

Chlorator soli z inwerterem

Instrukcja Obsługi



InverClear

INDEKS

1	Uwagi dotyczące bezpieczeństwa.....	1
2	Wprowadzenie	2
2.1	Specyfikacja produktu.....	2
2.2	Przyłącze elektroniczne	2
3	Przygotowanie wody w basenie.....	5
3.1	Dodawanie soli.....	5
3.2	Równowaga chemiczna wody w basenie	5
4	Obsługa sterownika	6
4.1	Opis ekranu	6
4.2	Tryb produkcji chloru	8
4.3	Opis wskaźników LED	8
4.4	Podstawowe polecenia i funkcje	9
4.5	Kombinacje i funkcje	16
5	Uzupełnianie soli	17
6	Konserwacja.....	18
6.1	Czyszczenie elektrod.....	18
6.2	Konserwacja sondy ORP (tylko Premium)	19
6.3	Konserwacja sondy pH (Premium/Medium)	19
6.4	Konserwacja dozownika (Opcja)	20
7	Sezon zimowy	20
8	Instrukcja połączenia przez Wi-Fi.....	21
8.1	Uruchomienie	21
8.2	Aktualizacja OTA	23
8.3	Udostępnianie urządzenia	23
9	Rozwiązywanie problemów.....	24
10	Pomoc techniczna	29

1 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE: Informacje ogólne

1. Należy dokładnie zapoznać się z instrukcjami w niniejszym podręczniku i tabliczkami umieszczonymi na urządzeniu. Nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować obrażenia ciała. Podręcznik należy przekazać każdemu użytkownikowi basenu, i należy go przechowywać go w bezpiecznym miejscu.
2. Środki chemiczne mogą powodować oparzenia wewnętrzne i zewnętrzne. Aby uniknąć śmierci, poważnych obrażeń i/lub uszkodzeń sprzętu, należy podczas serwisowania lub konserwacji stosować środki ochrony osobistej (rękawice, okulary ochronne, maskę itp.). Urządzenie należy zainstalować w miejscu gwarantującym cyrkulację powietrza.
3. Urządzenie nie może być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także przez osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że pod nadzorem lub po otrzymaniu instruktażu.
4. Urządzenie nie nadaje się do zabawy. Wykonywanie konserwacji i czyszczenie urządzenia przez dzieci bez nadzoru jest niedozwolone.
5. Należy stosować wyłącznie oryginalne części Aquark.
6. Instrukcje dostępne są na stronie: <https://www.aquark.com/inverclear-salt-chlorinator/>



OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

1. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w basenie.
2. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy w pierwszej kolejności odłączyć urządzenie od zasilania.
3. Wszystkie przyłącza elektryczne powinny być wykonane przez elektryka zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju.
4. Należy sprawdzić, czy urządzenie jest podłączone do gniazda zasilania zabezpieczonego przed zwarciami. Urządzenie musi być również zasilane przez transformator z odcięciem lub wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA.
5. Należy sprawdzić, czy podane przez producenta napięcie zasilania jest zgodne z parametrami sieci zasilania oraz, czy zapewniono odpowiedni kabel zasilania.
6. Aby wyeliminować ryzyko porażenia prądem elektrycznym, urządzenia nie należy podłączać do sieci elektrycznej za pomocą przedłużacza. Urządzenie należy podłączyć do gniazda ściennego.
7. Urządzenia nie należy uruchamiać w przypadku uszkodzonego przewodu zasilającego, gdyż może to spowodować porażenie prądem elektrycznym. W przypadku uszkodzenia, przewód

zasilający powinien zostać wymieniony przez serwis posprzedażny lub wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć niebezpieczeństwa.

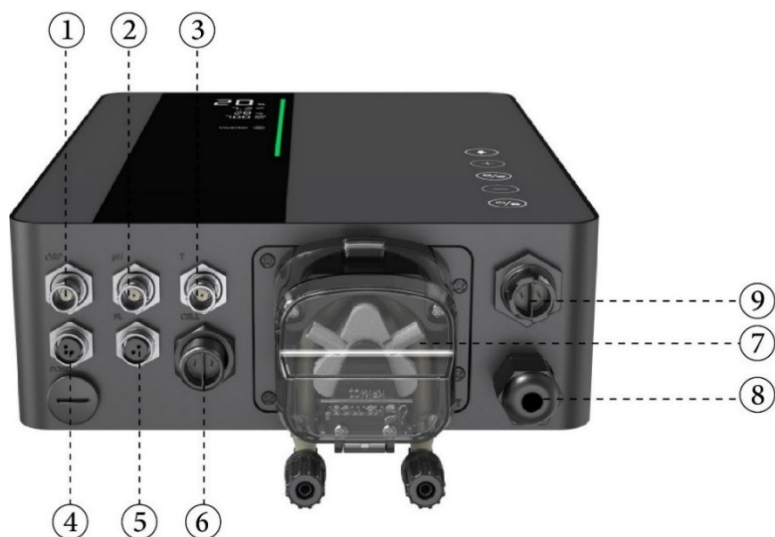
2 Wprowadzenie

2.1 Specyfikacja produktu

Model	ICS10	ICS16	ICS22	ICS28
Produkcja chloru (g/h) (zasolenie: 3000 PPM)	10	16	22	28
Pojemność basenu (m³)	15-45	25-65	35-75	45-100
Zalecany poziom zawartości soli	2 – 5 (zalecane 3g/L)			
Zasilanie	AC 100~240 V 50/60 Hz			
Maks. napięcie wyjściowe	DC 12 V			
Maks moc wejściowa	70 W	100 W	120 W	175 W
Zalecany przepływ wody (m³/h)	5 m ³ /h~18 m ³ /h			
Temperatura wody	10°C~40°C			
Temperatura otoczenia	-5°C~42°C			
Ciśnienie dla ogniwa elektrolitycznego	3.0 bar dla czujnika podtrzymującego, 4.5 bar dla ogniwa elektrolitycznego			
Stopień ochrony IP	IPX4			
Żywotność ogniwa	Do 10000H			

2.2 Przyłącze elektroniczne

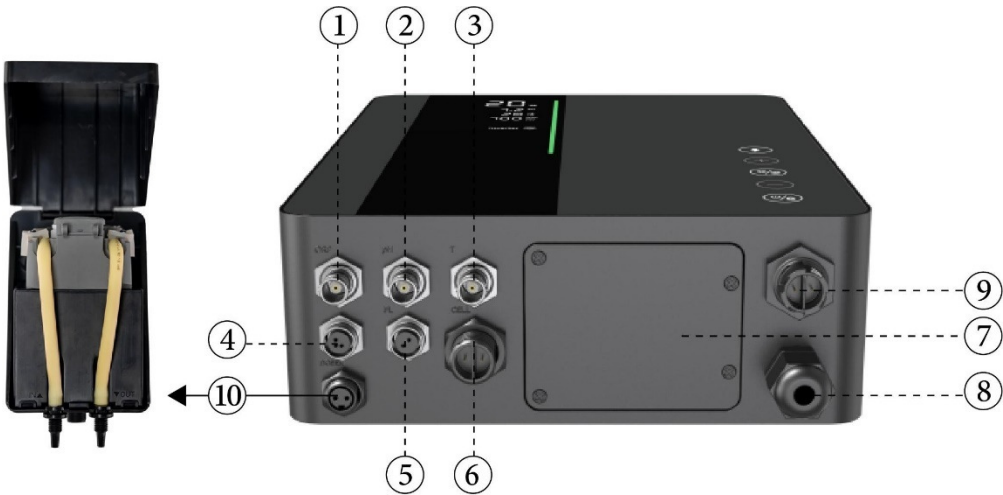
2.2.1 Sterownik z wbudowanym regulatorem poziomu pH



Nr	Nazwa portu	Zdjęcie	Opis	
1	ORP		Złącze BNC sondy ORP	
2	pH		Złącze BNC sondy pH	
3	Temp		Złącze BNC czujnika temperatury (zintegrowane z czujnikiem pH)	
4	485 COM		1	485 - A
			3	485 - UZIEM.
			4	485 - B
5	Czujnik przepływu		Złącze czujnika przepływu	
6	Gniazdo zasilania		gniazdo zasilania ogniwa	
7	Wbudowany regulator pH		Lewy	Wlot kwasu
			Prawy	Wylot kwasu
8	Wejście zasilania		Złącze zasilania AC (100/240 V, 50/60 Hz)	

9	AUX		Rezerwowe złącze zasilania
---	-----	---	----------------------------

2.2.2 Sterownik z zewnętrznym regulatorem pH



Nr	Nazwa portu	Zdjęcie	Opis	
1	ORP		Złącze BNC sondy ORP	
2	pH		Złącze BNC sondy pH	
3	Temp		Złącze BNC czujnika temperatury (zintegrowane z czujnikiem pH)	
4	485 COM		1	485 - A
			3	485 - UZIEM.
			4	485 - B
5	Czujnik przepływu		Złącze czujnika przepływu	
6	Wyjście zasilania		Gniazdo zasilania ogniwa	
7	Panel maskujący		Panel maskujący zewnętrzny regulator pH	

8	Wejście zasilania		Złącze zasilania AC (100/240 V, 50/60 Hz)
9	AUX		Rezerwowe złącze zasilania
10	Dozownik		Złącze zewnętrznego regulatora pH

3 Przygotowanie wody w basenie

Aby przygotować wodę w basenie do włączenia chloratora, należy zrównoważyć jej skład chemiczny i dodać sól. W niektórych przypadkach osiągnięcie równowagi chemicznej może potrwać do kilku godzin.

Czynność tą **NALEŻY** rozpocząć odpowiednio wcześniej długo **PRZED** uruchomieniem chloratora.

3.1 Dodawanie soli

Sól należy dodać kilkanaście godzin lub, jeśli możliwe dzień przed uruchomieniem chloratora. Upewnij się, że zalecana ilość nie została przekroczona.

Wykonaj pomiar soli w wodzie po upływie 6 do 8 godzin od dodania soli do wody w basenie.

UWAGA:

- W przypadku basenu ze wodą, która nie jest świeża i/lub może zawierać rozpuszczone metale, należy zastosować środek do usuwania metali, zgodnie z instrukcjami producenta.
- Jeśli do uzdatniania wody stosowano produkt inny, niż chlor (brom, nadtlenek wodoru, PHMB itp.), należy zneutralizować taki produkt lub wymienić wodę w basenie.
- Jeśli stosowana jest sól mineralna (chlorek magnezu i/lub chlorek potasu), należy dodać ok. 1,4 razy więcej zwykłej soli (optymalny poziom soli mineralnej 4200 ppm).
- W przypadku użycia wody ze studni, należy zastosować chlorowanie kwasem trichloroizocyjanurowym (2 kg/50 m³ wody).

3.2 Równowaga chemiczna wody w basenie

Wodę należy zrównoważyć manualny PRZED uruchomieniem urządzenia.

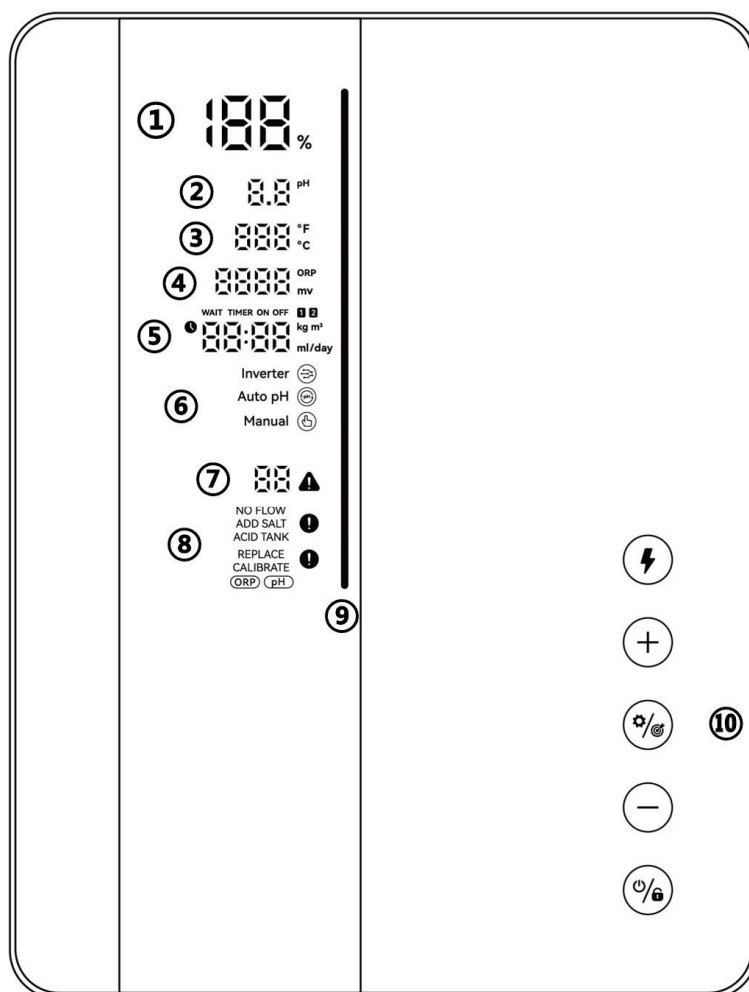
W poniższej tabeli podano zalecane stężenie. Wodę należy regularnie kontrolować, aby zapewnić prawidłowe stężenie i zminimalizować ryzyko korozji lub uszkodzenie powierzchni.

CHEMIA	Zalecane STĘŻENIE
--------	-------------------

Sól	Sól 3,0 g/l
Sól (niska zawartość soli)	Sól (Niska zawartość soli) 2,0g/l
Wolny chlor	Poziom wolnego chloru 1.0 do 3,0 ppm
pH	pH 7,2 do 7,6
Kwas cyjanurowy (stabilizator)	maks. 20 do 30 ppm, 0 ppm w basenie krytym (należy dodać stabilizator tylko w razie potrzeby)
Całkowita zasadowość	80 do 120 ppm
Twardość wody	200 do 300 ppm
Metale	0 ppm
Środki glonobójcze	Stosowanie środków glonobójczych jest dopuszczalne, ale nie mogą one zawierać miedzi.

4 Obsługa sterownika

4.1 Opis ekranu



Nr	Opis	Ikona
①	Produkcja chloru/aktualizacja OTA w czasie rzeczywistym.	100 %
②	Poziom pH w czasie rzeczywistym * Przy pH <6,5 lub pH > 8, migać będzie wartość pH.	8.8 pH
③	Temperatura wody w czasie rzeczywistym (°C/°F)	88.8 °F °C
④	Wartość ORP w czasie rzeczywistym * gdy wartość przekroczy 990 mV wyświetlane jest “___” * przy ORP < 600, migać będzie ikona ORP i wartość.	888.8 ORP mv
⑤	Objętość basenu, odliczanie trybu TURBO (Boost), ilość dodawanej soli, czas, ilość dodawanego kwasu.	WAIT TIMER ON OFF 1 2 88:88 kg m³ ml/day
⑥	Tryb produkcji chloru: Tryb inwerter	Inverter 
	Tryb produkcji chloru: Tryb auto pH	Auto pH 
	Tryb produkcji chloru: Tryb manualny	Manual 
⑦	Kod błędu	88 
⑧	Komunikaty i ostrzeżenia	NO FLOW ADD SALT ACID TANK  REPLACE CALIBRATE ORP pH 
⑨	Wskaźnik LED Zielona: woda zdatna do kąpieli Czerwona: woda niezdatna do kąpieli Nieprawidłowy ORP lub poziom pH (migająca wskaźnik LED) * Dotyczy tylko sondy ORP i sondy pH/ temp	
⑩	Przełącznik trybu TURBO (BOOST)	
	Regulacja	
	Ustawienia/Kalibracja	

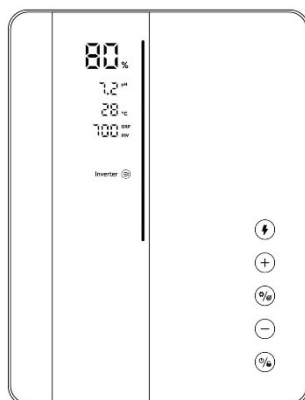
	Wyłączanie	
	Zasilanie/blokada	

4.2 Tryb produkcji chloru

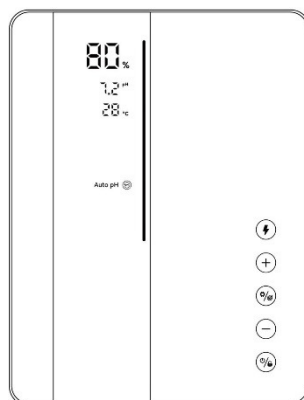
Chlorator można skonfigurować zadając trzy różne ustawienia, zależnie od trybu produkcji chloru wybranego przez użytkownika.

Konfiguracja		Premium	Medium	Basic
Opcje sprzętowe		ORP+pH+Dozownik	pH+Dozownik	/
Wybierany tryb produkcji chloru	Tryb inwerter	✓	-	-
	Tryb auto pH	-	✓	-
	Tryb manualny	✓	✓	✓

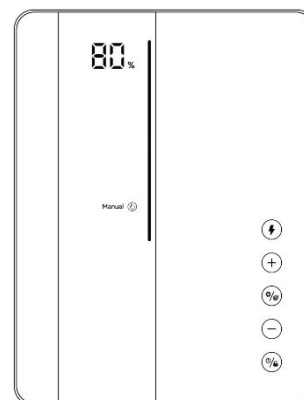
W każdym trybie wyświetlany jest następujący ekran główny:



Tryb inwerter



Tryb auto pH



Tryb manualny

4.3 Opis wskaźników LED

Poniżej opisano status sygnalizowany przez wskaźnik LED:

Status		Wskaźnik LED
Jakość wody w czasie rzeczywistym	Woda zdatna do kąpieli	Zielona
	1. Niestabilna jakość wody 2. Nieprawidłowy ORP lub poziom pH * Dotyczy tylko sondy ORP lub sondy	Czerwona, migająca

	pH/Temp	
Produkcja chloru	Produkcja chloru	Tryb inwerter: Miganie i wyświetlanie jakości wody. Tryb auto pH: Migająca, czerwona przy nieprawidłowej wartości pH. Tryb manualny: przewijanie, zielona
	Tryb czuwania	Tryb inwerter: wyświetlanie jakości wody Tryb auto pH: wył. Tryb manualny: wył.
	Wstrzymanie produkcji chloru na skutek błędu	Tryb inwerter: wyświetlanie jakości wody Tryb auto pH: Czerwona Tryb manualny: Czerwona
Kalibracja	1. Kalibracja pH 2. Kalibracja ORP	1. W trakcie: Czerwona i migająca 2. Zakończone: zielony wskaźnik LED i emitowany sygnał tonowy
Wi-Fi	Połączenie z Wi-Fi	1. W trakcie: Czerwona i migająca 2. Nawiązane: zielony wskaźnik LED i emitowany sygnał tonowy
OTA	Postęp aktualizacji OTA.	1. W trakcie: szybko migający wskaźnik LED 2. Zakończona: zielony wskaźnik LED i emitowany sygnał tonowy
Zablokowany ekran		Tryb inwerter: wyświetlanie jakości wody Tryb auto pH: ① wył. ② czerwona i migająca przy nieprawidłowej wartości PH. Tryb manualny: wył.

4.4 Podstawowe polecenia i funkcje

Przyciski poleceń	Funkcja
	1. Włączanie: Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sek. 2. Wyłączanie: Kliknąć na ekranie głównym. 3. Wł./wył. blokady: Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sek. Uwaga: Funkcja automatycznej blokady zostanie aktywowana, jeśli przez 2 minuty nie zostanie naciśnięty jakikolwiek przycisk.
	1. Aktywacja trybu BOOST: Kliknij. 2. Wyjście z trybu BOOST: Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sek.

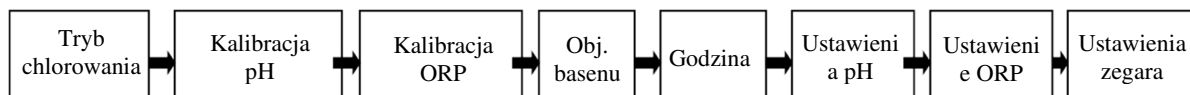


1. **Konfiguracja ustawień / Rozpoczęcie kalibracji / Przejdź dalej:** Kliknąć
2. **Powrót na ekran główny:** Naciśnąć i przytrzymać przez 3 sek.

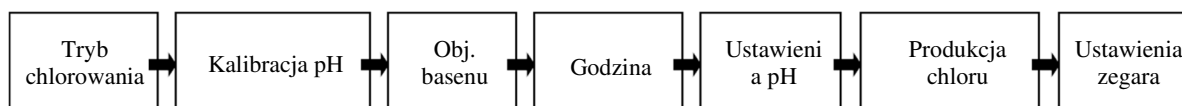
4.4.1 Pierwsze uruchomienie/inicjalizacja

W przypadku uruchomienia sterownika po raz pierwszy lub zaraz po przywróceniu ustawień fabrycznych, czynności wykonywane na ekranie dotykowym będą zgodne z procesem inicjalizacji.

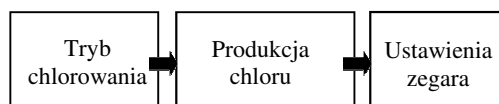
Konfiguracja Premium:



Konfiguracja Medium:

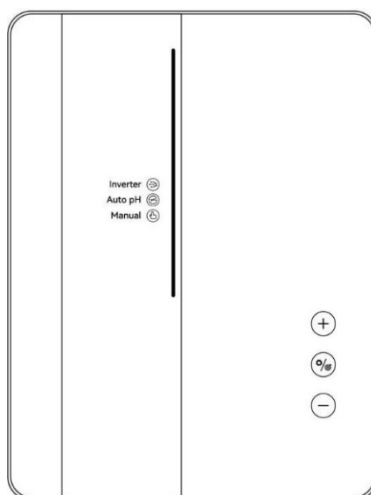


Konfiguracja Basic:



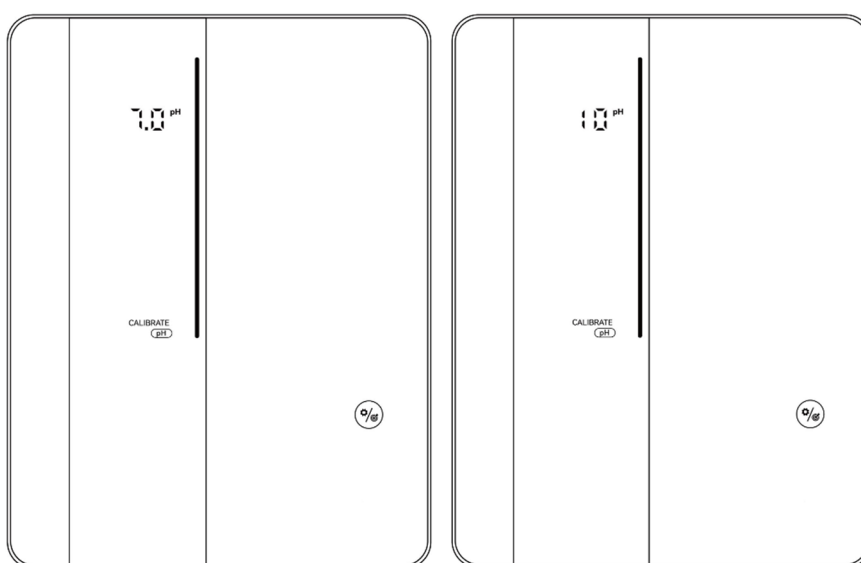
① Wybór trybu produkcji chloru

- Tryb domyślny Inverter / Auto pH / Manual miga;
- Kliknij lub aby wybrać tryb produkcji chloru;
- Kliknij , aby potwierdzić i przejść dalej.



② Kalibracja pH 7,0 i pH 10,0 (Premium/Medium)

- Gdy na ekranie migać będzie cyfra „pH 7,0” i czerwony wskaźnik LED, zanurz sondę pH w roztworze buforowym pH 7,0, upewniając się, że główka sondy jest całkowicie zanurzona.
- Gdy kalibracja zostanie zakończona, słychać będzie sygnał dźwiękowy, a wskaźnik LED zmieni kolor na zielony.
- Kliknij , aby przejść dalej, kalibracja pH 10.0. (przed kalibracją pH 10.0 należy oczyścić sondę pH).
- Procedura kalibracji pH 10,0 jest identyczna jak w przypadku kalibracji pH 7,0.
- Kliknij , aby przejść dalej.



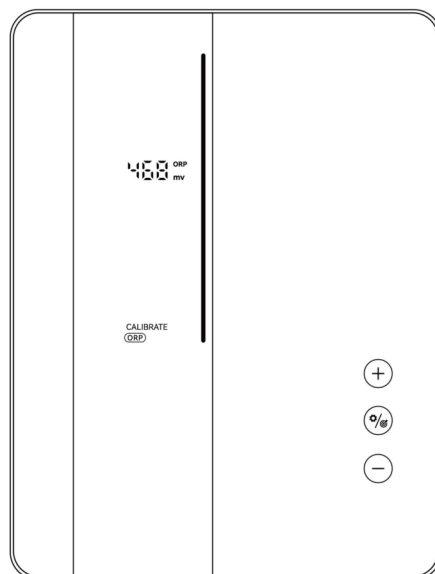
UWAGA:

- Aby pominąć ten krok należy kliknąć przycisk .
- Jeśli sonda pH nie zostanie nasączona roztworem buforowym w ciągu 30 sekund lub zostanie nasączona niewłaściwym roztworem, migać będzie czerwony wskaźnik LED do momentu, aż sonda zostanie prawidłowo przygotowana.
- Przed kalibracją lub wymianą sondy należy zakręcić zawór ogniwa elektrolitycznego, aby uniknąć wycieku.

③ Kalibracja ORP (tylko model Premium)

- Na ekranie wyświetlana jest domyślna cyfra „ORP 468 mV” i miga czerwony wskaźnik LED.
- Zanurz sondę ORP w roztworze buforowym 468 mV, tak aby głowica sondy została całkowicie zanurzona.
- Kalibracja zostanie zakończona, gdy słychać będzie sygnał dźwiękowy, i świecić się będzie zielony wskaźnik LED.

- Kliknij , aby przejść dalej.



UWAGA:

- Wartości kalibracji ORP mieszczą się w zakresie 200-600. Pierwsza wartość to 1. Przytrzymanie wciśniętego przycisku umożliwia szybszą zmianę wartości.
- Aby pominąć ten krok należy kliknąć przycisk .
- Jeśli sonda ORP nie zostanie nasączona roztworem buforowym w ciągu 30 sekund lub zostanie nasączona niewłaściwym roztworem, migać będzie czerwony wskaźnik LED do momentu, aż sonda zostanie prawidłowo przygotowana.

④ Objętość basenu

- Domyślna nastawa wyświetlana na ekranie to „SIZE 30 m³”.
- Gdy wartość “30” będzie migać, można będzie zmienić nastawę w zakresie od 5 do 150 m³ z interwałem kliknięcia wynoszącym 5. Kliknij  lub , aby zmienić wartość. Przytrzymanie wciśniętego przycisku umożliwia szybszą zmianę wartości.
- Kliknij , aby przejść dalej.

⑤ Ustawienia godziny

- Gdy zacznie migać godzina, ustaw godzinę, klikając przycisk godziny i wybierając wartość za pomocą przycisku  i , oraz zapisz nastawę klikając , po czym w identyczny sposób zmień minuty.
- Kliknij , aby przejść dalej.

⑥ Ustawienia pH (Premium/Medium)

- Domyślna wartość na ekranie to “7.2”.
- Gdy wartość “7.2” będzie migać, można będzie zmienić nastawę w zakresie od 6,5 do 8,5, z interwałem 0,1, klikając + lub -. Przytrzymanie wciśniętego przycisku umożliwia szybszą zmianę wartości.
- Kliknij , aby potwierdzić i przejść dalej.

⑦ Ustawienia ORP (tylko Premium)

- Domyślnie na ekranie wyświetlana jest nastawa “700mV”.
- Gdy wartość “700” będzie migać, można będzie zmienić nastawę w zakresie od 200 do 990 mV, z interwałem 1, klikając + lub -. Przytrzymanie wciśniętego przycisku umożliwia szybszą zmianę wartości.
- Kliknij przycisk ORP , aby potwierdzić nastawę i przejść dalej: nastawa poziomu pH.

⑧ Produkcja chloru (Tryb Auto pH /Tryb manualny)

- Domyślnie na ekranie wyświetlana jest nastawa “100%”.
- Gdy wartość “100” będzie migać, można będzie zmienić nastawę w zakresie od 100 do 0, z interwałem 5, klikając + lub -. Przytrzymanie wciśniętego przycisku umożliwia szybszą zmianę wartości.
- Kliknij , aby potwierdzić nastawę i przejść dalej.

⑨ Ustawienia objętości dozowania pH (tylko Tryb manualny)

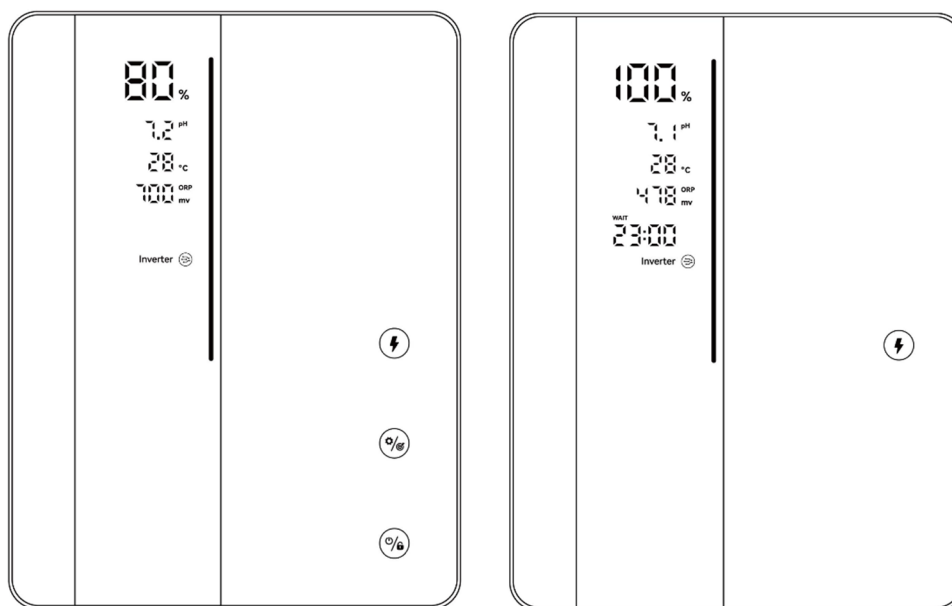
- Domyślnie na ekranie wyświetlana jest nastawa “50 mL/day”.
- Gdy wartość “50” będzie migać, można będzie zmienić nastawę w zakresie od 0 do 9990, z interwałem 10, klikając + lub -. Przytrzymanie wciśniętego przycisku umożliwia szybszą zmianę wartości.
- Kliknij , aby potwierdzić nastawę i przejść dalej.

⑩ Ustawienia zegara

- Gdy **TIMER ON** i **1** zaświecą się, ustaw godziny pierwszego zegara klikając  i , zapisz parametr klikając , a następnie ustaw i zapisz minuty w identyczny sposób.
- Gdy nastawa **TIMER ON** została wprowadzona, zaświeci się **TIMER OFF**, ustaw godzinę zakończenia pierwszego zegara w identyczny sposób.
- Gdy **1** zniknie a **2** zaświeci się, zadaj nastawę godziny rozpoczęcia i zakończenia drugiego zegara w identyczny sposób.
- Kliknij , aby potwierdzić nastawy zegarów i powrócić na ekran główny.

4.4.2 Tryb wysokiej wydajności TURBO (BOOST)

- ① **Włączanie:** Kliknij  aby przejść do trybu TURBO (Boost), po czym urządzenie będzie pracować z 100% mocą przez 24 godziny. Produkcja w czasie rzeczywistym i odliczanie TURBO będą wyświetlane zgodnie z poniższym rysunkiem
- ② **Wyłączanie:** Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sek. .



Produkcja

Odliczanie

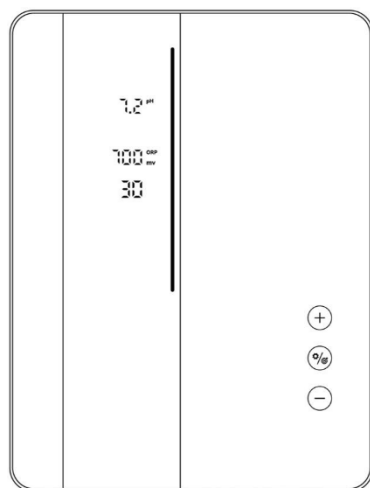
UWAGA:

- Tryb TURBO jest zalecany, w razie pilnej potrzeby uzupełniania chloru.
- Trybu TURBO nie można będzie aktywować, gdy świecić się będzie ikona  lub .
- Włączenie trybu TURBO, powoduje dezaktywację .
- Jeśli chlorator zostanie wyłączony przy włączonym trybie TURBO, odliczanie TURBO zostanie odświeżone po ponownym włączeniu chloratora.
- Po zakończeniu lub zatrzymaniu trybu TURBO, produkcja chloru będzie kontynuowana zgodnie z wcześniej zadanymi nastawami.
- Jeśli wartość ORP będzie niższa, niż 500 mV, przełącznik Turbo  migać przez 30 sekund. W razie braku interwencji, ikonka zacznie świecić stałym światłem.
- Gdy ORP będzie większe, niż zadana nastawa w trybie TURBO, częstotliwość nie zostanie zredukowana.

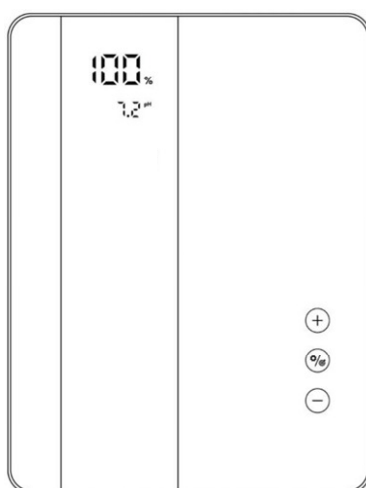
4.4.3 Ustawienia

Kliknij ikonę ustawienia , aby przejść do ustawień wyświetlanych następującej kolejności:

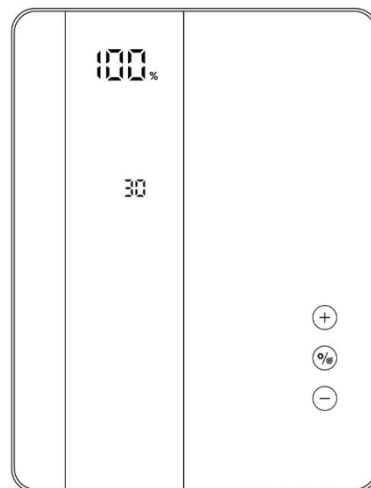
- 1) Docelowa nastawa pH: zakres 6,5-8,5 (Tryb Inwerter / tryb auto pH)
- 2) Docelowa nastawa ORP: zakres 200-990mV (Tryb Inwerter)
Zalecana nastawa ORP zimą: ORP 650mV;
Zalecana nastawa ORP latem: ORP 700mV;
Nastawa w lecie (maks. obciążenie): 750mV-800mV;
- 3) Produkcja chloru: zakres 0-100% (Tryb auto pH / tryb manualny);
- 4) Nastawa objętości dozowania pH: zakres 0-9990 mL/dzień (tylko tryb manualny)
Kwas solny: stężenie: $\leq 12,5\%$;
- 5) Nastawa zegara: zakres 0:00-24:00 (zegar 24 h);



Ustawienia (Tryb Inwerter)



Ustawienia (Tryb auto pH)



Ustawienia (Tryb manualny)

4.4.4 Kalibracja

Kliknij i przytrzymaj wciśnięty przez 3 sek. , aby przełączyć na tryb kalibracji ustawień wyświetlanych zgodnie z poniższą kolejnością:

- 1) Kalibracja PH 7,0 i 10,0 (Tryb Inwerter / Tryb auto pH)
- 2) Kalibracja ORP (Tryb Inwerter)
- 3) Objętość basenu: zakres 5-150 m³
- 4) Czas lokalny: zakres 00:00-24:00;

5) Kliknij , aby powrócić na ekran główny;

UWAGA:

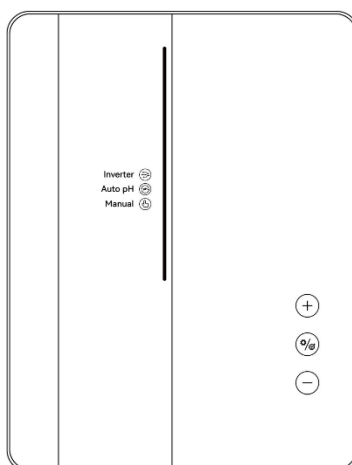
Podczas zadawania nastaw i kalibracji, wartości wybiera się klikając przycisk  i  ;
 Użytkownik może w dowolnym momencie powrócić na ekran główny. W tym celu kliknij i przytrzymaj wciśnięty przez 3 sek. przycisk , lub pominiń krok klikając .

4.5 Kombinacje i funkcje

Kombinacja przycisków	Funkcja
Kliknij i przytrzymaj przez 3 sek.  i 	Przechodzenie na ekran wyboru trybu produkcji chloru
Kliknij  , i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk  i 	Przywróć ustawienia fabryczne
Kliknij  , i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk  i 	Przejdź do ekranu konfiguracji sieci
Kliknij  , i przytrzymaj przez 3 sek. znak + i -	Test regulatora pH - 10 sekund.

4.5.1 Wybór trybu produkcji chloru

Na ekranie głównym przytrzymaj przez 3 sek.  i , aby wyświetlić ekran produkcji chloru.

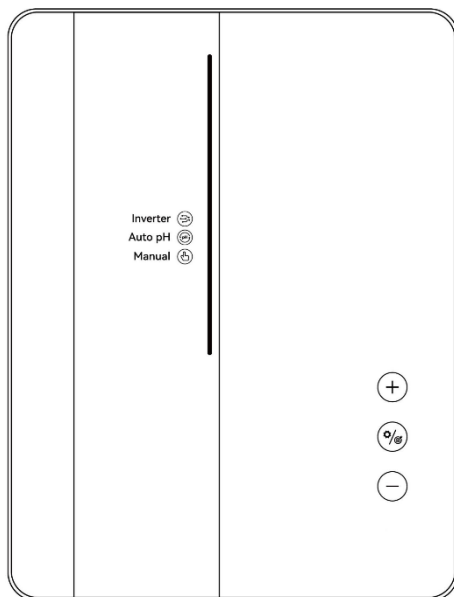


Kliknij  lub  aby wybrać tryb produkcji chloru. Tryby będą dostępne (4.2) zależnie od wybranej opcji konfiguracji.

Wybór spowoduje miganie ikony. Kliknij , aby potwierdzić wybór, po czym automatycznie wyświetlony zostanie ekran główny.

4.5.2 Przywracanie ustawień fabrycznych

Kliknij  na ekranie głównym, naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przez 3 sek. przycisk  i , a gdy słyhać będzie sygnał dźwiękowy, chlorator zostanie przywrócony do ustawień fabrycznych i automatycznie rozpocznie proces inicjalizacji zgodnie z poniższym:



4.5.3 Konfiguracja sieci

- ① Przejdź do ekranu konfiguracji sieci, w tym celu na ekranie głównym kliknij , naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przez 3 sek.  i , po czym słyhać będzie ciągły sygnał dźwiękowy.
- ② Podczas konfiguracji sieci chlorator będzie pracować zgodnie z poprzednio wybraną konfiguracją.
- ③ Po zakończeniu konfiguracji sieci sygnał dźwiękowy wyłączy się.

5 Uzupełnianie soli



Chlorator powinien być WYŁĄCZONY podczas uzupełniania soli do momentu całkowitego jej rozpuszczenia. Uruchamianie chloratora w przypadku nierozpuszczonej soli

może spowodować nieodwracalne uszkodzenie ogniwa i zasilacza oraz unieważnienie fabrycznej gwarancji.

Oblicz objętość basenu i dodaj od 3 do 5 kg soli na metr sześcienny. Sugerowane zasolenie to 3-5 g/l. Sprawdź, czy chlorator jest wyłączony podczas dodawania soli i włącz system filtracji na co najmniej 24 godziny, aby sól całkowicie się rozpuściła.



W przypadku nowego basenu, należy odczekać cztery tygodnie przed dodaniem soli do niedawno zacementowanego basenu lub skonsultować się z wykonawcą basenu.

Proces rozpuszczania soli można przyspieszyć za pomocą urządzenia do czyszczenia basenu. Należy sprawdzić, czy stężenie soli wynosi od 3 do 5 kg/m³, korzystając z zestawu oferowanego w sklepach z akcesoriami do basenów.

Z powodu deszczu lub innych okresowego uzupełniania poziomu wody możliwy jest spadek stężenia soli (uzupełnianie, wypłukiwanie itp.). Jeśli stężenia soli będzie zbyt niskie, należy wsypać sól jak najbliżej przewodów powrotnych. Soli nie należy wsypywać do skimerów, ani w pobliżu wlotu odpływu.

6 Konserwacja

6.1 Czyszczenie elektrod

Aby zapobiec korozji i osadzaniu się kamienia na płytach elektrod zaprojektowany został inteligentny system odwracania polaryzacji (nastawa domyślna = 4 godziny). Okresowe czyszczenie może być jednak wymagane, w razie zbyt wysokiej twardości wody.

Procedura czyszczenia:

- ① Wyłącz chlorator i filtry, zamknij zawory odcinające i odłącz kable zasilający ogniwo.
- ② Obróć ogniwo i napełnij je roztworem czyszczącym tak, aby płytki elektrod były zanurzone.

Należy uniemożliwić zanurzenia w wodzie części z pokrywą ogniwa.
- ③ Pozostaw elektrody zanurzone w roztworze czyszczącym na ok. 15 minut do rozpuszczenia osadu kamienia. Zutylicuj roztwór w zatwierdzonym punkcie recyklingu odpadów. Niedozwolone jest wylanie roztworu do kanalizacji czy kanalizacji sanitarnej.
- ④ Oplucz elektrodę czystą wodą i zamocuj ją ponownie do kołnierza mocującego ogniwo (zgodnie z oznaczeniem na kołnierzu).
- ⑤ Otwórz zawory odcinające i ponownie uruchom filtry i chlorator.
- ⑥ Jeśli nie korzystasz z dostępnego na rynku roztworu czyszczącego, możesz go przygotować samodzielnie- w tym celu należy ostrożnie wymieszać kwas solny z wodą w

proporcji 1:9 (1 – kwas, 9 – woda). Uwaga: zawsze wlewaj kwas do wody, a nie odwrotnie i stosuj odpowiedni sprzęt ochrony osobistej!).

- ⑦ Sprawdź, czy nastawa cykli odwracania polaryzacji jest dostosowana do twardości wody w basenie.

6.2 Konserwacja sondy ORP (tylko Premium)

6.2.1 Czyszczenie sondy

Czyszczenie należy wykonywać, co 6 miesięcy. Zanieczyszczenia i smary znajdujące się na elektrodach mogą powodować błędy pomiarowe.

Procedura czyszczenia:

- ① Wyłącz chlorator, odkręć sondę ORP z uchwytu.
- ② Dokładnie wyczyść sondę w czystej, najlepiej destylowanej wodzie. Ostrożnie potrząśnij sondą, aby odprowadzić wodę. W razie potrzeby użyj bawełnianej ściereczki lub papierowej chusteczki.
- ③ Włącz sterownik, zanurz sondę do standardowego roztworu kalibracyjnego (domyślnie 468 mV) i zakończ proces kalibracji.

6.2.2 Składowanie

W przypadku basenów wyłączonych z użytkowania w sezonie zimowym należy wyciągnąć sondę z ogniwa i przechowywać ją w temperaturze od +5 do +30°C w specjalnym pojemniku, wypełnionym specjalnym roztworem. Inne metody przechowywania nie są zalecane.

UWAGA: Sondy nie należy pozostawiać na wolnym powietrzu. Jeśli sonda się wysuszy, można ją zregenerować przy użyciu standardowego roztworu kalibracyjnego.

6.3 Konserwacja sondy pH (Premium/Medium)

6.3.1 Konserwacja

Przegląd i czyszczenie należy wykonywać, co 6 miesięcy. Zanieczyszczenia i smary znajdujące się na elektrodach mogą również powodować błędy pomiarowe.

Procedura czyszczenia:

- ① Zanurz sondę w szklance wody, w której rozpuszczono łyżkę detergentu.
- ② Umyj sondę pod kranem i pozostaw na kilka godzin w szklance wody, do której dodano 1 cm³ kwasu solnego.

- ③ Dokładnie oczyścić sondę w czystej wodzie, potrząśnij sondą, aby usunąć wodę. W razie potrzeby użyj bawełnianej lub papierowej serwetki.
- ④ Wykonaj kalibrację sondy.

6.3.2 Składowanie

W przypadku basenów wyłączonych z użytkowania w sezonie zimowym należy wyciągnąć sondę z ogniwa i przechowywać ją w temperaturze od +5 do +30°C w specjalnym pojemniku, wypełnionym specjalnym roztworem. Inne metody przechowywania nie są zalecane.

UWAGA:

- Prawidłowa konserwacja umożliwia użytkowanie sondy przez dwa lub trzy lata. W przypadku sondy wystawionej na działanie powietrza, należy założyć oryginalną nasadkę lub zanurzyć ją w szklance wody.
- Jeśli sonda została pozostawiona do wyschnięcia, można ją zregenerować, wkładając ją na 12 godzin do szklaki z wodą, do której dodano kilka kropli kwasu solnego

6.4 Konserwacja dozownika (Opcja)

6.4.1 Próby

Procedura kontroli dozownika:

- ① Kliknij , aby wyłączyć chlorator (wyłączanie zasilania).
- ② Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sek.  i , aby wykonać obrót dozownika przez 10 sek., aby skontrolować obrót i odgłos.
- ③ W razie potrzeby wykonaj smarowanie środkiem smarnym przewodu.

7 Sezon zimowy

Chlorator posiada system ochronny ograniczający produkcję chloru w złych warunkach, takich jak zimna woda (zima) lub brak soli w basenie.

Aktywne zimowanie jest możliwe w przypadku, gdy użytkownik posiada filtry pracujące zimą:

- Powyżej 10°C: Chlorator pracuje w trybie zadanym.
- Powyżej 10°C: Wydajność chloratora ograniczona do 30%.
- Poniżej 5°C: Ogniwo elektrolityczne wyłączone.

Pasywne zimowanie = niższy poziom wody i opróżnione rury: pozostaw suchą elektrodę w ogniwie z otwartymi zaworami odcinającymi.

8 Instrukcja połączenia przez Wi-Fi

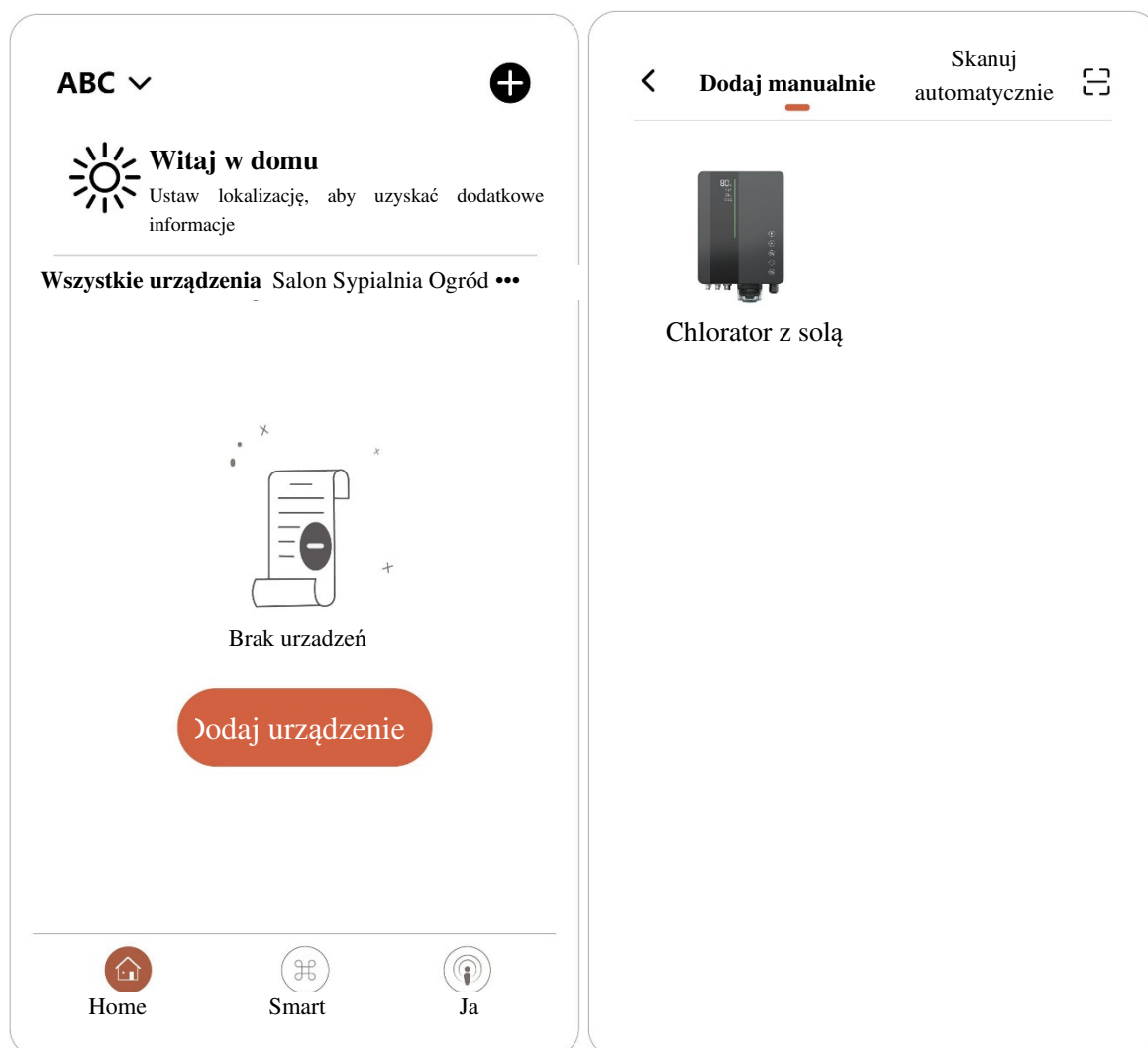
8.1 Uruchomienie

8.1.1 Pobierz aplikację na smartfona

Aplikacja "InverGo" dostępna jest w sklepie App Store i Google Play.

8.1.2 Konfiguracja sieci

Włącz usługi lokalizacji, Wi-Fi i Bluetooth, przejdź do aplikacji "InverGo", kliknij ikonę "+" w prawym górnym rogu na ekranie głównym, a następnie kliknij „Dodaj urządzenie” aby rozpocząć automatyczne skanowanie i wyszukiwanie urządzeń w pobliżu.



Gdy panel sterowania wyświetli się na ekranie głównym, kliknij , aby przejść do ustawień, naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy przycisk  oraz , aż słychać będzie przerywany sygnał dźwiękowy, po czym urządzenie przełączone zostanie na tryb połączenia z

siecią. W trybie połączenia z siecią, sterownik emitować będzie dwukrotnie, co 2 sekundy sygnał dźwiękowy. Po zakończeniu konfiguracji sieci sygnał dźwiękowy zostanie wyłączony.

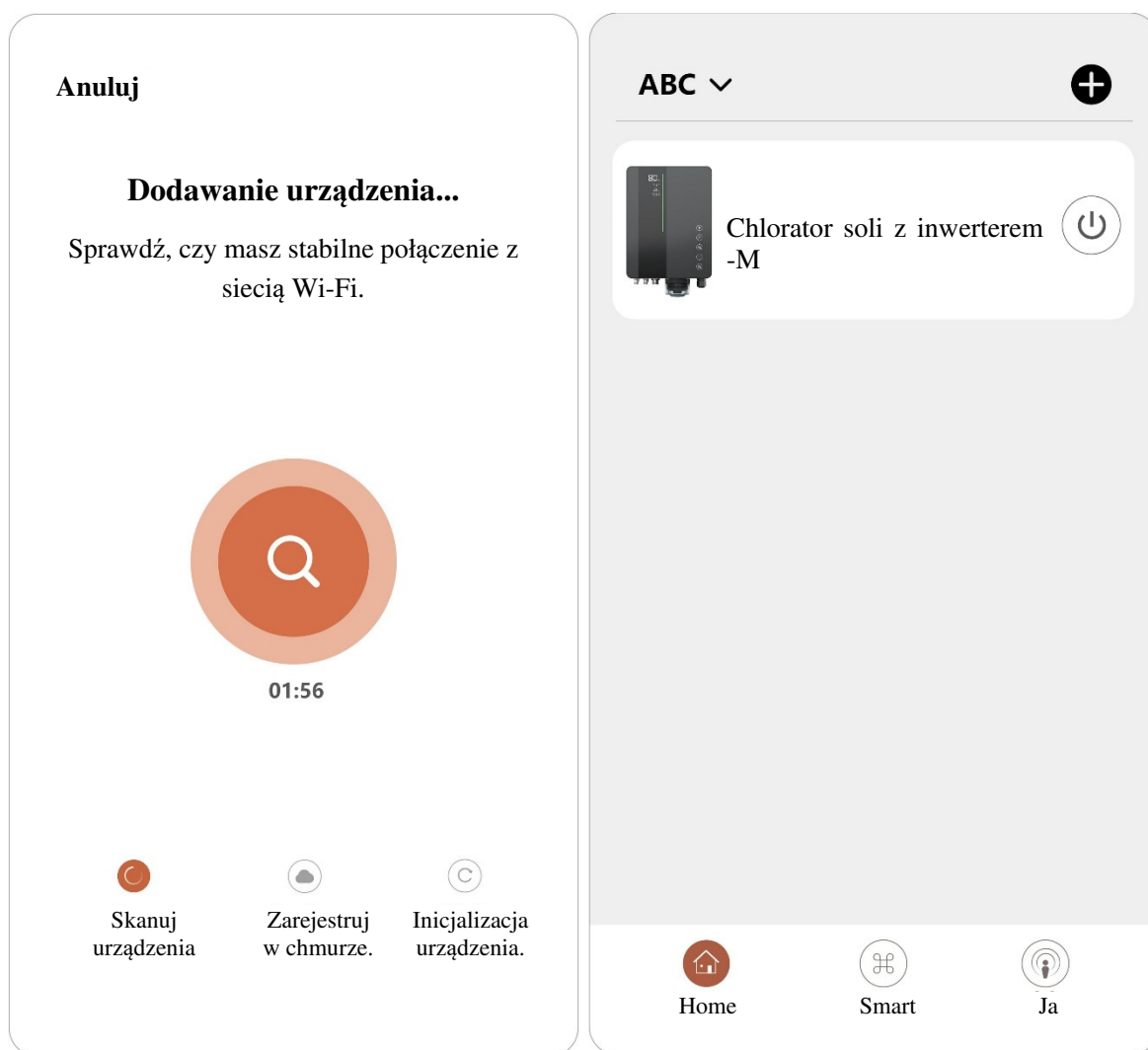
Przejdź do aplikacji „InverGo”, a gdy telefon wyszuka sterownik, i zostanie on wyświetlony w telefonie kliknij „Dodaj”, a następnie „+”, aby dodać główne urządzenie, a następnie wprowadź nazwę i hasło sieci Wi-Fi, aby umożliwić połączenie z siecią.

The image displays two sequential screenshots of the InverGo mobile application interface, specifically the Wi-Fi configuration steps.

Left Screenshot: The screen is titled "Wybierz sieć Wi-Fi 2,4 GHz i wprowadź hasło." (Select Wi-Fi 2.4 GHz network and enter password). It includes a sub-instruction: "Jeśli korzystasz z sieci Wi-Fi 5GHz, wybierz 2,4GHz." (If you use Wi-Fi 5GHz network, choose 2.4GHz). Below this is a link "Metoda konfiguracji routera" (Router configuration method). A list of available networks is shown, with "Wi-Fi - 2.4Ghz" selected and marked with a checkmark. Below the network list, there are input fields for the network name (currently showing "Keke") and the password (labeled "Hasło"). A red "Dalej" (Next) button is at the bottom.

Right Screenshot: The screen is titled "Dodaj urządzenie." (Add device). It includes the instruction: "Włącz urządzenie i sprawdź, czy szybko miga wskaźnik połączenia" (Turn on the device and check if the connection indicator flashes quickly). Below this are two circular icons: the left one shows a digital display with "26.5" and "°C", and the right one shows a Wi-Fi symbol. Below the icons is a link "Resetowanie urządzeń" (Resetting devices). At the bottom, there is a confirmation step: "Potwierdź, czy szybko miga wskaźnik" (Confirm if the indicator flashes quickly), followed by a red "Dalej" (Next) button.

W aplikacji wyświetlone zostanie komunikat “Adding device” (Dodawanie urządzenia) i postęp. Na koniec sygnał dźwiękowy zostanie wyłączony.

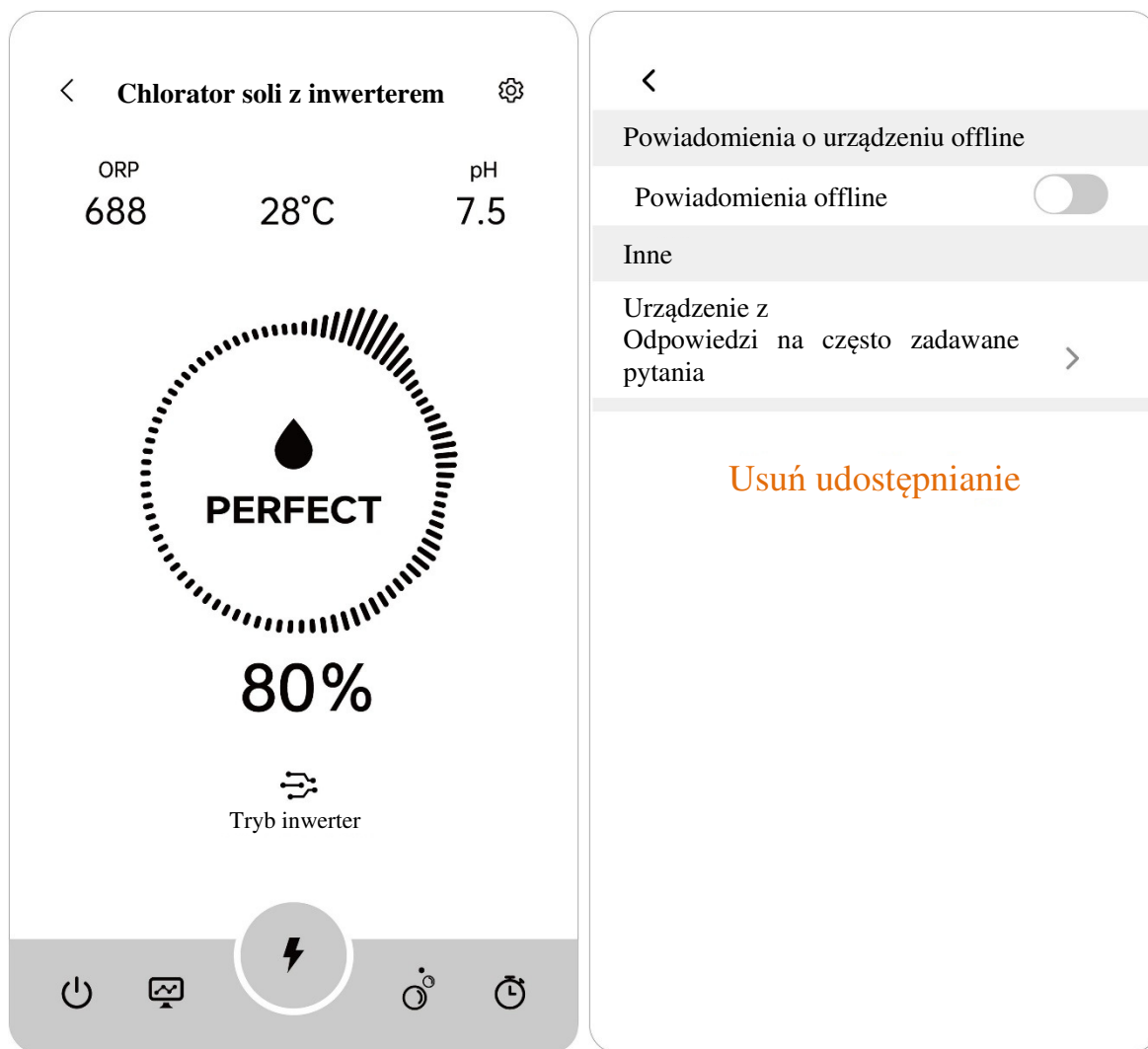


8.2 Aktualizacja OTA

Gdy dostępna będzie aktualizacja, wyświetlone zostaną informacje o aktualizacji. W takim przypadku kliknij „Aktualizuj teraz”, lub kliknij ikonę pędzla w lewym górnym narożniku ekranu, aby przejść do ekranu ustawień, i kliknij „Aktualizacja urządzenia” u dołu, aby pobrać aktualizację.

8.3 Udostępnianie urządzenia

Przejdź do menu ustawienia aplikacji, kliknij „Udostępnij urządzenie” i dodaj numer telefonu komórkowego osoby, której chcesz udostępnić urządzenie. Po pobraniu aplikacji „InverGo”, użytkownik, któremu udostępniono urządzenie będzie mógł jednocześnie przeglądać informacje o urządzeniu.



9 Rozwiązywanie problemów

Kod błędu	Skutki	Sygnalizacja	Rozwiązanie	Uwagi
E1: Niska TEMP ogniwa	Przerwany proces elektrolizy	Temperatura wody wskazywana przez czujnik temperatury poniżej 5°C.	Automatycznie wznawia normalną pracę, gdy temperatura wody wzrośnie do 12°C.	Pojawia się tylko wtedy, gdy zainstalowany jest czujnik temperatury.
E2: Zabezpieczenie przed przegrzaniem sterownika	Przerwany proces elektrolizy	Temperatura sterownika powyżej 80°C	Automatycznie wznawia normalną pracę, gdy temp. sterownika spadnie poniżej 70°C.	Miejsce montażu powinno chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych lub wysoką wilgotnością. Zalecane jest osłonięte miejsce.
E3: BRAK PRZEPŁYWU	Przerwany proces elektrolizy	Wykryto WYŁ. przepływ	Automatycznie wznawia normalną pracę, gdy wykryty zostanie	Niewystarczający przepływ wody może być spowodowany:

			przepływ (ON).	1.Wydajność pompy filtrującej. 2.Zamknięty zawór wody 3.Inne możliwe przyczyny.
E4: Nieemożliwe uzyskanie nastawy ORP	Przerwany proces elektrolizy	Nieemożliwe uzyskanie zadanej nastawy ORP pomimo długiego czasu działania: a. Alarm po 36 h gdy obj. basenu <90m³. b. Alarm po 72 h gdy obj. basenu ≥90m³.	1. Uruchom chlorator. 2. Automatycznie wznawia normalną pracę, gdy nastawa ORP będzie niższa niż ostatnie wskazanie.	1.Sprawdzić poziom chloru za pomocą innego sprzętu, upewnij się, że w basenie jest wystarczająca ilość chloru; 2.Uzupełnić basen odpowiednią ilością stabilizatora 3.Dodać kwas, aby zrównoważyć poziom pH; 4.Włączyć tryb TURBO lub dodać więcej chloru w celu redukcji chloraminy. 5.Sprawdzić ogniwo pod kątem osadzania się kamienia lub uszkodzeń powłoki. 6.Wykonać czynności w poniższej kolejności: Skontrolować złącza sondy ORP. Oczyścić sondę. Wykonać kalibrację sondy i sprawdzić wartość ORP. - Wymienić sondę
E5: Nieprawidłowe zasilanie	Przerwany proces elektrolizy	Wykryto wyjściowy DC poniżej 1,0 V lub 0,1 A	Automatycznie wznawia normalną pracę, gdy wyjściowy DC powróci do normalnego zakresu.	1.Sprawdzić złącza elektrod. 2.Sprawdzić ogniwo pod kątem osadzania się kamienia lub uszkodzeń powłoki. 3.Skontaktować się z działem pomocy technicznej.
E6: Nieemożliwe uzyskanie	Przerwane dodawanie kwasu	Odczyt niezgodny z pH	1. Uruchom chlorator. 2. Automatycznie	1.Sprawdzić poziom pH za pomocą innego sprzętu.

nastawy pH		a. Alarm po 24 h gdy obj. basenu <90m³. b. Alarm po 48 h gdy obj. basenu ≥90m³.	wznawia normalną pracę n, gdy nastawa pH będzie odpowiadać poprzedniemu wskazaniu.	2. Wyrównać poziom pH dodając dodatkowo środki chemiczne. 3. Wykonać czynności w poniższej kolejności: - Skontrolować złącza sondy pH. - Oczyszczyć sondę. - Wykonać kalibrację sondy i sprawdzić pH ponownie. - Wymienić sondę.
E7: Błąd połączenia Wi-Fi	Wyłączona konfiguracja sieci i tryb TURBO.	Błąd komunikacji sprzętowej sterownika.	Automatycznie wznawia normalną pracę, gdy przywrócona zostanie komunikacja między MCB i modulem Wi-Fi.	1. Uruchomić ponownie sterownik. 2. Przywrócić ustawienia fabryczne 3. Skontaktować się z działem pomocy technicznej
E8: Awaria czujnika pH	Przerwany pomiar pH przy ostatniej wartości, maks. produkcja chloru ograniczona do 30% i wyłączony tryb TURBO.	Błąd komunikacji sprzętowej sterownika.	Automatycznie wznawia normalną pracę, gdy przywrócona zostanie komunikacja między MCB i modulem Wi-Fi.	1. Uruchomić ponownie sterownik 2. Odłączyć od zasilania na 10 sek. oraz podłączyć ponownie sterownik. 3. Przywrócić ustawienia fabryczne 4. Skontaktować się z działem pomocy technicznej
E9: Awaria czujnika ORP	Pomiar ORP przerwany przy ostatniej wartości, maks. produkcja chloru ograniczona do 30% i wyłączony tryb TURBO.	Błąd komunikacji sprzętowej sterownika.	Automatycznie wznawia normalną pracę, gdy przywrócona zostanie komunikacja między MCB a modulem próbkowania ORP.	1. Uruchomić ponownie sterownik 2. Odłączyć od zasilania na 10 sek. oraz podłączyć ponownie sterownik. 3. Przywrócić ustawienia fabryczne 4. Skontaktować się z działem pomocy technicznej
E10 (EA): Awaria modułu	Przerwany proces elektrolizy i	Błąd komunikacji sprzętowej sterownika.	Automatycznie wznawia normalną pracę, gdy przywrócona zostanie	1. Uruchomić ponownie sterownik 2. Odłączyć od zasilania

zasilania	wyłączony tryb TURBO		komunikacja między MCB a modulem zasilania.	na 10 sek. oraz podłączyć ponownie sterownik. 3. Przywrócić ustawienia fabryczne. 4. Skontaktować się z działem pomocy technicznej.
A1: ZBIORNIK KWASU	Podświetlone wskaźniki, normalna praca	Nie uzyskano nastawy pH. a. Alarm po 6 h gdy obj. basenu <90m ³ . b. Alarm po 12 h gdy obj. basenu ≥90m ³ .	1. Uruchomić chlorator. 2. Automatycznie wznowić normalną pracę, gdy zadana nastawa pH będzie odpowiadać poprzedniemu odczytowi.	1. Uzupełnić zbiornik kwasu 2. Sprawdzić szczelność całego systemu dozowania 3. Wykonać następujące czynności: - Skontrolować złącza sondy pH - Oczyszczyć sondę - Wykonać kalibrację sondy i powtórzyć pomiar pH - Wymienić sondę
A2: DODAC SÓL	Podświetlone wskaźniki, normalna praca.	Zasolenie basenu poniżej 2000 ppm	Automatycznie wznowić normalną pracę, gdy zasolenie będzie wyższe niż minimalny próg.	1. Uzupełnić sól zgodnie z zalecanym poziomem (3000-3500ppm). 2. Sprawdzić temperaturę wody. 3. Sprawdź ogniwo pod kątem nadmiernych osadów kamienia lub uszkodzeń powłoki.
A3: WYMIENIĆ CZUJNIK	Podświetlone wskaźniki, normalna praca.	Odczyty ORP/pH poza zakresem tolerancji kalibracji, powodując przerwanie kalibracji.	1. Uruchom ponownie chlorator, a następnie pomin kalibrację. 2. Pomyślne zakończenie kalibracji.	1. Oczyszczyć sondę i wykonać całą kalibrację. 2. Wymienić sondę i wykonać całą kalibrację.
A4: KALIBRACJA CZUJNIKA	Podświetlone wskaźniki, normalna praca.	1. Brak kalibracji przez ponad 3 miesiące.	1. Ponowne uruchomienie chloratora może spowodować wyłączenie wskaźnika na kilka minut.	

			2. Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych lub pomyślnie zakończenie procesu kalibracji.	
--	--	--	---	--

10 Pomoc techniczna

Ważne informacje

Aby umożliwić udzielenie skutecznej pomocy przez dział pomocy technicznej, prosimy podać następujące informacje:

Dane dotyczące produktu

- Numer seryjny (podany na tabliczce identyfikacyjnej)
- Numer ID urządzenia (wyświetlany w aplikacji InverGo)
- Model

Opis nieprawidłowości

- Wyświetlany kod błędu
- Parametry i status produkcji
- Częstotliwość i godzina wystąpienia nieprawidłowości

Warunki pracy

- Wielkość i lokalizacja basenu (kryty, na zewnątrz)
- Aktualne zasolenie wody i ORP, pH, poziom wolnego Cl
- Przepływ wody i czas filtracji

Podanie powyższych informacji umożliwi skutecznie usunąć nieprawidłowości. Dziękujemy!

