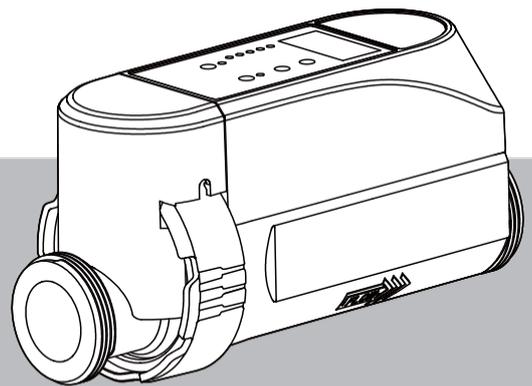




ХЛОРОГЕНЕРАТОР СОЛІ СЕРІЇ EC PRO КЕРІВНИЦТВО З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

EC PRO 4
EC PRO 8
EC PRO 12
EC PRO 16
EC PRO 20



Дякуємо, що вибрали хлоргенератор солі серії ES Pro. Для найкращого використання продукту та запобігання виникненню нещасних випадків уважно прочитайте весь зміст цього посібника перед монтажем і використанням хлоргенератора. Будь ласка, дотримуйтеся інструкції для власної безпеки та правильної експлуатації хлоргенератора. Нехтування попереджень про безпеку може призвести до серйозних наслідків, таких як: серйозні травми, втрата майна та навіть може спричинити наслідки, що загрожують безпеці.

1. Установку та технічне обслуговування має виконувати кваліфікований електрик.
2. Перед будь-яким техобслуговуванням або дією з обладнанням переконайтеся, що хлоргенератор відключено від електромережі, усі механізми вимкнені та джерело живлення вимкнено.
3. Зовнішній адаптер живлення хлоргенератора повинен бути встановлений на джерело живлення, яке має захист від витоку.
4. Хлоргенератор повинен бути встановлений у добре провітрюваному приміщенні, щоб хлоргенератор добре охолоджувався. Не встановлюйте в місці, де електронні компоненти хлоргенератора можуть бути пошкоджені вологою та дощем.
5. Персонал, який виконує монтаж, повинен уважно прочитати цей посібник перед встановленням. У разі будь-яких неналежних або помилкових операцій зверніться до найближчого авторизованого дилера або зверніться до відділу технічної підтримки.
6. Якщо якісь деталі пошкоджено, замовляйте запасні частини у виробника або авторизованого дилера.

1. ОПИС ПРОДУКТУ

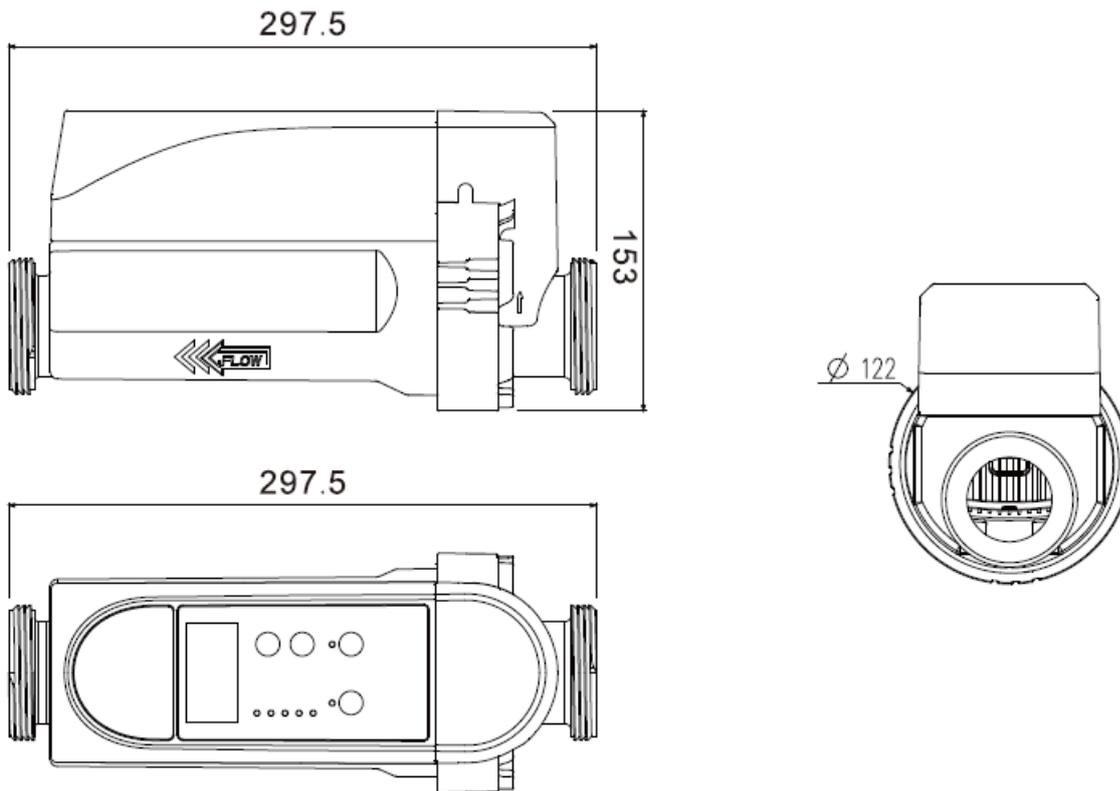
Хлоргенератор серії ЕС Pro використовує передову мікрокомп'ютерну технологію, простий в експлуатації та може керуватися дистанційно через мобільний додаток. Він має властивості підказувати кількість солі, яку потрібно додати, коли солі не вистачає, і автоматично регулювати рівень виробництва хлору, коли солоність низька. Ви можете налаштувати виробництво хлору відповідно до ваших потреб, щоб досягти найбільшої ефективності та екологічності.

Відмінні характеристики:

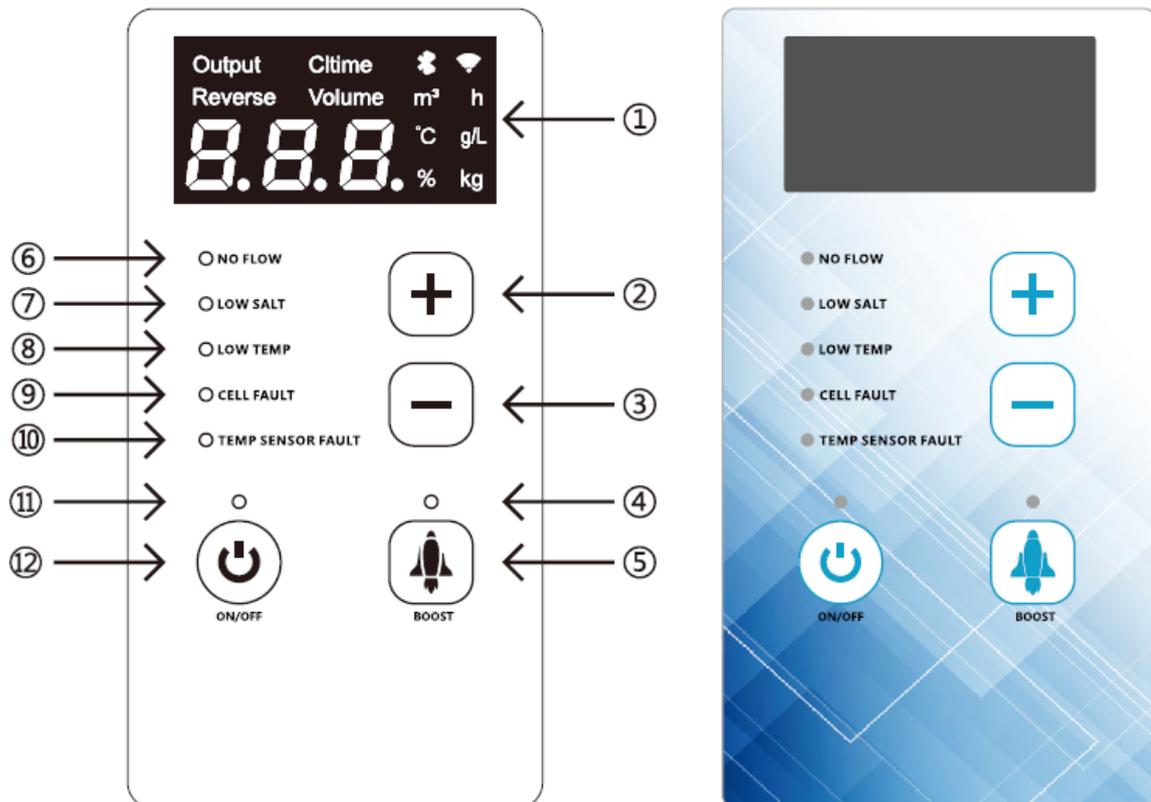
1. Хлоргенератор може керуватися за допомогою TuYa APP.
2. Функція моніторингу температури води. Спрацьовує сигналізація, коли температура води виходить з діапазону 10°C-45°C. Це дозволяє істотно продовжити термін служби пристрою.
3. Режим низької солоності: автоматичне регулювання рівня виробництва хлору при низькій солоності.
4. Підказка щодо нестачі солі: коли настає нестача солі, то хлоргенератор підказує яку кількість солі необхідно додати в басейн, Вам не треба робити обчислення вручну (але перед першим використанням Вам потрібно ввести об'єм басейну, щоб можна було використовувати цю опцію).
5. Функція моніторингу напруги та струму. При перевищенні встановленого значення подається сигнал.
6. Функція моніторингу аномалій електродів. Є сигнал тривоги, коли електроди не в нормі.
7. Коли живлення вимикається та знову включається, функція примусової промивки електродів може ефективно захистити термін служби титанової пластини.
8. Після ввімкнення автоматично запускаються останні робочі налаштування з системної пам'яті.
9. Функція самоочищення титанової пластини. Титановий пластинчастий електрод змінює позитивний та негативний електроди через регулярні проміжки часу, ефективно подовжуючи термін служби титанової пластини.
10. Функція налаштування часу роботи. Для економії енергії користувачі можуть встановити час роботи пристрою відповідно до фактичного стану води в басейні.
11. Функція відновлення налаштувань за замовчуванням в один клік.

Модель	Виробництво хлору	Рекомендації по об'єму води в басейні
ЕС Pro 4	4 г/год	Задовольняє потребу в хлорі для басейну або спа об'ємом до 18 м ³ .
ЕС Pro 8	8 г/год	Задовольняє потребу в хлорі для басейну або спа об'ємом до 35 м ³ .
ЕС Pro 12	12 г/год	Задовольняє потребу в хлорі для басейну або спа об'ємом до 50 м ³ .
ЕС Pro 16	16 г/год	Задовольняє потребу в хлорі для басейну або спа об'ємом до 68 м ³ .
ЕС Pro 20	20 г/год	Задовольняє потребу в хлорі для басейну або спа об'ємом до 85 м ³ .

2. РОЗМІРИ ВИРОБУ



3. ІНСТРУКЦІЯ З КЕРУВАННЯ ПАНЕЛЛЮ УПРАВЛІННЯ



(1) ЕКРАН ДИСПЛЕЯ:

- a) коли живлення вимкнено, цифровий дисплей нічого не відображає;
- b) після ввімкнення живлення відображається поточний рівень виробництва хлору (наприклад, Output 20%), якщо система працює коректно;
- c) натисніть кнопку BOOST, щоб перемкнути вміст дисплея, де Output (%) – рівень виробництва хлору, час CL (год) - час виробництва хлору, Reverse (год) - час реверсу електрода, Volume (м³) – об'єм басейну і температура води xx (°C). Автоматично повертається до дисплея OUTPUT (%) через 5 секунд;
- d) Коли хлоргенератор солі виявить несправність, він відобразить відповідний код помилки або оперативний зміст (наприклад: солоність басейну, кількість солі, яку потрібно додати);
- e) якщо є кілька несправностей, коди помилок відображаються по черзі;
- f) під час зміни полярності на дисплеї відображається "---".

(2) Кнопка «+»: збільшення виробництва хлору.

(3) Кнопка «-»: зменшення виробництва хлору.

(4) Світловий індикатор "BOOST": світиться зеленим під час прискорення виробництва хлору.

(5) Кнопка "BOOST" (багатофункціональна кнопка):

- a. Щоб запустити функцію прискореного виробництва хлору «BOOST», натисніть та утримуйте кнопку протягом 3 секунд;
- b. Щоб вийти з режиму «BOOST» (прискореного виробництва хлору) та повернутися до попереднього рівня виробництва хлору, у стані «BOOST» натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд;
- c. У стані тривоги про помилку натисніть кнопку «BOOST» один раз, щоб очистити код помилки.
- d. У звичайному стані коротко натисніть цю кнопку, щоб використовувати її як клавішу налаштування, і використовуйте її разом із кнопками «+» і «-» для встановлення рівня виробництва хлору, часу виробництва хлору, часу самоочищення та об'єму басейну.

(6) Індикатор несправності «NO FLOW»: коли горить червоне світло, це означає, що в блоці з електродами недостатньо води.

(7) Індикатор несправності "LOW-SALT": коли горить червоне світло, це вказує на те, що солоність басейну низька і в басейн необхідно додати сіль.

(8) Індикатор несправності "LOW TEMP": коли червоне світло горить, це означає, що температура води нижча за допустиму.

(9) Індикатор "CELL FAULT": коли червоне світло горить, це означає, що блок з електродами несправний.

(10) Індикатор «TEMP SENSOR FAULT»: коли червоне світло горить, це означає, що датчик температури води несправний.

(11) Індикатор живлення: не світиться, пристрій вимкнено. Світиться зеленим – установка працює.

(12) Кнопка "ON/OFF": кнопка запуску/зупинки.

4. ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

4.1 Перед використанням, будь ласка, переконайтеся, що труба, яка використовується для встановлення, має такий самий розмір, як і вихід на хлоргенераторі. Номінальний діаметр підключення хлоргенератора становить: 1,5" (метрична: 50 мм; дюйми: 1,5"/48 мм).

4.2 Перед початком монтажу переконайтеся, що крани на трубах, які ведуть до хлоргенератора, закриті.

4.3 Під час монтажу, будь ласка, очистіть від будь-яких забруднень труби та усі з'єднання.

4.4 Хлоргенератор слід встановлювати на трубопроводі, який йде після фільтрації в басейн, та на байпасі, як показано на схемі. Регулюючий кран повинен бути встановлений на головній трубі (як показано на мал. 1, або мал. 2).

4.5 Встановлюючи хлоргенератор, переконайтеся, що потік води відповідає напрямку, який вказано на хлоргенераторі.

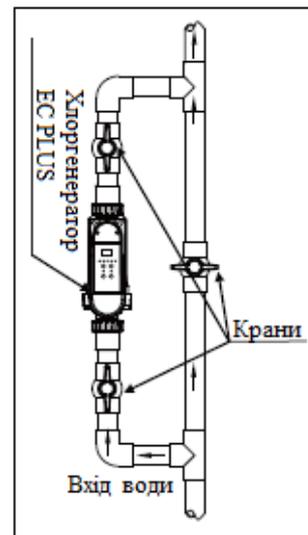
4.6 При підключенні труб до хлоргенератора використовуйте спеціальний клей для ПВХ.

4.7 Робоча потужність хлоргенератора використовує зовнішній адаптер живлення, вхід (AC110~220V/50~60Hz).

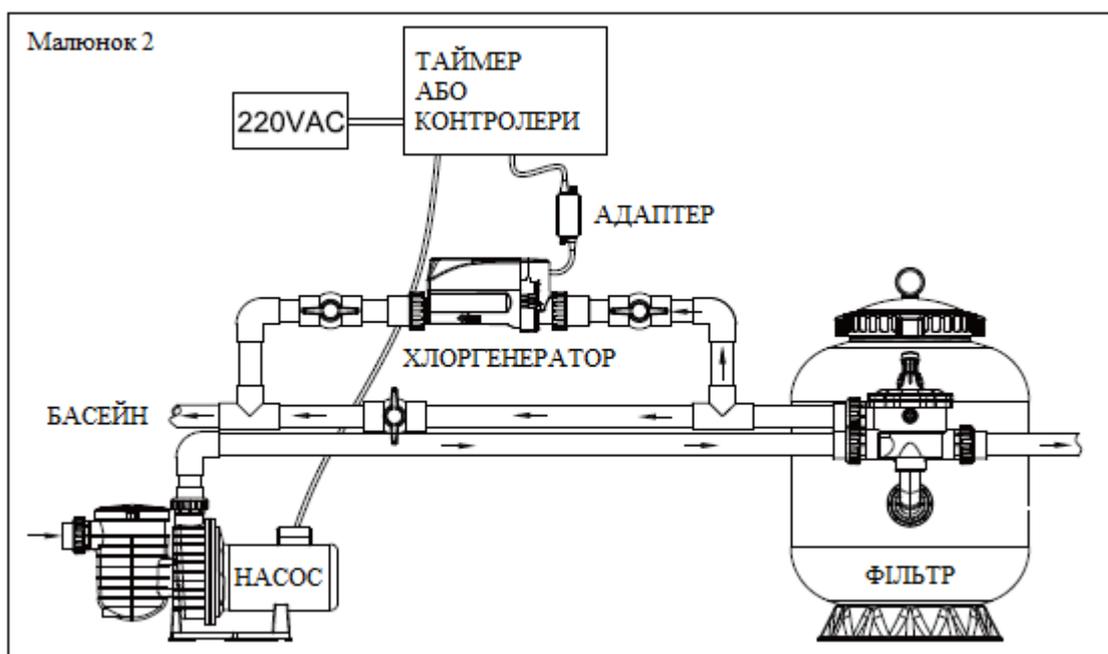
4.8 Зовнішній адаптер живлення хлоргенератора повинен бути встановлений на джерело живлення, яке має захист від витоків.

4.9 Хлоргенератор повинен бути встановлений у добре провітрюваному приміщенні, щоб він міг охолоджуватися. Не встановлюйте в місці, де електронні компоненти хлоргенератора можуть бути пошкоджені вологою та дощем.

4.10 У процесі використання слід уникати попадання прямих сонячних променів на обладнання, т.я. вони можуть прискорити старіння корпусу хлоргенератора.



Малюнок 1



Малюнок 2

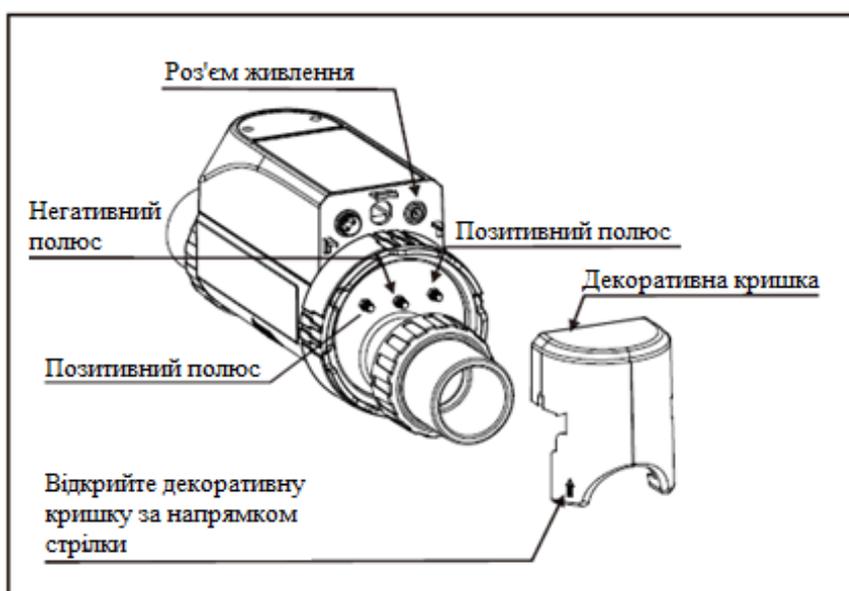
5. ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ПІДГОТОВКА ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ

5.1 Солоність води в басейні повинна становити 2700-4500 PPM (тобто загальний вміст солі на кубічний метр води в басейні становить 2,7-4,5 кг).

5.2. Коли хлоргенератор підключено, відкрийте крани, які стоять на лінії хлоргенератора та закрийте кран, який стоїть на головній лінії (кран байпасу). Увімкніть пристрій захисного відключення.

5.3 Увімкніть насос. Переконайтеся, що потік води проходить через хлоргенератор і немає витоку води в місцях з'єднань.



Малюнок 3

ВИКОРИСТАННЯ ХЛОРГЕНЕРАТОРА

1. Кнопка ON/OFF

Після того, як пристрій увімкнено, запуск і зупинку пристрою можна контролювати за допомогою кнопки ON/OFF на панелі керування.

- у вимкненому стані натисніть кнопку ON/OFF один раз, світловий індикатор роботи загориться зеленим, світлодіодний дисплей засвітиться і хлоргенератор почне виробляти хлор.
- у ввімкненому стані натисніть кнопку ON/OFF один раз і індикатор роботи та світлодіодний дисплей згаснуть, а хлоргенератор припинить вироблення хлору.

2. Відновлення заводських налаштувань

У ввімкненому стані затисніть кнопку ON/OFF на 3 секунди, щоб відновити заводські налаштування хлоргенератора. Заводські налаштування за замовчуванням для кожної моделі такі:

Модель	Стандартні заводські налаштування
ЕС Pro 4	Рівень виробництва хлору 100%, час виробництва хлору 24 год, час зворотної полярності 4 год, об'єм басейну 18 м ³ .
ЕС Pro 8	Рівень виробництва хлору 100%, час виробництва хлору 24 год, час зворотної полярності 4 год, об'єм басейну 35 м ³ .
ЕС Pro 12	Рівень виробництва хлору 100%, час виробництва хлору 24 год, час зворотної полярності 4 год, об'єм басейну 50 м ³ .
ЕС Pro 16	Рівень виробництва хлору 100%, час виробництва хлору 24 год, час зворотної полярності 4 год, об'єм басейну 68 м ³ .
ЕС Pro 20	Рівень виробництва хлору 100%, час виробництва хлору 24 год, час зворотної полярності 4 год, об'єм басейну 85 м ³ .

3. Установка рівня виробництва хлору

Хлоргенератор має функцію встановлення рівня виробництва хлору, який відповідно відображається на дисплеї: «Output 20%», «Output 40%», «Output 60%», «Output 80%» і «Output 100%».

У ввімкненому стані поточний рівень виробництва хлору (наприклад, Output 100%) буде відображатися на хлоргенераторі. Щоб відрегулювати його (заводське налаштування за замовчуванням «100%»), натисніть кнопки «+» і «-».



Рівень хлору	Відображення на дисплеї
Рівень 1	Output 20%
Рівень 2	Output 40%
Рівень 3	Output 60%
Рівень 4	Output 80%
Рівень 5	Output 100%
Boost	Output SUP



4. Налаштування часу виробництва хлору:

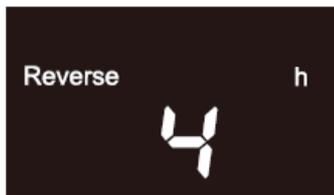
Функція налаштування часу виробництва хлору регулюється від 1 до 24 годин. За замовчуванням, заводське налаштування виробництва хлору становить 24 години.

У ввімкненому стані натисніть кнопку «BOOST» один раз, щоб увійти до функції налаштування часу виробництва хлору. Поточний час виробництва хлору буде показано на дисплеї (наприклад, Cl time 24h), а потім натисніть кнопки «+» і «-», щоб налаштувати його.

Наприклад, налаштування «Cl time 1h» означає, що обладнання працюватиме 1 годину, потім зупиниться на 23 години, а потім знов працюватиме 1 годину і так далі в такому ж циклі.

...

Налаштування «Cl time 24h» означає, що обладнання працюватиме безперервно.



5. Налаштування часу самоочищення (час зворотної полярності).

Час зворотної полярності можна встановити на 2 / 4 / 6 / 8 годин, заводське значення за замовчуванням – 4 години. Функція самоочищення може ефективно усунути накопичені відкладення на електроді та підтримувати електрод у хорошому робочому стані.

У ввімкненому стані двічі натисніть кнопку «BOOST», щоб увійти до функції встановлення часу зворотної полярності. Поточний час зворотної полярності буде відображатися на дисплеї (наприклад: Reverse 4h). Натисніть кнопки «+» і «-», щоб налаштувати його.



6. Швидкий спосіб розрахунку додавання необхідної кількості солі (щоб використовувати цю функцію, при першому використанні введіть об'єм басейну):

Допустимий об'єм басейну від 5м³ до 200м³ (об'єм басейну вводиться для того, щоб при спрацюванні сигналу про низький рівень солі, хлоргенератор автоматично обчислював та відображав необхідну кількість солі, яку треба додати в басейн).

У ввімкненому стані натисніть кнопку «BOOST» 3 рази, щоб ввести об'єм басейну. На дисплеї з'явиться поточний об'єм басейну, який було введено раніше (наприклад: Volume 40m³), а потім натисніть кнопки «+» і «-», щоб змінити його та задати об'єм власного басейну.



7. Як дізнатися температуру води в басейні?

Щоб увійти до функції запиту температури води в басейні, у ввімкненому стані натисніть кнопку «BOOST» 4 рази і хлоргенератор відобразить поточну температуру води в басейні (наприклад, 25°C).

ІНСТРУКЦІЯ З ПРИСКОРЕНОГО ВИРОБНИЦТВА ХЛОРУ "BOOST"



8. У робочому стані затисніть кнопку «BOOST» на 3 секунди. У цей час на екрані відобразиться «Output SUP» і відповідний індикатор «BOOST» засвітиться зеленим. Час прискорення виробництва хлору (режиму «BOOST») за замовчуванням становить 8 годин. Через 8 годин хлоргенератор автоматично повернеться до нормального робочого рівня. Під час періоду прискорення, якщо Ви знову затиснете

кнопку «BOOST» на 3 секунди, хлоргенератор вийде з режиму «BOOST» та повернеться до нормального робочого рівня (нормальний робочий рівень – це рівень, який був до запуску режиму «BOOST»).

ВІДОБРАЖЕННЯ НЕСПРАВНОГО РОБОЧОГО СТАНУ, КОД ПОМИЛКИ ТА ПРОСТА ОБРОБКА



9. Індикатор живлення: за нормального стану виробництва хлору індикатор живлення світиться зеленим. Коли виробництво хлору зупиняється, хлоргенератор переходить в режим очікування, а зелений індикатор живлення починає блимати. У вимкненому стані індикатор живлення не світиться.



10. Адаптація до солоності (автоматичне зниження виробництва при низькому вмісті солі): коли хлоргенератор подає сигнал про нестачу солі на високому рівні виробництва хлору, він автоматично починає регулювати рівень виробництва хлору при низькій солоності. Дисплей поперемінно відображає E5 / рівень солоності / кількість солі, яку треба додати. Індикатор несправності «Low-salt» стає червоним, а звуковий сигнал відсутній. Якщо через 1 хвилину хлоргенератор все ще перебуває в стані дефіциту солі, він автоматично знижує рівень виробництва до 60%.

Якщо стан нестачі солі виникає на рівні виробництва хлору в 60%, або нижчому, хлоргенератор не буде автоматично знижувати відповідний рівень виробництва. На дисплеї по черзі будуть відображатися E5 / рівень солоності / кількість солі, яку треба додати. Індикатор несправності «Low-salt» стане червоним, звуковий сигнал буде сповіщати про проблему та виробництво хлору зупиниться.

11. Примітка 1: коли обладнання перестає працювати через подачу живлення, хлоргенератор автоматично зберігає налаштування параметрів, які були до вимкнення живлення. Після відновлення живлення пристрій перезапуститься на основі останніх налаштувань.

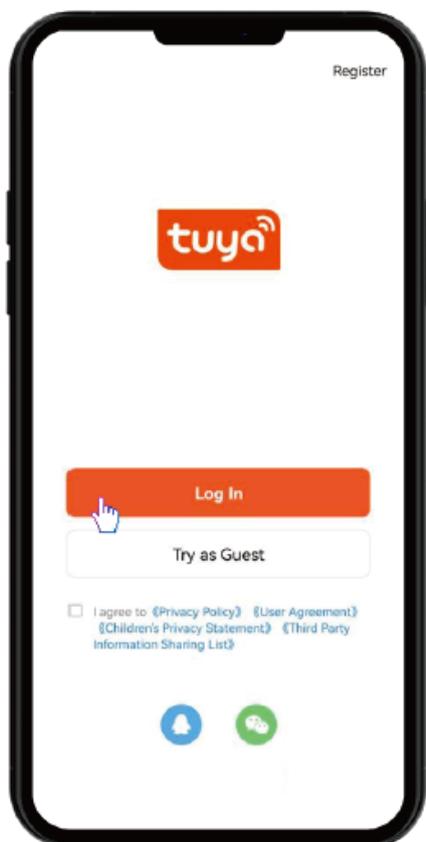
12. Примітка 2: час роботи насоса та час виробництва хлору повинні бути встановлені однакові, або час роботи насоса має бути трохи довшим за час, відведений на виробництво хлору.

13. Примітка 3: коли Ви почуєте безперервний інтервальний звук, перевірте код помилки на дисплеї та дотримуйтесь інструкцій, щоб вирішити проблему.

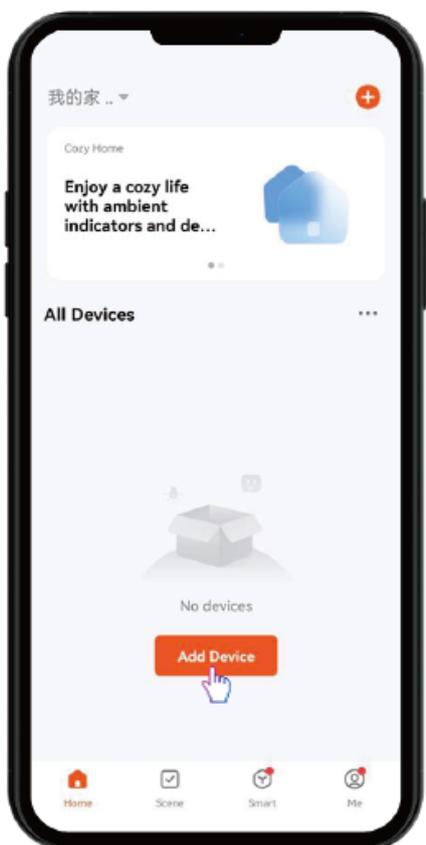
а) Скачайте додаток



b) Перейдіть до додатку TUYA і зареєструйтесь (натиснувши Log In) або ввійдіть як гість (Try as Guest)



c) Перейдіть на домашню сторінку та клацніть «Додати пристрій» (Add Device). Або клацніть «+» у верхньому правому куті, а потім натисніть «Додати пристрій» (Add Device)



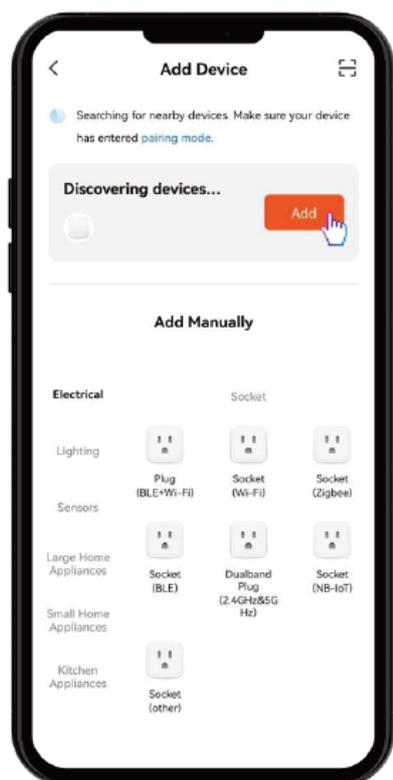
d) Одночасно на хлоргенераторі натисніть і утримуйте кнопки «+» та «-» протягом 5 секунд і зачекайте, поки блимне індикатор Wi-Fi



e) Увійдіть у режим очікування мережі, у цей час TU YA APP автоматично шукає пристрій, якщо пристрій буде знайдено, Вам потрібно натиснути «ДОДАТИ» (Add), щоб перейти до наступного кроку.

!!! ПРИМІТКА

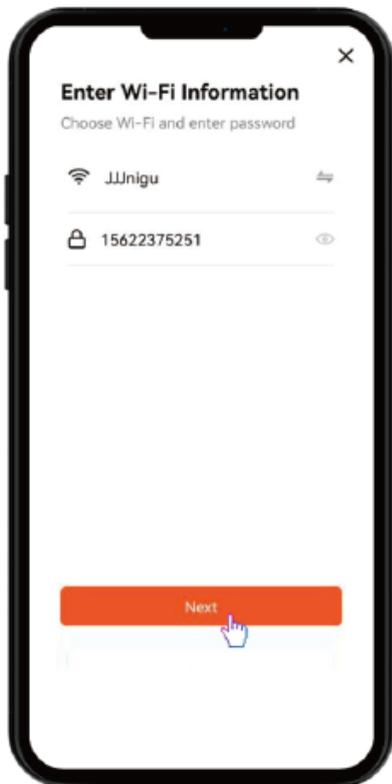
Якщо Ви не можете знайти пристрій, перевірте, чи увімкнено Bluetooth чи ні, і чи вимкнено дозвіл APP чи ні.



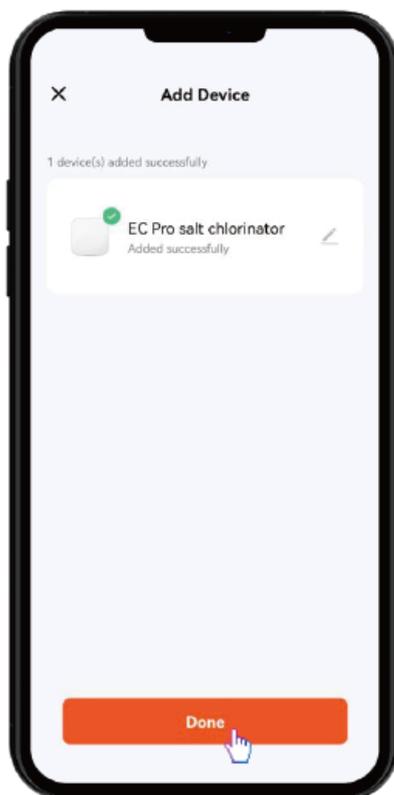
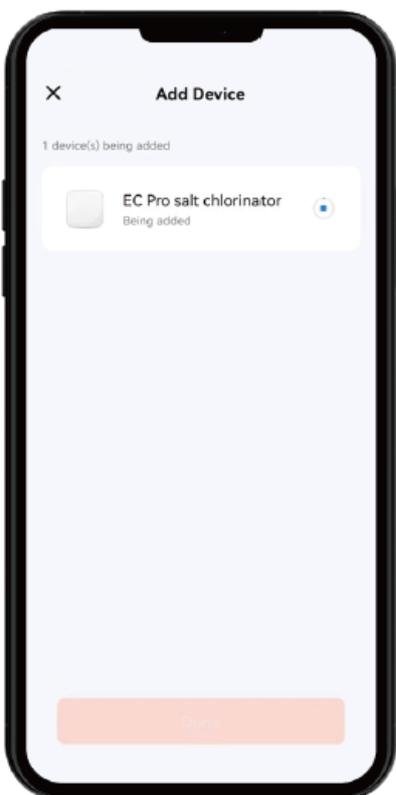
f) Заповніть інформацію про поточний підключений Wi-Fi.

!!! ПРИМІТКА

Будь ласка, переконайтеся, що Wi-Fi має пропускну здатність 2.4 ГГц, якщо використовується пропускну здатність 5 ГГц, це призведе до збою мережі.



g) Зачекайте декілька секунд, щоб завершити підключення. Назву обладнання можна буде змінити після завершення підключення. Натисніть «Done», щоб вийти зі сторінки.



h) Після повного завершення підключення користувач може увійти на сторінку хлоргенератора, щоб контролювати або налаштувати його.

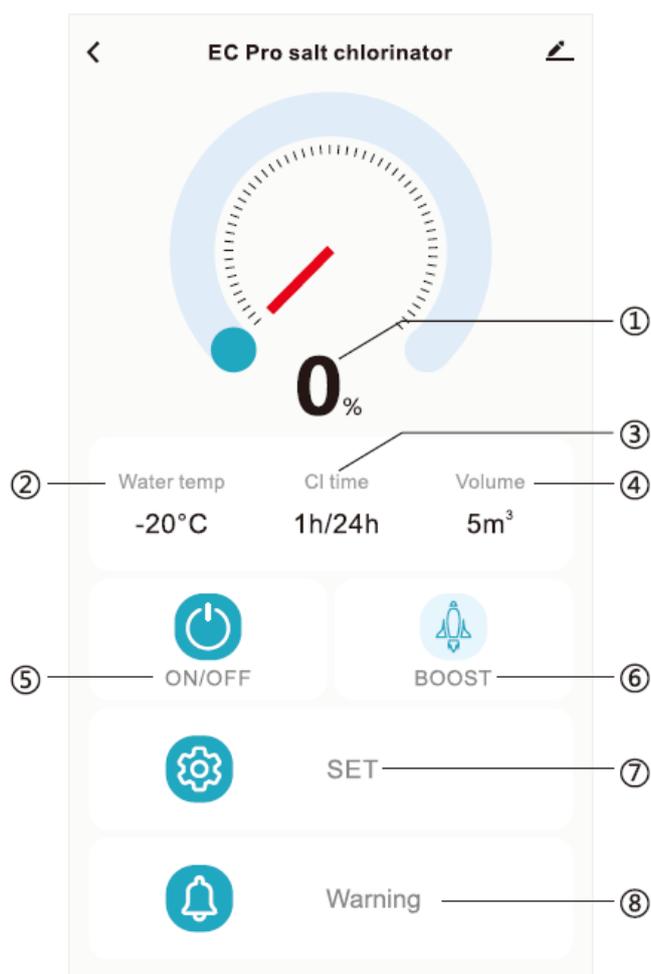


!!! ПРИМІТКА

Якщо Wi-Fi в 5G, то підключення до мережі буде невдалим.

ФУНКЦІЯ Wi-Fi

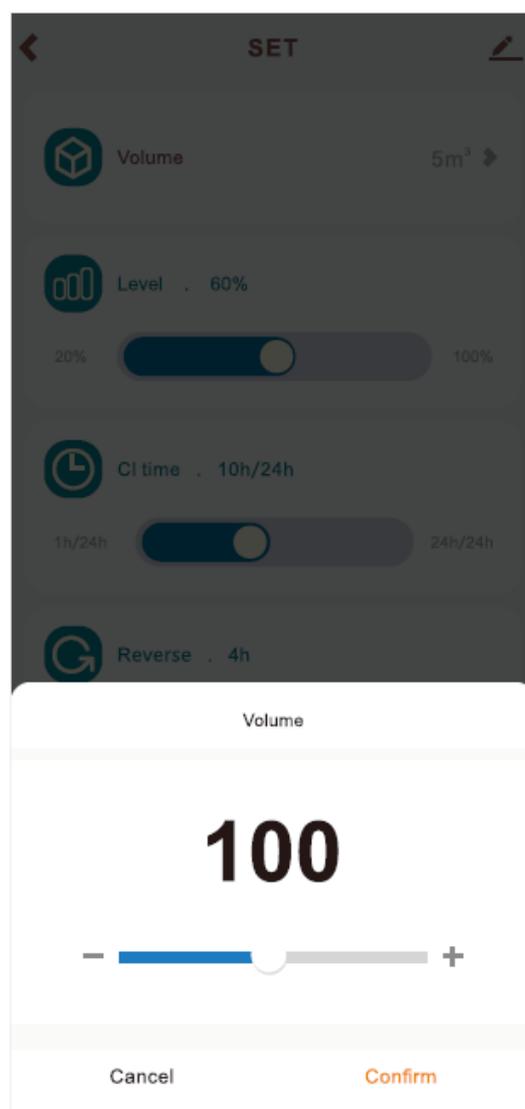
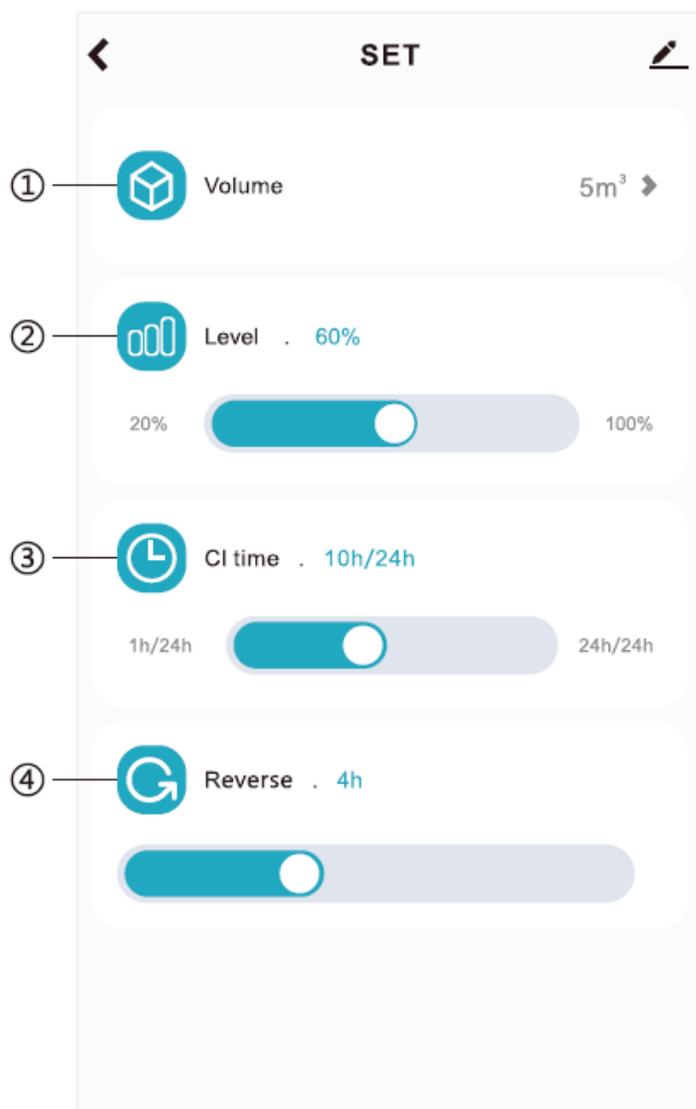
Після входу на домашню сторінку пристрою натисніть «SET», щоб увійти на сторінку з налаштуваннями, щоб встановити такі параметри, як: «Volume», «Level», «Cl time» та «Reverse». Ви також можете натиснути «Warning», щоб перейти на сторінку з помилками і переглянути історію помилок пристрою.



Інструкція для головної сторінки:

- 1) Дисплей: відображає фактичний рівень виробництва хлору (OUTPUT level, наприклад, 100%) під час роботи. Він відображається як 0% у стані очікування та прихований у вимкненому стані. У BOOST режимі він відображається як █.
- 2) Water temp: відображає температуру води.
- 3) Cl time: відображає час виробництва хлору.
- 4) Volume: відображає введений об'єм басейну.
- 5) ON/OFF: увімкнути/вимкнути хлоргенератор.
- 6) BOOST: увімкнути/вимкнути режим прискореного виробництва хлору.
- 7) SET: налаштування параметрів.
- 8) Warning: попередження про несправність. У разі виникнення несправності колір значка

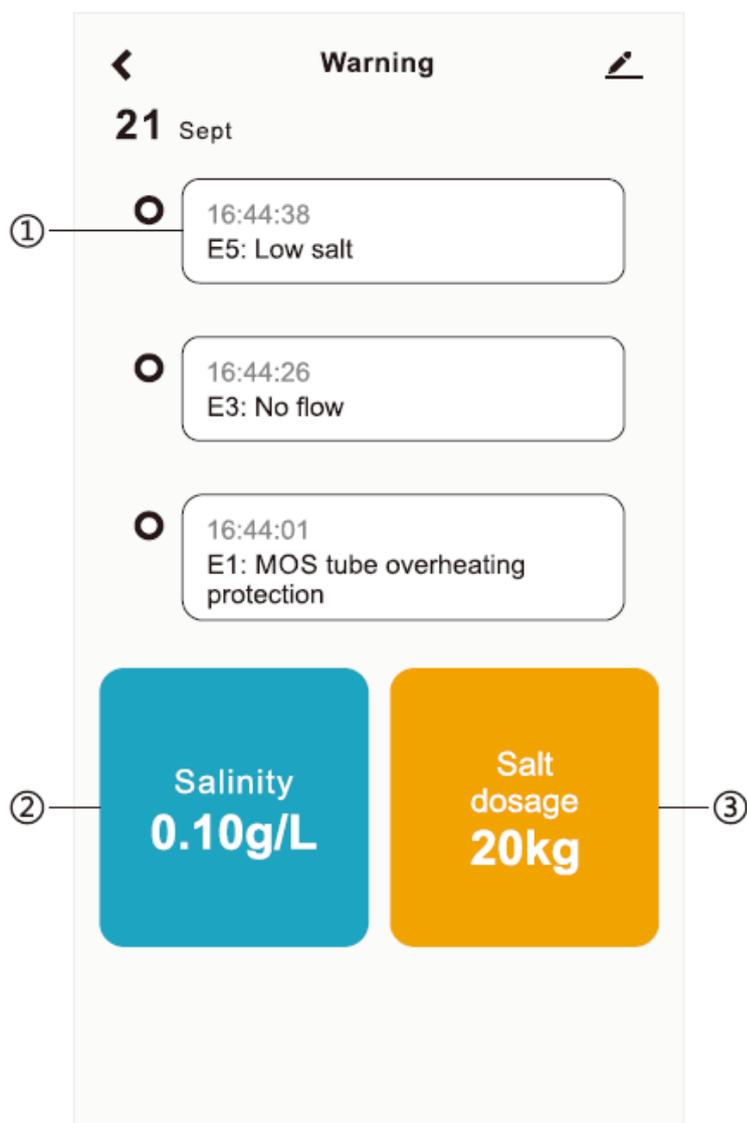
зміниться з синього  на жовтий колір , і він відновиться після усунення несправності.



Інструкція для сторінки налаштування параметрів:

Перетягніть повзунки, щоб відрегулювати наступні параметри:

- 1) Volume – об'єм басейну;
- 2) Level – рівень виробництва хлору;
- 3) Cl time – час виробництва хлору;
- 4) Reverse – час роботи на зворотній полярності (режим самоочищення).



Інструкція для сторінки помилок:

- 1) Запис історії помилок хлоргенератора.
- 2) Відображення поточної солоності басейну. Відображається тільки в стані нестачі солі (E5).
- 3) Відображення поточної кількості солі, яку необхідно додати в басейн; відображається тільки в стані дефіциту солі (E5).

6. КОД ПОМИЛКИ ТА ВІДПОВІДНІ РІШЕННЯ

Код помилки	Причини помилки	Примітки	Рішення
E1	Температура MOS-трубки занадто висока	Автоматичне усунення несправності. Автоматичне відновлення виробництва хлору	Спочатку перевірте, чи є код несправності E6. Якщо немає E6, натисніть кнопку «BOOST», щоб усунути код несправності, а потім переключіться на нижчу потужність.
E2	Температура води виходить за межі норми	Нормальна робоча температура води 10-45°C. Після нормалізації температури води код помилки автоматично зникає. Коли температура вище 45°C, хлоргенератор припиняє роботу. Коли температура менше 10°C – на дисплеї з'являється попередження, але хлоргенератор продовжує працювати.	Спочатку перевірте наявність помилки E7, якщо є, перевірте, чи під'єднано датчик температури. Якщо це так, замініть датчик; Якщо код E7 відсутній, будь ласка, переконайтеся, що вода знаходиться в діапазоні робочої температури.
	Температура води нижче норми		
E3	Низький рівень води в хлоргенераторі	Коли потік води відновлюється, код помилки автоматично зникає.	Перевірте, чи працює циркуляційний насос. Перевірте підключення датчика рівня води. Перевірте підключення блоку електродів. Перевірте, чи солоність не менша ніж 300 ppm.
E5	Концентрація солі занадто низька	Код помилки видаляється автоматично. На високому рівні виробництва хлору, пристрій не припиняє виробляти хлор і автоматично перемикається на нижчу потужність. На низькому рівні – хлоргенератор припинить виробництво хлору.	Рекомендується, щоб солоність води в басейні була в межах 2700-4500 ppm. Додайте відповідну кількість NaCl згідно підказкам. Після того, як NaCl повністю розчиниться, натисніть кнопку «BOOST», щоб усунути код помилки вручну.
E6	Несправний термістор NTC трубки MOS	Код помилки автоматично зникне після усунення несправності.	Зверніться до постачальника, щоб відремонтувати або замінити плату контролера.
E7	Датчик температури води несправний	Несправність необхідно усунути вручну.	Спершу перевірте, чи підключений відповідний датчик температури, якщо так, замініть датчик.
E8	Вхідна напруга за межами норми	Код помилки буде автоматично видалено після усунення несправності.	Замініть адаптер живлення.
E9	Вихідний струм занадто високий	Код помилки буде автоматично видалено після усунення несправності.	Зверніться до постачальника, щоб відремонтувати або замінити плату контролера.
EA	Несправність електрода	Код помилки буде автоматично видалено після усунення несправності.	Перевірте правильність та якість підключення електроду. Перевірте, чи солоність не менша ніж 300 ppm.

7. ДОДАТОК

ДОДАВАННЯ СОЛІ ТА ПІДТРИМКА КОНЦЕНТРАЦІЇ СОЛІ В ВОДІ БАСЕЙНУ. ОБСЛУГОВУВАННЯ ЕЛЕКТРОДІВ.

1. Розрахунок кількості води:

Знання ємності басейну є першим кроком до додавання солі в басейн.

Прямокутний басейн: довжина (метр) x ширина (метр) x середня глибина (метр) = об'єм води в басейні (кубічний метр)

Круглий басейн: діаметр (метр) x діаметр (метр) x середня глибина (метр) x 0,785 = місткість води в басейні (кубічний метр)

Еліпсовий басейн: довжина (метр) x ширина (метр) x середня глибина (метр) x 0,893 = місткість басейну (кубічний метр)

2. Тип солі

Чим чистіша сіль, тим ефективніше буде працювати хлоргенератор. Це також продовжить термін служби хлоргенератора. Вміст хлориду натрію (NaCl) у солі має бути не менше 99,6%. Найкраще, якщо сіль буде зневодненою гранульованою харчовою морською сіллю.

УВАГА!!!

A. Будь ласка, не використовуйте кам'яну сіль, її домішки можуть скоротити термін служби хлоргенератора.

B. Не використовуйте хлорид кальцію як сіль, можна використовувати лише хлорид натрію.

C. Уникайте використання солі, що запобігає закупорюванню (ціанід натрію, також відомий як YPS, є отруйною та корозійною речовиною), така сіль може змінити колір поверхні басейну та обладнання всередині.

D. Можна використовувати таблетовану сіль, але це займе трохи більше часу для її розчинення в воді.

3. Додавання потрібної кількості солі

Більшість басейнів містить певну кількість солі, концентрація солі у воді різна залежно від джерела води та використовуюваного стерилізатора. Щоб перевірити поточну концентрацію солі в басейні, використовуйте портативний тестер NaCl або прилад для перевірки солоності.

ПОРАДИ!!!

- Оптимальний робочий рівень концентрації солі для хлоргенератора серії EC Pro – 3500 ppm (3,5 кг солі на кубічний метр).
- При першій експлуатації хлоргенератора серії EC Pro додайте сіль у басейн, дотримуючись наведених нижче кроків:
 - A. Використовуйте вимірювач солі, щоб перевірити початкову концентрацію солі в басейні.
 - B. Додайте необхідну кількість солі, переконайтеся, що концентрація на кожен кубічний метр води склала 3,5 кг солі.

- Концентрацію солі (ppm) можна розглядати як грам солі в 1 тонні води. Якщо поточна концентрація солі в басейні об'ємом 100 м³ становить 850 ppm (взято 850 г на 1 тонну води), то скільки солі потрібно для нормальної роботи хлоргенератора?
- Необхідно додати солі (одиниця: грам) = вода в басейні x (концентрація солі при нормальній роботі - поточна концентрація солі в басейні) = 100 x (3500-850) = 265000 грам.

4. Правильний спосіб додавання солі:

- Увімкніть циркуляційний насос басейну і почніть циркуляцію води.
- Вимкніть хлоргенератор.
- Перевірте поточну концентрацію солі в басейні.
- Розрахуйте кількість солі, яку необхідно додати в басейн.
- Додайте сіль у басейн навколо краю басейну, щоб вона швидко та рівномірно розчинилася у воді. Не дозволяйте солі накопичуватися на дні басейну. За потреби перемішайте воду на дні басейну, щоб сіль повністю розчинилася.
- Запустіть циркуляційний насос на 24 години, щоб сіль рівномірно розподілилася в басейні.
- Через 24 години знову перевірте концентрацію солі в басейні, щоб побачити, чи досягла вона оптимального рівня.
- Коли концентрація солі в басейні досягне бажаного рівня, увімкніть хлоргенератор та інше обладнання. Після запуску хлоргенератора встановіть бажаний рівень виробництва хлору.

5. Зменшення концентрації солі:

єдиний спосіб зменшити концентрацію солі - злити частину води з басейну та замінити її свіжою.

6. Щоб зменшити втрату хлору через ультрафіолетове випромінювання води відкритого басейну, додайте ціанурову кислоту 20-100 мг/л як стабілізатор хлору.

7. Технічне обслуговування хлоргенератора солі:

Обслуговування електродів

Щоб забезпечити безперебійну роботу хлоргенератора, електроди слід перевіряти кожні три місяці або після промивки фільтра, залежно від того, що відбудеться раніше. Щоб зробити перевірку, виконайте наведені нижче дії.

A. Перед зняттям електродів закрийте вхідний і вихідний клапани після вимкнення хлоргенератора.

B. Після зняття електродів перевірте, чи немає на внутрішній поверхні пластин пластивців, сміття та світлого шару. Промийте чистою водою.

C. Якщо на титановій пластині є біла кальцинована речовина, занурте титанову пластину в розчин води та соляної кислоти 4:1, щоб видалити кальцифіковану речовину. Для безпеки надягайте гумові рукавички та засоби захисту.

D. Якщо є значні відкладення, які неможливо видалити самостійно, зв'яжіться з продавцем, щоб отримати професійну допомогу.