



# ІОНІЗАТОР BLUE LAGOON

Артикул: BE05752

CE

# ІОНІЗАТОР BLUE LAGOON

## Принцип роботи

Електролітичний мідний іонізатор Blue Lagoon очищає воду в басейні за рахунок утворення іонів міді у процесі електролізу. Для отримання найкращих результатів рекомендуємо використовувати цей пристрій разом із приладом для обробки води ультрафіолетовим випромінюванням діапазону UV-C. Електролітичний мідний іонізатор Blue Lagoon встановлюється на трубу, що подає воду в басейн. Вода перед надходженням до басейну протікає через корпус електролітичного іонізатора Blue Lagoon.

У корпусі іонізатора знаходиться мідний елемент, який виділяє невелику кількість іонів міді в воду, що протікає через корпус. Позитивно заряджені іони (катіони) міді  $Cu^{2+}$  руйнують клітинні стінки водоростей, бактерій, вірусів та інших нижчих організмів. В результаті ці організми втрачають здатність до харчування і, як наслідок, розмноження. Для утворення позитивно заряджених іонів (катіонів) міді використовується процес електролізу. Катіони міді у воді басейну виконують функцію дезінфікуючої буферної системи; результат їхньої дії порівнюється з результатами обробкою хлором.

Електролітичний мідний іонізатор Blue Lagoon ефективно та безпечно дезінфікує воду вашого басейну, підтримуючи її у чудовому стані.

## Застосування

Перед включенням електролітичного мідного іонізатора необхідно перевірити поточний вміст іонів міді у воді басейну. Оптимальний вміст міді становить від 0,5 до 0,7 ppm (частини на мільйон). Тестова смужка, що додається, дозволяє визначити - чи не виходить вміст міді за ці межі. Щоб увімкнути іонізатор, натисніть кнопку “ + ” на дисплеї. Поточний режим генерації іонів міді відображається червоними цифрами на екрані. Значення, що виводиться, може бути від “0” до “99”. Якщо встановити значення “00”, іонізатор вимкнеться та перестане генерувати катіони міді. Початкове значення, яке відображається на дисплеї, залежить від розміру басейну та результатів вимірювання початкового вмісту іонів міді, проведеного за допомогою тестової смужки. Якщо початковий вимір показав низький вміст міді, можна збільшити інтенсивність джерела, наприклад до 30 або більше, натискаючи кнопку “ + ”. Через тиждень перевірте воду ще раз, і якщо тестова смужка знову покаже низький вміст міді, збільште значення на дисплеї. Якщо тестова смужка покаже значення в межах норми (від 0,5 до 0,7 ppm), залиште налаштування незмінним. Якщо вміст міді у воді басейну виявиться занадто великим, припиніть подачу міді, зменшивши значення на дисплеї до “00” кнопкою “ - “. Перевірте воду за допомогою тестової смужки ще за тиждень і вирішіть, чи потрібно вмикати іонізатор знову. Зрештою, періодично збільшуючи або зменшуючи значення на дисплеї, ви підберете правильний рівень міді для свого басейну.

Іонізатор автоматично вимикається кожні 336 годин; цифри на дисплеї при цьому згасають. Коли іонізатор вимкнений, необхідно перевіряти воду за допомогою тестової смужки, що додається. Знову увімкнути іонізатор можна кнопкою “ + ”; при цьому відновлюється налаштування подачі міді, яке було до його автоматичного вимкнення. Після увімкнення іонізатора вимкнути його дисплей неможливо; він сам вимкнеться автоматично через 336 годин. Якщо ви увімкнули іонізатор помилково або не бажаєте використовувати його, просто встановіть на дисплеї значення “00”. Протягом першого місяця застосування іонізатора воду у басейні необхідно перевіряти щотижня, щоб підібрати правильну швидкість подачі іонів міді. Після першого місяця можна зменшити частоту перевірки до одного разу на два тижні. За допомогою тестових смужок також можна перевіряти значення рН води. Для електролітичного мідного іонізатора оптимальним є рН в межах 7,0 – 7,6. За бажанням можна також використовувати хлорування, але в дуже маленьких дозах, оскільки електролітичний мідний іонізатор Blue Lagoon вже забезпечує дезінфекцію води у басейні. Зауважте, що при застосуванні електролітичного іонізатора можна використовувати тільки неорганічний хлор (у вигляді рідини, гранул, паличок або таблеток). Інші типи хлорування несумісні з електролітичним мідним іонізатором. Увага! Не кладіть таблетки, що містять хлор, або гранули на дно басейну. При високій концентрації хлору сполуки міді можуть випасти в осад і викликати фарбування як води так і поверхонь басейну.

## Заміна мідного елемента

Ресурс мідного елемента складає 4500 годин. Якщо на дисплеї електролітичного іонізатора Blue Lagoon починають блимати цифри " 88 ", мідний елемент необхідно замінити. Комплект для заміни можна замовити через дистриб'ютора, у якого ви купили наш прилад. Після заміни мідного елемента блок керування слід перезавантажити, одночасно натиснувши кнопки " + " та " - " на 3 секунди.

### Переваги:

- Гарантує свіжу, чисту та прозору воду
- Ефективно та безпечно дезінфікує воду
- Захищає басейн від мікробів
- Перешкоджає утворенню плісняви, бактеріального нальоту та водоростей
- Дозволяє повністю виключити використання хлору та інших хімікатів

### Характеристики електролітичного мідного іонізатора Blue Lagoon:

- Мідного елемента вистачає на 2 купальні сезони (4500 годин)
- Простота встановлення та технічного обслуговування
- 2-річна гарантія від виробничих дефектів
- Забезпечений заземленням
- Ідеально поєднується з ультрафіолетовим опромінювачем діапазону UV-C

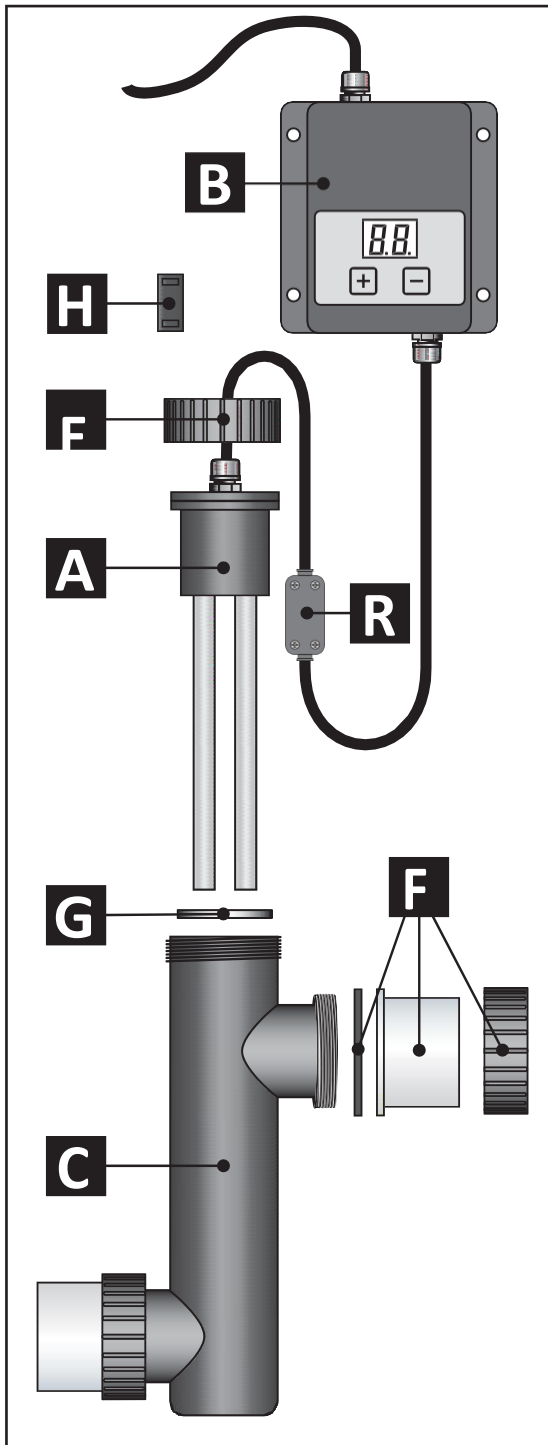
### Технічні характеристики

- Об'єм басейну (л) Макс.	120 000 л
- Макс. пропускна спроможність	10 000 л/год.
- Максимальний вміст міді	0,8 ppm
- Максимальний тиск	1 бар
- Максимальна температура	50 °C
- Мінімальна температура	0 °C
- Приєднувальний розмір	Ø 48/Ø 50 мм
- Довжина пристрою	35 см

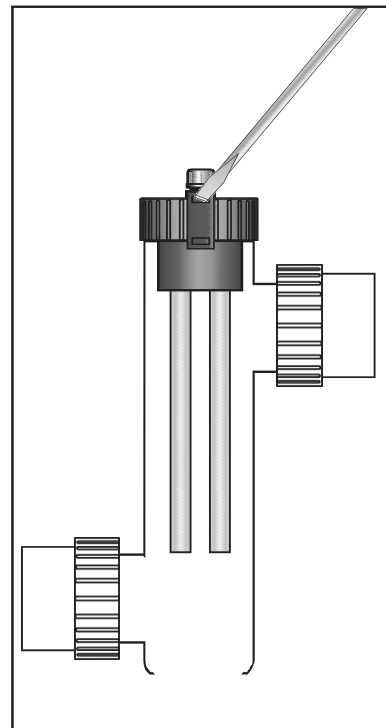
### Встановлення пристрою (мал. 1)

Забороняється занурювати пристрій у воду. Пристрій встановлюється лише поза басейном. Коли електролітичний іонізатор включений, через нього обов'язково має протікати вода.

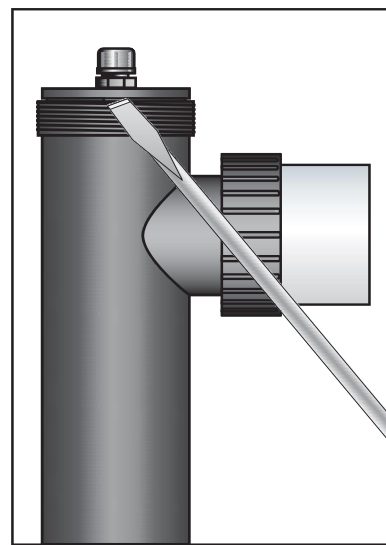
1. Виберіть місце для встановлення пристрою.
2. Розмістіть панель керування (B) у зручному для вас місці. Виделка повинна знаходитися зверху корпусу.
3. Під'єднайте пристрій до трубопроводу за допомогою трьохелементних з'єднувачів (F).
4. Простежте, щоб навколо пристрою було достатньо місця (приблизно 30 см) для зняття мідного елемента (A) при його заміни та/або проведення технічного обслуговування.
5. Увімкніть насос і перевірте систему на вільне протікання води та відсутності витоків. Зверніть увагу на правильність положення ущільнювальних кілець (D).
6. Увімкніть штепсельну вилку в настінну розетку, забезпечену захисним заземленням та підключену через автомат ПЗВ.
7. Під час виймання вилки з розетки пристрій повністю вимикається.



Мал. 1



Мал. 2



Мал. 3

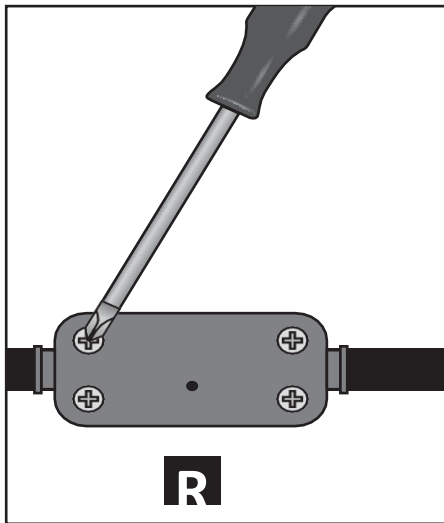
### Демонтаж, технічне обслуговування, заміна мідного елемента

Перед технічним обслуговуванням або демонтажем пристрою обов'язково вимикайте електроживлення!

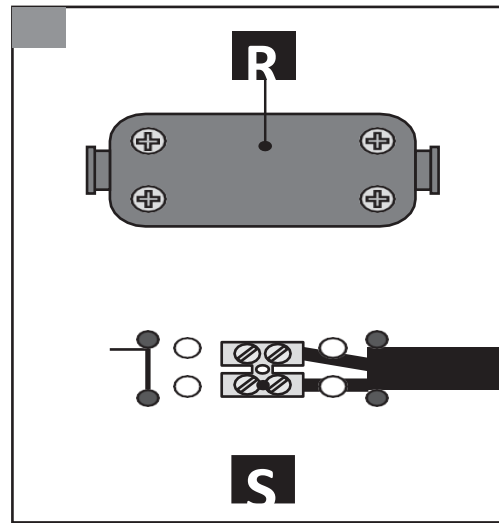
1. Розсуньте триелементні з'єднувачі (F) та злийте воду з пристрою.
2. Від'єднайте чорний фіксатор (H) від кільця (E) за допомогою викрутки (див. мал. 2).
3. Щоб замінити мідний елемент (A) (див. мал. 4, 5), викрутіть захисну кришку (R) з'єднувача (S) викруткою та від'єднайте дроти від з'єднувача.
4. Потім відверніть різьбове кільце (T) вниз пристрою. Обережно витягніть мідний елемент за допомогою великої плоскої викрутки (див. мал. 3). Чи не прикладайте силу! Вставте новий мідний елемент у пристрій та підключіть дроти до з'єднувача (див. мал. 4, 5). Простежте за тим, щоб кольори проводів збіглися: блакитний з блакитним, коричневий з

коричневим. Потім затягніть гвинти з'єднувача. Встановіть захисну кришку з'єднувача на місце. Переконайтеся, що чорні оболонки обох кабелів вставлені досить глибоко у з'єднувач, і щільно загорніть кришку.

5. Електричний блок пристрою знаходиться на панелі керування (В). Панель загерметизована та розтині не підлягає. Якщо під час підключення виникнуть запитання, зверніться до досвідченого фахівця з встановлення.



Мал. 4



Мал. 5

## 9 Кроків - Як Привести басейн в ідеальний стан за допомогою електролітичного іонізатора

### 1. Ударна обробка:

Якщо басейн не новий, проведіть фільтрацію води і проведіть обробку її ударною дозою хлору (5 ppm) на ротязі 3-5 днів підряд.

### 2. Кисотно-лужний баланс:

Показник кислотності (pH) води у басейні повинен перебувати в інтервалі 7,0 – 7,6. Перевіряйте pH щотижня.

### 3. Загальна мінералізація:

Загальна мінералізація (TDS) води має становити 750-1500 ppm.

### 4. Ціанурова кислота (стабілізатор):

Концентрація повинна бути в діапазоні 0-30 ppm.

### 5. Загальна лужність:

Діапазон оптимальних значень загальної лужності: 80-120 ppm (зазвичай досягається автоматично за правильного pH).

### 6. Кальцієва жорсткість:

Діапазон оптимальних значень: 225-375 ppm.

### 7. Встановіть електролітичний іонізатор:

Встановіть електролітичний іонізатор відповідно до інструкцій виробника.

### 8. Вміст іонів міді (оптимальний діапазон 0,5 – 0,7 ppm):

Увімкніть електролітичний іонізатор та насосну систему та зачекайте, доки не буде досягнуто оптимального вмісту іонів міді (приблизно 2 тижні). Відрегулюйте час роботи насоса та подачу міді електролітичним іонізатором так, щоб вміст іонів міді підтримувався в діапазоні 0,5 – 0,7 ppm. (Комплект для аналізу на іони міді зазвичай постачається з іонізатором.)

### 9. Готово!

Тепер, коли ви налаштували подачу іонів міді відповідно до тривалості роботи насоса, ви можете спокійно насолоджуватися водою у вашому басейні, усвідомлюючи, що вона є чудовим захистом від бактерій, вірусів, грибків, дріжджів і всіх видів водоростей.

## Умови гарантії

Купуючи наш пристрій, ви зробили правильний вибір. Пристрій зібрано з максимальною ретельністю та відповідно до всіх чинних нормативів з безпеки. Для забезпечення якості виробу постачальник використовує лише високоякісні матеріали. Постачальник надає гарантію від виробничих дефектів (на матеріали та складання) строком на 2 роки з дати покупки. Гарантійні претензії приймаються лише при поверненні виробу з передоплаченими поштовими витратами з додатком оригіналу чека про покупку. Претензії щодо гарантії не приймаються у разі неправильного встановлення або експлуатації, неналежного використання, недотримання нормативів безпеки, неналежного технічного обслуговування, пошкоджень або несанкціонованої модифікації. У разі гарантійних претензій постачальник залишає за собою право на свій розсуд або відремонтувати пристрій або замінити його повністю. Гарантія не поширюється на непрямі збитки. Претензії щодо пошкоджень при транспортуванні приймаються лише у випадку, якщо пошкодження виявлені під час доставки та підтверджені перевізником або поштовою службою. У цьому випадку претензії слід адресувати перевізнику або поштовій службі.