności Skimmera	Prędkość Skimmera	Okres czasu	Uwaga
1	1h	3 min	100%	7:00 – 21:00	Możliwość edycji w ustawieniach parametrów
2	1h	10 min	100%	7:00 – 21:00	Nie można edytować
3	3h	3 min	80%	7:00 – 21:00	Nie można edytować

5.10 Limit prędkości









Użytkownicy mogą ustawić prędkość pracy (obrotów) pompy, aby spełnić wymagania przepływu innych urządzeń, takich jak pompy ciepła, filtry piaskowe.

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

W celu prawidłowego działania poniższe tryby/procesy nie są objęte i nie będą ograniczone funkcją Limitu prędkości:

1. Samozasysanie automatyczne - przy każdym uruchomieniu
2. Samozasysanie ręczne
3. Samouczenie
4. Tryb automatycznego falownika
5. Ustawienie natężenia przepływu w trybie Timera






5.11 Ustawienia parametrów

Przywróć ustawienia fabryczne	W trybie wyłączenia wciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 3 sekundy  
Sprawdź wersję oprogramowania	W trybie wyłączenia wciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 3 sekundy  
Wprowadź ustawienia parametrów jak poniżej	W trybie wyłączenia wciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 3 sekundy   Jeśli bieżący parametr nie wymaga dostosowania, wciśnij i przytrzymaj jednocześnie lub naciśnij   , aby przejść do następnego parametru.

Parametr	Opis	Ustawienia domyślne	Zakres ustawień
1	PIN3	100%	30-120%, w skokach co 5%
2	PIN2	80%	30-120%, w skokach co 5%
3	PIN1	40%	30-120%, w skokach co 5%
4	Wydajność płukania wstecznego	100%	80-100%, w skokach co 5%
5	Tryb sterowania wejściem analogowym	0	0: Kontrola prądu 1: Kontrola napięcia

6	Włączenie lub wyłączenie samozasysania przy każdym uruchomieniu pompy	25	25: umożliwia 0: wyłącza
7	Zastrzeżony	0	Nie można edytować
8	Czas systemowy	00:00	00:00 - 23:59
9	Ustawienie wstępne 1 trybu Skimmera (cykl Skimmera, czas aktywności Skimmera, prędkość skimmera)	01:00 00:03 100%	Cykl Skimmera: 1-24h, 1 h na każdy krok Czas aktywności: 1-30min, 1 min. na każdy krok Prędkość Skimmera: 30%-100%, w skokach co 5%
10	Okres czasu ustawienia wstępnego 1 trybu Skimmera	7:00-21:00	Czas rozpoczęcia: 00:00-24:00 Czas zakończenia: 00:00-24:00
11	Limit prędkości	100%	60%-100%, w skokach co 5% 100% oznacza brak ograniczenia
12	RS485	170(0xAA)	160-190 (0xA0-0xBF), każdy krok o 1.
13	Przedziały czasowe, które automatycznie uruchamiają samouczenie	0	0, 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28 (dzień) "0" oznacza, że nie uruchomi funkcji samouczenia automatycznie

Na przykład: Jak włączyć/wyłączyć funkcję samozasysania?

- 1) Wejść do ustawień parametrów: w trybie wyłączenia przytrzymaj oba   przez 3 sek.
- 2) Wybierz parametr: wciskaj , aż dojdiesz do parametru numeru 6.
- 3) Włącz lub wyłącz samozasysanie przy każdym uruchomieniu: Dostosuj, naciskając  lub ,
25 = Włącza, 0 = Wyłącza.

6. OBSŁUGA WIFI

Pobierz aplikację InverFlow



Android

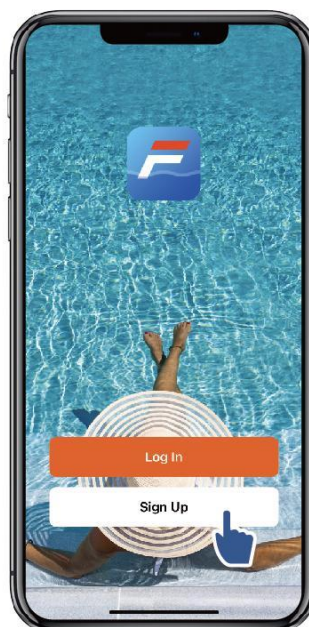


iOS

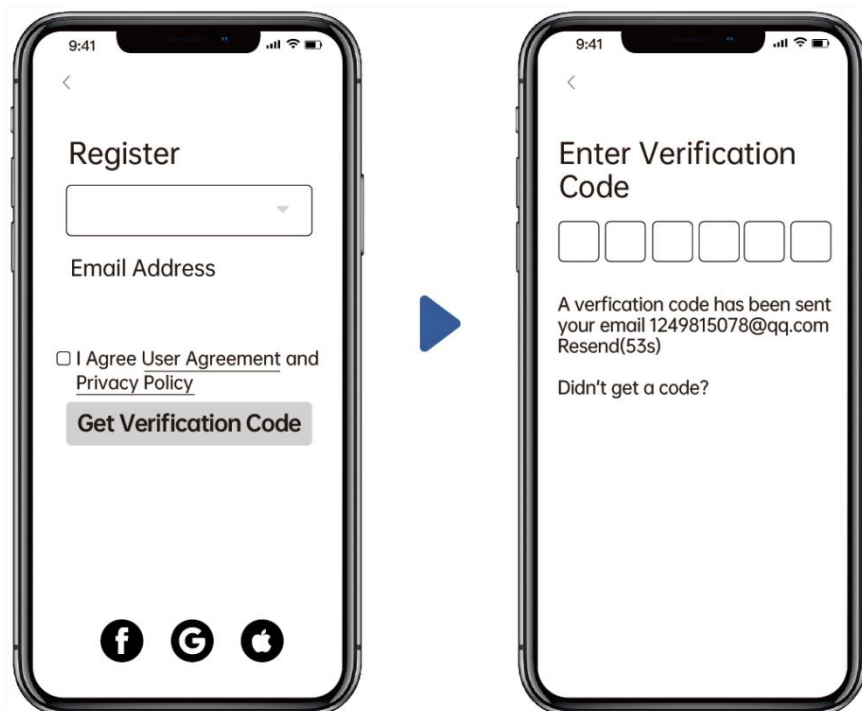


Rejestracja konta

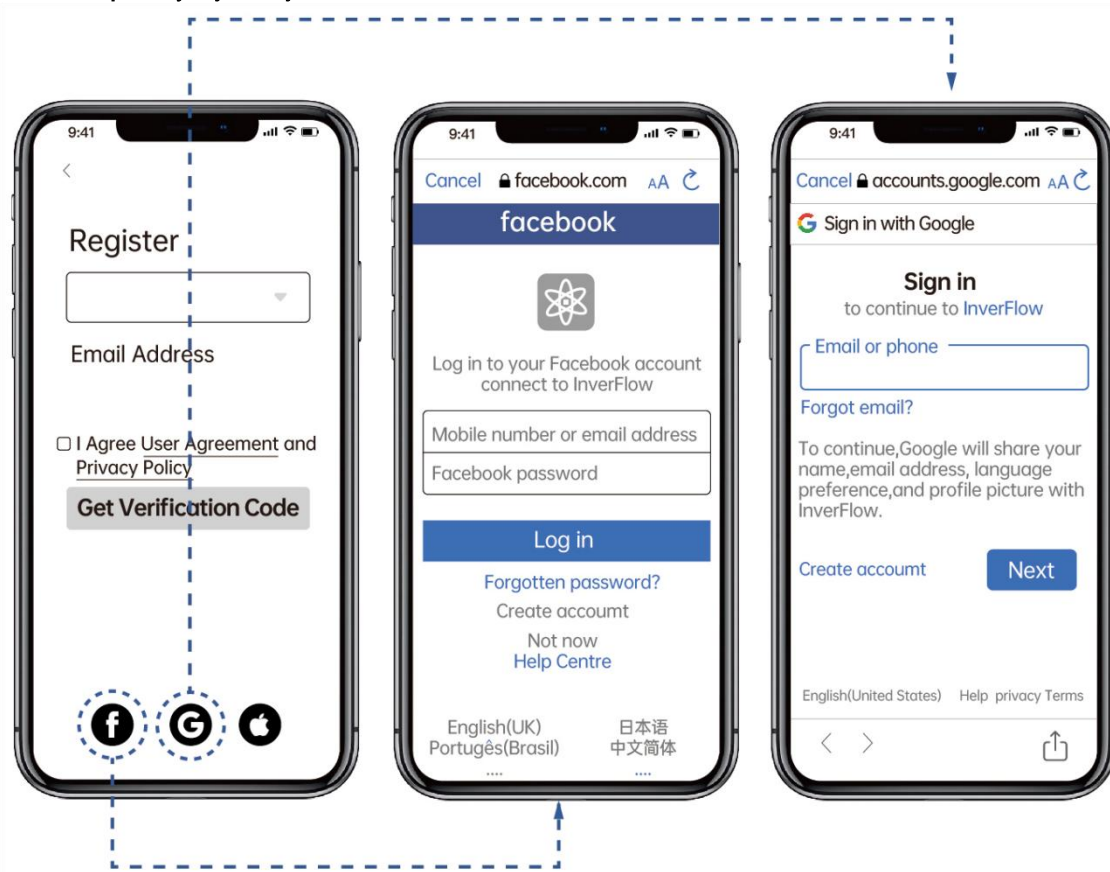
Zarejestruj się przez e-mail lub
wybierz inny sposób rejestracji



a. Rejestracja za pomocą adresu Email

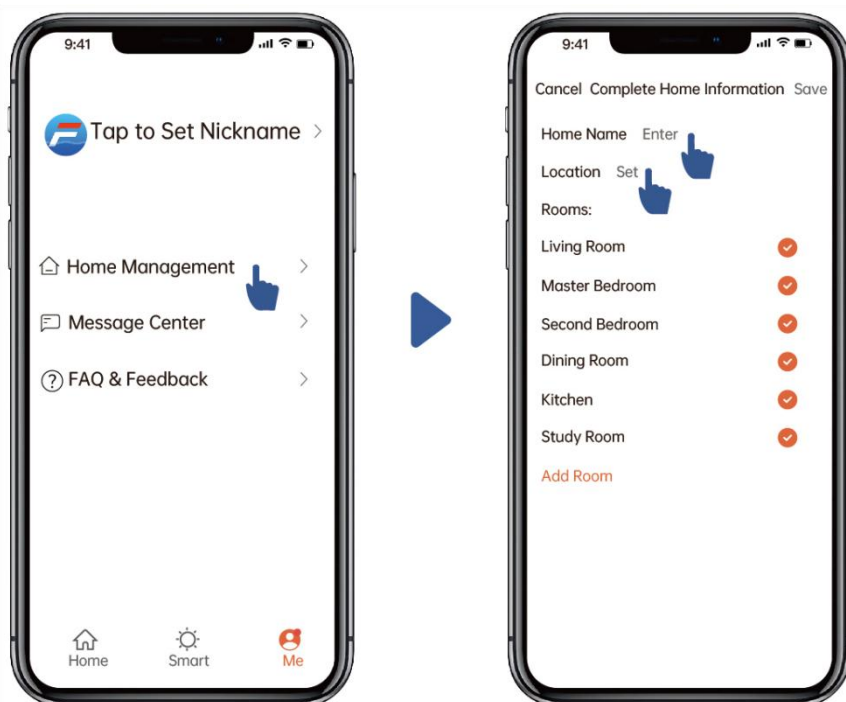


b. Inne sposoby rejestracji



3 Utwórz stronę główną "HOME"

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






4 Parowanie Aplikacji

Opcja 1 (zalecana): WiFi i Bluetooth

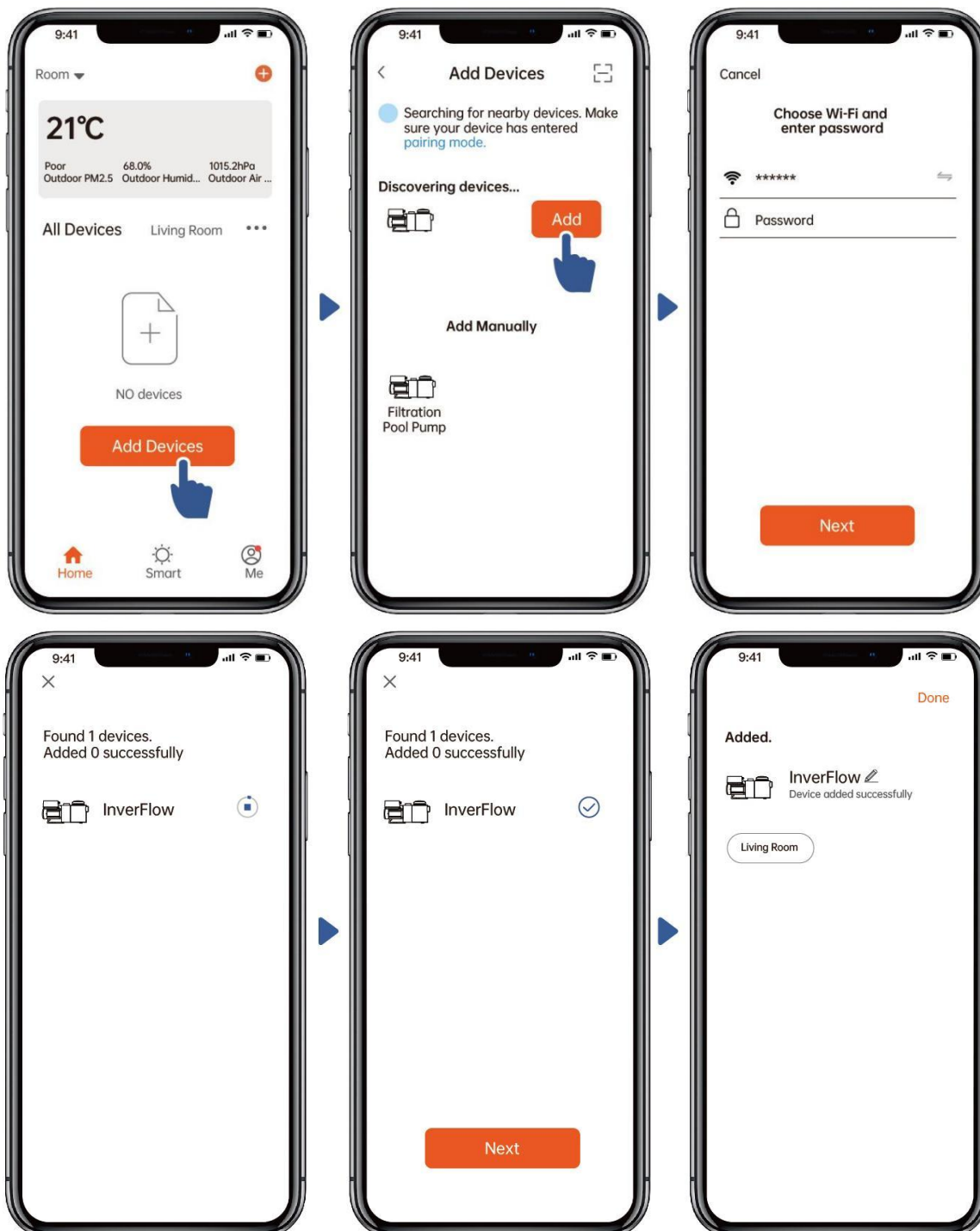
(Wymagania sieciowe: 2.4GHz; 2.4Ghz i 5GHz w jeden SSID; ale nie ma osobnej sieci 5GHz)

1) Upewnij się, że Twój telefon jest połączony z Wi-Fi, a Bluetooth jest wyłączony.

2) Aby odblokować ekran wciśnij  przez 3 sekundy, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy.

Wciśnij  przez 5 sekund, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy, a następnie zwolnij przycisk. Zacznie migać 



3) Kliknij "Add Device" - dodaj urządzenie, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami.



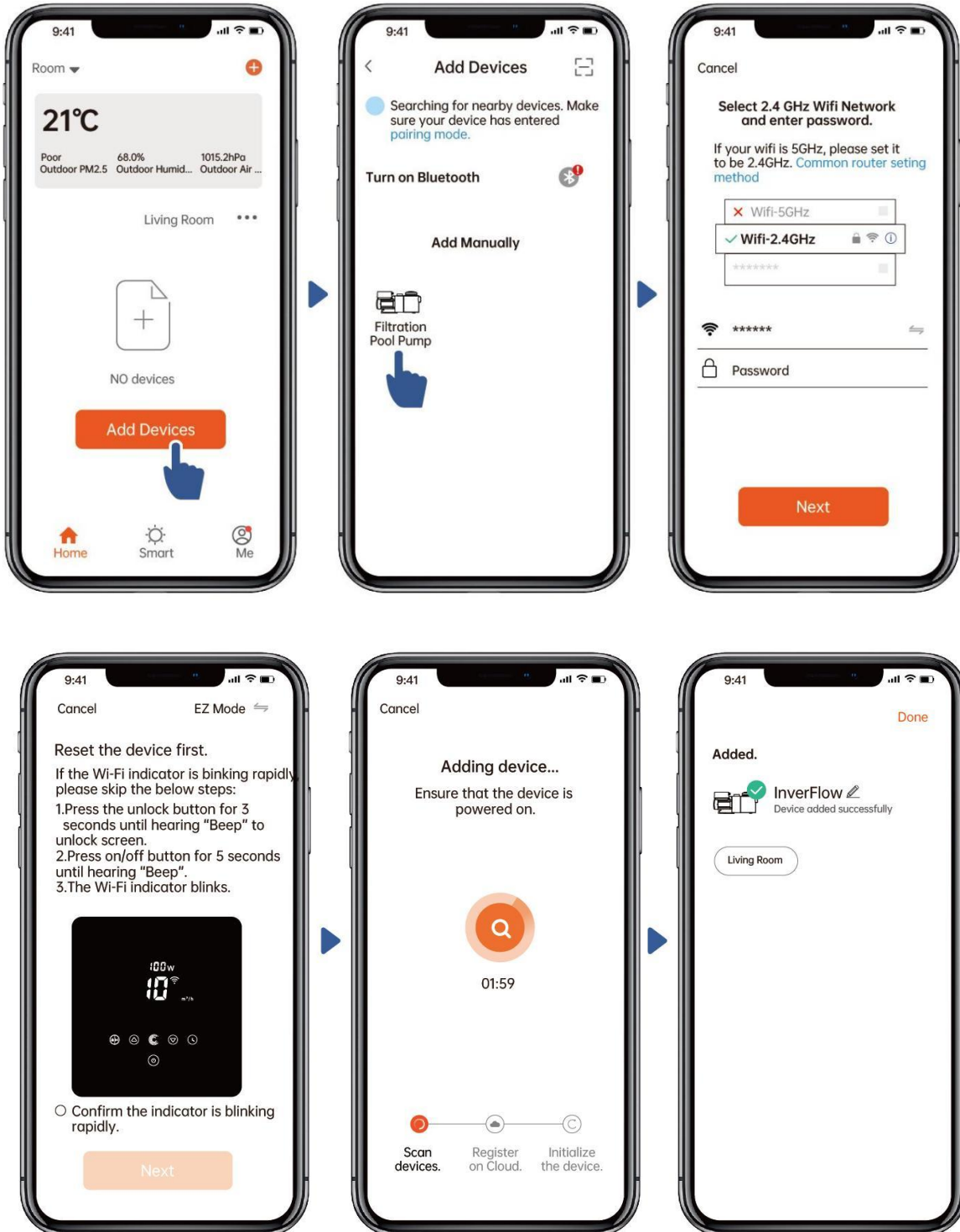
Opcja 2: Tylko WIFI (Wymagania sieciowe: tylko 2.4 GHz)

1) Upewnij się, że twój telefon jest połączony z WIFI

2) Aby odblokować ekran wciśnij  przez 3 sek., aż usłyszysz sygnał dźwiękowy.

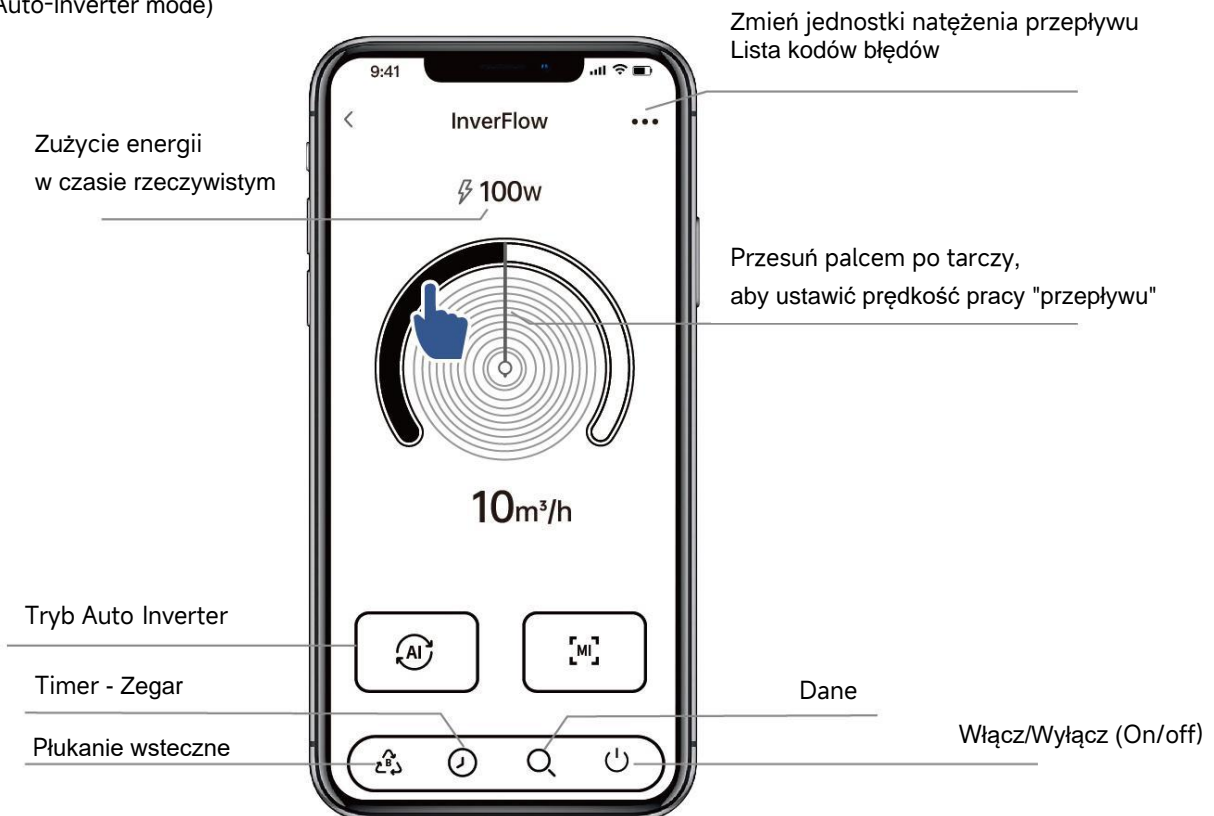
Naciśnij  przez 5 sek., aż usłyszysz sygn. dźwiękowy, a następnie zwolnij przycisk. Zacznie migać .

3) Kliknij "Add Device" - dodaj urządzenie, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami.

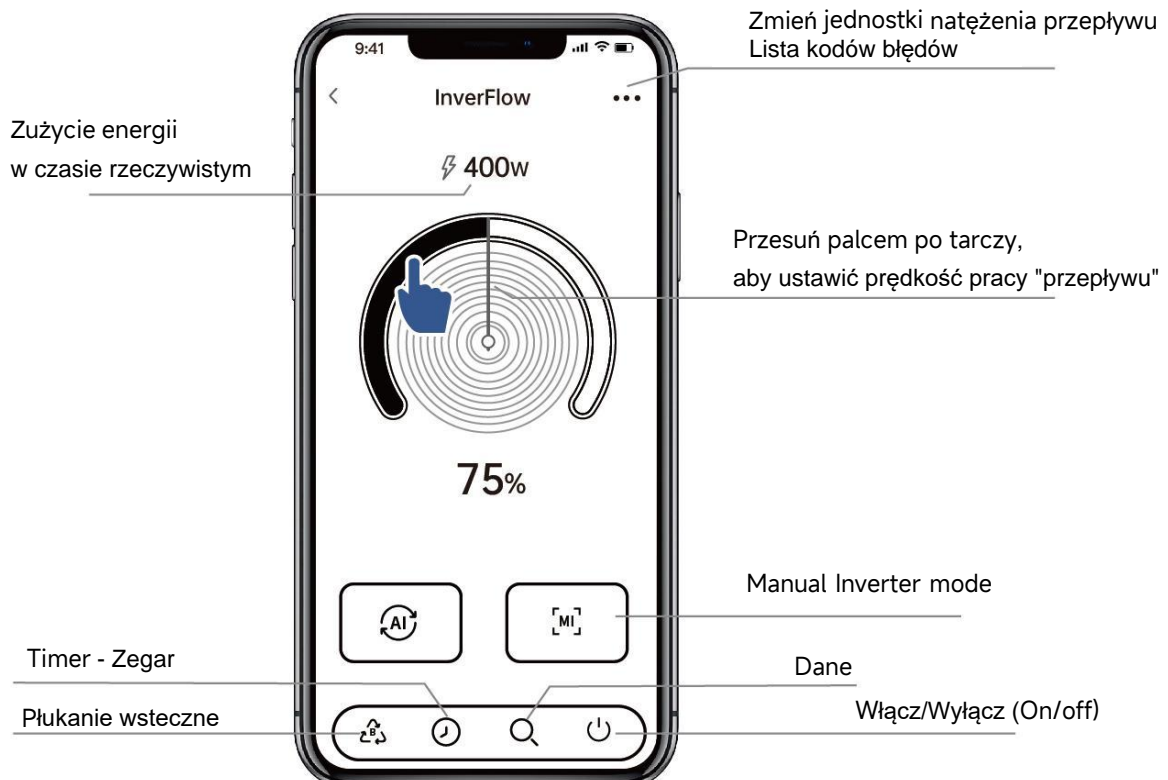


5 Obsługa aplikacji InverFlow

1) Korzystanie z trybu automatycznego falownika (Auto-Inverter mode)



2) Korzystanie z trybu ręcznego falownika (Manual Inverter mode):



Uwaga dotycząca ustawiania timera za pośrednictwem aplikacji:

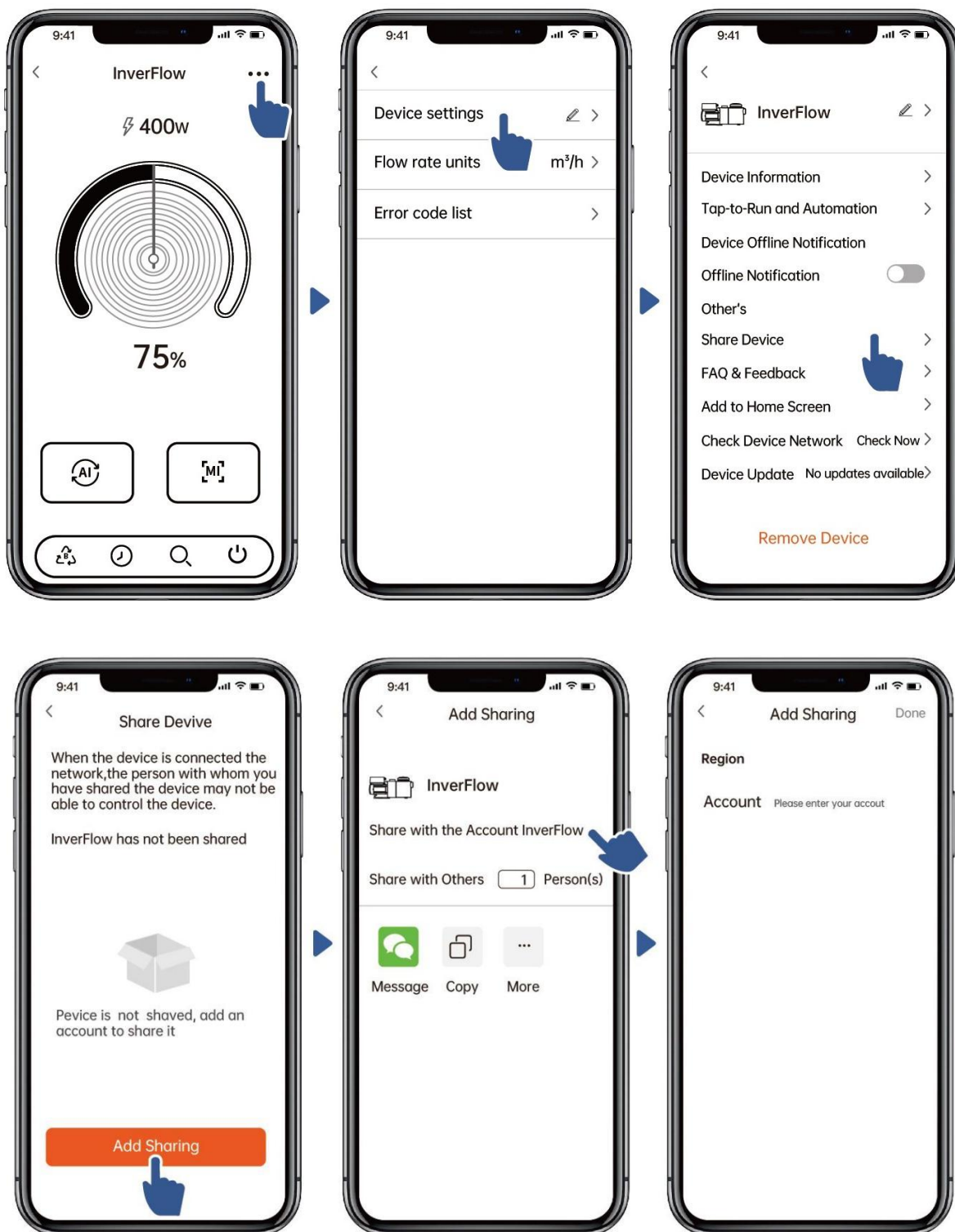
1) Odchylenie czasu wynosi ± 30 s;

2) Aby uniknąć kolizji i nieważnienia nakładających się punktów czasowych z powodu opóźnień w sieci, zaleca się, aby czas zakończenia i czas rozpoczęcia następnego okresu czasu nie nakładały się na siebie oraz aby zarezerwowano wystarczający odstęp czasu, na przykład co najmniej 2 minuty;



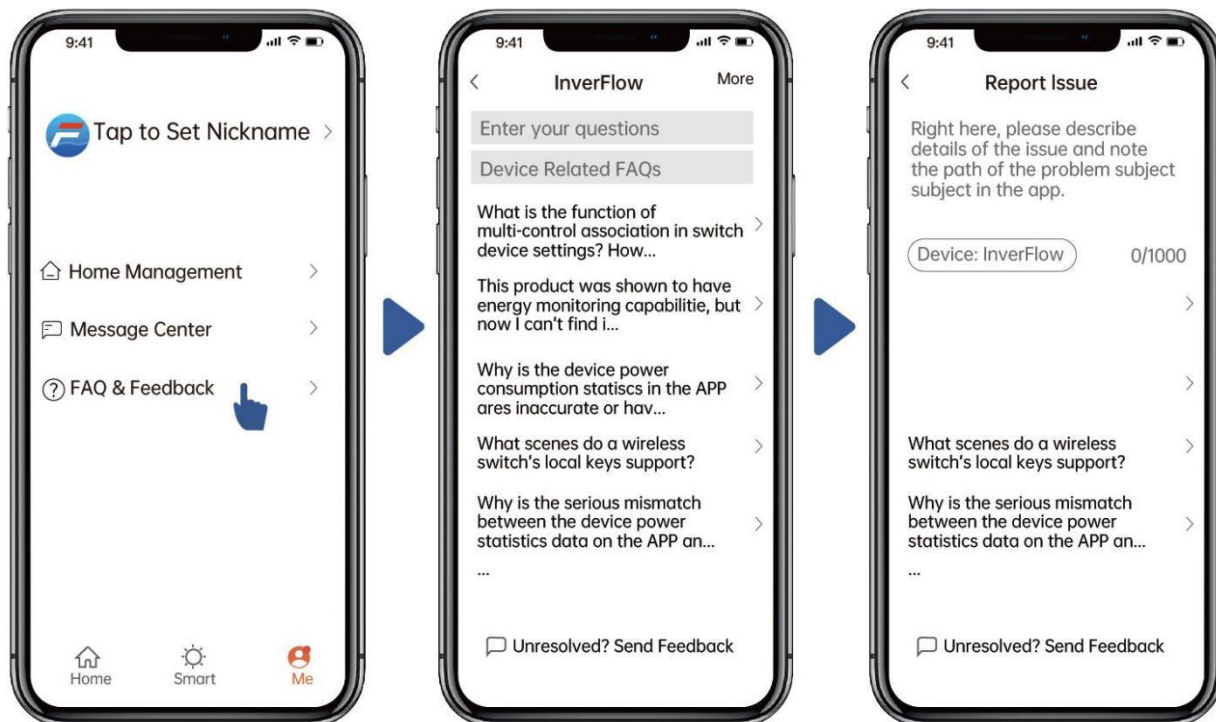
6 Udostępnianie urządzenia członkom rodziny

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



7 Informacja zwrotna - Twoja opinia

Jeśli masz jakiegokolwiek problemy podczas użytkowania urządzenia, proszę prześlij nam swoją opinię.

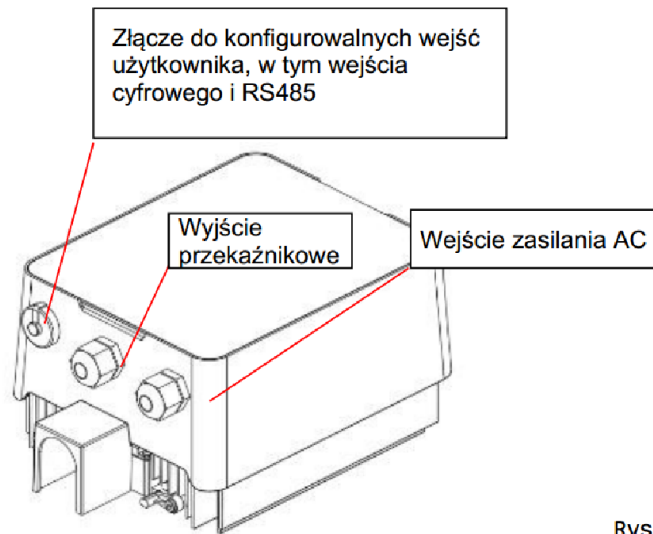


UWAGA:

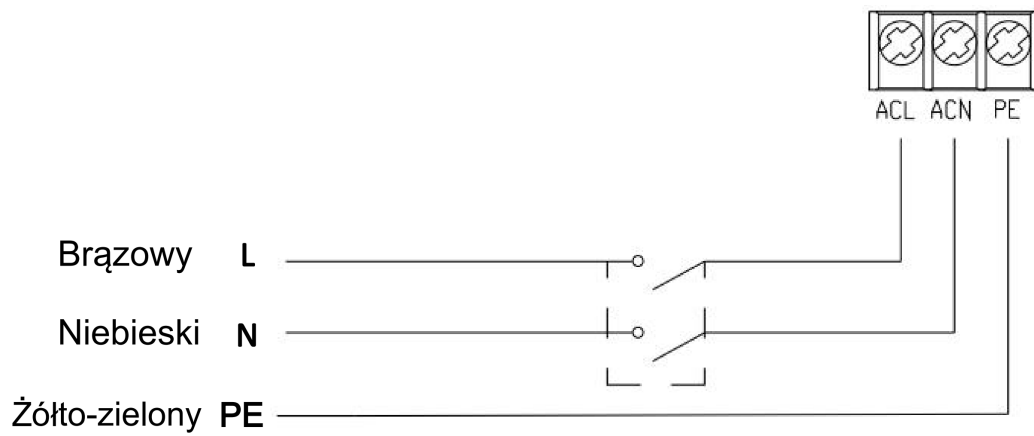
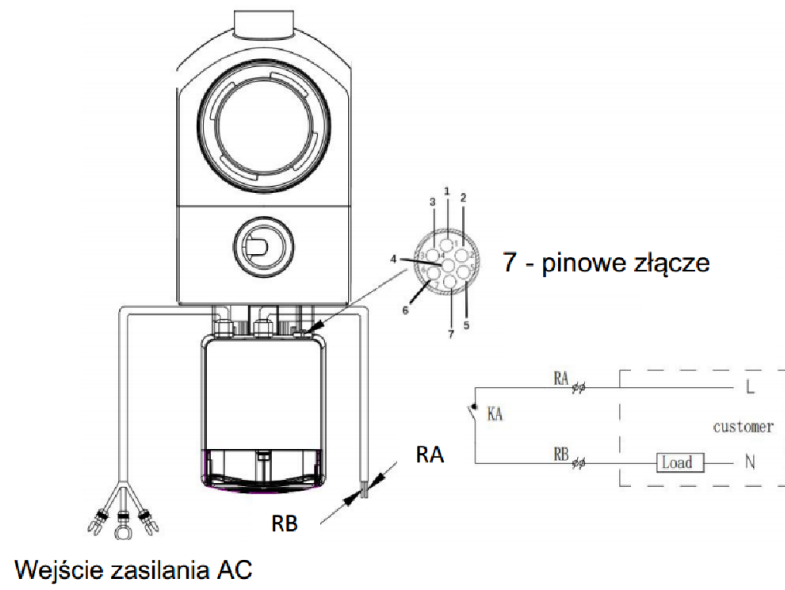
- 1) Prognoza pogody ma charakter wyłącznie poglądowy;
- 2) Dane dotyczące zużycia energii służą wyłącznie celom informacyjnym, ponieważ mogą na nie wpływać problemy z siecią i niedokładność obliczeń.
- 3) Aplikacja podlega aktualizacji bez powiadomienia.

7. STEROWANIE ZEWN TRZNE

Sterowanie zewn trzne mo na wł czy za pomoc nast puj cych kontaktów. Je li wł czona jest wi cej ni jedna kontrola zewn trzna, priorytet jest nast puj cy: Wej cie cyfrowe > RS485 > Panel sterowania



Rys. 3



Rys. 4

Nazwa	Kolor	Opis
PIN 1	Red-czerwony	Wejście cyfrowe 4
PIN 2	Black-czarny	Wejście cyfrowe 3
PIN 3	White-biały	Wejście cyfrowe 2
PIN 4	Grey-szary	Wejście cyfrowe 1
PIN 5	Yellow-żółty	Uziemienie cyfrowe
PIN 6	Green-zielony	RS485 A
PIN 7	Brown-brązowy	RS485 B

a. Wejście cyfrowe

Wydajność robocza jest określana przez stan wejścia cyfrowego,

Gdy PIN4 połączy się z PIN 5, pompa będzie musiała się zatrzymać; w przypadku odłączenia sterowanie cyfrowe będzie nieważne;

Gdy PIN3 połączy się z PIN 5, pompa będzie musiała pracować na 100%; w przypadku odłączenia priorytet sterowania zostanie przywrócony do sterowania centralą;

Gdy PIN2 połączy się z PIN 5, pompa będzie musiała pracować na 80%; w przypadku odłączenia priorytet sterowania zostanie przywrócony do sterowania centralą;

Gdy PIN1 połączy się z PIN 5, pompa będzie obowiązkowo pracować na 40%; w przypadku odłączenia priorytet sterowania zostanie przywrócony do sterowania centralą;

Pojemność wejść (PIN1/PIN2/PIN3) można modyfikować zgodnie z ustawieniem parametru.

b. RS485:

Aby połączyć się z PIN6 i PIN7, pompa może być sterowana za pomocą protokołu komunikacyjnego Modbus 485.

c. Wyjście przekaznikowe (opcjonalnie):

Podłącz zaciski L i N, aby włączyć sterowanie zewnętrzne. Dodatkowy przekaźnik włącz-wyłącz jest niezbędny, gdy moc łożyska jest większa niż 500 W (2,5 A).

8. ZABEZPIECZENIE I AWARIE

8.1 Ostrzeżenie o wysokiej temperaturze i redukcja prędkości

W trybie Auto-Inverter/Manual-Inverter i trybie Zegara-(Timera) (z wyjątkiem płukania wstecznego/ samozasysania), gdy temperatura modułu osiągnie próg wyzwania ostrzeżenia o wysokiej temperaturze (81 °C), przechodzi w stan ostrzeżenia o wysokiej temperaturze; gdy temperatura spadnie do progu zwolnienia ostrzeżenia o wysokiej temperaturze (78 °C), stan ostrzeżenia o wysokiej temperaturze zostanie zwolniony. Obszar wyświetlacza naprzemiennie wyświetla AL01 i prędkość roboczą lub przepływ.

Jeśli AL01 zostanie wyświetlony po raz pierwszy, wydajność robocza zostanie automatycznie zmniejszona, jak poniżej:

- 1) Jeśli bieżąca wydajność robocza jest wyższa niż 100%, zostanie automatycznie zmniejszona do 85%;
- 2) Jeśli bieżąca wydajność robocza jest wyższa niż 85%, zostanie automatycznie zmniejszona o 15%;
- 3) Jeśli bieżąca wydajność robocza jest wyższa niż 70%, zostanie automatycznie zmniejszona o 10%;
- 4) Jeśli bieżąca wydajność robocza jest wyższa niż 70%, zostanie automatycznie zmniejszona o 5%.

8.2 Zabezpieczenie podnapięciowe

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

- 1) Gdy napięcie wejściowe jest mniejsze lub równe 180 V, wydajność pracy będzie ograniczona do 70%;
- 2) Gdy zakres napięcia wejściowego mieści się w zakresie 180-190 V, wydajność pracy będzie ograniczona do 75%;
- 3) Gdy zakres napięcia wejściowego mieści się w zakresie 190V - 198V, wydajność pracy będzie ograniczona do 85%.

8.3 Rozwiązywanie problemów

Problem	Prawdopodobna przyczyna i rozwiązanie
Pompa nie uruchamia się	<ul style="list-style-type: none">• Błąd zasilania, odłączone lub uszkodzone okablowanie.• Przepalone bezpieczniki lub otwarte przeciążenie termiczne.• Sprawdź obrót wału silnika pod kątem swobodnego ruchu i braku przeszkód.• Pompa przez dłuższy czas nie była używana. Odłącz zasilanie i kilkakrotnie ręcznie obróć tylny wał silnika za pomocą śrubokręta.
Pompa nie zasysa wody	<ul style="list-style-type: none">• Pusta komora pompy/filtra siatkowego. Upewnij się, że pompa/filtr siatkowy jest wypełniona wodą, a pierścień uszczelniający pokrywy jest czysty.• Luźne połączenia po stronie ssącej.• Kosz filtra pompy lub skimmer jest zapełniony zanieczyszczeniami.• Zatkana/zablokowana strona ssąca.• Odległość między wlotem pompy a poziomem wody jest większa niż 2m, należy obniżyć wysokość montażu pompy.
Niski przepływ wody	<ul style="list-style-type: none">• Pompa nie jest zalana wodą.• Powietrze dostaje się do rurociągu ssawnego.• Zanieczyszczenia w koszu pompy blokują przepływ.• Niewystarczający poziom wody w basenie.
Głośna praca pompy	<ul style="list-style-type: none">• Wyciek powietrza w rurze ssawnej, kawitacja spowodowana zawężonym lub niewymiernym przewodem ssawnym lub przeciek w dowolnym złączu, niski poziom wody w basenie i nieograniczone linie powrotne wylotu.• Wibracje spowodowane nieprawidłową instalacją itp.• Uszkodzone łożysko silnika lub wirnik (należy skontaktować się z dostawcą w celu naprawy).

8.4 Kody błędów

Gdy urządzenie wykryje awarię (z wyjątkiem uruchomionej strategii redukcji wydajności i awarii komunikacji 485), wyłączy się automatycznie i wyświetli kod awarii. Po wyłączeniu zasilania przez 15 sekund sprawdź, czy awaria została usunięta, jeśli zostanie skasowana, praca pompy rozpocznie się ponownie.

Poz.	Kod błędu	Opis	
1	E001	Opis błędu	Nieprawidłowe napięcie wejściowe: napięcie zasilania jest poza zakresem od 165 V do 275 V.
		Procedura	Pompa zatrzyma się automatycznie na 15 sekund i wznowi pracę, jeśli wykryje, że napięcie zasilania mieści się w zakresie.
2	E002	Opis błędu	Przeciążenie prądowe: szczytowy prąd pompy jest wyższy niż prąd zabezpieczający.
		Procedura	Pompa zatrzyma się automatycznie na 15 sekund, a następnie wznowi pracę. Jeśli zdarzy się to trzy razy z rzędu, pompa wyłączy się i będzie musiała zostać sprawdzona i ponownie uruchomiona ręcznie.
3	E101	Opis błędu	Przegrzanie radiatora: Temperatura radiatora osiąga 91°C przez 10 sekund.
		Procedura	Pompa zatrzyma się automatycznie na 30 sekund i wznowi pracę, jeśli wykryje, że temperatura radiatora jest niższa niż 81°C.
4	E102	Opis błędu	Błąd czujnika radiatora: Czujnik radiatora wykrywa przerwę lub zwarcie.
		Procedura	Pompa zatrzyma się automatycznie na 15 sekund i wznowi pracę, jeśli wykryje, że czujnik radiatora nie jest otwarty lub nie ma zwarcia.
5	E103	Opis błędu	Błąd płyty sterownika głównego: Płyta sterownika głównego jest uszkodzona.
		Procedura	Taki sam proces jak w przypadku E002
6	E104	Opis błędu	Ochrona przed niedoborem fazy: Kable silnika nie są podłączone do głównej płyty napędu.
		Procedura	Taki sam proces jak w przypadku E002
7	E105	Opis błędu	Awaria obwodu próbkowania prądu przemiennego: Gdy pompa jest wyłączona, napięcie polaryzacji obwodu próbkowania jest poza zakresem 2,4 V~2,6 V.
		Procedura	Pompa musi zostać wyłączona i ponownie uruchomiona ręcznie.
8	E106	Opis błędu	Nieprawidłowe napięcie DC: napięcie DC jest poza zakresem od 210 V do 420 V.
		Procedura	Taki sam proces jak w przypadku E002
9	E107	Opis błędu	Zabezpieczenie PFC: Zabezpieczenie PFC znajduje się na płycie głównej sterownika.
		Procedura	Taki sam proces jak w przypadku E002

10	E108	Opis błędu	Przeciążenie mocy silnika: Moc silnika przekracza moc znamionową o 1,2 raza.
		Procedura	Taki sam proces jak w przypadku E002
11	E201	Opis błędu	Błąd płytki drukowanej: Gdy pompa jest wyłączona, napięcie polaryzacji obwodu próbkowania jest poza zakresem 2,4 V~2,6 V.
		Procedura	Pompę należy wyłączyć i ponownie uruchomić ręcznie
12	E203	Opis błędu	Błąd odczytu czasu RTC: Odczyt i zapis informacji zegara timera jest nieprawidłowy.
		Procedura	Pompę należy wyłączyć i ponownie uruchomić ręcznie
13	E204	Opis błędu	Błąd odczytu pamięci EEPROM płyty wyświetlacza: Odczyt i zapis informacji z pamięci EEPROM płyty wyświetlacza jest nieprawidłowy.
		Procedura	Pompę należy wyłączyć i ponownie uruchomić ręcznie
14	E205	Opis błędu	Błąd komunikacji: Komunikacja między płytą wyświetlacza a główną płytą sterownika jest nieudana i trwa 15 sekund.
		Procedura	Pompa zatrzyma się automatycznie na 15 sekund i wznowi pracę, jeśli wykryje, że komunikacja między płytą wyświetlacza a główną płytą sterownika trwa 1 sekundę.
15	E207	Opis błędu	Zabezpieczenie przed brakiem wody: pompa nie ma wody
		Procedura	Zatrzymaj pompę ręcznie, napełnij wodą i uruchom ją ponownie. Jeśli zdarzy się to dwa razy z rzędu, pompa wyłączy się i trzeba będzie ją sprawdzić ręcznie.
16	E208	Opis błędu	Awaria czujnika ciśnienia: Czujnik ciśnienia jest otwarty lub zwarty.
		Procedura	Pompę należy wyłączyć i ponownie uruchomić ręcznie
17	E209	Opis błędu	Utrata zasysania: Pompa nie może się samozasysać z takich powodów, jak przekroczenie zakresu ssania lub rurociąg jest zbyt skomplikowany.
		Procedura	Sprawdź, czy pompa lub rurociąg nie przeciekają, a następnie napełnij pompę wodą i uruchom ją ponownie.

9. KONSERWACJA

Często opróżniaj kosz pompy.

Kosz należy sprawdzać przez przezroczystą pokrywę i opróżniać, gdy w środku znajdują się zanieczyszczenia. Należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- 1). Odłącz pompę od zasilania.
- 2). Odkręć pokrywę kosza pompy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i zdejmij ją.
- 3). Wyciągnij kosz z filtrem.
- 4). Usuń zebrane w koszu zanieczyszczenia, w razie potrzeby wypłucz pozostałości.

Uwaga: podczas czyszczenia nie uderzaj plastikowym koszem o twardą powierzchnię, ponieważ może to spowodować uszkodzenia mechaniczne.

- 5). Sprawdź kosz/filtr pod kątem oznak uszkodzenia, w razie konieczności wymień go.
- 6). Sprawdź O-ring pokrywy pod kątem rozciągnięć, rozdarć, pęknięć lub innych uszkodzeń.
- 7). Umieść czysty kosz z filtrem w pompie, załóż i ręcznie dokręć pokrywę.

Uwaga: Okresowe sprawdzanie i czyszczenie kosza filtra pomoże przedłużyć jego żywotność.

10. GWARANCJA I WYŁĄCZENIA

W przypadku wystąpienia wady produktu w okresie gwarancji, producent, według własnego uznania, naprawi lub wymieni taki element lub część zamienną na własny koszt. Klienci muszą postępować zgodnie z procedurą reklamacyjną w celu uzyskania korzyści z niniejszej gwarancji. Gwarancja traci ważność w przypadku nieprawidłowej instalacji urządzenia, niewłaściwej obsługi, niewłaściwego użytkowania, manipulacji lub użycia nieoryginalnych części zamiennych.

11. PRZEPISY DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI



Podczas utylizacji produktu, prosimy o posortowanie odpadów jako odpadów z urządzeń

elektrycznych lub elektronicznych lub przekazanie ich do lokalnego systemu zbiórki odpadów. Oddzielna zbiórka i recykling zużytego sprzętu w momencie utylizacji pomoże zapewnić, że zostanie on poddany recyklingowi 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 TECHNOLOGY LIMITED,
Flat/Rm H 19/F, Maxgrand Plaza, 3 Tai Yau Street, San Po Kong KI, Hong Kong

IMPORTER - AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL:

FUNAM SP. Z O.O.,
ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław, Polska

Prowadzenie działalności bez szkody dla środowiska i przestrzeganie zasad prawidłowego postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym to dla nas priorytet. Każdy z nas jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu! Z drugiej strony użyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo, a nawet złoto i srebro.

W trosce o środowisko naturalne, informujemy o systemie zbierania użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Podstawa prawna: art. 13 ust. 1 i 2, pkt 1 i 2 oraz art. 39, ustawy z dnia 11 września 2015 r. o użytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Zostaw użyty sprzęt w sklepie, w którym kupujesz nowe urządzenie

1

Każdy sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu, jeżeli kupimy w nim nowy sprzęt tego samego rodzaju i pełniący tę samą funkcję.

Zostaw małogabarytowy użyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego

2

Sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m², są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości użytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych.

Oddaj użyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w miejscu dostawy

3

Dystrybutor, dostarczając nabywcy sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru użytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile użyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje co sprzęt dostarczony.

Odniesz użyty sprzęt do punktu zbierania

4

Informację o najbliższej lokalizacji znajdziecie Państwo na gminnej stronie internetowej lub tablicy ogłoszeń urzędu gminy.

Zostaw sprzęt w punkcie serwisowym

5

Jeżeli naprawa sprzętu jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, serwis jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjęcia tego urządzenia.

Rola użytkowników sprzętu gospodarstwa domowego

6

Gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w systemie zagospodarowania odpadów użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z uwagi na możliwość bezpośredniego przekazywania tego rodzaju odpadów do uprawnionych punktów zbierania oraz eliminację niepożądanych i szkodliwych nawyków społecznych skutkujących pozostawianiem użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w miejscach do tego nieprzewidzianych i nieprzystosowanych.

Zebrany sprzęt trafia do specjalistycznych zakładów przetwarzania, gdzie poddawane są procesom usunięcia z niego składników niebezpiecznych. Pozostałe elementy są odzyskiwane i poddane recyklingowi. Każde urządzenie zasilane prądem lub bateriami powinno być oznakowane symbolem przekreślonego kosza:



Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczany na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie użytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.