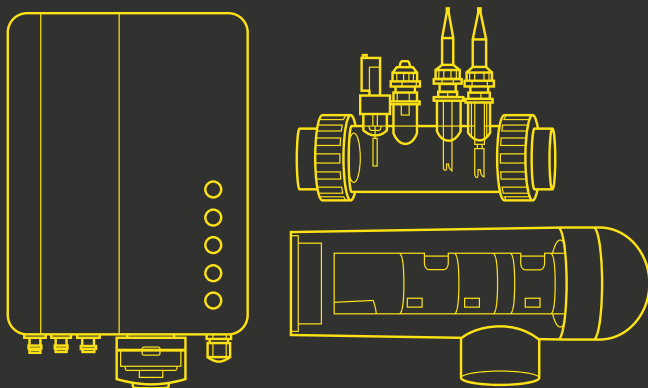




ПОСІБНИК З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



AQUAVIVA INVERCLEAR

ІНВЕРТОРНИЙ СОЛЬОВИЙ ХЛОРАТОР

EN PL UA DE RU



ЗМІСТ

Застереження	97
1. Огляд продукту	99
2. Підготовка води в басейні	102
3. Блок керування	105
5. Додавання солі	120
6. Технічне обслуговування	121
7. Підготовка до зими	125
8. Інструкція з підключення до Wi-Fi	125
9. Код помилки та вирішення	129
10. Посібник із використання пароля режиму розробника InverClear	133
11. Посібник з монтажу	138



УВАГА: Загальна інформація

- 1. Уважно ознайомтеся з інструкціями, наведеними в цьому посібнику та на пристрої. Недотримання інструкцій може призвести до травм. Цей документ має бути виданий кожному користувачеві басейном. Зберігайте його в надійному місці.**
- 2. Хімічні речовини можуть спричинити внутрішні та зовнішні опіки. Щоб уникнути серйозних травм, смерті та/або пошкодження обладнання, під час обслуговування або ремонту цього пристрою використовуйте засоби індивідуального захисту (рукавички, окуляри, маску тощо). Пристрій має бути встановлений у місці з достатньою вентиляцією.**
- 3. Прилад не повинен використовуватися особами (включно з дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями, а також з недостатнім досвідом і знаннями, якщо тільки вони не отримали відповідний інструктаж.**
- 4. Діти не мають гратися з приладом. Обслуговування та чищення пристрою не повинні виконуватися дітьми без нагляду.**
- 5. Використовуйте тільки оригінальні деталі Aquark.**
- 6. Інструкції також доступні на сайті <https://www.aquark.com/inverclear-salt-chlorinator/>.**

УВАГА: ЕЛЕКТРИЧНА НЕБЕЗПЕКА.

1. Обладнання призначене для використання тільки в плавальних басейнах.
2. Перед будь-яким втручанням відключіть обладнання від електромережі.
3. Усі електричні під'єднання має виконувати кваліфікований електрик відповідно до стандартів, що діють у країні встановлення.
4. Переконайтеся, що пристрій підключено до розетки, захищеної від короткого замикання. Крім того, живлення пристрою має здійснюватися через роздільний трансформатор або пристрій захисного вимкнення (ПЗВ) з номінальним робочим залишковим струмом не більше 30 мА.
5. Переконайтеся, що напруга живлення, необхідна для виробу, відповідає напрузі розподільчої мережі і що кабелі живлення підходять для електроживлення пристрою.
6. Аби зменшити ризик ураження електричним струмом, не використовуйте подовжувальний кабель для під'єднання пристрою до мережі. Використовуйте настінну розетку.
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 служби післяпродажного обслуговування або аналогічними кваліфікованими фахівцями.

1. ОГЛЯД ПРОДУКТУ

1.1 Технічні характеристики продукту

Модель	ICS10	ICS16	ICS22	ICS28
Виробництво хлору (г / год) Солоність: 3000 PPM)	10	16	22	28
Об'єм басейну (м³)	20-45	35-75	40-100	50-120
Рекомендована солоність	2 – 5 (рекомендовано 3 г/л)			
Джерело живлення	100 ~ 240 V AC 50/60 Hz			
Макс. вихідна напруга	12 V DC			
Максимальна вхідна потужність	60 W	85 W	110 W	130 W
Рекомендований потік води (м³/год)	5 м³/год~18 м³/год			
Робоча температура води	10°C~40°C			
Температура навколишнього середовища	-5°C~42°C			
Тиск для електролітичної комірки	3,0 бар для тримача датчика, 4,5 бар для електролітичної комірки			
Рейтинг IP	IPX4			
Термін служби комірки	До 10000 годин			

1.2 Роз'єми для електронних пристроїв.

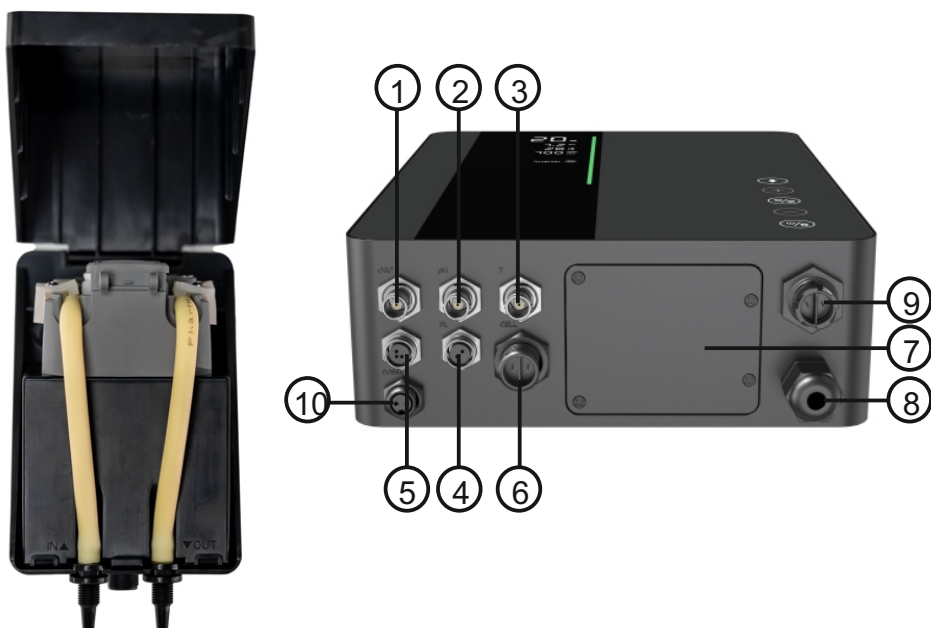
1. Блок керування з вбудованим регулятором рН



№.	Назва порту	Фото	Опис	
1	ORP		з'єм BNC для датчика ОВП	
2	pH		Роз'єм BNC для датчика рН	
3	Температура		Роз'єм BNC для датчика температури (інтегрований з датчиком рН)	
4	485 COM		1	485 - GND
			2	485 - B
			3	485 - A

№.	Назва порту	Фото	Опис Роз'єм BNC для датчика	
5	Перемикач потоку		Роз'єм для перемикача потоку	
6	Вихідна потужність		Клема для електроживлення	
7	Вбудований регулятор pH		3 лівого боку	Вхід кислоти
			3 правого боку	Вихід кислоти
8	Вхідна потужність		Роз'єм живлення AC (110/220 В, 50/60 Гц)	
9	AUX		Резервний роз'єм живлення	

2. Блок керування із зовнішнім регулятором pH



№.	Назва порту	Фото	Опис	
1	ORP		Роз'єм BNC для датчика ОВП	
2	pH		м BNC для датчика pH	
3	Температура		Роз'єм BNC для датчика температури (інтегрований з датчиком pH)	
4	485 COM		1	485 - GND
			2	485 - B
			3	485 - A
5	Перемикач потоку		Роз'єм для перемикача потоку	
6	Вихідна потужність		Клема для живлення комірки	
7	Декоративна панель		Декоративна панель зовнішнього pH-регулятора	
8	Вхідна потужність		Роз'єм живлення АС (110/220 В, 50/60 Гц)	
9	AUX		Резервний роз'єм живлення	
10	Дозатор		Роз'єм для зовнішнього регулятора pH	

2. ПІДГОТОВКА ВОДИ В БАСЕЙНІ

Аби підготувати воду в басейні до роботи хлоратора, необхідно збалансувати її хімічний склад і додати сіль. Певні коригування хімічного балансу басейну можуть зайняти кілька годин.

Тому цю процедуру необхідно починати задовго до ввімкнення хлоратора.

2.1 Додавання солі

Додайте сіль за кілька годин або, якщо можливо, за день до увімкнення хлоратора. Переконайтеся, що використовується рекомендована кількість солі.

Виміряйте вміст солі через 6-8 годин після додавання солі в басейн.

ПРИМІТКА:

1. Якщо вода в басейні не прісна та/або в ній можуть міститися розчинені метали, використовуйте засіб для видалення металів відповідно до інструкцій виробника.
2. Якщо вода в басейні раніше була оброблена не хлором, а іншим продуктом (бром, перекис водню, PHMB тощо), нейтралізуйте цей продукт або замініть всю воду в басейні.

2.2 Хімічний баланс води

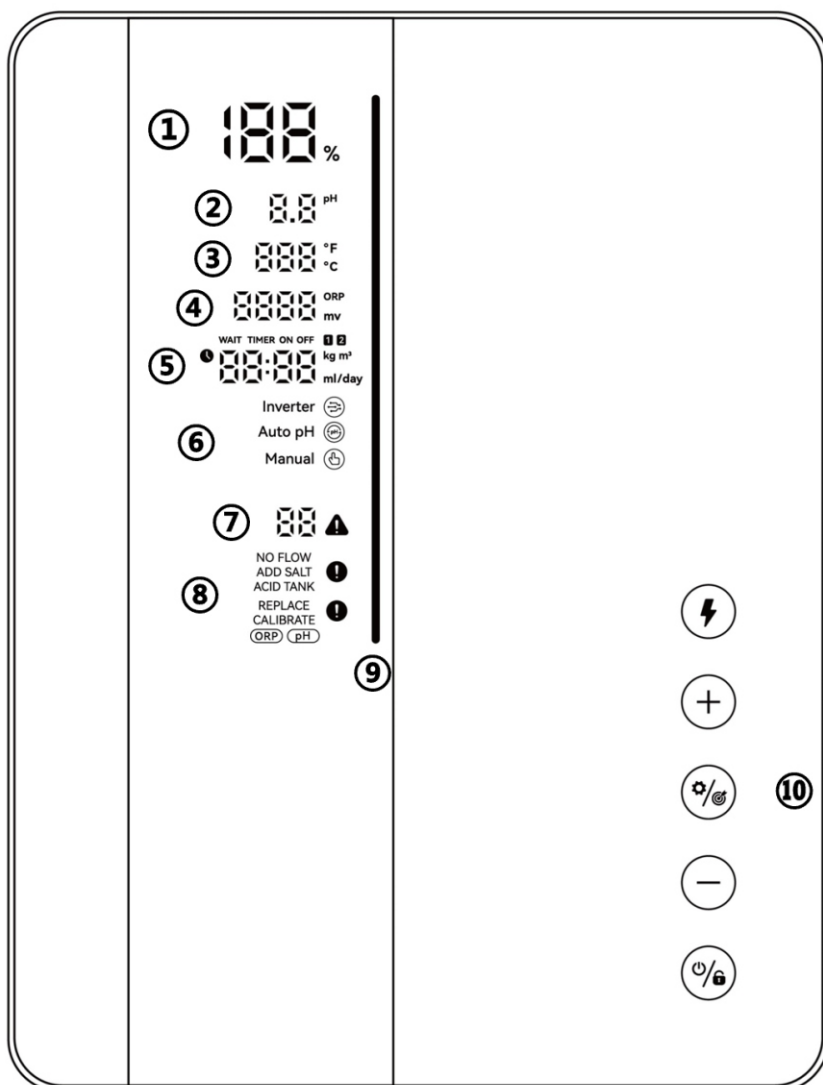
Хімічний склад води необхідно збалансувати вручну ПЕРШ ніж запускати пристрій.

У наступній таблиці наведено рекомендовані концентрації. Для підтримки цих концентрацій і мінімізації корозії або руйнування поверхні басейну необхідно регулярно перевіряти воду.

ХІМІЯ	Рекомендовані КОНЦЕНТРАЦІЇ
Сіль	Сіль 3.0 г/л
Сіль (низька концентрація)	Сіль (низька концентрація) 2.0 г/л
Вільний хлор	Вільний хлор 1.0 - 3.0 ppm
pH	pH 7.2 – 7.6
Ціанурова кислота (стабілізатор)	20 - 30 ppm макс., 0 ppm у критому басейні (Додавайте стабілізатор тільки в разі потреби)
Загальна лужність	80 - 120 ppm
Жорсткість води	200 - 300 ppm
Метали	0 ppm
Альгіцид	Можливе використання альгіциду, але він не має містити міді

3. БЛОК КЕРУВАННЯ

3.1 Загальний вигляд екрана



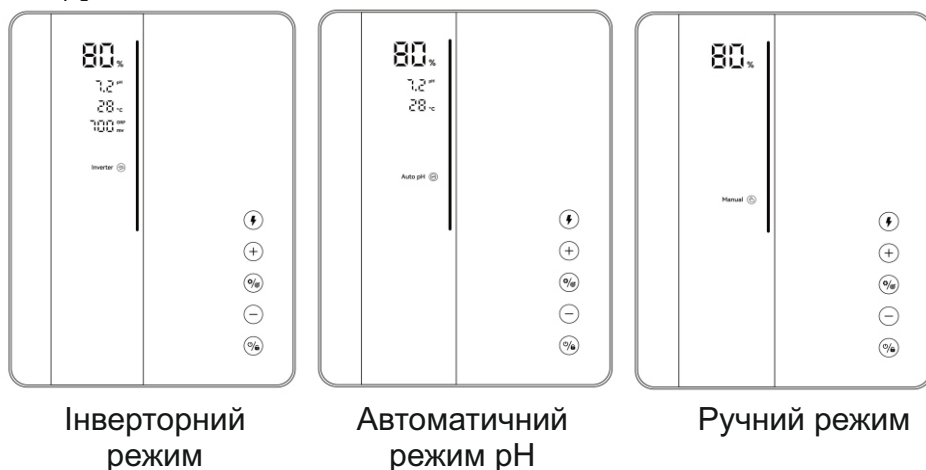
№	Опис	Позначення
1	Виробництво хлору в режимі реального часу/ Процес оновлення ОТА	100 %
2	pH у реальному часі	8.8 pH
3	Температура води в реальному часі (°C/°F)	88.8 °F 8.8 °C
4	Значення ОВП у реальному-часі (відображення "---", якщо значення перевищує 999 mV)	888.8 ORP mv
5	Об'єм басейну, зворотній відлік режиму Boost, кількість додавання солі, час, кількість додавання	WAIT TIMER ON OFF 1 2 00:00 kg m³ ml/day
6	Режим виробництва хлору: Інверторний режим	Inverter
	Режим виробництва хлору: Автоматичний режим pH	Auto pH
	Режим виробництва хлору: Ручний	Manual
7	Коди помилок	88 !
8	Попередження	NO FLOW ADD SALT ACID TANK ! REPLACE CALIBRATE ORP pH !
9	Світлодіодний індикатор Зелений: Підходить для плавання Червоний: Потрібне хлорування * Доступний тільки з ОВП-датчиком і Ph/Temp- датчиком	
10	Перемикач режиму Boost	⚡
	Підвищення значення	+
	Налаштування/калібрування	0/6
	Зниження значення	-
	Живлення/блокування	0/6

3.2 Режим виробництва хлору

Хлоратор може бути сконфігурований у 3 варіантах відповідно до різних режимів виробництва хлору.

Конфігурація		Модель Premium	Модель Medium	Модель Basic
Варіанти обладнання		ОВП+рН+Дозатор	рН+Дозатор	/
Вибір режиму виробництва хлору	Інверторний режим	✓	—	—
	Автоматичний режим рН	—	✓	—
	Ручний режим	✓	✓	✓

Далі наведено головний екран для кожного з режимів хлорування:



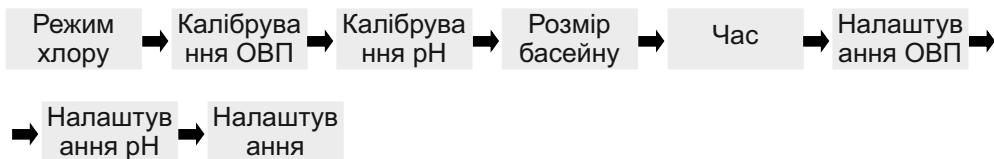
3.3 Основні команди та функції

Кнопки команд	Функція
	1. Увімкнення живлення: утримуйте протягом 3 секунд 2. Вимкнення живлення: торкніться головного екрану 3. Блокування/розблокування: утримуйте протягом 3 сек Примітка: Функція автоматичного блокування активується через 2 хвилини без будь-яких дій
	1. Увімкнення режиму BOOST: Торкніться Вихід із режиму BOOST: Утримуйте протягом 3 секунд
	1. Запуск процесу налаштування/Запуск процесу калібрування/Перехід до наступного кроку: Натисніть Повернення на головний екран: утримуйте протягом 3 секунд

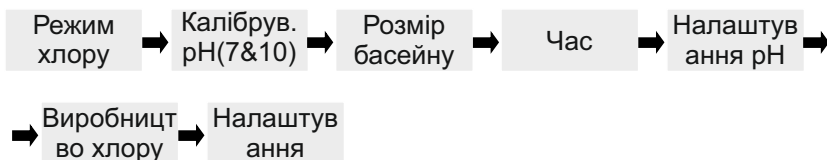
1. Запуск/первинна ініціалізація

Під час першого ввімкнення блока керування або відразу після відновлення заводських налаштувань робота екрана панелі супроводжується процесом ініціалізації.

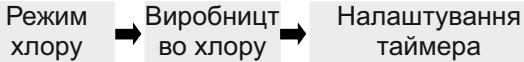
Конфігурація Premium:



Конфігурація Medium:

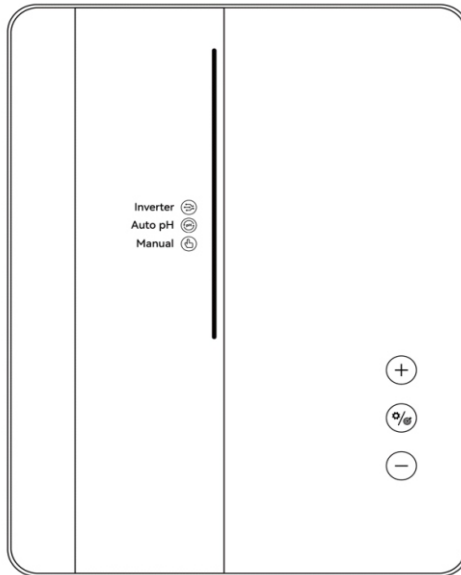


Конфігурація Basic:



1. Вибір режиму виробництва хлору

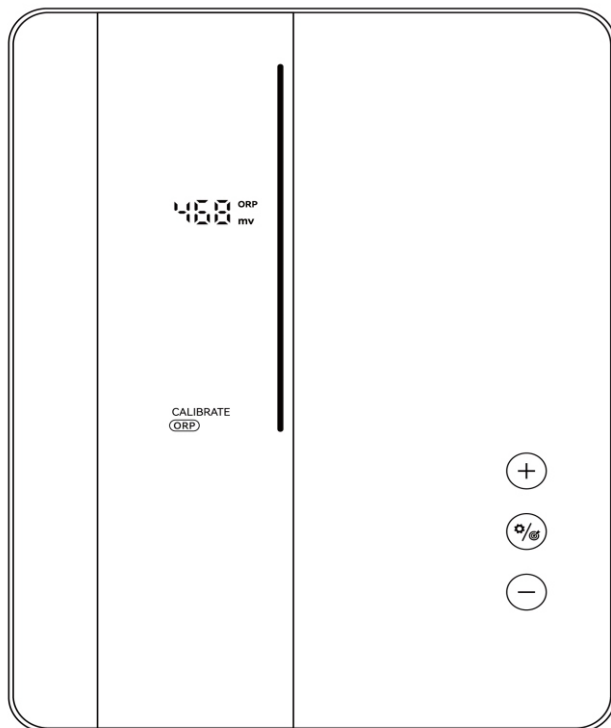
- Режим за замовчуванням  Inverter /  Auto pH /  Manual починає блимати;
- Натисніть  або  щоб вибрати режим виробництва хлору;
- Натисніть , аби підтвердити свій вибір і перейти до наступного кроку.



2. Калібрування ОБП (тільки Premium)

- На екрані опрацювання блимає стандартна цифрова індикація "ORP 468 mV" і червоний світлодіодний індикатор;

- b) Занурте ОВП-датчик у буферний розчин 468 mV, переконайтеся, що голівка датчика повністю занурена;
- c) Калібрування завершено, коли прозвучить звуковий сигнал, а світлодіодний індикатор загориться зеленим;
- d) Торкніться  , аби перейти до наступного кроку.

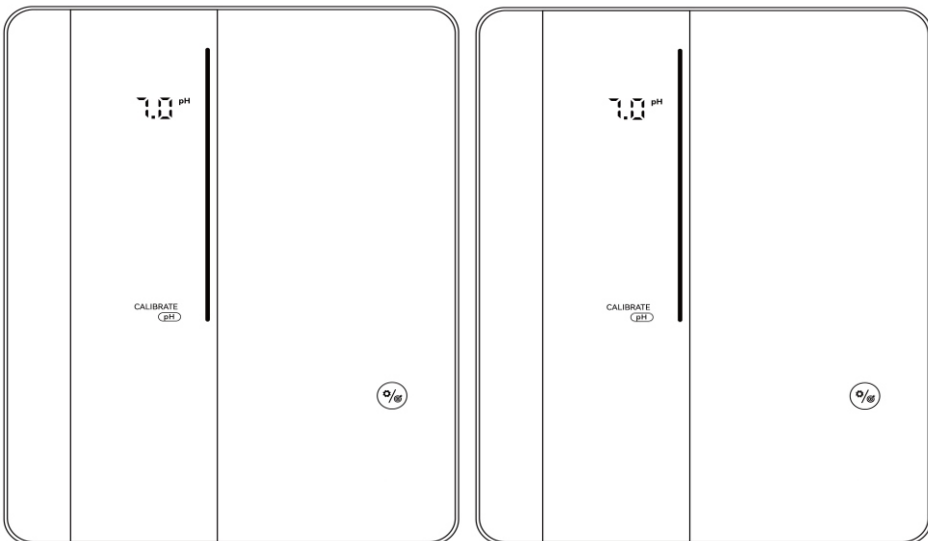


ПРИМІТКА:

- a) Цей крок також можна пропустити, натиснувши 
- b) Якщо датчик ОВП протягом 30 секунд не просочився буферним розчином або був занурений у неправильний розчин, світлодіодний індикатор продовжуватиме блимати червоним кольором доти, поки датчик не буде оброблений належним чином.

3. Калібрування pH 7,0 і pH 10,0 (Premium/Medium)

- а) Коли на екрані блимають цифри "pH 7.0" і червоний світлодіодний індикатор, помістіть pH-датчик у буферний розчин РН 7.0, переконайтеся, що голівка датчика повністю занурена;
- б) Після завершення калібрування пролунає звуковий сигнал, а світлодіодний індикатор загориться зеленим;
- с) Натисніть , аби перейти до наступного кроку, до калібрування pH 10.0. (Не забудьте очистити pH-датчик перед калібруванням pH 10.0);
- д) Весь процес калібрування pH 10,0 аналогічний калібруванню pH 7,0;
- е) Натисніть , аби перейти до наступного кроку.



ПРИМІТКА:

- а) Цей крок також можна пропустити, натиснувши кнопку налаштування 
- б) Якщо датчик ОВП протягом 30 секунд не просочився буферним розчином або був занурений у неправильний розчин, світлодіодний індикатор продовжуватиме блимати червоним кольором доти, поки датчик не буде оброблений належним чином;
- с) Перед калібруванням або заміною датчика необхідно перекрити клапан електролітичної комірки, аби уникнути витоків.

4. Налаштування об'єму басейну

- а) За замовчуванням на екрані панелі відображено "SIZE 30 m³";
- б) Коли блимає цифра "30", за допомогою кнопок  або  можна налаштувати об'єм басейну від 5 до 150 м³, з кроком 5. Утримуючи кнопку, можна прискорити швидкість налаштування;
- с) Натисніть  аби перейти до наступного кроку.

5. Налаштування місцевого часу

- а) Коли блимає значення часу, за допомогою кнопок  і  встановіть годину місцевого часу, збережіть параметр, натиснувши  потім аналогічним чином встановіть і збережіть хвилини;
- б) Натисніть  ,аби перейти до наступного кроку.

6. Налаштування заданого значення ОВП (тільки Premium)

- a) За замовчуванням на екрані відображається "700 мВ";
- b) Коли блимає цифра "700", за допомогою кнопок  і  можна налаштувати значення від 650 до 800 мВ з кроком 1. Утримуючи кнопку, можна прискорити налаштування;
- c) Підтвердіть налаштування ОВП, натиснувши  і перейдіть до наступного кроку: налаштування уставки pH.

7. Встановлення заданого значення pH (Premium/Medium)

- a) За замовчуванням на екрані панелі відображається "7,2";
- b) Коли блимає цифра "7.2", за допомогою кнопок  і  її можна налаштувати в діапазоні від 7.2 до 7.6 з кроком 0.1. Утримуючи кнопку, можна прискорити налаштування;
- c) Натисніть , для підтвердження та переходу до наступного кроку.

8. Виробництво хлору (автоматичний режим pH/ручний режим)

- a) За замовчуванням на екрані панелі відображається цифра "100%";
- b) Коли блимає цифра "100", за допомогою кнопок  і  її можна налаштувати від 100 до 0 з кроком 5. Утримуючи кнопку, можна прискорити налаштування;

с) Натисніть  для підтвердження та переходу до наступного кроку.

9. Налаштування обсягу дозування рН (тільки ручний режим)

а) За замовчуванням на екрані панелі відображається цифра "50 мл/день";

б) Коли блимає значення "50", за допомогою кнопок  і  можна налаштувати значення від 0 до 999 з кроком 10. Утримуючи кнопку, можна прискорити налаштування;

с) Натисніть  для підтвердження та переходу до наступного кроку.

10. Налаштування таймера

а) Коли загоряється **TIMER ON** та  встановіть годину першого таймера за допомогою кнопок  і  збережіть параметр, натиснувши  потім аналогічно встановіть та збережіть хвилини.

б) Після закінчення налаштування включення таймера загориться **TIMER OFF** встановіть час вимкнення першого таймера таким же чином;

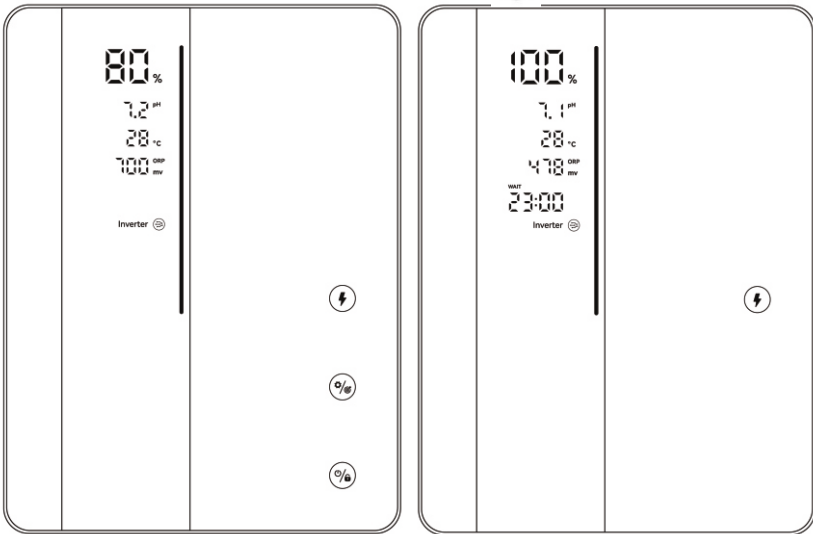
с) Коли згасне іконка  та загориться  встановіть час початку та закінчення другого таймера таким же чином, як вже було описано;

д) Натисніть  аби підтвердити налаштування таймерів та повернутися на головний екран.

2. Режим BOOST

1. **Увімкнення:** Натисніть  аби перейти в режим Boost, пристрій буде працювати на 100% потужності протягом 24 годин. Продуктивність у реальному часі та зворотній відлік часу у режимі Boost відображатимуться наступним чином.

2. **Вимкнення:** утримуйте кнопку  протягом 3 секунд.



Швидкість виробництва

Зворотній відлік

ПРИМІТКА:

- a) Режим BOOST рекомендовано вмикати, коли терміново необхідний хлор;
- b) Режим BOOST не може бути увімкнений, якщо горить  або 
- c) Якщо режим BOOST увімкнено  деактивується;

- d) Якщо хлоратор вимкнений при увімкненому режимі BOOST, зворотній відлік BOOST оновлюється при повторному включенні хлоратора;
- e) Коли режим BOOST завершується або зупиняється, виробництво хлору продовжується відповідно до попередніх налаштувань;
- f) Якщо значення ОВП нижче 500 мВ, перемикач Boost почне блимати протягом 30 секунд. Він продовжує горіти, якщо не виявлено дій щодо усунення несправності. ⚡

3. Налаштування

Натисніть  аби ввести налаштування в такому порядку:

1) Налаштування цільового значення ОВП: діапазон 650-800 мВ (інверторний режим)

Налаштування ОВП у зимовий період: ОВП 650мВ;

Налаштування ОВП у літній період: ОВП 700мВ;

Налаштування в літній період (максимальне навантаження): 750мВ-800мВ

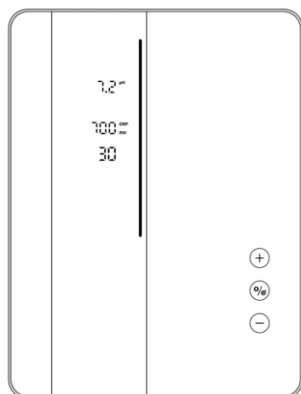
2) Встановлення цільового значення рН: діапазон 7,2-7,6 (інверторний режим / автоматичний режим рН);

3) Виробництво хлору: діапазон 0-100% (Автоматичний режим рН / Ручний режим);

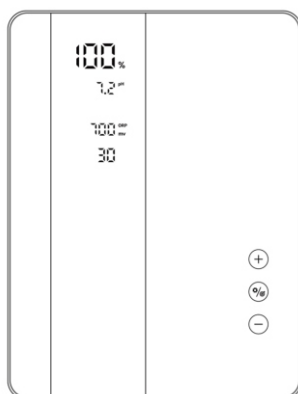
4) Налаштування обсягу дозування рН: діапазон 0-990 мл/день (тільки ручний режим);

Соляна кислота: концентрація: $\leq 12.5\%$;

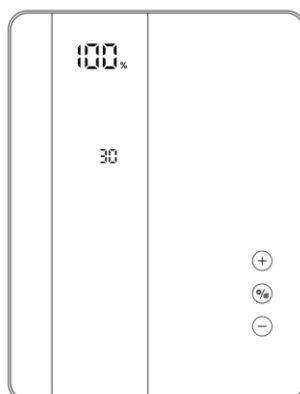
5) Налаштування таймерів: діапазон 0:00-24:00 (24 години).



**Налаштування
(інверторний режим)**



**Налаштування
(автоматичний
режим pH)**



**Налаштування
(ручний режим)**

4. Калібрування

Натисніть та утримуйте кнопку  протягом 3 секунд, аби перейти до калібрування в наступному порядку:

- 1) Калібрування ОВП 468 мВ (інверторний режим);
- 2) Калібрування pH 7,0 та 10,0 (інверторний режим / автоматичний режим pH);
- 3) Встановлення об'єму басейну: діапазон 5-150м³;
- 4) Попереднє налаштування місцевого часу: діапазон 00:00-24:00;
- 5) Натисніть , аби повернутися до головного екрана.

ПРИМІТКА:

Під час налаштування та калібрування всі значення встановлюються за допомогою кнопок  і 

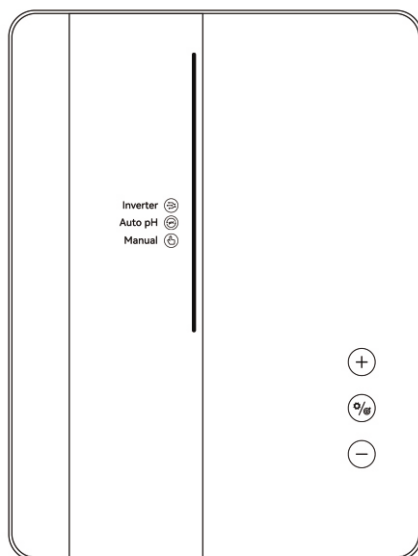
Користувач може повернутися на головний екран у будь-який момент, утримуючи кнопку  протягом 3 секунд, або пропустити будь-який крок, натиснувши 

4.4 Комбіновані команди та операції

Комбінації	Функція
Утримуйте  і  протягом 3 сек	Вхід на екран вибору режиму хлору
Натисніть  потім утримуйте  і  протягом 3 секунд	Відновлення заводських
Натисніть  , потім утримуйте  і  протягом 3 секунд	Вхід на екран конфігурації мережі

1. Вибір режиму хлорування

Утримуйте кнопки  і  протягом 3 секунд на головному екрані, екран вибору режиму хлору відображається таким чином.

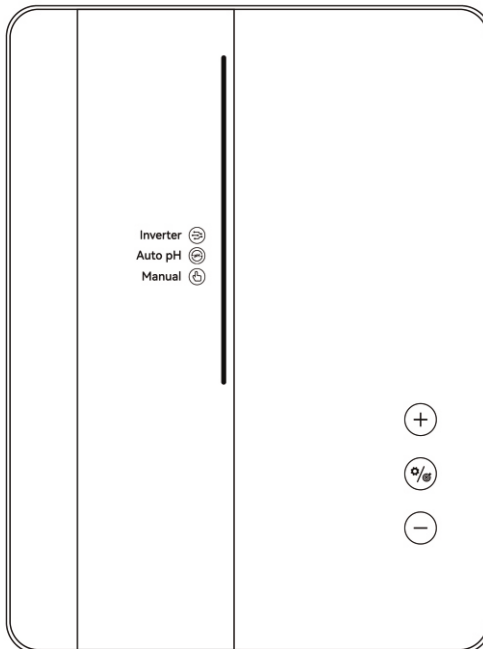


Натисніть кнопку $\oplus$ або $\ominus$ щоб вибрати режим виробництва хлору відповідно до різних варіантів конфігурації (див. пункт 4.2).

Під час вибору починає блимати іконка. Натисніть pH для підтвердження вибору, після чого екран автоматично повернеться в попереднє положення.

2. Відновлення заводських налаштувань

Натисніть pH на головному екрані, утримуйте кнопки $\oplus$ і $\ominus$ протягом 3 секунд, пролунає звуковий сигнал, і хлоратор повернеться до заводських налаштувань, а також автоматично запустить процес ініціалізації:



3. Налаштування мережі

1) Увійдіть в екран налаштувань, натиснувши  на головному екрані, утримуйте кнопки  і  протягом 3 секунд, після чого пролунає безперервний сигнал.

2) Під час процесу налаштування мережі хлоратор продовжує працювати з попередньою конфігурацією.

3) Звуковий сигнал вимикається після завершення налаштування мережі

5. ДОДАВАННЯ СОЛІ

 **Під час цієї операції і до повного розчинення добавок хлоратор має залишатися вимкненим. Робота хлоратора з нерозчиненою сіллю може призвести до незворотнього пошкодження комірки і блоку живлення, а також до анулювання гарантії.**

Розрахуйте об'єм басейну і додайте від 3 до 5 кг солі на кубічний метр. Рекомендована концентрація солі становить 3-5 г/л. Переконайтеся, що хлоратор відключений від мережі протягом усього процесу, а після операції увімкніть систему фільтрації мінімум на 24 години.

 **Під час будівництва нових басейнів зачекайте чотири тижні, перш ніж додавати сіль у басейн, нещодавно покритий цементом, або обговоріть це питання з будівельником басейну.**

Процес розчинення солі можна прискорити за допомогою очищувача басейну. За допомогою набору зі спеціалізованого магазину для басейнів переконайтеся, що концентрація солі становить від 3 до 5 кг/м³.

Згодом концентрація солі може зменшитися внаслідок дощів або інших періодичних надходжень прісної води (доливання, зворотнє промивання тощо). Якщо необхідно скоригувати концентрацію солі, засипайте сіль якомога ближче до зворотніх ліній. Ніколи не сипте сіль у скімери або в зливний отвір.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1 Очищення електродів

Інтелектуальна система інверсії полярності, згадана в розділі 4, призначена для запобігання корозії та накипу на електродних пластинах (налаштування за замовчуванням = 4 години). Однак очищення може знадобитися, якщо жорсткість води занадто висока.

Процес очищення виглядає наступним чином:

- 1) Вимкніть хлоратор і фільтрацію, перекрийте запірні клапани та від'єднайте кабель живлення комірки.
- 2) Встановіть комірку зворотнім боком і заповніть її розчином для чищення таким чином, аби електродні пластини були в нього занурені. При цьому кришка комірки не має занурюватися в розчин.

3) Залиште розчин для чищення для розчинення накипу приблизно на 15 хвилин. Утилізуйте розчин для чищення в місцях збору відходів, у жодному разі не виливайте його в систему дощової каналізації або в стічні канами. Промийте електрод чистою водою і знову встановіть його на хомут кріплення комірки (є мітка сполучення).

4) Відкрийте запірні клапани та перезапустіть фільтрацію і хлоратор.

5) Якщо ви не використовуєте наявний у продажі мийний розчин, ви можете виготовити його самостійно, ретельно змішавши 1 об'єм соляної кислоти з 9 об'ємами води (Увага: завжди наливайте кислоту у воду, а не навпаки, і використовуйте відповідні засоби захисту!).

6) Переконайтеся, що налаштування циклів інверсії полярності відповідає жорсткості води в басейні.

6.2 Обслуговування датчика ОВП (тільки Premium)

1. Очищення датчика

Рекомендовано проводити очищення кожні 6 місяців. Зазвичай забруднення і жир, що потрапили на електроди, можуть призвести до помилок вимірювання.

Очищення виконується таким чином:

1) Вимкніть хлоратор, викрутіть датчик ОВП з тримача.

2) Ретельно промийте датчик у чистій, переважно дистильованій воді. Струсіть датчик, аби видалити воду. За необхідності скористайтеся бавовняною або паперовою серветкою.

3) Увімкніть блок керування, вставте датчик у стандартний калібрувальний розчин (за замовчуванням 468 мВ) і завершіть процес калібрування.

2. Зберігання

У разі консервації басейнів на зимовий період витягніть датчик із камери та зберігайте його за температури від +5 до +30 °C у контейнері для зберігання датчиків, заповненому розчином для зберігання. Інші способи зберігання не рекомендовано.

ПРИМІТКА: Ніколи не залишайте датчик на вулиці. Якщо протягом деякого часу датчик залишався сухим, його можна відновити за допомогою стандартного калібрувального розчину.

6.3 Обслуговування датчика pH (Premium/Medium)

1. Обслуговування

Радимо очищувати та перевіряти датчик кожні 6 місяців. Загальні забруднення і мастило, що потрапили на електроди, можуть призвести до помилок вимірювання. Очищення виконується таким чином:

1) Помістіть датчик у склянку з водою з розчиненою в ній ложкою мийного засобу.

2) Промийте його під краном і залиште на кілька годин у склянці з водою, в яку додано 1 см³ соляної кислоти.

3) Ретельно промийте датчик чистою водою, струсіть його, аби видалити воду. За необхідності скористайтесь бавовняною або паперовою серветкою.

4) Повторно відкалібруйте датчик.

2. Зберігання

У разі консервації басейнів на зимовий період витягніть датчик із камери та зберігайте його за температури від +5 до +30 °C у контейнері для зберігання датчиків, заповненому розчином для зберігання.

Інші способи зберігання не рекомендовано.

ПРИМІТКА:

1) При правильному догляді датчик може прослужити два-три роки. Якщо датчик перебуває на повітрі, на нього слід надіти оригінальний ковпачок або занурити його в склянку з водою.

2) Якщо датчик висох, його можна відновити, залишивши на 12 годин у склянці з водою, бажано додавши кілька крапель соляної кислоти.

7. ПІДГОТОВКА ДО ЗИМИ

Хлоратор оснащений системою захисту, що обмежує виробництво хлору за поганих умов експлуатації, наприклад, за низької температури води (взимку) або нестачі солі.

Активне зимування = фільтрація працює взимку:

- 1) Понад 10°C: Хлоратор працює в заданому режимі.
- 2) Нижче 10°C: Хлоратор працює, обмеження на 30%.
- 3) Нижче 5°C: Електролітична комірка вимкнена.

Пасивне зимування = зниження рівня води та дренаж трубопроводів: залиште електрод сухим у комірці з відкритими запірними клапанами.

8. ІНСТРУКЦІЯ З ПІДКЛЮЧЕННЯ WI-FI

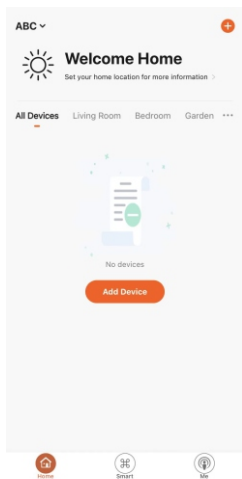
8.1 Запуск

1. Завантажте застосунок на смартфон

Додаток "InverGo" доступний в App Store і Google Play.

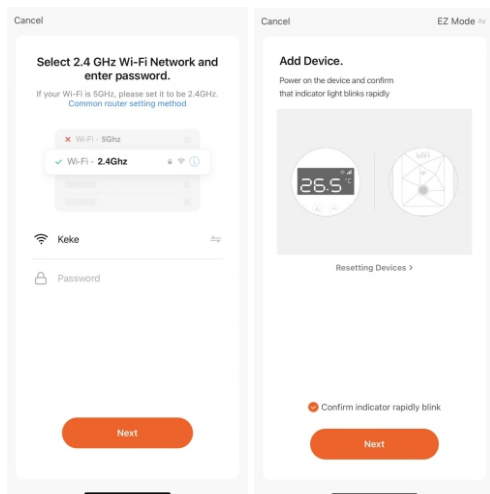
2. Налаштування мережі

Увімкніть служби визначення місця розташування, Wi-Fi та Bluetooth, увійдіть у застосунок "InverGo", натисніть на значок "+" у правому верхньому кутку на головній сторінці, а потім натисніть на "Add Device" (Додати пристрій), аби почати пошук пристроїв поблизу.

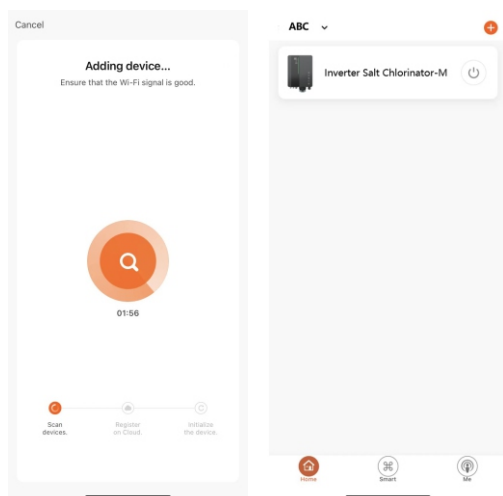


Коли панель керування працює у звичайному режимі, натисніть  , для входу в налаштування, утримуйте кнопки  і  впродовж 3 секунд, коли пролунає переривчастий звуковий сигнал, перейдіть у режим підключення до мережі. У режимі підключення до мережі блок керування видає подвійний звуковий сигнал кожні 2 секунди. Після успішного налаштування мережі звуковий сигнал вимикається.

Увійдіть у додаток "InverGo", і коли ваш телефон знайде блок керування, він з'явиться на екрані вашого телефона. Натисніть "Add" (Додати), потім "+", аби додати основний пристрій, введіть ім'я та пароль Wi-Fi, до якого під'єднується ваш телефон, і натисніть "Next" (Далі).



У застосунку відобразатиметься хід виконання завдання. Звуковий сигнал припиниться, коли процес буде завершено.

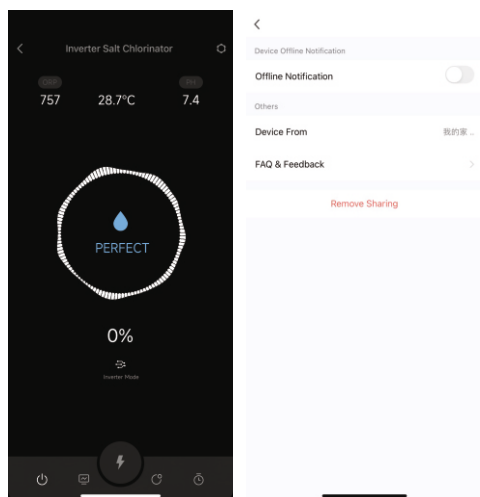


8.2 Оновлення OTA

Коли оновлення буде доступне, з'явиться спливаюча інформація про оновлення, натисніть "Update Now" (Оновити зараз); або натисніть на значок пензля в лівому верхньому кутку екрана для переходу до екрана налаштувань, і натисніть "Device Upgrade" (Оновлення пристрою) в нижній частині, аби оновити пристрій.

8.3 Спільний доступ до пристрою

Увійдіть до Налаштувань застосунку, натисніть "Share Device" (Поділитися пристроєм) і додайте номер мобільного телефону відповідного користувача. Завантаживши застосунок "InverGo", користувач, якому надається спільний доступ, зможе одночасно переглядати інформацію про пристрій.



9. КОД ПОМИЛКИ І ВИРІШЕННЯ

Код помилки	Причина	Вирішення
NO FLOW (НЕМАЄ ПОТОКУ)	1. Несправність фільтраційного насоса, відсутність потоку 2. Водяний клапан закритий 3. Несправність датчика потоку	1. Перевірте фільтраційний насос 2. Перевірте водяний клапан 3. Спробуйте виконати такі дії в зазначеному порядку: - Зупиніть насос, вимкніть хлоратор - Від'єднайте кабель живлення від комірки, зніміть перемикач потоку з тримача - Увімкніть блок керування, спробуйте активувати перемикач потоку; Якщо попередження "NO FLOW" зберігається, замініть перемикач потоку
ADD SALT (ДОДАТИ СІЛЬ)	1. Концентрація солі в басейні нижче 2000ppm 2. Занизька температура води 3. Несправність електродів	1. Додайте сіль до 3000-3500ppm 2. Перевірте температуру води 3. Спробуйте виконати такі дії: - Переконайтеся у відсутності накипу на комірках, очистіть їх - Переконайтеся, що комірка не пошкоджена, якщо так, замініть її
ACID TANK (РЕЗЕРВУА Р З КИСЛОТО Ю)	1. Закінчилась кислота 2. pH-датчик не підключений/забруднений/не відкалібрований/не працює	1. Долийте кислоти 2. Спробуйте виконати такі дії в зазначеному порядку: - Перевірте з'єднання pH-датчика - Очистіть датчик - Відкалібруйте датчик і знову перевірте значення pH - Замініть датчик
CALIBRATE (КАЛІБРУВАННЯ)	1. Протягом 3 місяців не проводилося калібрування відповідного датчика	1. Відкалібруйте датчик Якщо калібрування не виконано, утримуйте кнопку  до повернення на головний екран, попередження зникне автоматично

Код помилки	Причина	Вирішення
REPLACE (ЗАМІНІТИ)	1. Датчик брудний 2. Датчик зношений	1. Очистіть і відкалібруйте датчик 2. Замініть датчик
E1	1. Електроди від'єднані або неправильно підключені 2. Несправність електродів 3. Несправність внутрішніх електричних компонентів	1. Перевірте підключення електродів 2. Перевірте електроди в такому порядку: - Подивіться, чи немає на електролітичних пластинах надмірного нальоту, очистіть їх - Переконайтеся, що комірка не пошкоджена, якщо так, замініть її 3. зверніться до центру післяпродажного обслуговування
E2	1. Кислота додається протягом 5 годин, але не вдається досягти заданого значення pH. 2. Надто висока лужність, додавання кислоти не вирівнює pH 3. pH-датчик не підключений, брудний, не відкалібрований або не працює	1. Перевірте pH за допомогою іншого обладнання для визначення pH 2. Знизьте лужність 3. Спробуйте виконати такі дії в зазначеному порядку: - Перевірте з'єднання датчика pH - Очистіть датчик - Відкалібруйте датчик і повторіть тест на pH - Замініть датчик

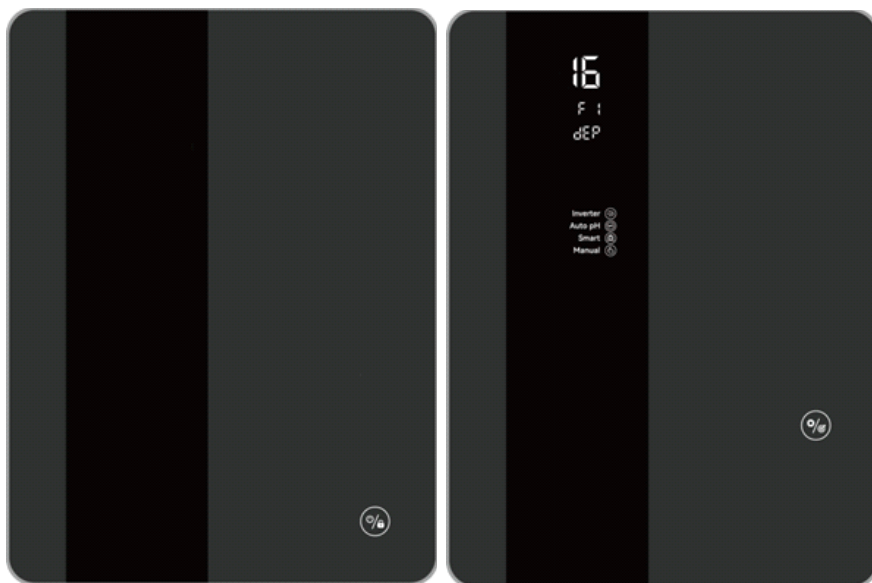
Код помилки	Причина	Вирішення
E3	1. Протягом 36 годин роботи не вдалося досягти заданого значення ОВП 2. Забагато ціанурової кислоти 3. Високе значення рН 4. Високий вміст хлору - Хлорамін впливає на роботу датчика ОВП 5. Підвищений опір між електродами 6. Датчик ОВП не підключений, забруднений, не відкалібрований або не працює	1. Перевірте рівень хлору за допомогою іншого приладу для вимірювання хлору 2. Розбавте ціанурову кислоту прісною водою 3. Додайте кислоту, аби збалансувати рН 4. Оберіть режим BOOST або додайте хлор, аби зменшити кількість хлораміну 5. Перевірте електролітичні елементи, якщо на них утворилося багато накипу, очистіть їх - Переконайтеся, що електролітичний елемент не втратив свого покриття і не пошкоджений, якщо це так, замініть 6. Спробуйте виконати такі дії в зазначеному порядку: - Перевірте підключення датчика ОВП - Очистіть датчик - Відкалібруйте датчик і перевірте значення ОВП - Замініть датчик
E4	1. Температура блоку керування перевищує 70°C, сольовий хлоратор автоматично знижує швидкість роботи 2. При температурі внутрішньої панелі керування вище 80°C робота припиняється	1. Пристрій автоматично відновлює нормальну роботу, коли температура блока керування опускається нижче 70°C Будьте обережні, не встановлюйте сольовий хлоратор у місці, що піддається впливу прямих сонячних променів, притініть сольовий хлоратор або перемістіть його в захищене місце

Код помилки	Причина	Вирішення
E5	1. Температура води нижче 10°C, сольовий хлоратор автоматично знижує швидкість роботи 2. При температурі води нижче 5°C робота припиняється	1. У разі підвищення температури води автоматично відновлюється нормальна робота
E6	1. Слабкий сигнал Wi-Fi 2. Несправність внутрішніх електричних компонентів	1. Перевірте сигнал Wi-Fi на роутері 2. Перезапустіть блок керування 3. Виконайте скидання до заводських налаштувань 4. Зверніться до центру післяпродажного обслуговування
E7	1. Перешкоди зовнішнього сигналу 2. Несправність внутрішніх електричних компонентів	1. Перезапустіть блок керування 2. Вимкніть живлення на 10 секунд і знову підключіть блок керування 3. Виконайте скидання до заводських налаштувань 4. Зверніться до центру післяпродажного обслуговування
E8	1. Перешкоди зовнішнього сигналу 2. Несправність внутрішніх електричних компонентів	1. Перезапустіть блок керування 2. Вимкніть живлення на 10 секунд і знову підключіть блок керування 3. Виконайте скидання до заводських налаштувань 4. зверніться до центру післяпродажного обслуговування
E9	1. Перешкоди зовнішнього сигналу 2. Несправність внутрішніх електричних компонентів	1. Перезапустіть блок керування 2. Вимкніть живлення на 10 секунд і знову підключіть блок керування 3. Виконайте скидання до заводських налаштувань 4. зверніться до центру післяпродажного обслуговування

10. ПОСІБНИК ІЗ ВИКОРИСТАННЯ ПАРОЛЯ РЕЖИМУ РОЗРОБНИКА INVERCLEAR

10.1. Вхід у режим розробника

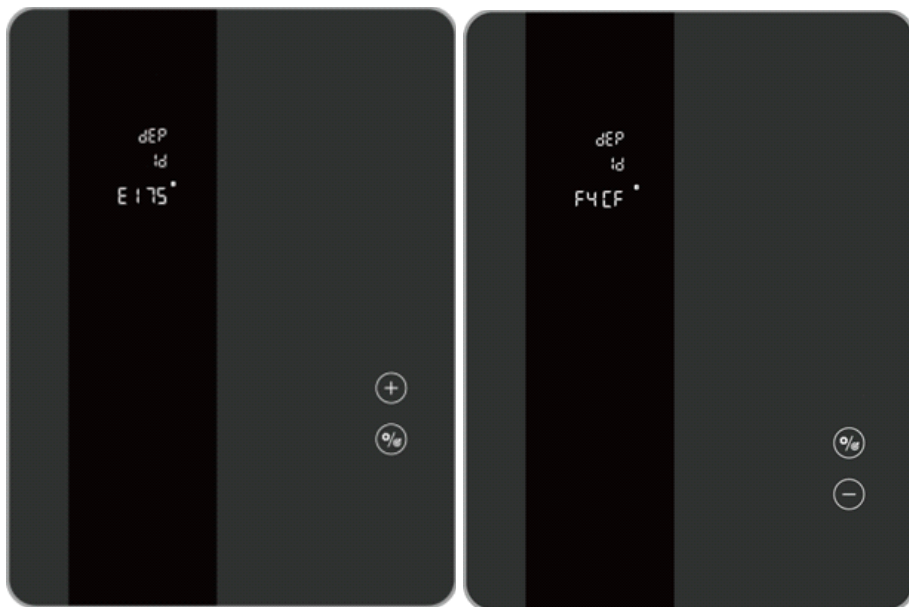
Коли пристрій вимкнено, коротко натисніть кнопку живлення 7 разів поспіль зі звуковим сигналом 'Біп'. Ви ввійдете в інтерфейс режиму розробника.



10.2 Перегляд ID пристрою

У режимі розробника коротко натисніть кнопку 'Setting' (Налаштування) зі звуковим сигналом, аби увійти в інтерфейс перегляду ID пристрою. ID пристрою містить загалом 8 символів, з яких **1** представляє перші 4 символи, а **2** - останні 4 символи. За допомогою кнопок '-' або '+' можна перемикаати зображення вперед і назад.

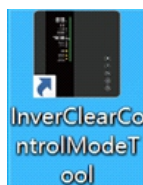
Ви можете перевірити ID пристрою, виконавши описані вище дії, і повідомити про це своїм клієнтам.



10.3 Генерування пароля

Відкрийте програму налаштування, виберіть модель і конфігурацію, яку запитують ваші клієнти, введіть ID пристрою клієнта і натисніть кнопку 'Generate' для отримання відповідного пароля. Цей пароль дійсний тільки для цього пристрою. Натисніть 'Log', аби переглянути записи про попередні генерації.

Ви можете повідомити своїм клієнтам отриманий пароль.



10.4 Введення пароля

Після отримання пароля попросить користувача натиснути кнопку 'Setting' (Налаштування) в інтерфейсі перегляду ID пристрою. Після звукового сигналу з'явиться можливість увійти в інтерфейс для введення пароля. Пароль за замовчуванням - '0000'. Якщо блимає '0', це означає, що цей біт модифікується. Короткочасним натисканням '-' або '+' можна змінити значення цього біта. Після послідовної зміни 4-значного пароля натисніть кнопку 'Setting', аби отримати змінений результат конфігурації.



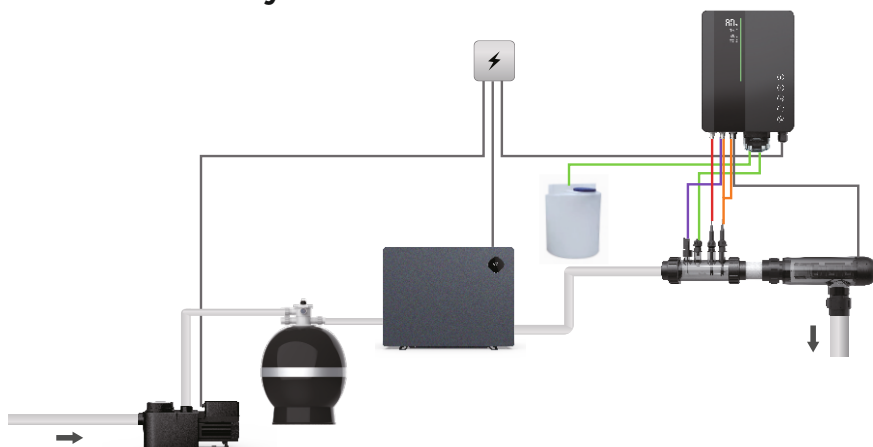
Якщо на екрані з'явиться напис 'PASS' і 3 рази пролунає звуковий сигнал, це означає, що налаштування пройшло успішно, і пристрій автоматично повернеться до інтерфейсу вимкнення. Якщо на екрані з'явиться напис 'Err' і пролунає тривалий звуковий сигнал, це означає, що налаштування пройшло невдало, і пристрій автоматично повернеться до інтерфейсу встановлення пароля, і налаштування слід виконати знову.



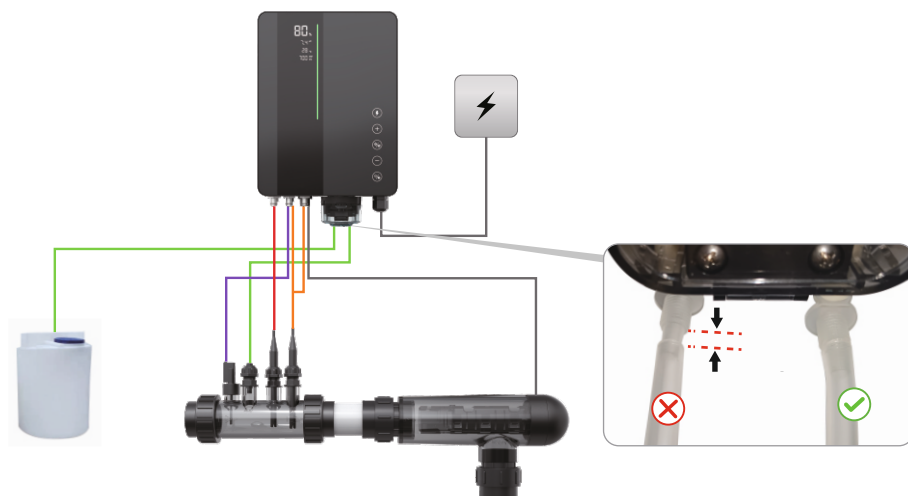
В усіх інтерфейсах ви можете вийти з режиму розробника за допомогою тривалого натискання кнопки 'Setting'.

11. ПОСІБНИК З МОНТАЖУ

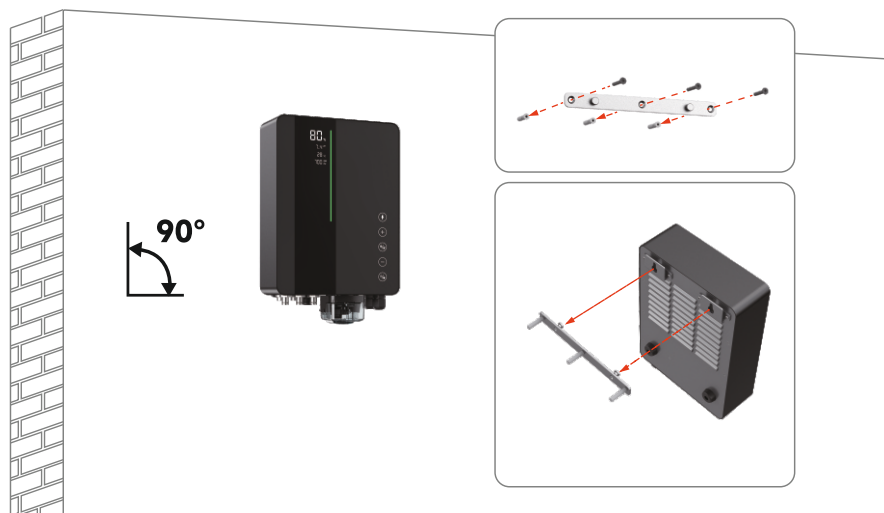
11.1 Схема монтажу



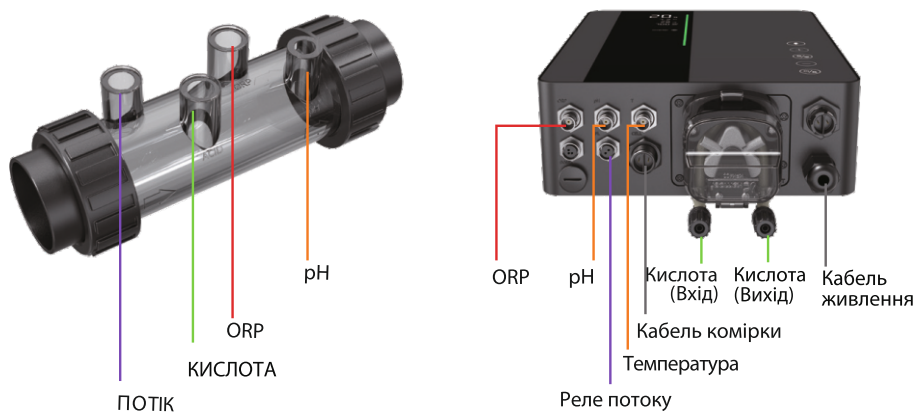
11.2 Монтаж електролітичної комірки



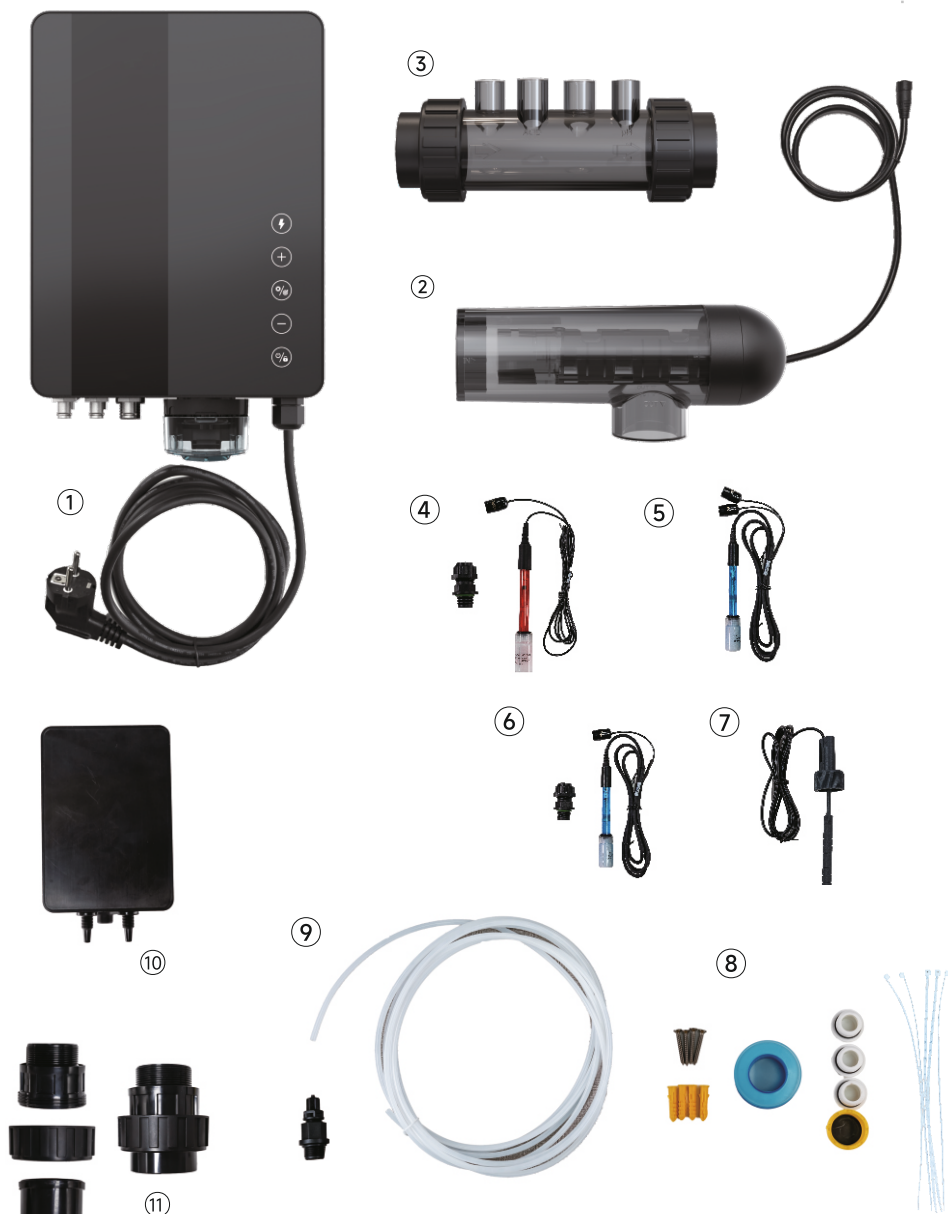
11.3 Монтаж блоку керування



11.4 Датчик та інтерфейс-детальний опис



11.5 ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ



- 1) Блок керування
- 2) Електролітична комірка
- 3) Комірка для зондів
- 4) Датчик рівня ORP
- 5) Комплект датчиків рН+температура
- 6) Датчик рівня рН
- 7) Реле потоку
- 8) Аксесуари
- 9) Комплект дозаторів
- 10) Зовнішній дозатор (додатково)
- 11) Водопровідні з'єднання

11.6 ПОСІБНИК ІЗ КОНФІГУРАЦІЇ

Конфігурація	Premium	Medium	Basic
Блок керування	✓	✓	✓
Електролітична комірка	✓	✓	✓
Комірка для зондів	✓	✓	—
Датчик ORP	✓	—	—
Датчик рН+Темп	✓	—	—
Датчик рН	—	✓	—
Комплект дозаторів	✓	✓	—
Реле потоку	✓	✓	—
Водопровідні з'єднання	✓	✓	✓
Аксесуари	✓	✓	✓