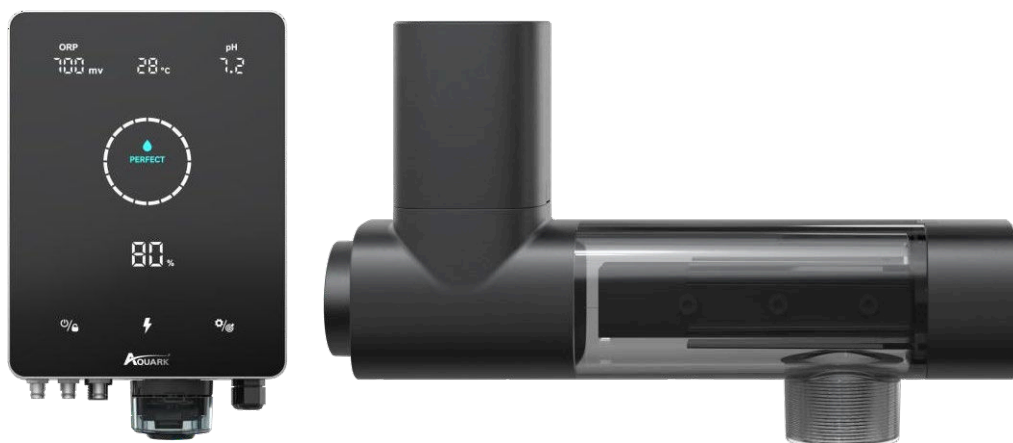




# JEDNOSTKA SOŁONIZACYJNA

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



**Pooltechnika**

## ZAWARTOŚĆ

1 OSTRZEŻENIA .....	3
2 Wprowadzenie 4	
2.1 Specyfikacja produktu .....	4
2.2 Połączenia elektroniczne .....	5
3 Przygotowanie wody w basenie.....	7
3.1 Dodawanie soli.....	7
3.2 Bilans chemiczny wody .....	8
4 Jednostka sterująca.....	9
4.1 Ogólny widok ekranu.....	9
4.2 Wprowadzenie do procesu produkcji chloru.....	11
4.3 Podstawowe polecenia i funkcje .....	12
b. Kombinacja i działanie.....	20
Ustawienia wyświetlania ekranu (SE).....	21
4.5.3 Wybór trybu kalibracji pH(Kalifornia) .....	21
Automatyczne przypomnienie o kalibracji sondy C (Cb ).....	22
5 Dodawanie soli .....	23
6 Konserwacja .....	24
a. Czyszczenie elektrod.....	24
B.Konserwacja sondy potencjału redoks (tylko Premium).....	24
c. Konserwacja sondy pH.....	25
7 Konserwacja dozownika (opcjonalna) .....	25
i. Konserwacja .....	25
8 Przygotowanie do eksploatacji w warunkach zimowych .....	26
9 Zabezpieczenie przed przegrzaniem .....	26
10 Instrukcje Wi-Fi .....	27
a. Uruchomienie .....	27
b. Aktualizacje OTA .....	29
c. Udostępnianie urządzenia .....	29
11 Kody błędów i rozwiązania.....	30

# 1 OSTRZEŻENIA



## **OSTRZEŻENIA: Informacje ogólne**

1. Przeczytaj uważnie wszystkie instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji oraz na produkcie. Niezapoznanie się z nimi i nieprzestrzeganie ich może spowodować obrażenia. Niniejszy dokument należy przekazać właścicielowi lub zarządcy basenu do przechowania na wypadek potrzeby.
2. Substancje chemiczne mogą powodować oparzenia zewnętrzne i wewnętrzne. Aby zapobiec śmierci, poważnym obrażeniom lub uszkodzeniu sprzętu, personel musi zawsze nosić środki ochrony indywidualnej (PPE), takie jak rękawice, okulary ochronne, maska na twarz itp. podczas serwisowania lub konserwacji sprzętu. Produkt musi być zainstalowany w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
3. Produkt nie jest przeznaczony do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub otrzymały od niej instrukcje dotyczące korzystania z produktu.
4. Dzieci nie mogą bawić się produktem. Dzieci nie mogą czyścić ani wykonywać czynności konserwacyjnych produktu bez nadzoru.
5. Urządzenie do solenia należy umieścić w taki sposób, aby nie mogło wpaść do wody.
6. Zapobiegaj uszkodzeniom spowodowanym zamarzaniem wody
7. Używaj wyłącznie oryginalnych części Aquark.
8. Instrukcje (w języku angielskim) są również dostępne na stronie <https://www.aquark.com/mr-pure-full-invertersalt-chlorinator>.



## **OSTRZEŻENIA: Zagrożenie elektryczne**

1. Produkt przeznaczony jest wyłącznie do stosowania w basenach.
2. Przed jakąkolwiek interwencją lub konserwacją należy odłączyć produkt od zasilania.
3. Wszelkie prace związane z instalacją elektryczną muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego i uprawnionego elektryka, który musi działać zgodnie z normami obowiązującymi w kraju, w którym produkt jest instalowany.
4. Upewnij się, że produkt jest podłączony do gniazdka elektrycznego zabezpieczonego przed zwarciem. Produkt musi być również zasilany za pomocą transformatora separacyjnego lub wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA.
5. Upewnij się, że napięcie w sieci dystrybucyjnej odpowiada wartości wymaganej dla danego produktu i że kable zasilające są odpowiednie do pobieranego prądu.
6. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie należy podłączać produktu do gniazdka elektrycznego za pomocą przedłużacza; należy podłączać go bezpośrednio do gniazdka.
7. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, nie wolno używać produktu; może to spowodować porażenie prądem. Aby uniknąć zagrożenia, uszkodzony przewód zasilający może zostać wymieniony wyłącznie przez serwisanta lub osobę o podobnych kwalifikacjach.

## 2 Wprowadzenie










### 2.1 Specyfikacja produktu

Model	MPS14	MPS22	MPS30	MPS34
Maksymalna produkcja chloru (g/h) (Zasolenie: 3000 ppm)	14	22	30	34
Objętość basenu (m <sup>3</sup> )	20-50	35-90	40-110	50-130
Zalecane zasolenie	2-5 (zalecane 3 g/l)			
Napięcie zasilania	Prąd zmienny 100-240 V. 50/60 Hz			
Maksymalne napięcie wyjściowe	Prąd stały 12 V			
Maksymalne zużycie energii	80 W	115 W	135 W	140 W
Zalecany przepływ wody	5-20 metrów <sup>3</sup> /H			
Temperatura robocza wody	10-40°C			
Temperatura powietrza	- 5 do +42 °C			
Ciśnienie w ogniwie elektrolitycznym	3,0 bara			
Stopień ochrony	IPX4			
Życie komórkowe	do 12 000 godzin			

## 2.2 Połączenia elektroniczne

### 2.2.1 Jednostka sterująca z wbudowanym regulatorem pH



C.	Oznaczenie portu	Zdjęcie	Opis	
1	Potencjał redoks		Złącze BNC do czujnika potencjału redoks	
2	pH		Złącze BNC do czujnika pH	
3	TEMP		Złącze BNC do czujnika temperatury (zintegrowane z czujnikiem pH)	
4	485 COM		1	485 - GND
			3	485 - B
			4	485 - A
5	Przełącznik przepływu		Złącze do przełącznika przepływu	
6	Napięcie wyjściowe		Zacisk zasilania komórkowego	
7	Wbudowany regulator pH		lewy	wejście kwasu
			Prawidłowy	wydzielanie kwasu
8	Zasilacz		Złącze zasilania prądem zmiennym (110/220 V, 50/60 Hz)	
9	AUX		Zapasowe złącze elektryczne	

## 2.2.2 Jednostka sterująca z zewnętrznym regulatorem pH



C.	Oznaczenie portu	Zdjęcie	Opis	
1	Potencjał redoks		Złącze BNC do czujnika potencjału redoks	
2	pH		Złącze BNC do czujnika pH	
3	TEMP		Złącze BNC do czujnika temperatury (zintegrowane z czujnikiem pH)	
4	485 COM		1	485 - GND
			3	485 - B
			4	485 - A
5	Przełącznik przepływu		Złącze do przełącznika przepływu	
6	Napięcie wyjściowe		Zacisk zasilania komórkowego	
7	Panel dekoracyjny		Panel dekoracyjny zewnętrznego regulatora pH	
8	Zasilacz		Złącze zasilania prądem zmiennym (110/240 V, 50/60 Hz)	
9	AUX		Zapasowe złącze elektryczne	
10	Szafarka		Złącze do zewnętrznego kontrolera pH	

## 3 Przygotowanie wody w basenie

Do chlorowania konieczne jest zrównoważenie składu chemicznego wody w basenie i dodanie soli. Niektóre procedury równoważenia składu chemicznego wody mogą trwać kilka godzin.

Dlatego **KONIECZNIE** rozpocząć przygotowania **Z GÓRY** przed rozpoczęciem chlorowania.

### 3.1 Dodawanie soli

Dodaj sól do wody na 24 godziny przed rozpoczęciem chlorowania, podczas gdy pompa pracuje. Nie przekraczaj zalecanej ilości soli.

Zmierz stężenie soli po upływie 6–8 godzin od dodania soli do basenu.

#### **NOTATKA:**

- Jeśli woda w basenie nie jest świeża lub zawiera rozpuszczone metale, należy zastosować środek do usuwania metali, postępując zgodnie z instrukcją producenta.
- Jeśli woda była wcześniej uzdatniana innym środkiem niż chlor (np. bromem, nadtlakiem wodoru, PHMB itp.), należy zneutralizować ten produkt lub wymienić całą wodę w basenie.
- Jeśli używasz soli mineralnej (chlorku magnezu i/lub potasu), użyj około 1,4 razy więcej niż zwykłej soli. (Optymalne stężenie soli mineralnej wynosi 4200 ppm.)

## 3.2 Równowaga chemiczna wody

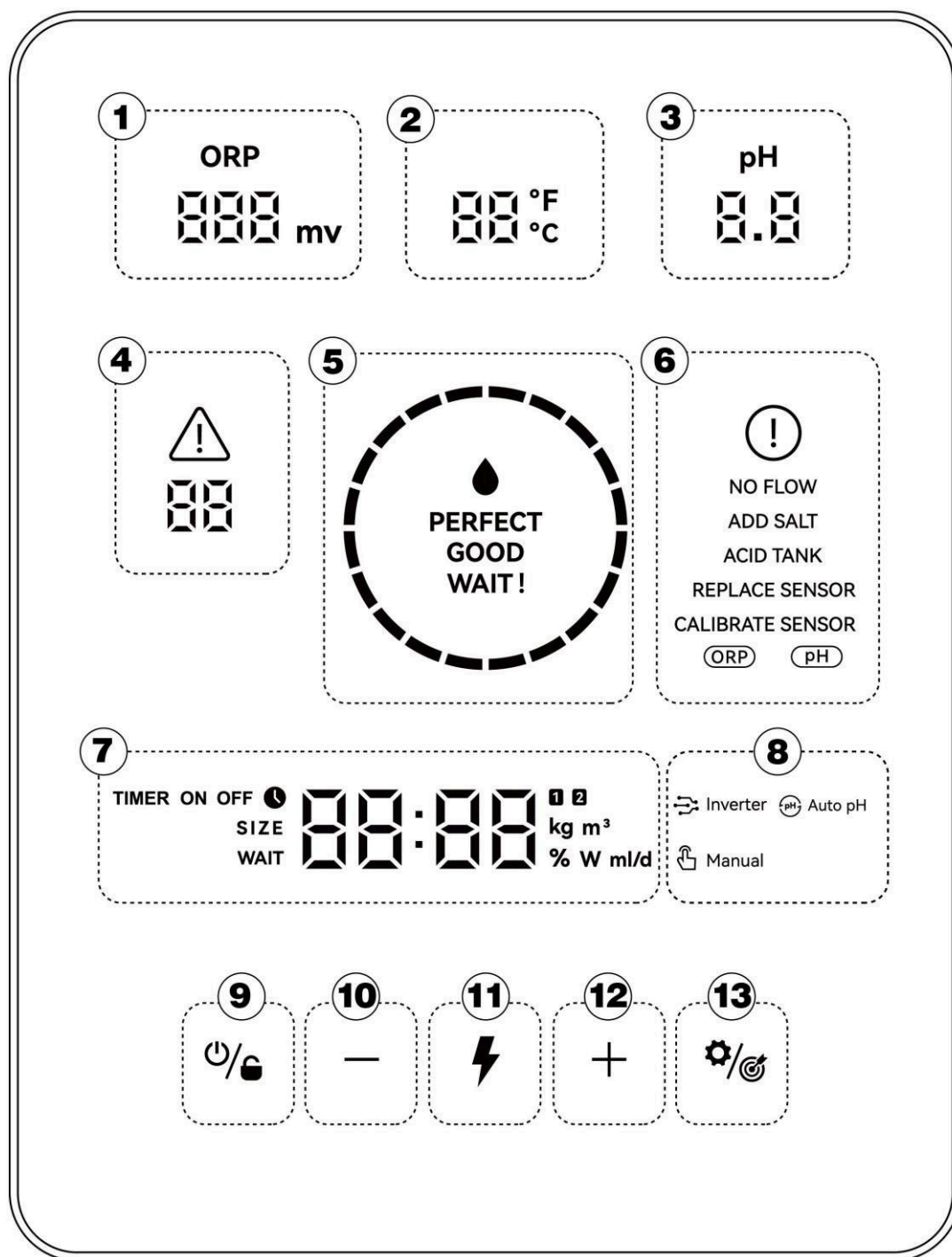
Skład chemiczny wody musi być zrównoważony **POPRIEDNI** przed uruchomieniem urządzenia.

Zalecane stężenia podano w poniższej tabeli. Wodę należy regularnie sprawdzać, aby zminimalizować korozję i uszkodzenia powierzchni.

CHEMICZNY PARAMETR	Zalecane STĘŻENIE
Sól	3-4 g/l
Sól (niska zawartość)	2g/l
Wolny chlor	1,0-3,0 ppm
pH	7,0-7,4
Kwas cyjanurowy (stabilizator)	20-30 ppm (maks. 0 ppm w krytym basenie) (dodać tylko w razie konieczności)
Całkowita zasadowość	80-120 ppm
Twardość wody	200-300 ppm
Metale	0 ppm
Algicyd	Dodawanie jest możliwe, ale musi być wolne od miedzi.

## 4 Jednostka sterująca

### 4.1 Widok ogólny ekranu



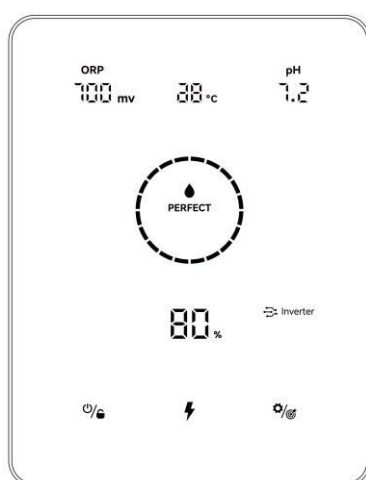
Wyraźny region	Opis	Ikona
①	Aktualny potencjał redoks (jeśli wartość jest wyższa niż 999 mV, wyświetli się „---“)	ORP 888 mv
②	Aktualna temperatura wody (°C/°F)	88 °F 88 °C
③	Aktualne pH	pH 8.8
④	Kody błędów	! 88
⑤	Wskaźnik LED (Aktualizacja jakości wody/OTA) * Dostępne tylko z sondą redoks i sondą pH/temperatury	
⑥	Alerty	! NO FLOW ADD SALT ACID TANK REPLACE SENSOR CALIBRATE SENSOR ORP pH
⑦	Główny wyświetlacz (objętość basenu, odliczanie w trybie turbo, ilość dodanej soli, czas, ilość dodanego kwasu, aktualna produkcja chloru)	TIMER ON OFF ⌚ SIZE WAIT 88:88 88 kg m <sup>3</sup> % W ml/d
⑧	Tryb produkcji chloru: tryb inwerterowy	Inverter
	Tryb produkcji chloru: tryb automatycznego pH	Auto pH
	Tryb produkcji chloru: tryb ręczny	Manual
⑨	Przełącznik zasilania/blokady	
⑩	Strojenie w dół	—
⑪	Przełącznik trybu turbo	
⑫	Strojenie	+
⑬	Ustawienia/kalibracja	

## 4.2 Wprowadzenie do systemu produkcji chloru

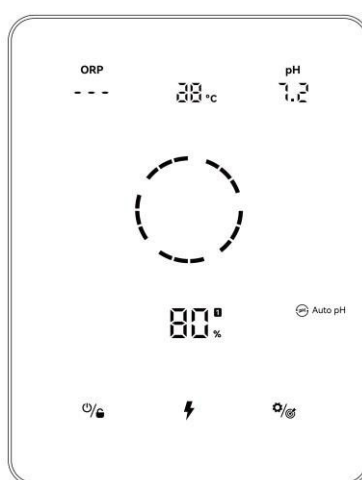
Chlorowanie można skonfigurować na 3 sposoby, zależnie od sposobu produkcji chloru.

Konfiguracja		Model premium	Model średni	Podstawowy model
Sprzęt komputerowy		redoks + pH + szafarka	pH + dozownik	/
Fakultatywny tryb produkcji chlor	tryb falownika	√	-	-
	tryb automatycznego pH	-	√	-
	tryb ręczny	√	√	√

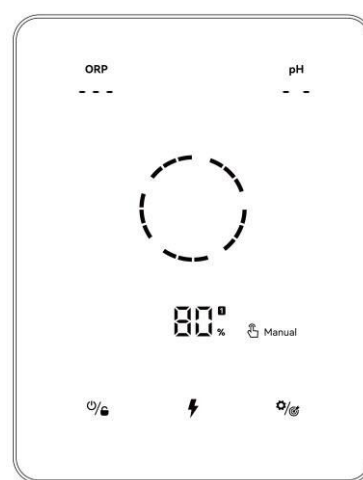
Domyślny ekran dla każdego trybu produkcji chloru wygląda następująco:



**Tryb falownika**

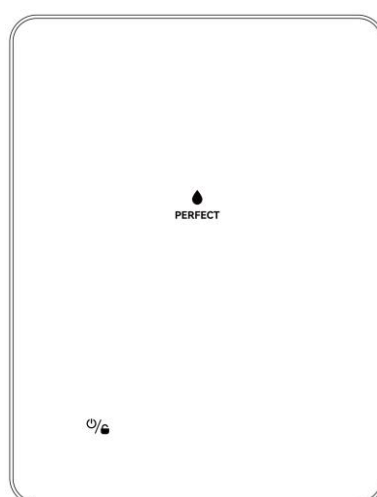


**Tryb automatycznego pH**

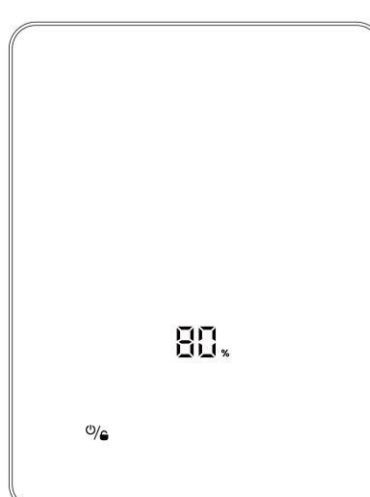


**Tryb ręczny**

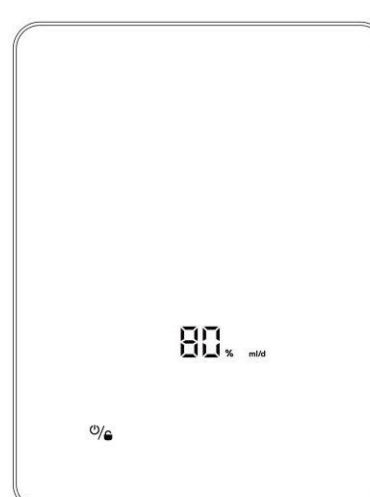
Ekran blokady



**Tryb falownika**






**Tryb automatycznego pH**



**Tryb ręczny**

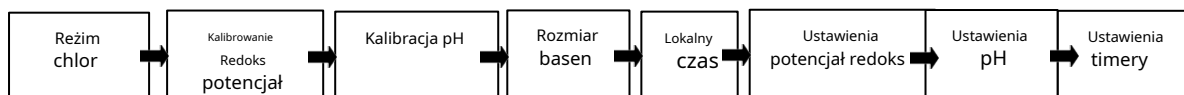
### 4.3 Podstawowe polecenia i funkcje

Klawisz polecenia	Funkcjonować
	1. <b>Włącz zasilanie:</b> Przytrzymaj przez 3 sekundy za pierwszym razem 2. <b>Wyłącz zasilanie:</b> Kliknij dwukrotnie ekran główny 3. <b>Zablokuj/Odblokuj:</b> Przytrzymaj przez 3 sekundy <b>Notatka:</b> Funkcja automatycznej blokady włącza się po 2 minutach bezczynności.
	1. <b>Aktywuj tryb TURBO:</b> Uzyskiwać 2. <b>Wyjście z trybu TURBO:</b> Przytrzymaj przez 3 sekundy
	1. <b>Rozpocznij konfigurację/Rozpocznij kalibrację/Przejdź do następnego kroku:</b> Uzyskiwać 2. <b>Powrót do ekranu głównego:</b> Przytrzymaj przez 3 sekundy

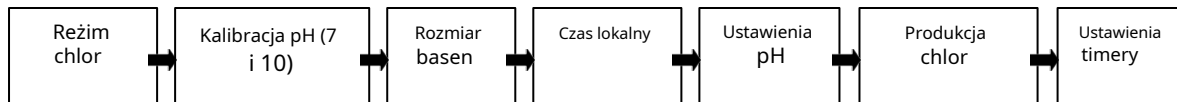
#### 4.3.1 Uruchamianie/domyślna inicjalizacja

Po pierwszym włączeniu jednostki sterującej lub po przywróceniu ustawień fabrycznych ekran przejdzie procedurę inicjalizacji.

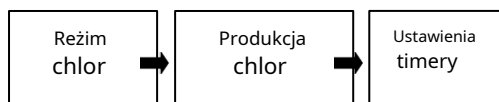
##### Konfiguracja modelu premium:









##### Konfiguracja modelu średniego:

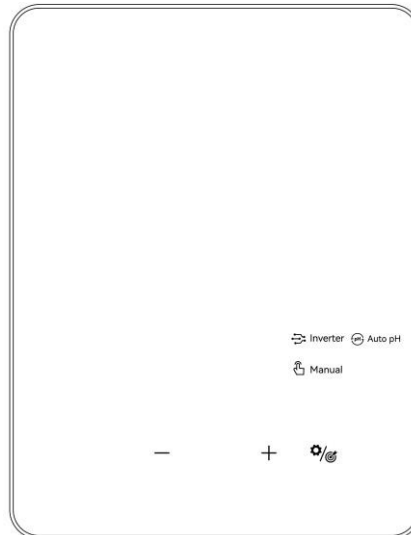


##### Podstawowa konfiguracja modelu:




#### ① Wybór trybu produkcjichlor

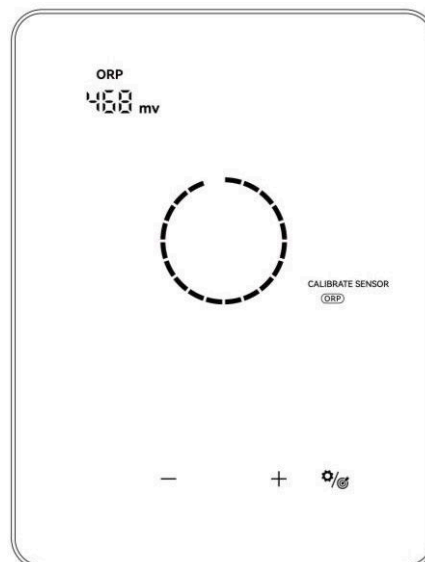
- Tryb domyślny  Inverter ,  Auto pH ,  Manual zaczyna migać.
- Aby wybrać tryby produkcji chloru, dotknij  Lub .
- Klikając na  Potwierdź wybór i przejdź do następnego kroku.




## ② Kalibracja potencjału redoks (tylko Premium)

- Gdy na ekranie głównym wyświetla się komunikat „ORP 468 mV”, a okrągły wskaźnik na ekranie miga.
- Zanurz sondę potencjału redoks w roztworze buforowym o napięciu 468 mV, upewniając się, że głowica sondy jest całkowicie zanurzona.
- Kalibracja jest zakończona, gdy rozlegnie się sygnał dźwiękowy i kółko zniknie.


-Aby przejść do następnego kroku, dotknij .




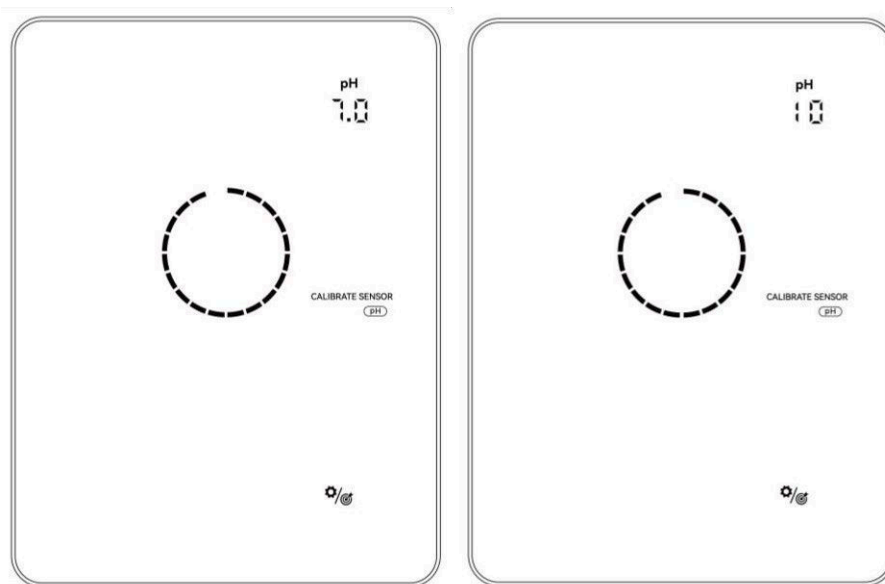
### NOTATKA:

- Ten krok można również wykonać klikając  pominąć.
- Jeżeli sonda potencjału redoks pozostanie nienasączona buforem przez 30 sekund lub zostanie zanurzona w niewłaściwym roztworze, okrągły wskaźnik będzie migać nieprzerwanie do momentu, aż sonda zostanie prawidłowo obsłużona.


### ③ Kalibracja włączona pH 7,0 i pH 10,0 (Premium/Medium)

- Gdy wyświetlacz pokaże „pH 7,0”, a wskaźnik pierścieniowy zacznie migać, zanurz sondę pH w buforze o pH 7,0. Upewnij się, że głowica sondy jest całkowicie zanurzona.
- Kalibracja jest zakończona, gdy rozlegnie się sygnał dźwiękowy i kółko zniknie.
- Kliknij na ; Przenieś Cię to do następnego kroku, kalibracji do pH 10,0. (Nie zapomnij o sondzie pH wyczyść przed kalibracją do pH 10,0.).
- Podczas kalibracji do pH 10,0 procedura jest dokładnie taka sama jak w przypadku kalibracji do pH 7,0.

- Aby przejść do następnego kroku, dotknij .



#### NOTATKA:

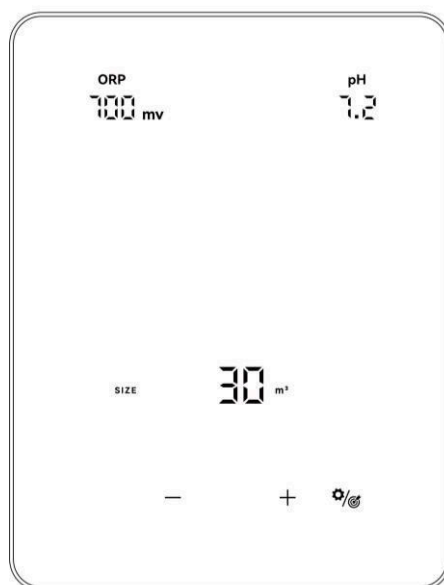
- Ten krok można również wykonać klikając przycisk ustawień  pominąć.
- Jeśli sonda pH nie zostanie nasączona buforem lub zostanie zanurzona w niewłaściwym roztworze na 30 sekund, wskaźnik pierścieniowy będzie migał nieprzerwanie, aż do momentu prawidłowej inicjalizacji sondy.
- Przed kalibracją lub wymianą sondy należy odizolować ogniwo elektrolityczne, zamykając zawory przepływowe WEJŚCIA/WYJŚCIA.

#### ④ Ustawianie głośności puli


-Domyślnie wyświetlany jest rozmiar „ROZMIAR 30 m<sup>3</sup>”.


- Jeśli miga liczba „30”, można ją ustawić w krokach co 5 m<sup>3</sup>, dotykając wartości od 5 do 150 m<sup>3</sup>. Prędkość ustawiania można zwiększyć, przytrzymując przycisk. + Lub - NA

- Aby przejść do następnego kroku, dotknij .



#### ⑤ Ustawianie czasu lokalnego

- Gdy miga czas lokalny, dotknij + I - ustaw godzinę czasu lokalnego, parametr klikając NA  zapisz i użyj tej samej procedury, aby ustawić i zapisać minuty.

- Aby przejść do następnego kroku, dotknij .

#### ⑥ Ustawianie wartości potencjału redoks (tylko Premium)

-Domyślna wartość liczbową na ekranie wynosi „700mV”.


-Jeśli miga wartość liczbową „700”, można ją regulować co 1 mV, dotykając zakresu od 650 do 800 mV. Prędkość regulacji można zwiększyć, przytrzymując przycisk. + Lub -

-Aby przejść do następnego kroku, dotknij .

#### ⑦ Ustawienie wartości pH (Premium/Medium)

-Domyślna wartość liczbową na wyświetlaczu wynosi „7,2”.

-Jeżeli ta wartość miga, można ją dostosować w krokach co 0,1, dotykając + Lub - w zakresie od 7,2 do 7,6. Prędkość regulacji można zwiększyć poprzez przytrzymanie przycisku.

-Aby przejść do następnego kroku, dotknij .

### ⑧ Ustawienie szybkości produkcji chloru (tryb automatyczny pH/ręczny)

-Domyślna wartość liczbową na ekranie wynosi „100%”.

-Jeśli wartość liczbową miga, można ją dostosować w krokach co 5, dotykając wartości od 130 do 0. Szybkość regulacji można zwiększyć, przytrzymując przycisk.

+ Lub -

-Aby przejść do następnego kroku, dotknij



### ⑨ Ustawianie objętości dozowania dla pH (tylko w trybie ręcznym)

- Domyślna wartość na wyświetlaczu to „50 ml/dzień”.

- Ustawienie objętości dozowania pH: zakres 0-9990 0 ml/d


-Jeśli miga wartość liczbową „50”, można ją ustawić w krokach co 10, dotykając cyfr od 0 do 999. Szybkość ustawiania można zwiększyć, przytrzymując przycisk.

+ Lub -

-Aby przejść do następnego kroku, dotknij



### ⑩ Ustawienie timera

-Gdy **TIMER ON** I **1** zaświeci się, możesz stuknąć **+** I **-** ustaw godzinę pierwszego timery; dotknij  Zapisz parametr i użyj tej samej procedury, aby zapisać minuty.

-Podczas ustawiania czasu zakończenia **TIMER ON** gotowe, zaświeci się **TIMER OFF**; ustaw za pomocą tej samej procedury pierwszego timera.


-Gdy **1** znikną i zapala się **2**, ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia według potrzeb, stosując tę samą procedurę za drugim razem.

-Aby potwierdzić ustawienia timera, dotknij  i wróć do ekranu głównego.

### 11 Kontrola dozownika(fakultatywny)

Aby sprawdzić, czy dozownik działa prawidłowo, wykonaj następujące czynności:


- Upewnij się, że węże dozujące i kwasowe są podłączone i mocno dokręcone. Sprawdź poziom płynu w zbiorniku i upewnij się, że wąż jest całkowicie zanurzony w zbiorniku.

- Kliknij na , i wyłącz jednostkę solną



- Trzymać **+** I **-** przez 3 sekundy, dozownik będzie się obracał przez 30 sekund, sprawdź obroty.

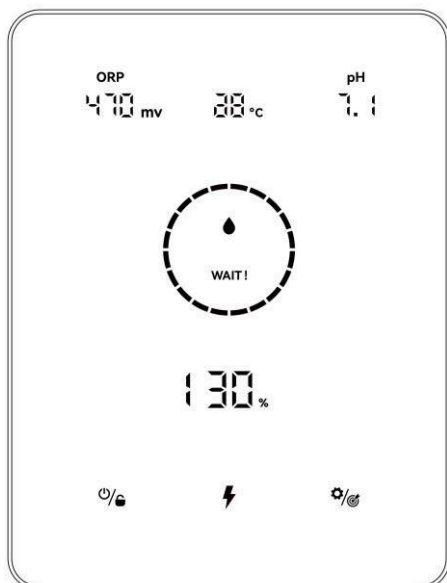
- Powtórz ostatni krok 2-3 razy, aby całkowicie napełnić tubki roztworem. Gdy

- roztwór wypełni wszystkie tubki, dozownik jest gotowy.

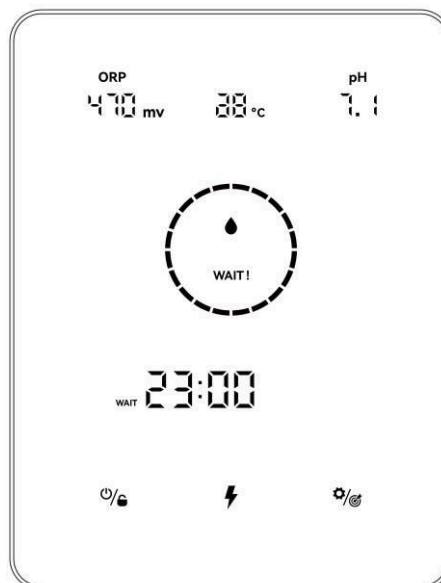
-Kliknij na , i włącz jednostkę solonizacyjną

## I. Funkcja TURBO

- ① Włączanie: Dotknij, aby aktywować tryb turbo.  Urządzenie będzie pracować z mocą 130% przez 24 godziny, niezależnie od odczytu potencjału redoks lub wartości zadanej. Aktualna produkcja i odliczanie czasu w trybie turbo będą wyświetlane naprzemiennie co 10 sekund.
- ② Wyłączenie: Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy  .






Wyświetlacz prędkości roboczej



Wyświetlacz odliczania

### NOTATKA:

1. Włączenie trybu TURBO zalecane jest w przypadku, gdy chlor jest pilnie potrzebny.
2. Kiedy się zaświeci  Lub , Trybu TURBO nie można aktywować.
3. Jeśli urządzenie chlorujące zostanie wyłączone, gdy włączony jest tryb TURBO, odliczanie w trybie TURBO zostanie wznowione po następnym włączeniu urządzenia.
4. Po zakończeniu lub zatrzymaniu trybu TURBO produkcja będzie kontynuowana zgodnie z ustawieniami.
5. **NOTATKA:** Jeśli potencjał redoks jest niższy niż 500 mV, przełącznik Turbo zacznie migać. Jeśli nie  przez 30 sekund zostaną wykryte żadne zakłócenia, miganie zmieni się w światło ciągłe.

## ii. Ustawienia

Aby wprowadzić ustawienia, dotknij  i ustawić w tej kolejności:

- 1) Docelowa wartość potencjału redoks: w zakresie 650–800 mV (tryb inwertera).

Zalecane ustawienie potencjału redoks w zimie: 650 mV.

Zalecane ustawienie potencjału redoks w lecie: 700 mV.

Ustawienie letnie (maksymalne obciążenie): 750–800 mV.

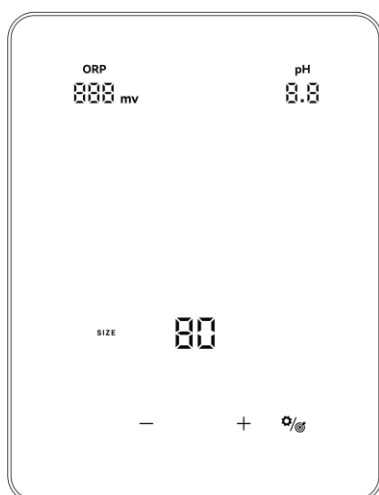
- 2) Ustawienie docelowego pH: w zakresie 7,2–7,6 (tryb falownika/tryb automatycznego pH).

- 3) Produkcja chloru: w zakresie 0-100% (tryb automatycznego pH/tryb ręczny).

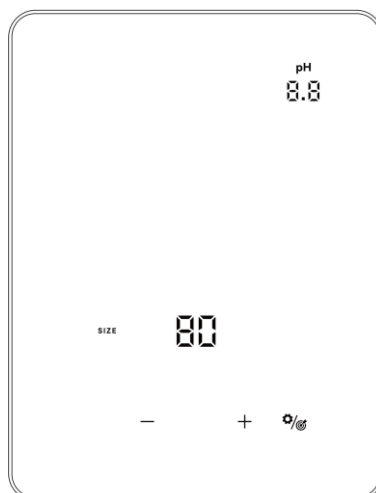
- 4) Ustawienie trybu dawkowania pH: w zakresie 0–9990 ml/dzień (tylko w trybie ręcznym)

Kwas solny: stężenie do 12,5% włącznie.

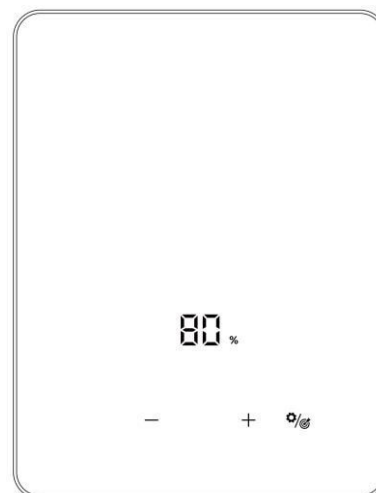
- 5) Ustawienia timera: od 0:00 do 24:00 (tryb 24-godzinny);



**Ustawienia w trybie falownika**



**Ustawienia w trybie automatycznego pH**




**Ustawienia w trybie ręcznym**





### iii. Kalibrowanie

Aby aktywować tryb kalibracji, dotknij  i przytrzymaj przez 3 sekundy. Postępuj w następującej kolejności:







- 1) Kalibracja potencjału redoks 468 mV;
- 2) Kalibracja pH 7,0 i 10,0;
- 3) Ustawienie objętości basenu: w zakresie 5–150 m<sup>3</sup>;
- 4) Ustawienie czasu lokalnego: pomiędzy 00:00 a 24:00 (w trybie 24-godzinnym).

5) Aby powrócić do ekranu głównego, dotknij .

#### NOTATKA:

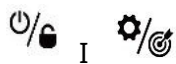
- ① Podczas konfiguracji i kalibracji wszystkie wartości ustawia się poprzez dotknięcie  I .
- ② Możesz w każdej chwili powrócić do ekranu głównego, przytrzymując przycisk  przez pewien czas  
3 sekundy; dotknij  każdy krok można pominąć.

## b. Połączenie i działanie

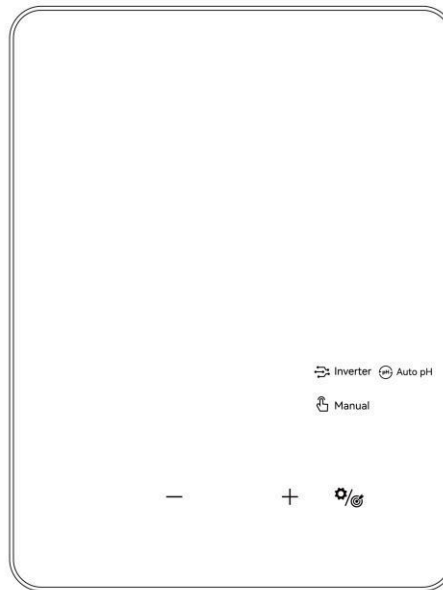
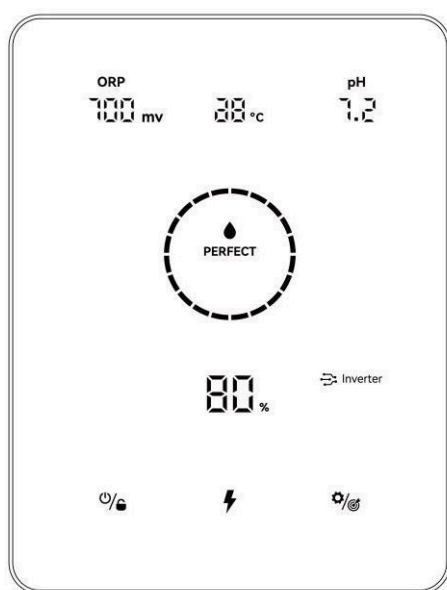
Połączenie	Funkcjonować
Przytrzymaj przez 3 sekundy  I 	Przejdź do ekranu wyboru trybu chlorowania.
Kliknij na  , następnie przytrzymaj przez 3 sekundy + I -	Przywracanie ustawień fabrycznych
Kliknij na  , następnie przytrzymaj przez 3 sekundy  I + .	Przejdź do ekranu konfiguracji sieci.
Kliknij na  i przytrzymaj + I - przez 3 sekundy	Rozpocznie się 30-sekundowy test.

### I. Wybór trybu chlorowania


Na ekranie głównym przytrzymaj przycisk chlorowania przez 3 sekundy.




; spowoduje to wyświetlenie ekranu wyboru trybu



Korzystanie z przycisków + I - wybierz zgodnie z indywidualnymi opcjami sprzętowymi omówionymi w sekcji 4.2 tryb produkcji chloru.


Po wybraniu ikony zacznie ona migać. Dotknij ekranu głównego, aby ; automatycznie wrócisz do potwierdzić wybór.


## Ustawienia wyświetlania ekranu (SE)

Na ekranie głównym kliknij , wyłącz jednostkę solonizacyjną (**wyłączony**).

Następnie dr.zTutaj  aby wejść do Ustawień wyświetlania ekranu((SE).


Trzask  $+$  Lub  $-$  wybierz tryb wyświetlania ekranu blokady(SE:0-6).

Następnie dotknij  aby zapisać i powrócić do strony głównej (WYŁ.).


Trzymając  włączyć jednostkę solonizacyjną

Odniesiemyświetlacz im <b>ekrany</b>	Typ wyświetlanej wartości	Tryb chloru
SE: 0	ZŻadna wartość nie jest wyświetlana.	<b>Tryb falownika</b> Tryb automatycznego pH <b>instrukcja rezich</b>
SE: 1	ORP	<b>Tryb falownika</b>
SE: 2	ORP, pH	
SE: 3	ORP, pH, temperatura wody	
SE: 4	pH	<b>Tryb falownika</b> Tryb automatycznego pH
SE: 5	pH, temperatura wody	
SE: 6	Temperatura wody	


### 4.5.3 Wybór trybu kalibracji pH(Kalifornia)

Na ekranie głównym kliknij , wyłącz jednostkę solonizacyjną

Następnie dr.zTutaj  aby wejść do Ustawień wyświetlania ekranu((SE).

Kliknij ponownie  i przejdź do opcji Tryb kalibracji pH(**Kalifornia**).

Kliknij na  $+$  Lub  $-$  wybierz tryb kalibracji pH(**Kalifornia: 1-5**) .

Następnie kliknij  dla ciebiezi wróć do strony głównej (WYŁ.).


Trzymając  włącz jednostkę solonizacyjną

Tryb kalibracji p H	Opis	Notatka
CA: 1	pH4 + pH7	Bardzo ważne jest, aby kalibrować sondę pH na początku każdego sezonu i po każdej wymianie sondy.
CA: 2	pH4 + pH 9,2	
Kalifornia: 3	pH4 + pH 10	
Kalifornia: 4	pH 7+ pH 9,2	
Kalifornia: 5	pH 7+ pH 10 (domyślne)	


## Automatyczne przypomnienie o kalibracji sondy C (Cb)

Na ekranie głównym dotknij , wyłącz jednostkę solonizacyjną

Następnie przytrzymaj   aby wejść do ustawień wyświetlania ekranu blokady ((SE).

Kliknij dwa razy , przejdź do: Automatyczne przypomnienie o kalibracji sondy (Cb).


Kliknij na  $+$  Lub  $-$  aby wybrać automatyczne przypomnienia o kalibracji sondy (Cb: 0, Cb: 1) .

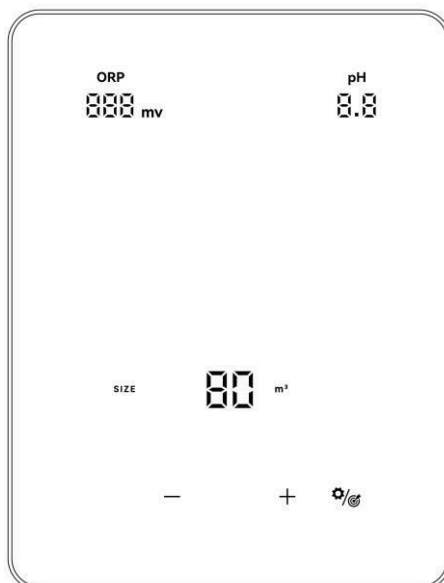
Następnie kliknij  dla ciebie wróć do strony głównej (WYŁ.).

Trzymając  Włącz ponownie jednostkę solonizacyjną.


Tryb przypomnienia kalibracja sondy	Opis	Notatka
Cb: 0	PRPrzypomnienie jest wyłączone. (Domyślnie)	
Liczba: 1	<ul style="list-style-type: none"><li>- PRPrzypomnienie jest włączone.</li><li>- Jednostka sterująca jednostką solonizacji wyświetla „<b>wskazówka dotycząca kalibracji sondy</b>” automatycznie co 180 dni</li><li>- Po zakończeniu kalibracji sondy C kobieta, odpowiedź COD liczenie (180 dni) zostanie zresetowane.</li></ul>	Bardzo ważne jest, aby na początku każdego sezonu oraz po każdej wymianie sondy dokonać kalibracji sondy pH i sondy ORP.



## ii. Przywracanie ustawień fabrycznych

Na ekranie głównym dotknij  i przytrzymaj przez 3 sekundy w tym samym czasie  $+$  I  $-$ ; Kiedy usłyszysz sygnał dźwiękowy, ustawienia chlorowania zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych i automatycznie rozpocznie się inicjalizacja, jak opisano w rozdziale 4.3.1.



### iii. Konfiguracja sieci


① Dotknij, aby przejść do ekranu konfiguracji sieci.  i przytrzymaj przez 3 sekundy

jednocześnie  I  ; brzęczyk wydaje dźwięk przerywany.


② Podczas konfigurowania sieci chlorowanie będzie kontynuowane zgodnie z poprzednią konfiguracją.

③ Po zakończeniu konfiguracji sieci sygnał dźwiękowy przestanie działać.

## 5 Dodawanie soli

 **Podczas tej operacji, aż do całkowitego rozpuszczenia dodatku, urządzenie chlorujące musi pozostać wyłączone. Używanie urządzenia chlorującego bez rozpuszczenia soli może spowodować nieodwracalne uszkodzenie ogniwa i zasilacza oraz unieważnić gwarancję.**

Oblicz objętość basenu i dodaj sól w ilości 3-5 kg na metr sześcienny. Zasolenie powinno wynosić 3-5 g/l. Upewnij się, że urządzenie chlorujące jest odłączone podczas całego procesu dodawania soli i włącz system filtracji na co najmniej 24 godziny, aby sól całkowicie się rozpuściła.

 **Jeśli basen jest nowy, odczekaj cztery tygodnie zanim dodasz sól do basenu wyłożonego cementem lub skonsultuj się w tej sprawie z wykonawcą basenu.**

Rozpuszczanie soli można przyspieszyć, stosując odkurzacz basenowy. Użyj zestawu do czyszczenia basenów, aby sprawdzić, czy stężenie soli wynosi 3-5 kg/m<sup>3</sup> za pomocą zestawu do czyszczenia basenów.

Stężenie soli może się zmniejszyć z czasem z powodu deszczu lub innych regularnych czynności związanych z uzupełnianiem czystej wody (uzupełnianie, płukanie itp.). W razie konieczności dostosowania stężenia soli, należy dodać ją jak najbliżej rury powrotnej. Nigdy nie dosypuj soli do studzienki ani w pobliżu wlotu odpływu.

## 6 Konserwacja

### a. Czyszczenie elektrod

Korozji płytek elektrod i osadzaniu się obcych osadów zapobiega przemyślany system zmiany biegunowości (domyślne ustawienie to 4 godziny). Jednak w przypadku zbyt wysokiej twardości wody elektrody wymagają regularnego czyszczenia. Czyszczenie przeprowadza się w następujący sposób:

- ① Wyłącz urządzenie chlorujące i filtrację, zamknij zawory odcinające i upewnij się, że zasilanie jest odłączone na wyłączniku odcinającym.
- ② Umieść ogniwo z powrotem i napełnij je roztworem czyszczącym, tak aby płytki elektrod były zanurzone. Zespół głowicy ogniwa nie może być jednak mokry.
- ③ Pozostaw roztwór czyszczący na około 15 minut, aby rozpuścił kamień. Oddaj roztwór czyszczący do autoryzowanego punktu recyklingu odpadów; nigdy nie wylewaj go do odpływu ani do kanalizacji.
- ④ Przepłucz elektrodę czystą wodą i umieść ją ponownie w kołnierzu zaciskowym ogniwa (zwróć uwagę na oznaczenie, aby upewnić się, że jest prawidłowo włożona).
- ⑤ Otwórz zawory odcinające i ponownie uruchom urządzenia filtrujące i chlorujące.
- ⑥ Jeśli nie chcesz używać dostępnego w sprzedaży środka czyszczącego, możesz przygotować go samodzielnie, ostrożnie mieszając 1 objętość kwasu solnego z 9 objętościami wody. (Uwaga: zawsze wlewaj kwas do wody, nigdy odwrotnie, i noś odpowiedni sprzęt ochronny!)
- ⑦ Upewnij się, że ustawienie cyklu odwrócenia biegunowości odpowiada twardości wody w basenie.

## B. Konserwacja sondy potencjału redoks (tylko Premium)

### I. Czyszczenie sondy

W każdym przypadku zaleca się czyszczenie sondy raz na 6 miesięcy. Zasadniczo, brud i tłuszcz na elektrodach mogą prowadzić do błędów pomiarowych.

Do jego czyszczenia stosuje się następującą procedurę:

- ① Wyłącz urządzenie chlorujące, zamknij zawór odcinający przepływ i odkręć sondę pomiaru potencjału redoks od uchwytu.
- ② Dokładnie oczyść sondę pod czystą, najlepiej destylowaną wodą. Delikatnie potrząśnij sondą, aby usunąć wodę. W razie potrzeby użyj wacika lub ręcznika papierowego.
- ③ Włącz jednostkę sterującą, umieść sondę w standardowym roztworze kalibracyjnym (domyślnie 468 mV) i wykonaj kalibrację
- ④ Bardzo ważne jest kalibrowanie sondy ORP na początku każdego sezonu, to samo dotyczy wymiany sondy

### ii. Składowanie

Jeżeli basen jest zamknięty na zimę, należy wyjąć sondę z ogniwa, umieścić ją w pudełku elektrodowym wypełnionym roztworem magazynującym i przechowywać w temperaturze od +5 do +30°C.

Inne metody przechowywania nie są zalecane.

**NOTATKA:** Nie pozostawiaj sondy wystawionej na działanie powietrza. Jeśli sonda była sucha przez pewien czas, można ją zregenerować za pomocą standardowego roztworu kalibracyjnego.

## c. Konserwacja sondy pH

### I. Konserwacja

Zaleca się czyszczenie i kontrolę sondy raz na 6 miesięcy. Zasadniczo, brud i tłuszcz na elektrodach mogą prowadzić do błędów pomiaru.

Do jego czyszczenia stosuje się następującą procedurę:

- ① Wymieszaj sondę w szklance wody z rozpuszczoną w niej łyżką detergentu.
2. Umyj sondę pod bieżącą wodą i pozostaw ją w szklance wody z 1 mililitrem kwasu solnego na kilka godzin.
- ③ Następnie dokładnie wyczyść sondę w czystej wodzie i potrząśnij nią, aby usunąć kropelki wody. W razie potrzeby użyj wacika lub ręcznika papierowego.
- ④ Ponownie skalibruj sondę.
- ⑤ Na początku każdego sezonu należy przeprowadzić kalibrację sondy ORP, to samo dotyczy okresu po wymianie sondy

### ii. Składowanie

Jeżeli basen jest zamknięty na zimę, należy wyjąć sondę z ogniwa, umieścić ją w pojemniku na elektrody wypełnionym roztworem magazynującym i przechowywać w temperaturze od +5 do +30 °C.

Inne metody przechowywania nie są zalecane.




#### NOTATKA:

1. Dobrze utrzymana sonda może służyć przez dwa do trzech lat. Jeśli sonda jest wystawiona na działanie powietrza, należy wymienić oryginalną głowicę lub przynajmniej zanurzyć ją w szklance wody.
2. Jeśli sonda wyschła, można ją zregenerować poprzez zanurzenie jej w szklance wody na 12 godzin, najlepiej z dodatkiem kilku kropli kwasu solnego.


## 7 Konserwacja dozownika (opcjonalna)

### Konserwacja

Aby sprawdzić, czy dozownik działa prawidłowo, wykonaj następujące czynności:

- ① Naciśnij  ,Wyłącz jednostkę solonizacyjną (zasilanie wyłączone).
- ② Przytrzymaj  I  przez 3 sekundy, dozownik będzie się obracał przez 30 sekund, sprawdź czy się obraca.
- ③ W razie potrzeby nałóż środek smarujący na rurkę perystaltyczną

#### NOTATKA:

- Gdy dozownik się obraca, świeci się kontrolka. 
- **Tryb falownika i automatycznego PH:** Dozownik będzie obracał się regularnie co 3 minuty, dozując 90 ml kwasu w ciągu 30 sekund.
- **Tryb ręczny:** Używany tylko w wyjątkowych przypadkach, może podrażniać skórę i powodować problemy z jakością wody. Ten tryb jest przeznaczony głównie dla techników serwisowych.
- Gdy rzeczywista wartość pH jest równa lub niższa od wartości zadanej pH, wałek dozujący zatrzymuje się. W przypadku
- niepowodzenia wykrywania sondy pH lub wyświetlenia alarmu E3 (brak przepływu), wałek dozujący zatrzymuje się.

## 8 Przygotowanie do eksploatacji w warunkach zimowych

Urządzenie chlorujące wyposażone jest w układ zabezpieczający, który ogranicza produkcję chloru w niesprzyjających warunkach eksploatacji, na przykład w zimnej wodzie zimną lub przy braku soli.

Aktywne przygotowanie do zimy = filtracja działająca również zimą:

- Powyżej 10°C: chlorator pracuje w trybie predefiniowanym. Poniżej
- 10°C: chlorator pracuje z maksymalną wydajnością 30%. Poniżej
- 5°C: ogniwo elektrolityczne jest wyłączone.

Pasywna zima = niższy poziom wody i opróżnione rury: utrzymuj elektrodę w ogniwie w stanie suchym, a zawory odcinające pozostaw w pozycji otwartej.

## 9 Zabezpieczenie przed przegrzaniem

Zabezpieczenie przed przegrzaniem włącza się, gdy temperatura zasilacza wewnątrz głównej jednostki sterującej jest większa lub równa 70°C.°C.

Wysoka temperatura (zasilanie)	$70^{\circ}\text{C} \leq \text{Temperatura} \leq 80^{\circ}\text{C}$	A. Wydajność elektrolityczna ograniczona do 30%
Przegrzanie (zasilanie)	Temperatura $> 80^{\circ}\text{C}$	A. Elektroliza jest wyłączona B. Jeśli temperatura spadnie $< 68^{\circ}\text{C}$ , Elektroliza zostanie wznowiona.

# 10 Instrukcje Wi-Fi

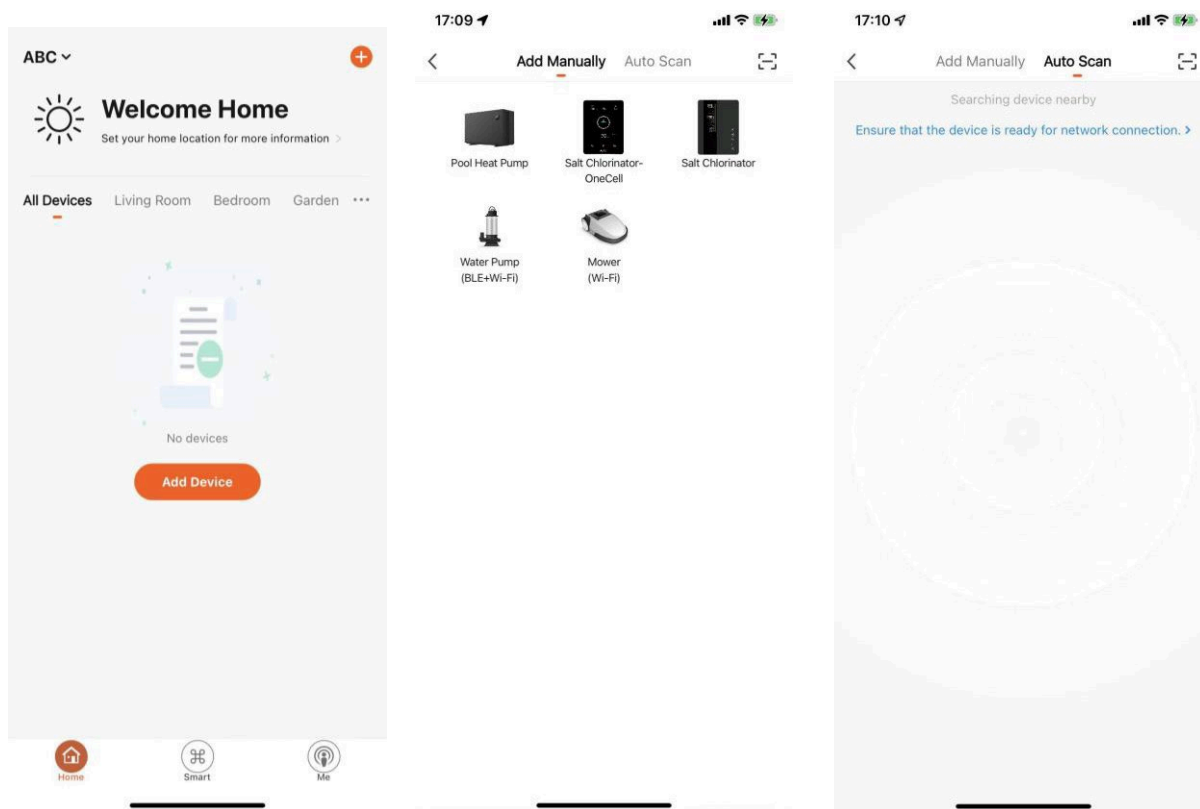
## a. Uruchomienie

### I. Pobierz aplikację na swój smartfon

Aplikację „InverGo” można pobrać ze sklepów App Store i Google Play.

### ii. Konfiguracja sieci

Włącz usługi lokalizacyjne, Wi-Fi i Bluetooth, uruchom aplikację „InverGo”, kliknij ikonę „+” w prawym górnym rogu strony głównej, następnie kliknij „Dodaj urządzenie”, a potem „Automatyczne skanowanie”, aby aktywować wyszukiwanie pobliskich urządzeń.



Gdy jednostka sterująca znajduje się na ekranie głównym, dotknij, aby wejść



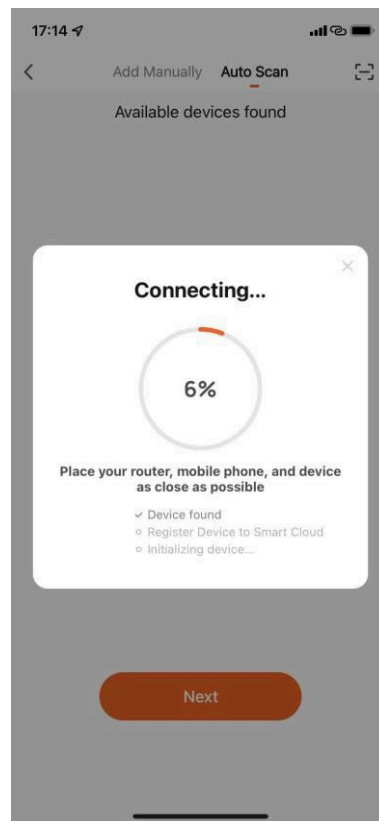
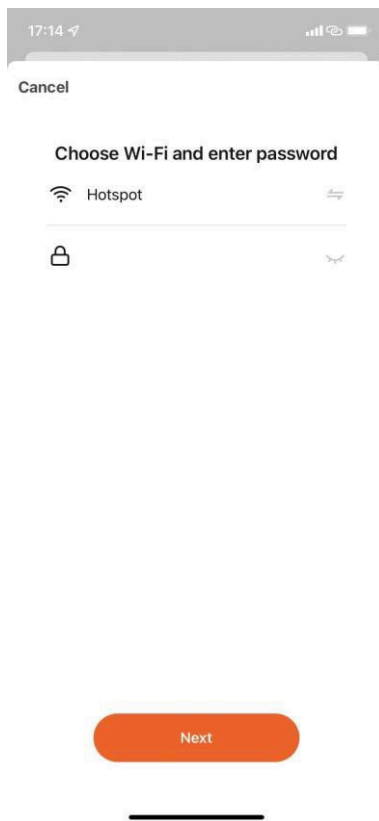
I +

gdy usłyszysz przerywany sygnał dźwiękowy i przejdziesz w tryb połączenia sieciowego.

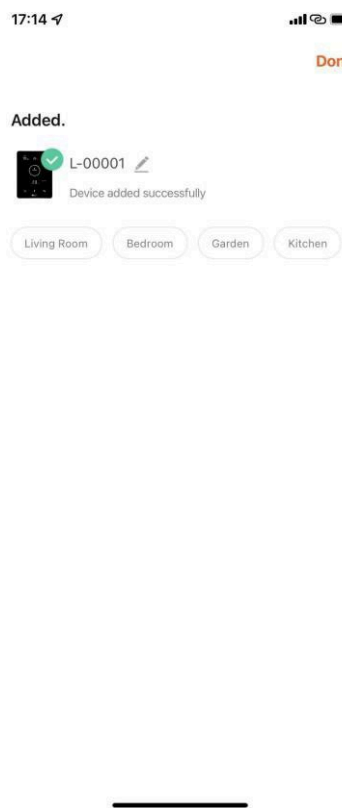
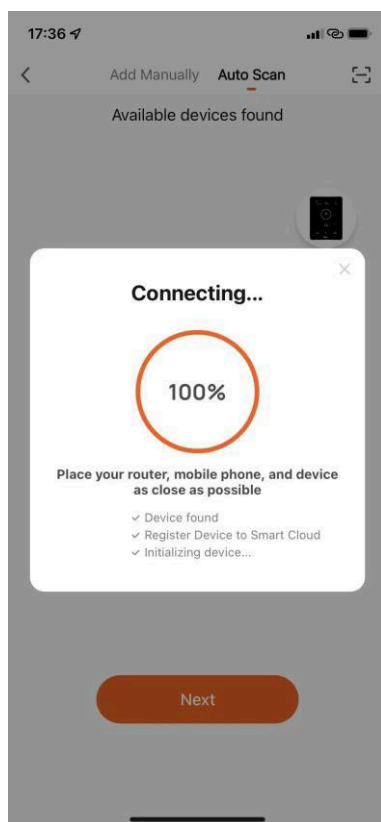
Gdy telefon znajdzie kontroler, wyświetli go. Kliknij „Dalej”, wprowadź hasło do hotspotu i ponownie kliknij „Dalej”. Spowoduje to automatyczną instalację urządzenia w aplikacji.



, przytrzymaj przez 1,5 sekundy



Po zakończeniu instalacji urządzenie wyda trzy sygnały dźwiękowe i zostanie dodane do aplikacji.

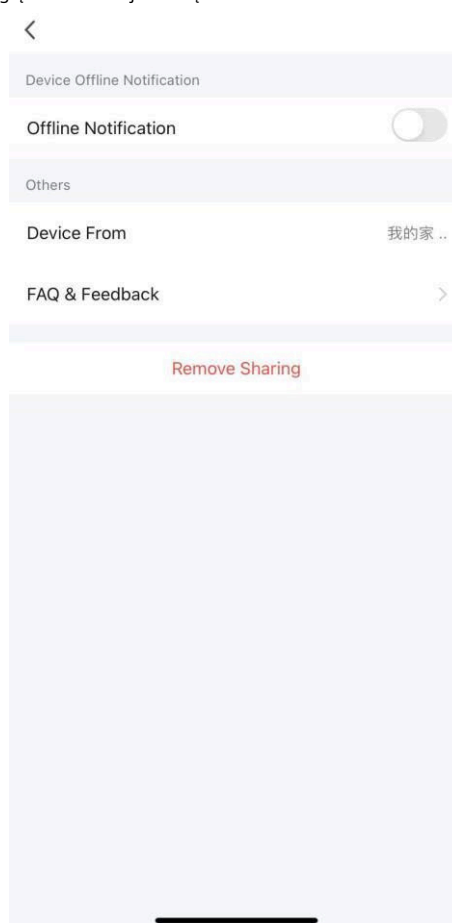
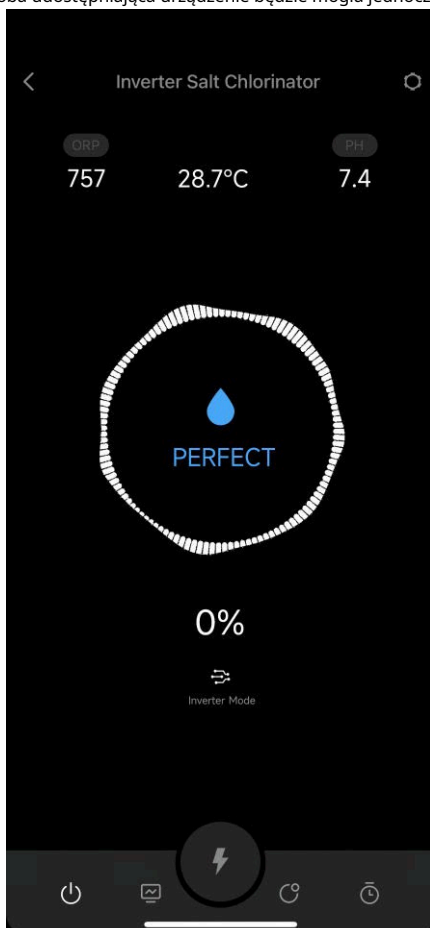


## b. Aktualizacja OTA


Gdy aktualizacja będzie dostępna, otrzymasz powiadomienie. Kliknij „Aktualizuj teraz” lub ikonę pędzla w lewym górnym rogu, przejdź do ekranu ustawień i kliknij „Aktualizacja urządzenia” u dołu, aby dokonać aktualizacji.

## c. Udostępnianie urządzenia

Otwórz aplikację Ustawienia, dotknij „Udostępnij urządzenie” i dodaj numer telefonu komórkowego osoby udostępniającej. Po pobraniu aplikacji „InverGo” osoba udostępniająca urządzenie będzie mogła jednocześnie przeglądać informacje o urządzeniu.



# 11 Kody błędów i rozwiązania

Kod błędu	Przyczyna	Zalecane rozwiązanie
<b>NIC NIE PRZECIEKA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uszkodzona pompa filtrująca, woda nie płynie.</li> <li>2. Zamknięty zawór wodny</li> <li>3. Błąd wykrywania przepływu.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź pompę filtrującą.</li> <li>2. Sprawdź zawór wodny.</li> <li>3. Spróbuj tego: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zatrzymaj pompę, wyłącz urządzenie chlorujące.</li> <li>- Odłączyć zasilanie ogniwa, wyjąć wyłącznik przepływu z uchwytu.</li> <li>- Włącz jednostkę sterującą i spróbuj aktywować czujnik przepływu. Jeśli ostrzeżenie „BRAK PRZEPŁYWU” nie zniknie, wymień czujnik przepływu.</li> </ul> </li> </ol>
<b>DODAWANIE SOLI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasolenie w basenie jest mniejsze niż 1000 ppm.</li> <li>2. Temperatura wody jest zbyt niska.</li> <li>3. Awaria elektrody.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Po pojawieniu się ostrzeżenia na panelu sterowania zwiększ stężenie soli do 3000–3500 ppm.</li> <li>2. Sprawdź temperaturę wody</li> <li>3. Spróbuj tego: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź, czy na ogniwach nie zgromadziły się nadmierne osady i wyczyść je.</li> <li>Sprawdź, czy powłoka ogniw nie jest łuszcząca się lub czy nie występują uszkodzenia mechaniczne. Jeśli tak, wymień je.</li> </ul> </li> </ol>
<b>ZBIORNIK Z KWASEM</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kwas się skończył.</li> <li>2. Sonda pH nie jest podłączona/brudna/nie jest skalibrowany/nie działa.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dodaj kwas.</li> <li>2. Spróbuj tego: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdź połączenia sondy pH.</li> <li>- Wyczyść sondę.</li> <li>- Skalibruj sondę i ponownie zmierz pH.</li> <li>- Wymień sondę.</li> </ul> </li> </ol>
<b>KALIBROWANIE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sonda, o której mowa, nie była kalibrowana przez 3 miesiące.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ostrzeżenie o kalibracji sondy na panelu sterowania.</li> </ol> <p>Jeśli kalibracja nie została wykonana, przytrzymaj, aż wrócisz do ekranu głównego; alert zniknie automatycznie.</p> 
<b>GIEŁDA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sonda jest zatkana brudem.</li> <li>2. Sonda jest stara.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyczyść i skalibruj sondę.</li> <li>2. Wymień sondę.</li> </ol>
<b>E1:</b> Nieprawidłowy zasilacz	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektrody nie są podłączone lub są podłączone nieprawidłowo.</li> <li>2. Usterka elektrod.</li> <li>3. Awaria wewnętrzna elementy elektryczne.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź połączenia elektrod.</li> <li>2. Sprawdź elektrody w następujący sposób: Sprawdź płytki elektrolityczne pod kątem nadmiernego osadu kamienia i wyczyść je. Sprawdź ogniwo pod kątem łuszczenia się lub uszkodzeń mechanicznych; jeśli tak, wymień je.</li> <li>3. Skontaktuj się z serwisem.</li> </ol>

<p><b>E2:</b> Błąd konfiguracji pH</p>	<p><b>1. Kwas podawano przez 5 godzin,</b> Jednakże pożądane pH nie zostało osiągnięte. 2. Woda jest zbyt zasadowa i dodanie kwasu w celu zrównoważenia pH nie wystarczy. 3. Sonda pH nie jest podłączona, jest brudna, nie jest skalibrowana lub działa nieprawidłowo.</p>	<p>1. Zmierz pH za pomocą innego pehametru. 2. Zmniejsz zasadowość. <b>3. Spróbuj tego: Sprawdź połączenia sondy pH. Wyczyść sondę. Skalibruj sondę i ponownie zmierz pH. Wymień sondę.</b></p>
<p><b>E3:</b> Błąd konfiguracji potencjał redoks</p>	<p>1. Nawet po 36 godzinach pracy nie jest możliwe osiągnięcie <b>pożądany redoks potencjał.</b> 2. Zbyt duża ilość kwasu cyjanurowego. 3. Wysoka wartość pH. 4. Wysoka zawartość chloru. Wpływa na sondę redoks. chloramina. 5. Zwiększona rezystancja pomiędzy elektrodami. 6. Sonda redoks nie jest podłączona, jest brudna, nie jest skalibrowana lub działa nieprawidłowo.</p>	<p>1. Zmierz stężenie chloru za pomocą innego urządzenia do pomiaru chloru. 2. Aby rozcieńczyć kwas cyjanurowy, odlej część wody i napełnij ją nową czystą wodą. 3. Dodaj kwas, aby zrównoważyć pH. 4. Wybierz tryb BOOST lub dodaj chlor, aby zmniejszyć stężenie chloraminy. 5. Sprawdź, czy na płytkach elektrolitycznych nie gromadzi się zbyt dużo kamienia, a następnie wyczyść je. Sprawdź, czy ogniwo elektrolityczne nie jest łuszczące się lub uszkodzone mechanicznie. Jeśli tak, wymień je. 6. Spróbuj tego: Sprawdź połączenia sondy redoks. Wyczyść sondę. Skalibruj sondę i zmierz potencjał redoks. - Wymień sondę.</p>
<p><b>E4:</b> Jednostka sterująca przegrzewa się</p>	<p>1. Temperatura jednostki sterującej przekracza 70°C, Prędkość robocza urządzenia chlorującego zostaje automatycznie zmniejszona. 2. Jeżeli temperatura wewnętrzna jednostki sterującej przekroczy 80°C, należy przerwać pracę urządzenia.</p>	<p>1. Gdy temperatura jednostki sterującej spadnie poniżej 70°C, urządzenie automatycznie wznowi pracę. Należy uważać, aby nie instalować urządzenia chlorującego w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych; należy je zainstalować w miejscu zacienionym lub osłoniętym.</p>
<p><b>E5:</b> Niska temperatura w artykule</p>	<p>1. Temperatura wody jest niższa niż 10°C; chlorator automatycznie zmniejszy prędkość roboczą. 2. Jeżeli temperatura wody spadnie poniżej 5°C, należy przerwać działanie urządzenia.</p>	<p>1. Gdy temperatura wody wzrośnie powyżej 10°C, urządzenie automatycznie wznowi pracę.</p>
<p><b>E6:</b> Problem z Wi-Fi połączenie</p>	<p>1. Słaby sygnał Wi-Fi. 2. Awaria wewnętrzna elementy elektryczne.</p>	<p>1. Sprawdź sygnał Wi-Fi routera. 2. Uruchom ponownie jednostkę sterującą. <small>3. Przywrócenie ustawień fabrycznych.</small> <b>4. Skontaktuj się z serwisem.</b></p>
<p><b>E7:</b> Awaria czujnika pH</p>	<p>1. Zakłócenia sygnału zewnętrznego. 2. Awaria wewnętrzna elementy elektryczne.</p>	<p>1. Uruchom ponownie jednostkę sterującą. 2. Odłącz zasilanie na 10 sekund, a następnie podłącz ponownie jednostkę sterującą. <small>3. Przywrócenie ustawień fabrycznych.</small> <b>4. Skontaktuj się z serwisem.</b></p>
<p><b>E8:</b> Awaria czujnika potencjał redoks</p>	<p>1. Zakłócenia sygnału zewnętrznego. 2. Awaria wewnętrzna elementy elektryczne.</p>	<p>1. Uruchom ponownie jednostkę sterującą. 2. Odłącz zasilanie na 10 sekund, a następnie podłącz ponownie jednostkę sterującą. <small>3. Przywrócenie ustawień fabrycznych.</small> <b>4. Skontaktuj się z serwisem.</b></p>

<b>E9:</b> <b>Awaria zasilania</b> <b>moduł</b>	1. Zakłócenia sygnału zewnętrznego. 2. Awaria wewnętrzna elementy elektryczne.	1. Uruchom ponownie jednostkę sterującą. 2. Odłącz zasilanie na 10 sekund, a następnie podłącz ponownie jednostkę sterującą. <small>3. Przywrócić ustawień fabrycznych.</small> <b>4. Skontaktuj się z serwisem.</b>
---	---	---

# Utylizacja i gwarancja

## GWARANCJA I WYŁĄCZENIA

W przypadku wystąpienia wady w okresie gwarancyjnym, producent naprawi lub wymieni taki element lub część według własnego uznania. Klienci muszą postępować zgodnie z procedurą reklamacyjną, aby skorzystać z niniejszej gwarancji. Gwarancja traci ważność w przypadku nieprawidłowej instalacji, nieprawidłowej obsługi, niewłaściwego użytkowania, nieautoryzowanej ingerencji lub użycia nieoryginalnych części zamiennych.

Sprzedawca nie uwzględnia również reklamacji towarów uszkodzonych mechanicznie, nieprawidłowo użytkowanych lub przechowywanych, znacznie zużytych lub wykorzystywanych niezgodnie z przeznaczeniem producenta lub sprzedawcy. Sprzedawca nie uwzględnia również reklamacji towarów zamontowanych nieprofesjonalnie lub niezgodnie z instrukcją, zmodyfikowanych lub narażonych na niestandardowe czynniki, takie jak zwiększona wilgotność i zapylenie otoczenia. Do prawidłowego rozpatrzenia reklamacji konieczne jest również dostarczenie towaru kompletnego i czystego.

## Wycofanie sprzętu z eksploatacji

1. Wyłącz zasilanie.
2. Wyłącz zasilanie wokół basenu.
3. Odłącz przewód zasilający.

## Sprzedaż



Utylizując ten produkt, prosimy o oddzielenie go od zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub przekazanie do lokalnego punktu recyklingu odpadów. Segregując i poddając recyklingowi sprzęt w miejscu utylizacji, zapewniasz jego utylizację w sposób korzystny dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Skontaktuj się z lokalnymi władzami, aby dowiedzieć się, gdzie można poddać recyklingowi swój sprzęt do pływania.