

Електролізер з інвертором

Інструкція з експлуатації



ЗМІСТ

1 Попередження	1
2 Огляд пристрою.	2
2.1 Комплектуючі	2
2.2 Специфікація виробу:	3
3 Схема встановлення	4
4 Підготовка води у басейні.	5
4.1 Додавання солі.	5
4.2 Хімічний водний баланс	6
5 Робота блоку керування.	7
5.1 Загальний вигляд екрану	7
5.2 Основні команди та функції.	9
5.3 Введення в експлуатацію/первинна ініціалізація.	17
6 Поповнення солей	20
7 Технічне обслуговування	20
7.1 Очищення електродів.	20
7.2 Обслуговування додаткового ОВП-зонду	21
7.3 Обслуговування додаткового рН-зонду	21
8 Зимівля.	22
9 Інструкція по роботі з Wi-Fi.	22
9.1 Початок роботи	22
9.2 Оновлення ОТА.	24
9.3 Спільне використання пристроїв.	24
10 Код помилки та рішення.	25

1 Попередження



УВАГА: Загальна інформація

1. Уважно прочитайте всі інструкції в цьому посібнику та пристрої. Непрочитання та недотримання інструкцій може призвести до травмування. Цей документ має бути виданий кожному користувачеві басейну, який повинен зберігати його у надійному місці.
2. Хімічні речовини можуть спричинити внутрішні та зовнішні опіки. Щоб уникнути смерті, серйозних травм та/або пошкодження обладнання, під час обслуговування або ремонту пристрою використовуйте засоби індивідуального захисту (рукавички, окуляри, маску тощо). Цей пристрій повинен бути встановлений у провітрюваному місці.
3. Прилад не повинен використовуватися особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями, а також із недостатнім досвідом та знаннями, якщо тільки вони не отримали нагляду чи інструктажу.
4. Діти не повинні грати з приладом. Обслуговування та чищення приладу не повинні проводитись дітьми без нагляду.
5. Використовуйте лише оригінальні деталі Aquark.
6. Інструкції також доступні на сайті <https://www.aquark.com/dr-pure/>.

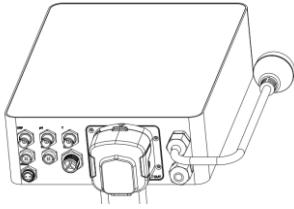
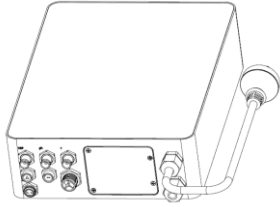
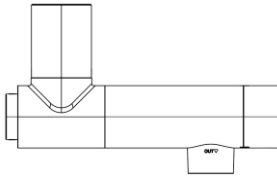
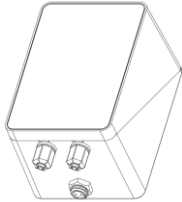
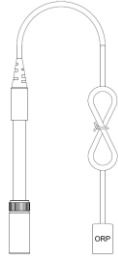

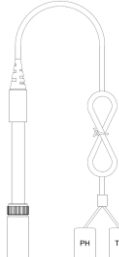
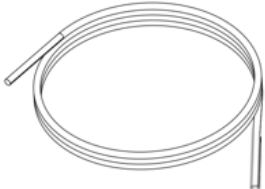
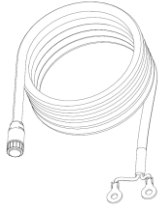
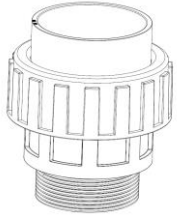





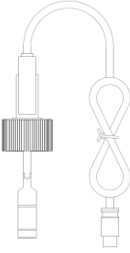
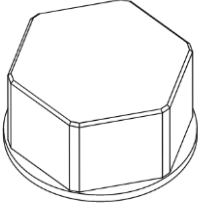
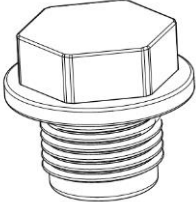


ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Електрична безпека

1. Дане обладнання призначене для використання лише у плавальних басейнах.
2. Перед будь-яким втручанням від'єднайте обладнання від електромережі.
3. Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися кваліфікованим електриком відповідно до стандартів, що діють у країні встановлення.
4. Переконайтеся, що пристрій підключено до розетки, захищеної від короткого замикання. Крім того, живлення пристрою повинно здійснюватися через розділовий трансформатор або пристрій залишкового струму (ПЗВ) з номінальним робочим залишковим струмом не більше 30 мА.
5. Переконайтеся, що напруга живлення, потрібна для виробу, відповідає напруги розподільної мережі і що кабелі живлення підходять для живлення виробу.
6. Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, не використовуйте подовжувальний кабель для підключення пристрою до мережі. Підключайте пристрій безпосередньо до розетки.
7. Забороняється використовувати пристрій, якщо шнур живлення пошкоджений. Це може призвести до ураження електричним струмом. Щоб уникнути небезпеки, пошкоджений шнур живлення повинен бути замінений фахівцями післяпродажного обслуговування або аналогічними кваліфікованими фахівцями.

2 Огляд пристрою

2.1 Комплектуючі

<p>Блок керування з дозатором</p> 	<p>Блок керування із зовнішнім дозатором</p> 	<p>Електролітичний осередок (з електродами)</p> 	<p>Зовнішній дозатор (опціонально)</p> 
<p>ОВП-зонд (опціонально)</p> 	<p>pH-зонд (опціонально)</p> 	<p>pH-зонд з функцією TEMP (опціонально)</p> 	<p>Кислотна трубка 2+3м</p> 
<p>Кабель осередку 3м</p> 	<p>З'єднання осередків x2</p> 	<p>Стрічка x1</p> 	<p>Заглушки та гвинти x4</p> 
<p>Застібка-блискавка</p> 	<p>Клапан інжектора</p> 	<p>Монтажний вузол зонда</p> 	<p>Перемикач потоку</p> 
<p>Кришка перемикача потоку</p> 	<p>Ковпачок зонда</p> 		

2.2 Специфікація виробу:

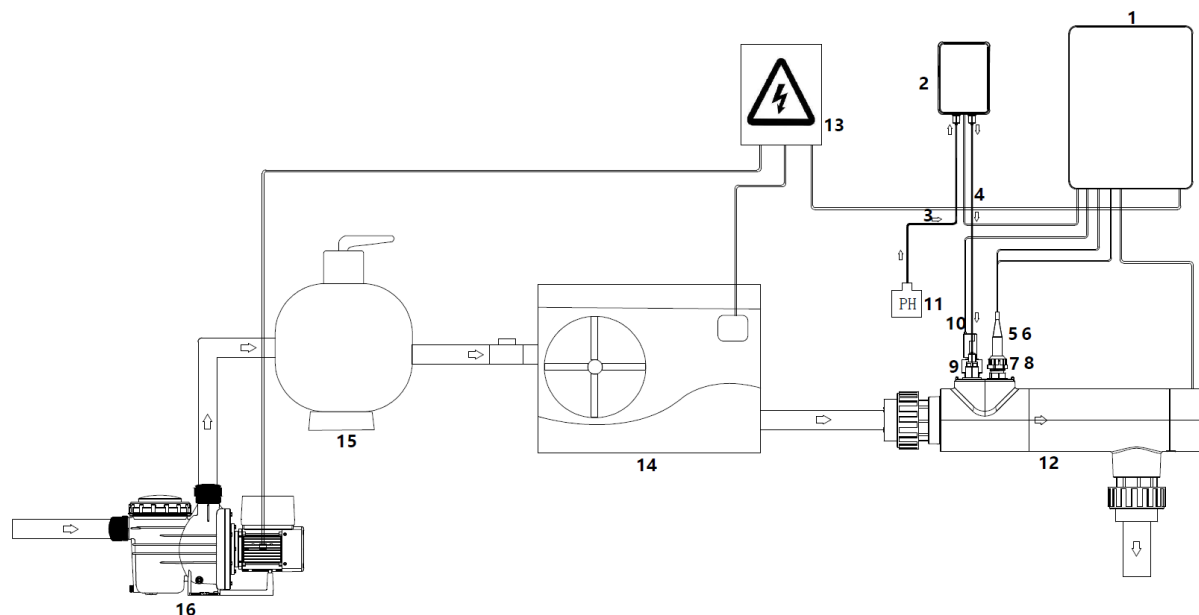
Модель	MPS14	MPS22	MPS30	MPS34
Виробництво хлору (г/год) (Солоність: 3000 PPM)	14	22	30	34
Обсяг басейну (м³)	20-35	30-65	40-80	50-100
Рекомендована солоність	1200 – 5000 PPM			
Живлення	AC 100~240В 50/60Гц			
Макс. Вихідна напруга	DC 12В			
Максимальна вхідна потужність	80Вт	115Вт	135Вт	140Вт
Рекомендована витрата води	5 м ³ /год~20 м ³ /год			
Робоча температура води	5°C~40°C			
Температура навколишнього середовища	-5°C~42°C			
Тиск для електролітичного осередку	≤0.3Мра			
Ступінь захисту	IPX4			
Термін служби осередку	До 12000 годин			

3 Схема встановлення

ПРИМІТКА:

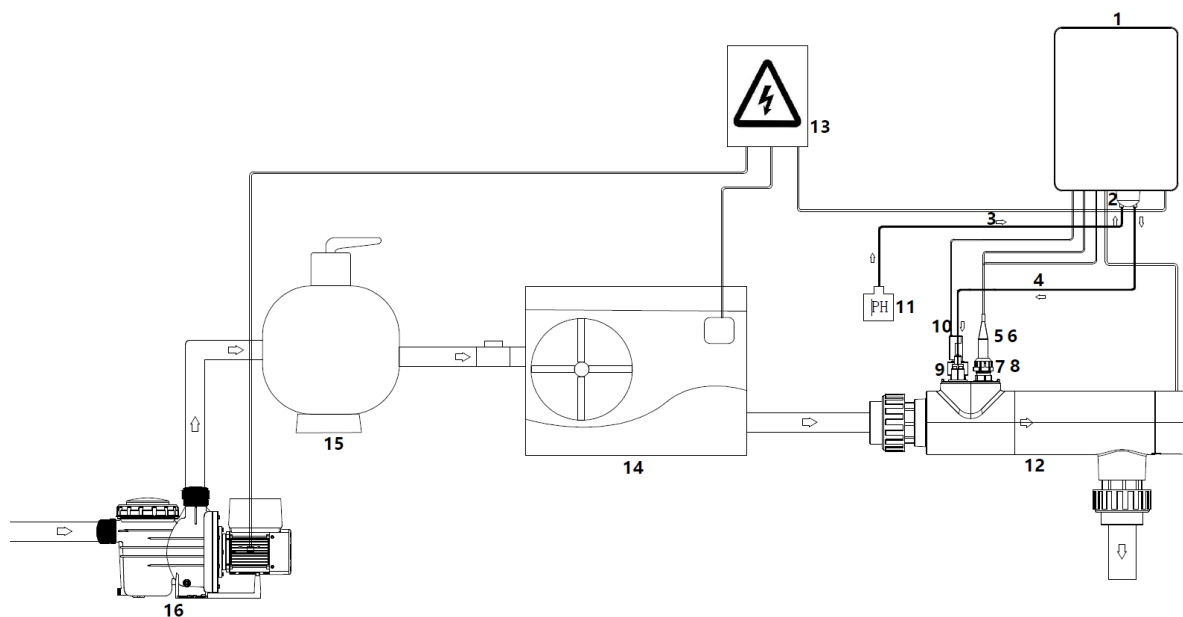
※ Електричні з'єднання на рівні комірки не повинні бути спрямовані нагору, щоб на них не потрапила вода або волога.

※ Бак із кислотою повинен бути встановлений на безпечній відстані від електричних пристроїв та інших хімічних речовин.



Модель	1	Блок керування
MPS14	2/3/4	Зовнішній дозатор/вхід/вихід кислотної трубки
MPS22	5/7	pH-зонд/тримач
MPS30	6/8	ОВП зонд/тримач
MPS34	9/10	Інжектор кислоти/перемикач потоку
	12	Електролітичний осередок

КОМПОНЕНТИ НЕ ПОСТАВЛЯЮТЬСЯ	
11	Пристрій подачі кислоти
13	Джерело живлення
14	Тепловий насос
15	Фільтр
16	Насос фільтрації



Модель	1	Блок керування
MPS14	2/3/4	Зовнішній дозатор/вхід/вихід кислотної трубки
MPS22	5/7	pH-зонд/тримач
MPS30	6/8	ОВП зонд/тримач
MPS34	9/10	Інжектор кислоти/перемикач потоку
	12	Електролітичний осередок

КОМПОНЕНТИ НЕ ПОСТАВЛЯЮТЬСЯ	
11	Пристрій подачі кислоти
13	Джерело живлення
14	Тепловий насос
15	Фільтр
16	Насос фільтрації

4 Підготовка води у басейні

Щоб підготувати воду у басейні до роботи хлоринатора, необхідно збалансувати її хімічний склад та додати сіль. Певні коригування хімічного балансу басейну можуть тривати кілька годин. Тому ця процедура **ПОВИННА** бути розпочата задовго **ДО** включення хлоратора.

4.1 Додавання солі

Додайте сіль за 24 години до включення хлоринатора з працюючим насосом. Переконайтеся, що рекомендована кількість солі не перевищена.

Виміряйте вміст солі через 6-8 годин після її додавання до басейну.

ПРИМІТКА:

- Якщо вода в басейні не прісна та/або в ній можуть бути розчинені метали, використовуйте засіб для видалення металів відповідно до інструкцій виробника.
- Якщо вода в басейні раніше була оброблена не хлором, а будь-яким іншим продуктом (бром, перекис водню, РНМВ тощо), нейтралізуйте цей продукт або замініть усю воду в басейні.

4.2 Хімічний водний баланс

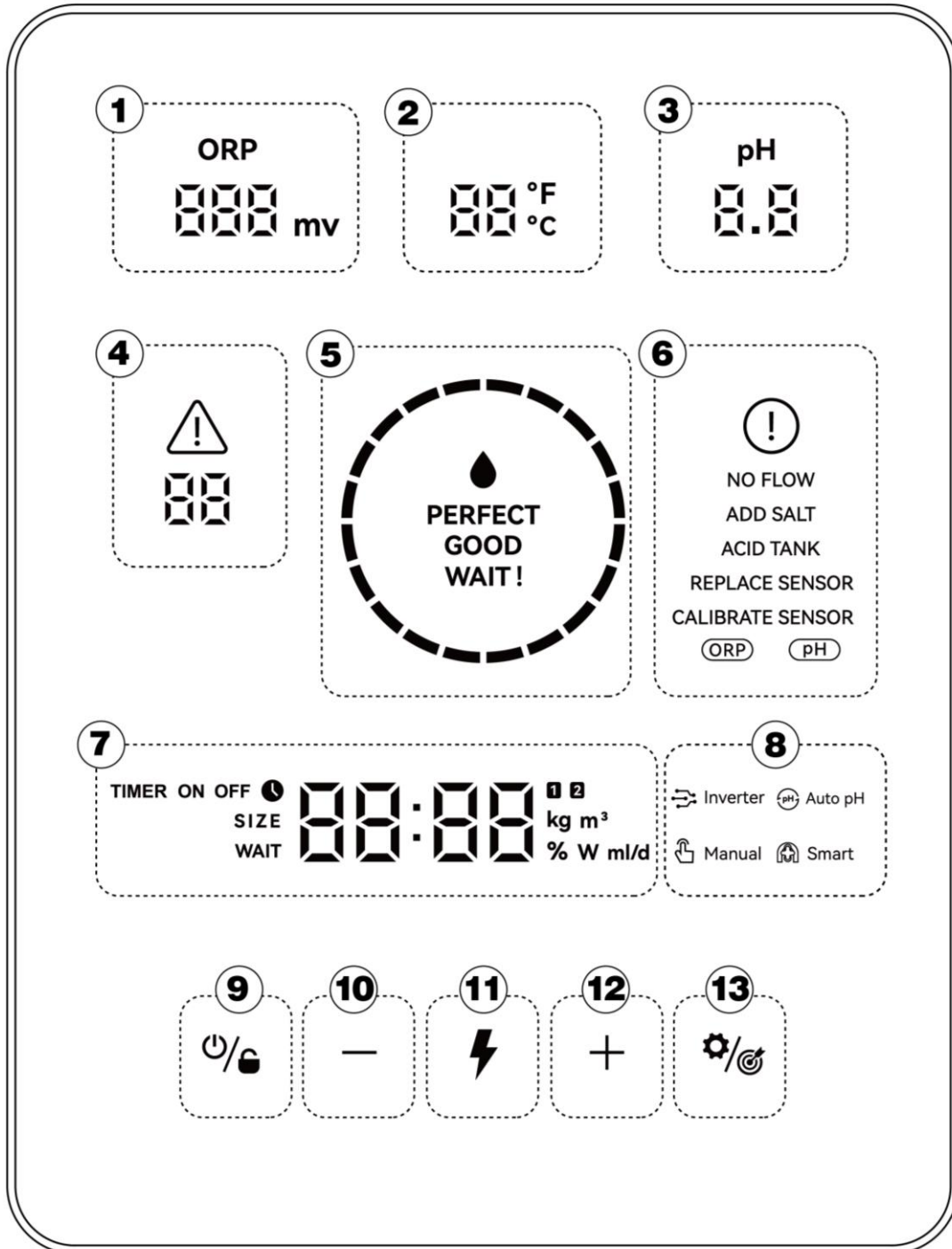
Балансування води **ПОВИННО** проводитися вручну до запуску пристрою.

У наступній таблиці наведено рекомендовані концентрації. Для підтримки цих концентрацій та мінімізації корозії чи руйнування поверхні необхідно регулярно перевіряти воду.

ХІМІЯ	Рекомендовані КОНЦЕНТРАЦІЇ
Сіль	Сіль 3 г/л
Сіль (низький зміст)	Сіль (низький зміст) 1 г/л
Вільний хлор	Вільний хлор 1.0 - 3.0 ppm
pH	pH 7.2 - 7.6
Цианурова кислота (Стабілізатор)	Від 20 до 30 ppm максимум, 0 ppm у закритому басейні (Додайте стабілізатор тільки за потреби)
Загальна лужність	80 - 120 ppm
Жорсткість води	200 - 300 ppm
Метали	0 ppm

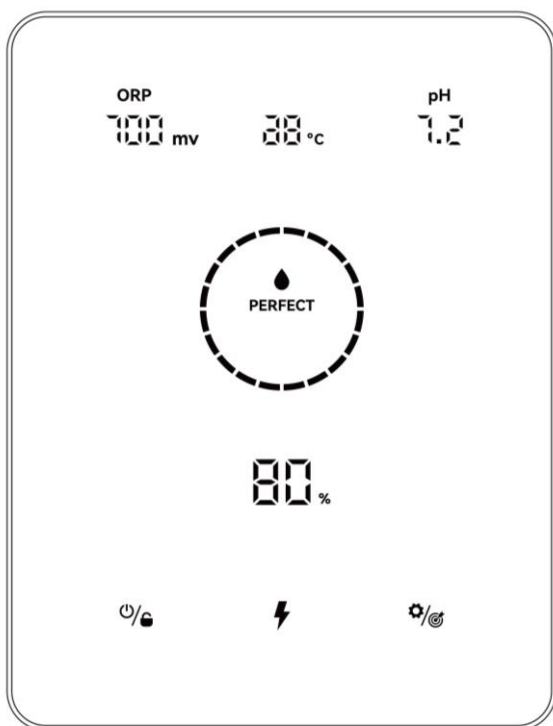
5 Робота блоку керування

5.1 Загальний вигляд екрану

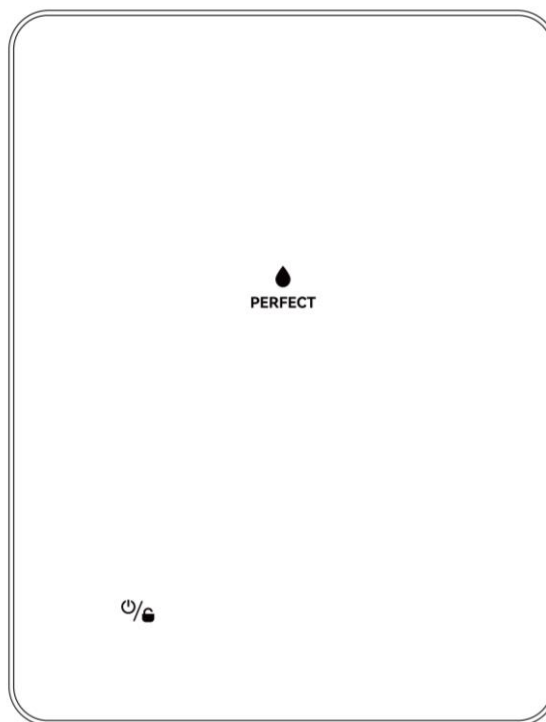


Позначена область	Опис
①	Значення ОВП у реальному часі (відображення "---", якщо значення перевищує 999 мВ)
②	Температура води в реальному часі (°C/°F)
③	рН у реальному часі
④	Коди помилок
⑤	Світлодіодний індикатор (Якість води/процес оновлення ОТА)
⑥	Попередження
⑦	Основний дисплей (об'єм басейну, зворотний відлік часу в турборежимі, кількість доданої солі, час, кількість доданої кислоти, виробництво хлору в реальному часі)
⑧	Режим хлору: Інверторний режим
	Режим хлору: Автоматичний режим рН
	Режим хлору: Інтелектуальний режим
	Режим хлору: Ручний режим
⑨	Перемикач живлення/блокування
⑩	Зниження рівня
⑪	Перемикач режиму буста
⑫	Збільшення рівня
⑬	Налаштування/калібрування




Головний екран



Вигляд блокування екрану

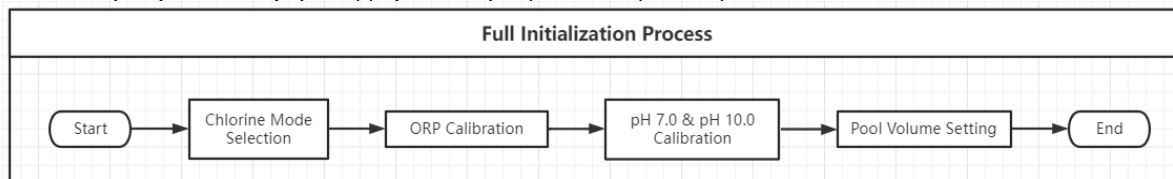


5.2 Основні команди та функції



Клавіші команд	Функція
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Натисніть головний екран: Увімкнення/вимкнення живлення 2. На головному екрані утримуйте протягом 3 секунд: Блокування. 3. Натисніть на заблокований екран: Немає відгуку 4. На заблокованому екрані утримуйте 3 секунди: Розблокування. <p>Примітка: Функція автоматичного блокування активується через 2 хвилини без будь-яких дій.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Натисніть: увімкнення режиму BOOST 2. Утримуйте протягом 3 секунд: Вихід із режиму BOOST
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Натисніть: Запуск процесу налаштування/Запуск процесу калібрування/Перехід до наступного кроку 2. Утримуйте протягом 3 секунд: Повернення на головний екран

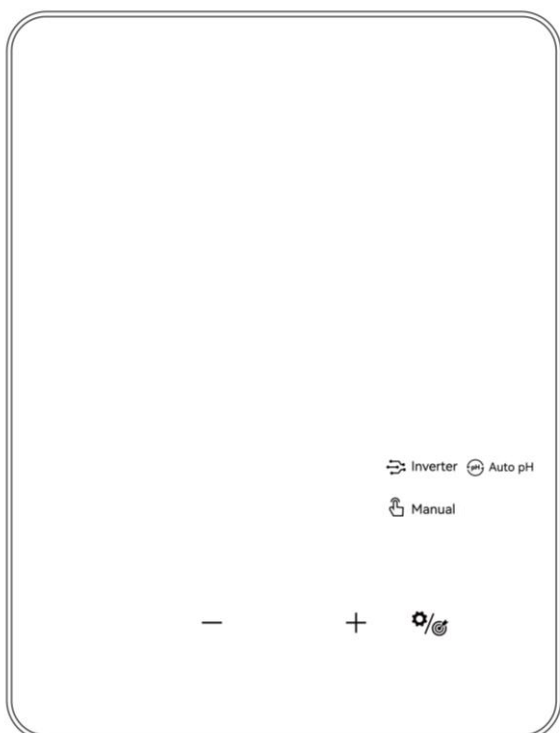
5.2.1 Введення в експлуатацію/первинна ініціалізація

При першому увімкненні блоку керування або відразу після відновлення заводських налаштувань робота екрану панелі супроводжується процесом ініціалізації.

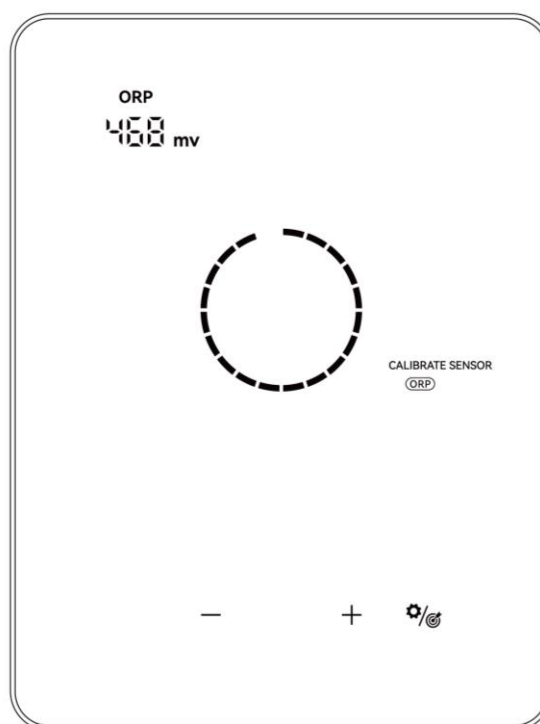


① Вибір режиму хлорування

- Стандартний режим  Inverter починає блимати;
- Натисніть + або - для вибору різних режимів роботи;
- Натисніть  щоб підтвердити свій вибір, та перейдіть до наступного кроку.




Вибір режиму хлорування




Калібрування ОВП



② Калібрування ОВП

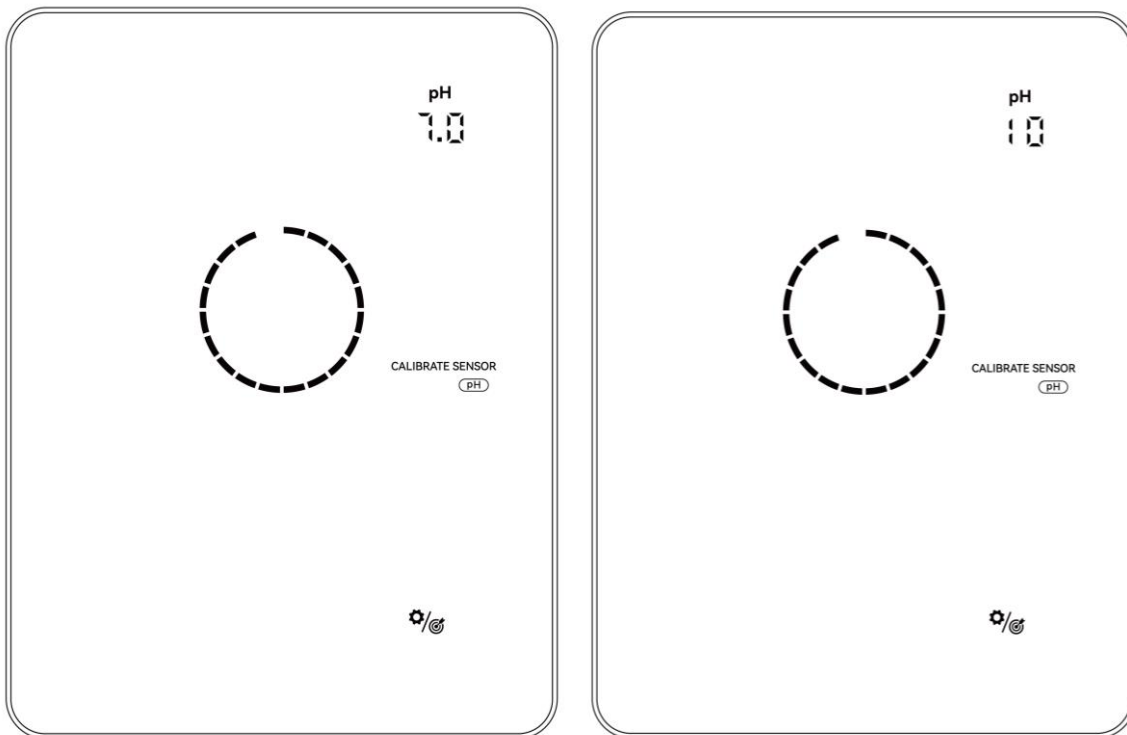
- Коли на дисплеї за замовчуванням з'явиться цифра "ORP 468 mV", на екрані блимає круговий індикатор.
- Помістіть зонд ОВП у буферний розчин 468 мВ, переконайтеся, що головка зонда повністю занурена.
- Калібрування завершено, коли пролунає звуковий сигнал і коло зникне.
- Натисніть  щоб перейти до наступного кроку.

ПРИМІТКА:


- Цей крок можна пропустити, натиснувши кнопку  .
- Якщо ОВП-зонд залишається не змоченим буферним розчином протягом 30 секунд або змочений не тим розчином, круговий індикатор блиматиме до тих пір, поки з зондом не звертатимуться належним чином.

③ Калібрування рН 7.0 та рН 10.0



- Коли на екрані планшета відображається цифра "рН 7,0" та блимає круговий індикатор, помістіть рН-зонд у буферний розчин РН7,0. Переконайтеся, що головка зонда повністю занурена.
- Калібрування завершено, коли пролунає звуковий сигнал і коло зникне.
- Натисніть  щоб перейти до наступного кроку, калібрування рН 10.0. (Не забудьте очистити рН-зонд перед калібруванням рН10.0).
- Весь процес калібрування рН 10.0 аналогічний калібрування рН 7.0. Натисніть  щоб перейти до наступного кроку: Налаштування обсягу басейну.

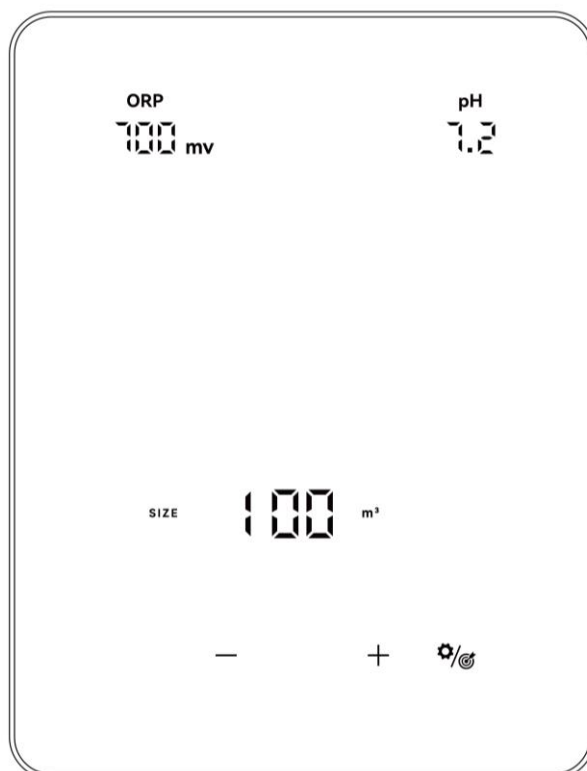


NOTE:

- Цей крок також можна пропустити, натиснувши кнопку налаштування  .
- Якщо рН-зонд залишається не змоченим буферним розчином протягом 30 секунд або змочений не тим розчином, коло блиматиме доти, доки зонд не буде правильно ініційований.
- Перед калібруванням або заміною зонда ізолюйте електролітичну комірку, закривши клапани потоку IN/OUT.

④ Налаштування обсягу басейну

- За промовчанням на екрані педа відображається цифра "SIZE 30 м³" як показано нижче.
- Коли блимає цифра "30", можна налаштувати від 5 до 150 м³, в кроком 5, натиснувши + або — . Утримання кнопки дозволяє прискорити швидкість налаштування.
- Підтвердіть налаштування обсягу басейну, натиснувши  , і поверніться на головний екран. Якщо значення ОВП нижче 500 мВ, перемикач Turbo  почне блимати протягом 30 секунд. Потім він залишиться горіти, якщо не буде вжито жодних заходів щодо виправлення ситуації.

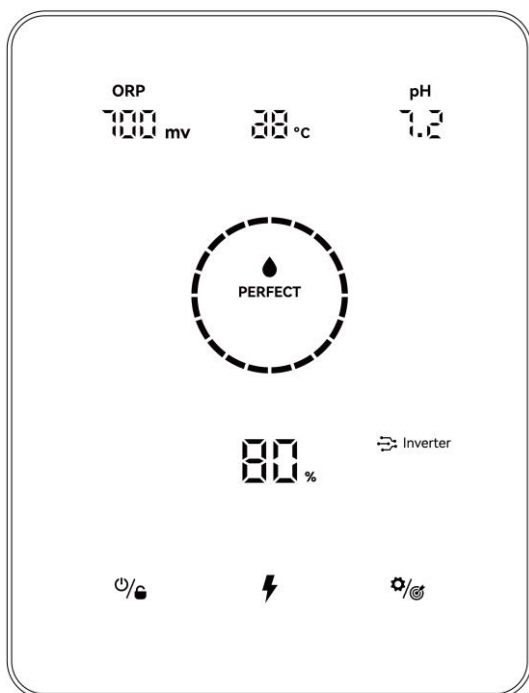


5.2.2 Режим хлору - Вступ

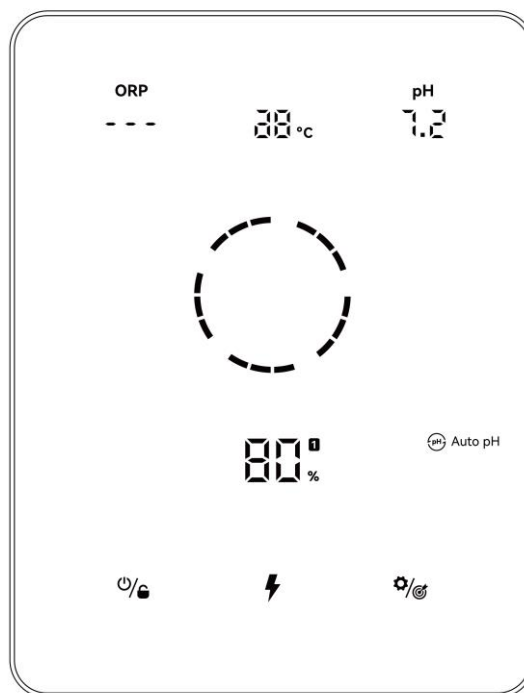
Хлоринатор може бути налаштований у 4 різних типах відповідно до різних додаткових пристроїв.

Параметри обладнання		ОВП+рН+Дозатор	рН+Дозатор	Дозатор
Обираємий режим хлору	Режим інвертора	✓	-	-
	Автоматичний режим рН	-	✓	-
	Ручний режим	✓	✓	✓
Кроки ініціалізації	Вибір режиму	✓	✓	✓
	Калібрування ОВП	✓	-	-
	рН 7.0 та Калібрування рН 10.0	✓	✓	-
	Встановлення обсягу басейну	✓	✓	✓

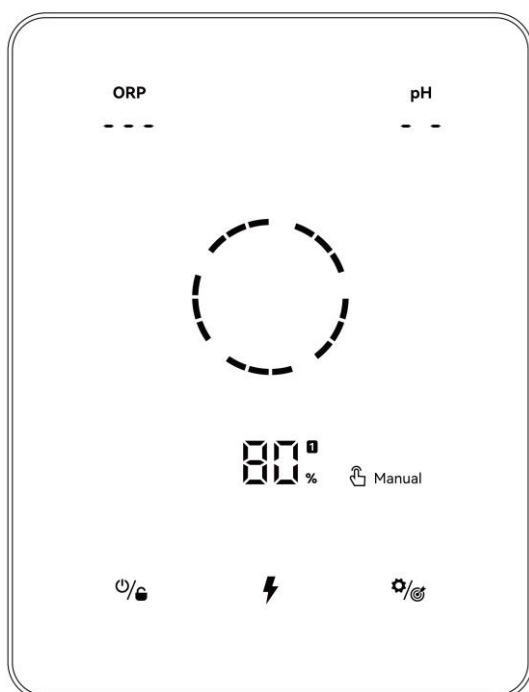
Екран HOME для кожного режиму хлору показаний нижче:



Режим інвертора

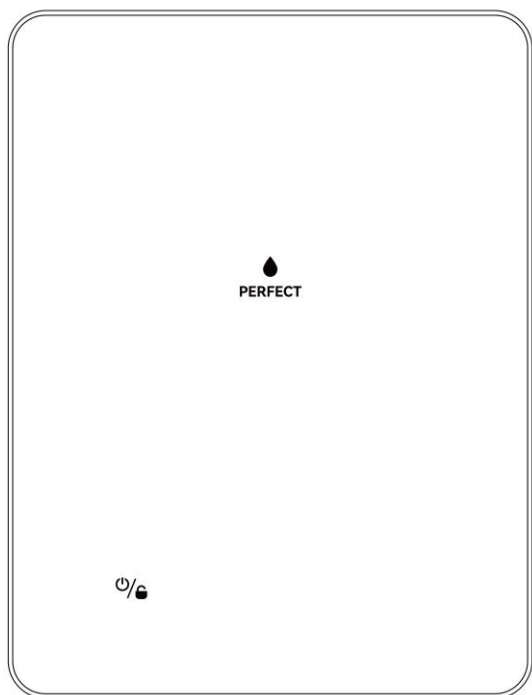


Автоматичний режим pH

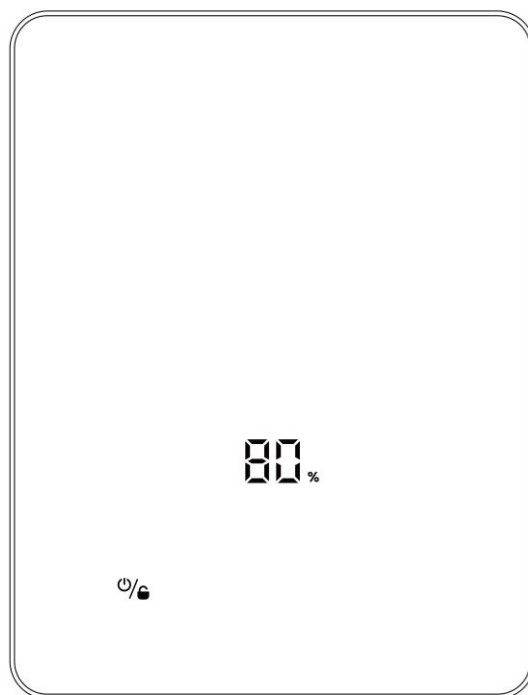


Ручний режим

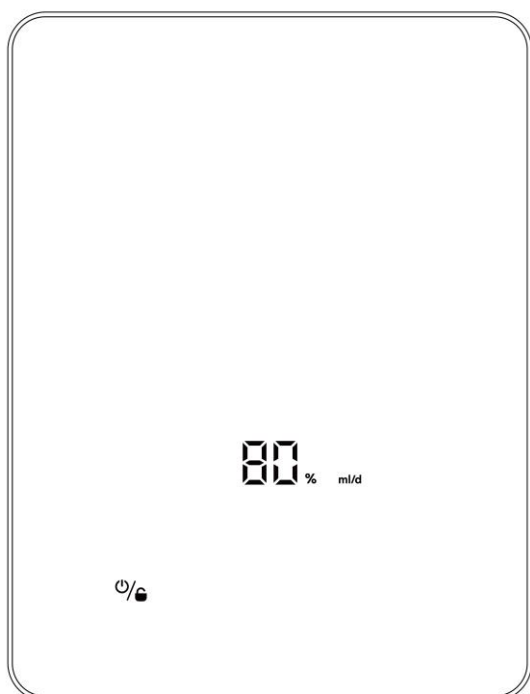
Екран LOCK для кожного режиму хлору показаний нижче:



Режим інвертора





Автоматичний режим рН

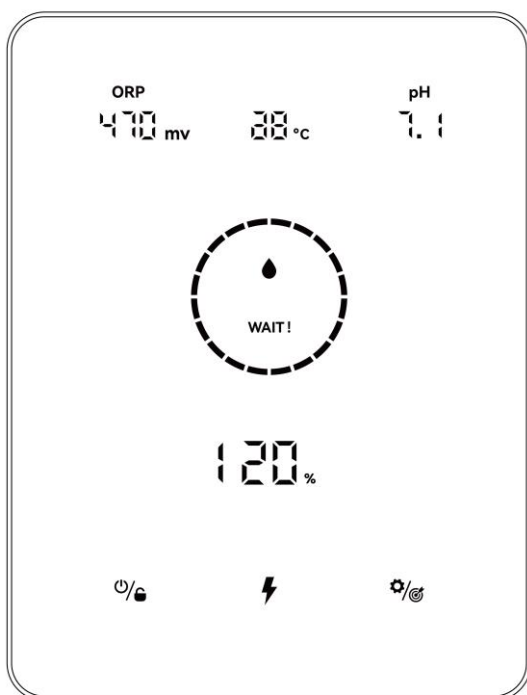


Ручний режим

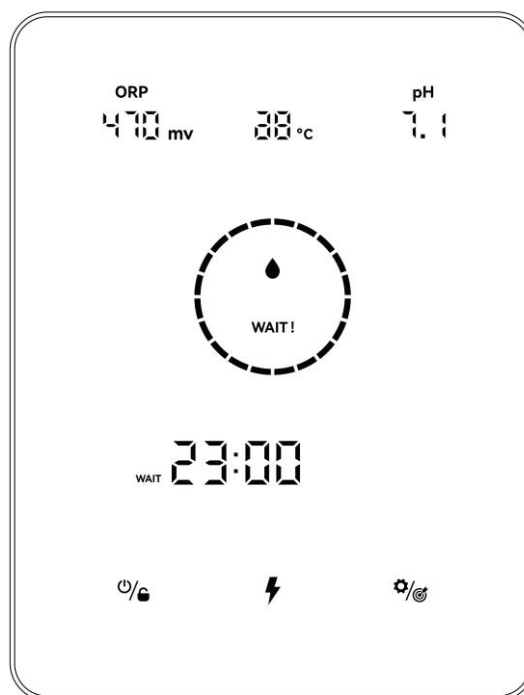
5.2.3 Продуктивність TURBO

- ① Увімкнення: Натисніть  для переходу в турбо-режим, пристрій буде працювати на 130% потужності протягом 24 годин. Кожні 10 секунд на дисплеї по черзі відображатимуться дані про виробництво в реальному часі та зворотний відлік часу турбо-режиму.
- ② Вимкнення: утримуйте  протягом 3 секунд.



Індикація робочої швидкості




Дисплей зворотного відліку




ПРИМІТКА:

- Режим TURBO рекомендується включати, коли хлор необхідний терміново.
- Режим TURBO не може бути увімкнений, якщо горить  або .
- Якщо хлоринатор вимкнено при увімкненому режимі TURBO, при повторному вмиканні хлоринатора зворотний відлік часу TURBO оновиться.
- Коли режим TURBO завершується або зупиняється, виробництво продовжується відповідно до налаштувань.

5.2.4 Налаштування


Натисніть Setting  щоб ввести такі параметри:

- 1) Налаштування обсягу басейну: діапазон 5-150м³;
- 2) Налаштування цільового значення ОВП: діапазон 650-800 мВ;
- 3) Налаштування цільового значення РН, діапазон: 7.2-7.6;
- 4) Налаштування таймера:



Коли загориться **TIMER ON** та **1**, встановіть годинник першого таймера, натиснувши + та - , збережіть параметр, натиснувши , потім встановіть та збережіть хвилини так само.

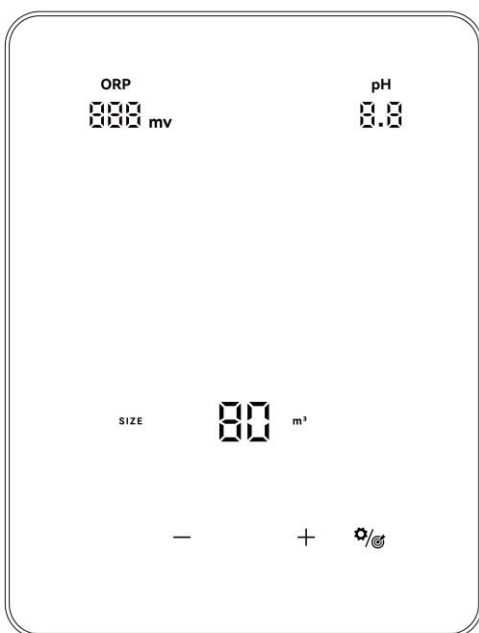
Після завершення налаштування **TIMER ON** засвітиться індикатор **TIMER OFF** , встановіть час закінчення першого таймера таким же чином.

Коли **1** зникне та загориться **2** , так само встановіть час початку та закінчення роботи другого таймера, якщо це необхідно.

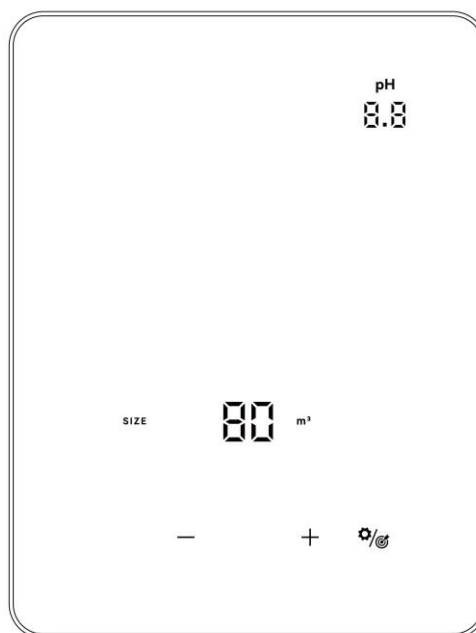
5) Натисніть Setting  щоб повернутись на головний екран.

ПРИМІТКА:

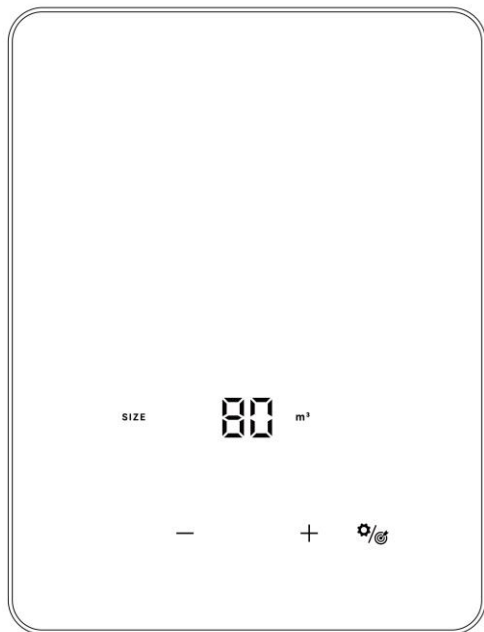
- ① Під час налаштування та калібрування всі значення встановлюються за допомогою кнопок + та - ;
- ② Користувач може повернутися на головний екран у будь-який момент, утримуючи  протягом 3 секунд, або пропустити будь-який крок, торкнувшись  ;
- ③ Діапазон часу 00:00-24:00 (24 години);



Налаштування (режим інвертора)





Налаштування (Автоматичний режим рН)








Settings (Manual Mode)

5.2.5 Калібрування



Натисніть  та утримуйте протягом 3 секунд, щоб увійти в режим калібрування у такому порядку:

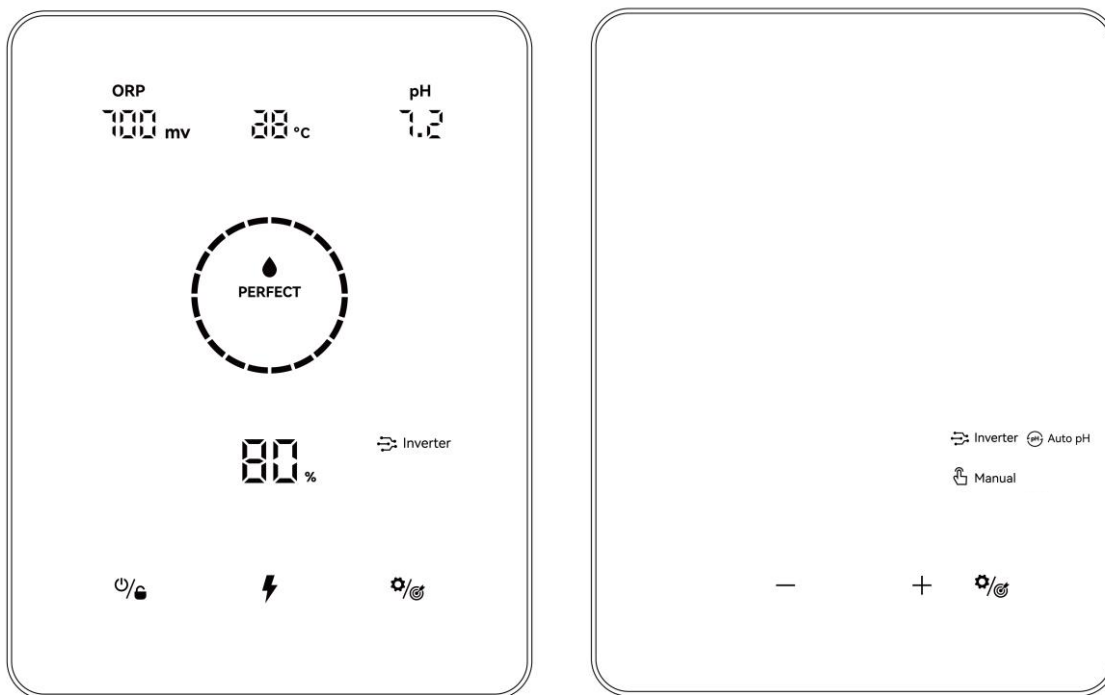
- 1) Калібрування ОВП 468 мВ
- 2) Калібрування рН 7,0 та 10,0
- 3) Встановлення місцевого часу: діапазон 00:00-24:00;
- 4) Натисніть  , щоб повернутися до головного екрана;

5.3 Комбінації та керування




Комбінації	Функція
Утримуйте  та  протягом 1 секунди	Вхід на екран вибору режиму хлору
Натисніть  , а потім утримуйте + та - протягом 1 секунди.	Відновлення заводських налаштувань
Натисніть  , а потім утримуйте  та + протягом 1.5 секунди.	Вхід у екран конфігурації мережі

5.3.1 Вибір режиму хлорування

На головному екрані утримуйте кнопки  та  протягом 1 секунди, екран вибору режиму хлору з'явиться так.




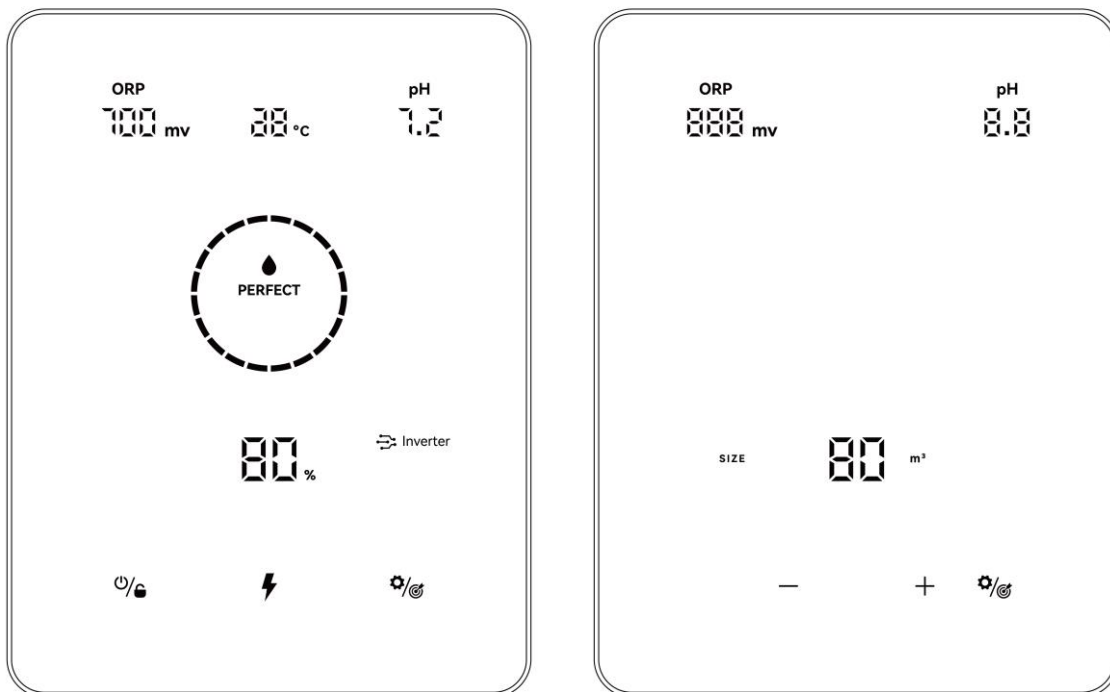
Натисніть **+** та **-**, щоб вибрати режим виробництва хлору. Відповідно до різних варіантів обладнання можна вибрати такі режими:

Параметри обладнання		ОВП+рН+Дозатор	рН+Дозатор	Дозатор
Обираємий режим хлору	 Inverter	✓	-	-
	 Auto pH	-	✓	-
	 Manual	✓	✓	✓



Якщо вибрати, почне блимати значок. Натисніть , щоб підтвердити вибір, після чого екран автоматично повернеться у вихідне положення.

5.3.2 Відновлення заводських налаштувань


Натисніть  на головному екрані, потім утримуйте + та - одночасно протягом 1 секунди, почувши звуковий сигнал, хлоринатор повернеться до заводських налаштувань і автоматично запустить процес ініціалізації, як описано в пункті 5.2.1:




5.3.3 Налаштування мережі

- ① Увійдіть у Network Configuration - Екран Конфігурації мережі, натиснувши , а потім утримуйте кнопки  та + одночасно протягом 1,5 секунд, пролунає переривчасте дзижчання.
- ② Під час процесу конфігурації мережі хлоринатор продовжує працювати з попередньою конфігурацією.
- ③ Після завершення конфігурації мережі звуковий сигнал припиняється.

6 Поповнення солей

 Під час цієї операції до повного розчинення добавки хлоринатор повинен залишатися вимкненим. Робота хлоринатора з нерозчиненою сіллю може призвести до незворотного пошкодження елемента та блоку живлення, а також до анулювання гарантії.

Розрахуйте об'єм басейну та додайте від 3 до 5 кг солі на 1000 літрів. Рекомендована солоність становить 3-5 г/л. Переконайтеся, що хлоринатор вимкнено на весь процес додавання солі, і включіть систему фільтрації як мінімум на 24 години, щоб сіль повністю розчинилася.

 При будівництві нових басейнів зачекайте чотири тижні, перш ніж додавати сіль до басейну, нещодавно вкритого цементом, або обговоріть це питання з будівельником басейну.

Процес розчинення солі можна прискорити за допомогою очисника басейну. Перевірте концентрацію солі від 3 до 5 кг/м³, використовуючи набір зі спеціалізованого магазину для басейнів.

Згодом концентрація солі може зменшитися через дощ або інші періодичні надходження прісної води (доливка, зворотне промивання, тощо). Якщо необхідно скоригувати концентрацію солі, засипайте сіль якомога ближче до зворотних ліній. Ніколи не насипайте сіль у скімери або поруч із зливним отвором.

7 Технічне обслуговування

7.1 Очищення електродів

Інтелектуальна система інверсії полярності призначена для запобігання корозії та утворення накипу на електродних пластинах (налаштування за замовчуванням = 4 години). Однак при надто високій жорсткості води може знадобитися періодичне очищення.

Процес очищення виглядає так:

- ① Вимкніть хлоринатор та фільтрацію, закрийте запірні клапани та переконайтеся, що живлення відключено на ізолюючому вимикачі.
- ② Відкрутіть стягуюче кільце, та зніміть осередок. Кільце має виїмку, що дозволяє використовувати важіль у разі його заклинювання. Встановіть комірку на місце та заповніть її розчином для чищення так, щоб електродні пластини були занурені. Не допускайте занурення кришки комірки у збиранні.
- ③ Залишіть розчин для розчинення відкладень накипу приблизно на 15 хвилин. Утилізуйте чистячий розчин у місцях утилізації відходів, ні в якому разі не виливайте його в систему дощової каналізації або стічні канами.
- ④ Промийте електрод чистою водою та знову надягніть його на хомут кріплення комірки (є пристрій для перевірки центрування).
- ⑤ Встановіть на місце затяжне кільце та знову підключіть кабель осередку. Відкрийте запірні клапани та знову запустіть фільтрацію та хлоринатор.
- ⑥ Переконайтеся, що налаштування циклів інверсії полярності відповідає жорсткості води у басейні.

7.2 Обслуговування додаткового ОВП-зонду

7.2.1 Очищення зонда

За будь-яких обставин рекомендується проводити очищення кожні 6 місяців. Зазвичай забруднення та жир, що потрапили на електроди, також можуть призвести до помилок виміру. Очищення виконується так:

- ① Вимкніть хлоринатор, закрийте клапан ізоляції потоку та викрутіть зонд ОВП із тримача.
- ② Ретельно промийте зонд у чистій, переважно дистильованій воді. Обережно струсніть зонд, щоб видалити воду. За необхідності скористайтеся бавовняною або паперовою серветкою.
- ③ Увімкніть блок керування, вставте зонд у стандартний калібрувальний розчин (за замовчуванням 468 мВ) та завершіть процес калібрування.

7.2.2 Зберігання

У разі відключення басейнів у зимовий період витягніть зонд із камери та зберігайте його при температурі від +5 до +30 °C у ковпачку для зберігання зонда, заповненому розчином для зберігання.

Інші засоби зберігання не рекомендуються.

ПРИМІТКА: Не залишайте зонд на відкритому повітрі. Якщо зонд деякий час був у сухому стані, його можна відновити за допомогою стандартного калібрувального розчину.

7.3 Обслуговування додаткового рН-зонду

7.3.1 Обслуговування

Рекомендується очищати та перевіряти зонд кожні 6 місяців. Загальні забруднення та мастило, що потрапили на електроди, також можуть призвести до помилок вимірювання.

Очищення виконується так:

- ① Перемішайте зонд у склянці з водою, в якій розчинена ложка миючого засобу.
- ② Промийте його під краном і залиште на кілька годин у склянці з водою, до якої додано 1 см³ соляної кислоти.
- ③ Ретельно вимийте зонд у чистій воді, струсіть його, щоб видалити воду. За необхідності скористайтеся бавовняною або паперовою серветкою.
- ④ Повторно відкалібруйте зонд.

7.3.2 Зберігання

У разі відключення басейнів у зимовий період витягніть зонд із камери та зберігайте його при температурі від +5 до +30 °C у контейнері для зберігання зонда, заповненому розчином для зберігання.

Інші засоби зберігання не рекомендуються.

ПРИМІТКА:

- При правильному догляді зонд може прослужити два-три роки. Коли зонд знаходиться на повітрі, на нього слід надягати оригінальний ковпачок або занурювати його у склянку з водою.
- Якщо зонд залишився сухим, його можна регенерувати, залишивши на 12 годин у склянці з водою, бажано додавши кілька крапель соляної кислоти.

8 Зимівля

Хлоринатор оснащений системою захисту, що обмежує виробництво хлору за поганих умов експлуатації, наприклад, при холодній воді (взимку) або нестачі солі.

Активна зимівля = робота фільтра в зимовий період: при температурі нижче 10 °C хлоринатор краще відключити. При температурі вище за цю позначку можна залишити його працювати.

Пасивна зимівля = зниження рівня води та злив води з трубопроводів: залиште електрод сухим у камері з відкритими запірними клапанами.

9 Інструкція по роботі з Wi-Fi

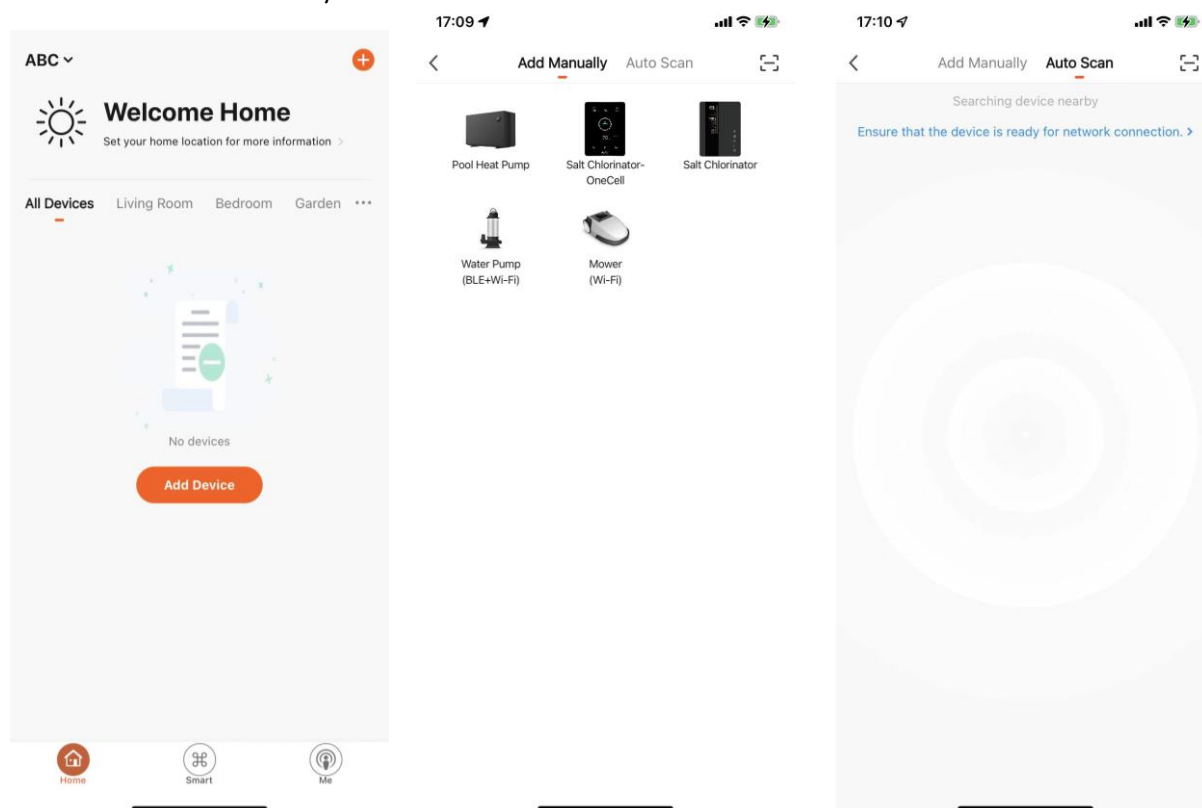
9.1 Початок роботи





9.1.1 Завантаження програми на смартфон

Програма "InverGo" доступна в App Store та Google Play.

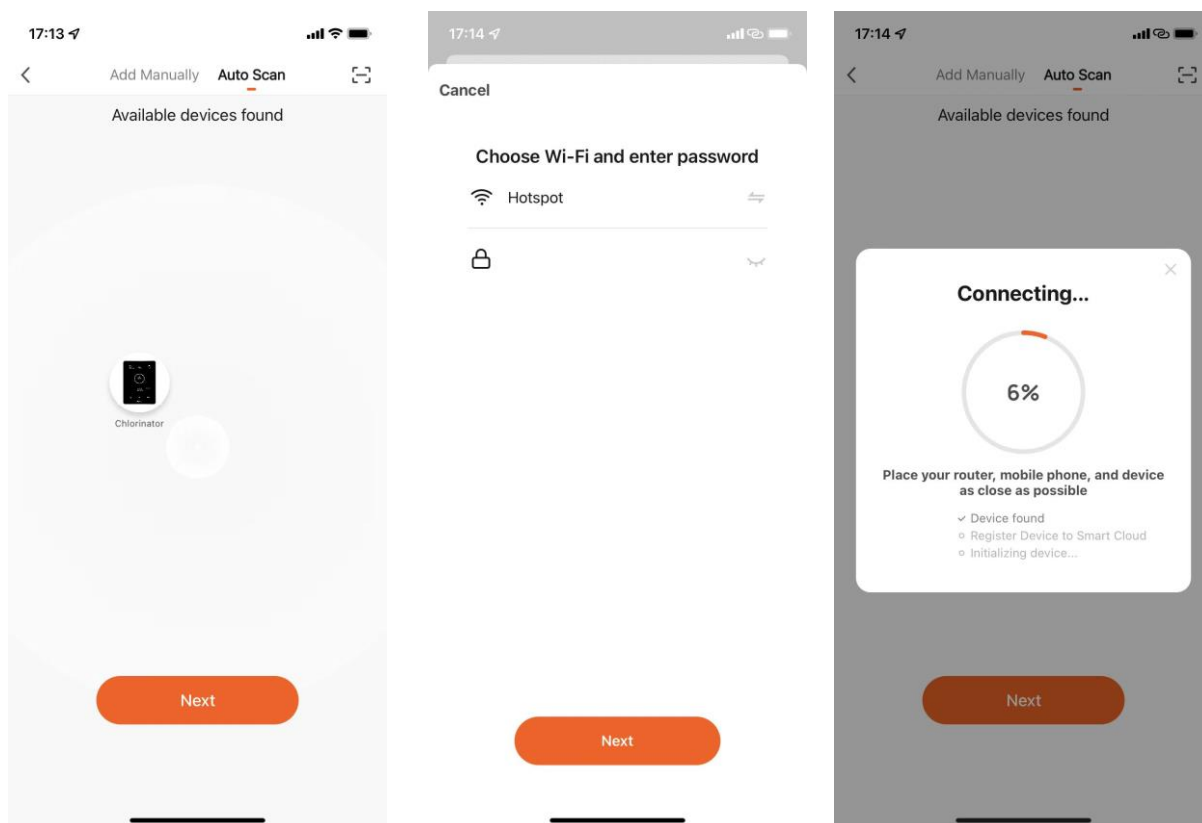
9.1.2 Конфігурація мережі

Увімкніть служби визначення місцезнаходження, Wi-Fi та Bluetooth, увійдіть до програми "InverGo", натисніть значок "+" у верхньому правому куті головної сторінки, потім натисніть "Додати пристрій", потім натисніть "Автосканування", щоб почати пошук пристроїв поблизу.

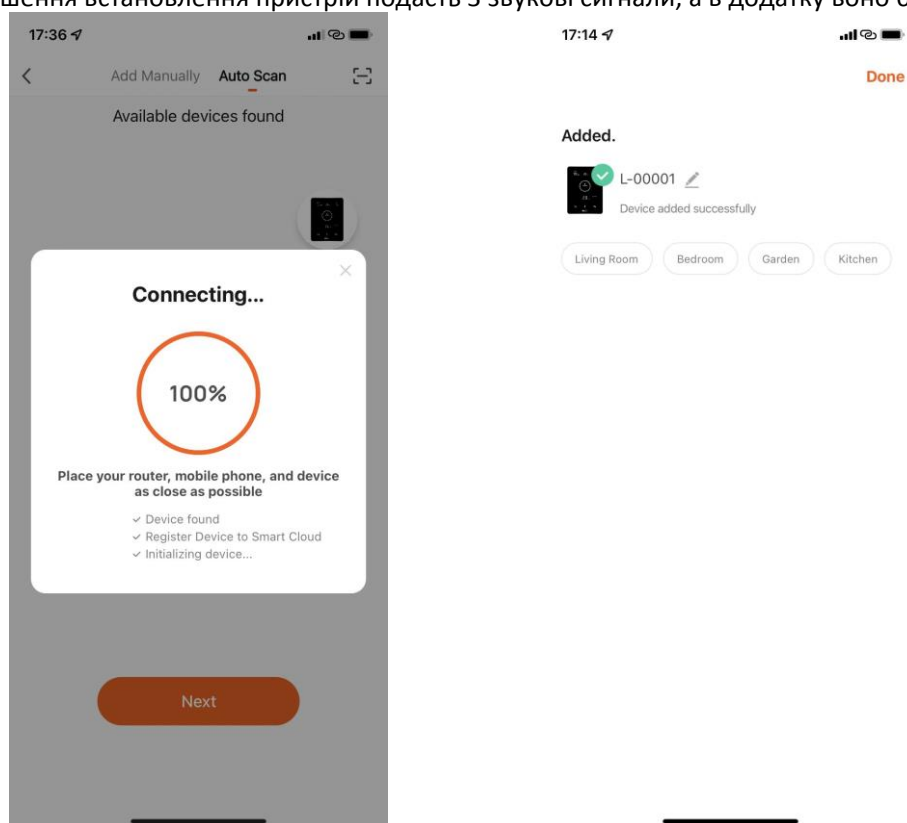


Коли панель керування знаходиться на головному екрані, натисніть /, щоб увійти в налаштування, утримуйте кнопку  та  протягом 1,5 секунд, коли пролунає переривчастий звуковий сигнал, та перейдіть у режим підключення до мережі.

Коли телефон знайде блок керування, він з'явиться на екрані. Натисніть "Next", введіть пароль точки доступу та натисніть "Next". Після цього пристрій буде автоматично встановлений у програмі.



Після завершення встановлення пристрій подасть 3 звукові сигнали, а в додатку воно буде відображатися як додане.

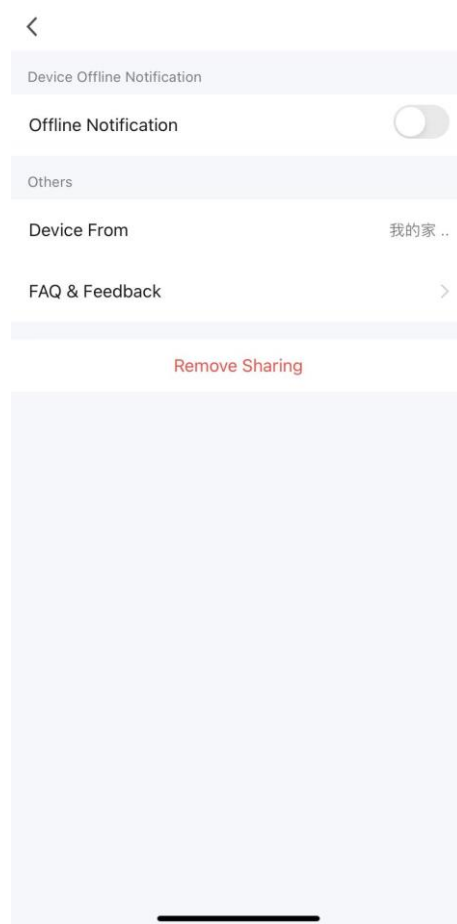
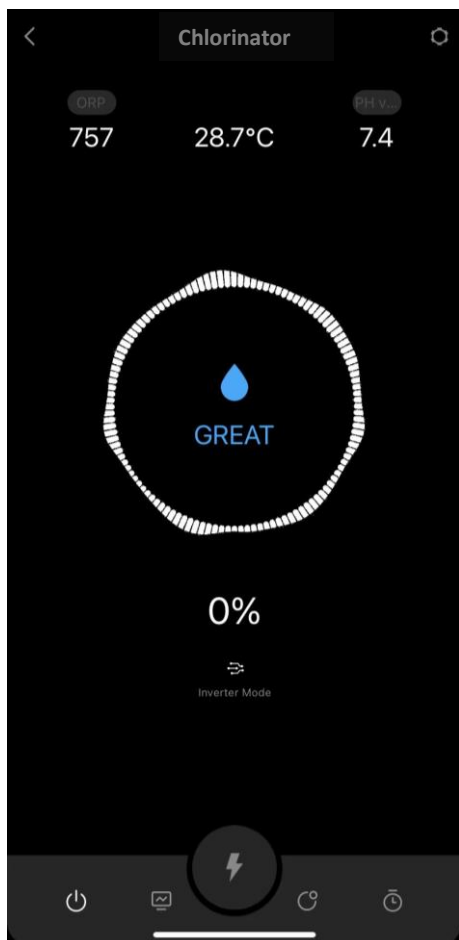


9.2 Оновлення OTA


Коли оновлення буде доступне, з'явиться інформація про оновлення та натисніть "Update Now"; або натисніть на значок пензля у верхньому лівому куті екрана, щоб увійти в екран налаштувань, і натисніть "Device Upgrade" в нижній частині, щоб оновити пристрій.

9.3 Спільне використання пристроїв

Увійдіть у налаштування програми, натисніть "Share Device" та додайте номер мобільного телефону відповідної людини. Завантаживши програму "InverGo", користувач, якому надається доступ, зможе одночасно переглядати інформацію про пристрій.



10 Код помилки та рішення

Код помилки	Причина	Рекомендоване рішення
NO FLOW	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відмова насоса фільтрації, відсутність потоку 2. Водяний клапан закритий 3. Несправності системи виявлення потоку 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірте фільтруючий насос 2. Перевірте водяний клапан. 3. Спробуйте виконати такі дії у порядку черги: <ul style="list-style-type: none"> - Зупиніть насос, вимкніть хлоринатор; - відключіть кабель живлення осередку, вийміть перемикач потоку з утримувача; - увімкніть блок управління, спробуйте активувати перемикач потоку; Якщо попередження "NO FLOW" залишається, замініть перемикач потоку.
ADD SALT	<ol style="list-style-type: none"> 1. Солоність води в басейні нижче 1500ppm 2. Надто низька температура води 3. Несправність електродів. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Після попередження з панелі керування додайте сіль до рівня понад 3500 ppm. 2. Перевірте температуру води 3. Спробуйте виконати такі дії у порядку черги : Перевірте, чи не утворився накип на осередках, та очистіть їх. Перевірте, чи не відвалилося покриття осередків, чи не зламалися вони, якщо так, замініть їх.
ACID TANK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закінчилась кислота. 2. рН-зонд не підключений/ забруднений/не відкалібрований/не працює. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замініть кислоту на нову 2. Спробуйте виконати такі дії: <ul style="list-style-type: none"> - Перевірте з'єднання рН-зонда - Очистіть зонд - Відкалібруйте зонд та знову перевірте значення рН - Замініть зонд
CALIBRATE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відсутність калібрування відповідного датчика протягом 3 місяців 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відкалібруйте зонд, вказаний на панелі керування; <p>Якщо калібрування не виконано, утримуйте кнопку  до повернення на головний екран, попередження зникне автоматично</p>
REPLACE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зонд забруднений 2. Зонд постарів 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Очистіть та відкалібруйте зонд. 2. Замініть зонд.
E1: Power Supply Abnormal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Від'єднання або неправильне підключення електродів. 2. Несправність електродів. 3. Несправність внутрішніх електричних компонентів. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірте підключення електродів. 2. Перевірте електроди у такому порядку: перевірте, чи немає накипу на електролітичних пластинах та очистіть їх. Перевірте, чи не відвалилося покриття або чи не зламалися осередки, якщо так, замініть їх. 3. Зверніться до центру післяпродажного обслуговування

<p>E2: pH Tuning Failure</p>	<p>1. Додавали кислоту протягом 5 годин, але не змогли досягти заданого значення рН. 2. Надто висока лужність, додавання кислоти не вирівнює рН. 3. рН-зонд не підключений, забруднений, не калібрований або не працює</p>	<p>1. Перевірте рН за допомогою іншого обладнання для визначення рН 2. Знижує лужність 3. Спробуйте виконати такі дії: Перевірте з'єднання рН-зонда Очистіть зонд Відкалібруйте зонд та знову протестуйте рН Замініть зонд</p>
<p>E3: ORP Tuning Failure</p>	<p>1. Неможливо досягти заданого значення ОВП після роботи протягом 36 годин. 2. Занадто багато ціанурової кислоти 3. Високе значення рН 4. Високий вміст хлору. Хлорамін впливає тестування ОВП-зонда. 5. Підвищений опір між електродами. 6. ОВП-зонд не підключений, забруднений, не калібрований або не працює.</p>	<p>1. Перевірте рівень хлору за допомогою іншого приладу для перевірки хлору 2. Зачекайте трохи води і заповніть свіжою водою, щоб розбавити ціанурову кислоту. 3. Додайте кислоту, щоб збалансувати рН. 4. Виберіть режим BOOST або додайте хлор, щоб зменшити кількість хлораміну. 5. Перевірте електролітичні фільтри на наявність накипу та очистіть їх. Перевірте, чи не втратив електролітичний елемент своє покриття, чи не зламаний він, якщо так, замініть електролітичний лист. 6. Спробуйте виконати такі дії у порядку черги : Перевірте підключення зонда ОВП Очистіть зонд Відкалібруйте зонд та перевірте значення ОВП - Замініть зонд</p>
<p>E4: Control Unit Overheat</p>	<p>1. Блок управління перевищує 70°C, сольовий хлоринатор автоматично знижує робочу швидкість. 2. Припиніть роботу, якщо температура внутрішньої панелі керування перевищує 80°C,</p>	<p>1. Автоматично відновлює нормальну роботу, коли температура блоку керування опускається нижче 70°C Будьте обережні, не встановлюйте хлоринатор солі в місці, схильному до впливу прямих сонячних променів, встановіть тінь або перемістіть хлоринатор солі в захищене місце</p>
<p>E5: Low Temp in Cell</p>	<p>1. Температура води нижче 15°C, сольовий хлоринатор автоматично знижує швидкість роботи 2. Припиніть роботу, коли температура води нижче 5°C</p>	<p>1. Автоматичне поновлення нормальної роботи при підвищенні температури води згори</p>
<p>E6: WiFi Connection Failure</p>	<p>1. Слабкий сигнал Wi-Fi 2. Несправність внутрішніх електричних компонентів</p>	<p>1. Перевірте сигнал Wi-Fi на маршрутизаторі 2. Перезапустіть блок керування 3. Скидання налаштувань на заводські параметри 4. Зверніться до центру післяпродажного обслуговування</p>
<p>E7: pH Sensor Failure</p>	<p>1. Перешкоди зовнішнього сигналу 2. Несправність внутрішніх електричних компонентів</p>	<p>1. Перезапустіть блок керування 2. Вимкніть живлення на 10 секунд і знову підключіть блок керування. 3. Скидання заводських налаштувань 4. Зверніться до центру післяпродажного обслуговування</p>

<p>E8: ORP Sensor Failure</p>	<p>1. Перешкоди зовнішнього сигналу 2. Несправність внутрішніх електричних компонентів</p>	<p>1. Перезапустіть блок керування 2. Вимкніть живлення на 10 секунд та знову підключіть блок керування. 3. Скидання заводських налаштувань 4. Зверніться до центру післяпродажного обслуговування</p>
<p>E9: Power Module Failure</p>	<p>1. Перешкоди зовнішнього сигналу 2. Несправність внутрішніх електричних компонентів</p>	<p>1. 1. Перезапустіть блок керування 2. Вимкніть живлення на 10 секунд та знову підключіть блок керування. 3. Скидання заводських налаштувань 4. Зверніться до центру післяпродажного обслуговування</p>