

ELECRO
ENGINEERING

H.R.UV-C
Instrukcja montażu i obsługi
HRP-55 HRP-110



SPIS TREŚCI

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
2. PRZEGLĄD PRODUKTU	3
3. OGÓLNA INSTRUKCJA MONTAŻU	5
3.1 Instrukcja montażu	5
3.2 Rurociąg	6
3.3 Kierunek przepływu	7
3.4 Połączenie	8
3.5 Podłączenie elektryczne	9
4. INSTRUKCJA OBSŁUGI	9
4.1 Wymagania dotyczące przepływu	9
4.2 Jakość wody	9
4.3 Wskaźnik żywotności lampy + inteligentna pompa dozująca (cyfrowa)	9
5. KONSERWACJA	13
5.1 Główne części wymagające corocznej konserwacji	14
5.2 Wymiana lampy i czyszczenie rurki kwarcowej	14
5.3 Planowa konserwacja pompy dozującej	16
6. UTYLIZACJA SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO	17
7. GWARANCJA	18
8. OBLICZANIE POJEMNOŚCI BASENU	18

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup stacji sterylizacji basenów H.R.UV-C, która wykorzystuje najnowszą ultrafioletową technologię czyszczenia o wysokim współczynniku odbicia i jest produkowana w Anglii zgodnie z najwyższymi standardami.

Kluczem do wieloletniej bezawaryjnej pracy produktu jest przestrzeganie zasad montażu, konserwacji i eksploatacji. Dlatego ważne jest **przeczytanie i postępowanie** zgodnie z niniejszą instrukcją. **Nieprawidłowy montaż prowadzi do utraty gwarancji.**

Zachowaj niniejszą instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

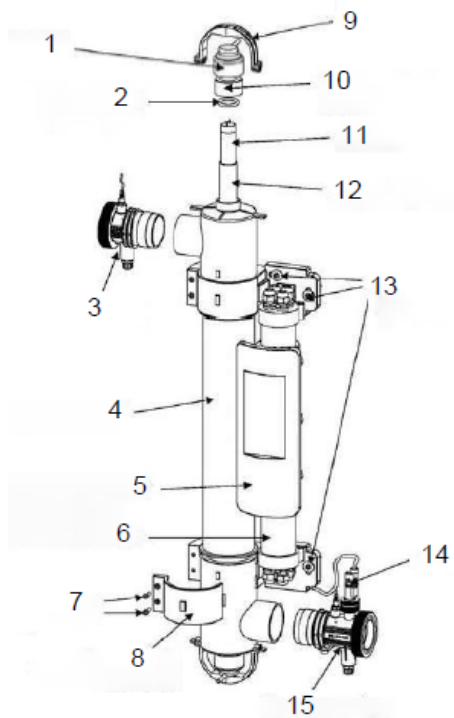
1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIA:

- Światło ultrafioletowe może być szkodliwe dla naszych oczu lub skóry! Zabronione jest dokonywanie jakichkolwiek manipulacji przy włączonych lampach ultrafioletowych lub patrzenie bezpośrednio na nie.
- Produkt powinien być uziemiony.
- Zasilanie powinno być dostarczane przez wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA.
- Nie uruchamiaj produktu na sucho.
- Nie osłaniaj produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.
- Dokładnie sprawdź urządzenie po montażu. Nie włączaj zasilania, jeśli na jakiegokolwiek części, która nie jest przeznaczona do kontaktu z wodą, znajduje się woda.
- Jeśli widoczne są jakiegokolwiek oznaki wycieku wody, wyłącz zasilanie produktu.
- Jeśli rurka kwarcowa jest pęknięta, należy ją natychmiast wymienić.
- Aby uniknąć obrażeń, nie pozostawiaj małych dzieci w pobliżu sterylizatora UV.
- Wykonywanie prac naprawczych lub konserwacyjnych bez odłączenia zasilania sterylizatora UV i pompy może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.

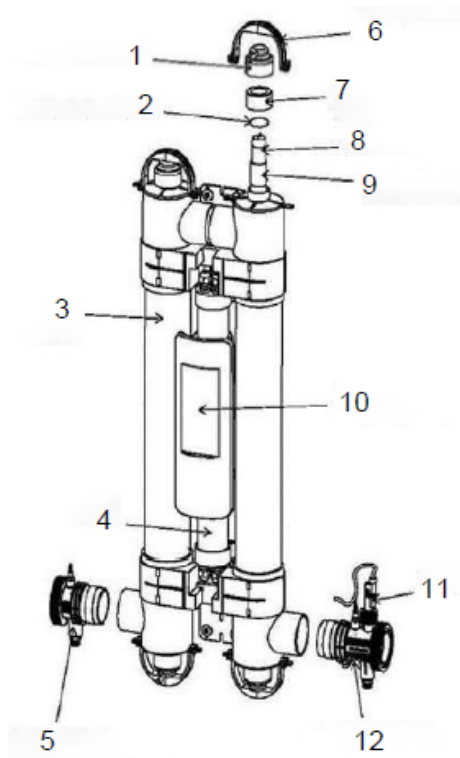
2. PRZEGLĄD PRODUKTU

Sterylizator H.R.UV-C jest dostępny w wersji z pojedynczą rurką 55W i podwójną rurką 110W. Produkt jest wyposażony w przełącznik przepływu i albo analogowy wskaźnik żywotności lampy i przycisk resetowania, albo cyfrowy licznik żywotności i inteligentną pompę dozującą.



1. Niebieska osłona lampy
2. Pierścień uszczelniający rurki kwarcowej
3. Mały kolektor
4. Osłona rury przepływowej
5. Sterownik elektroniczny
6. Blok sterowania
7. Śruby wspornika montażowego
8. Przedni wspornik montażowy
9. Mocowanie lampy
10. Nakrętka zabezpieczająca rurki kwarcowej
11. Lampa UV
12. Rurka kwarcowa
13. Otwory do montażu na ścianie
14. Przełącznik przepływu
15. Kolektor

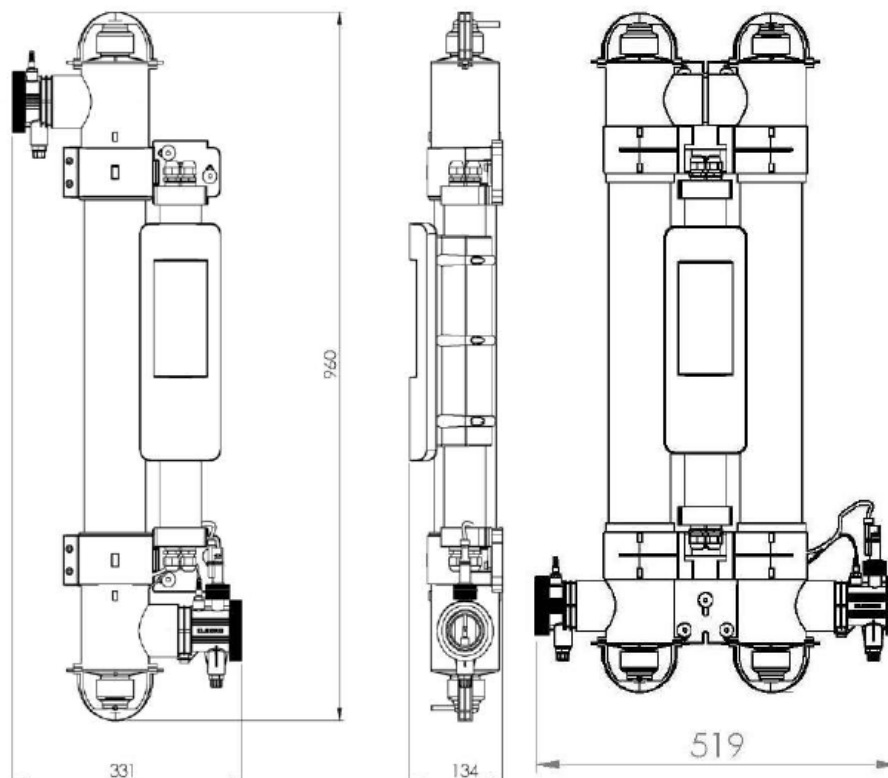
Rys. 1



1. Niebieska osłona lampy
2. Pierścień uszczelniający
3. Osłona rury przepływowej
4. Balast kontrolny
5. Mały kolektor
6. Mocowanie lampy
7. Nakrętka zabezpieczająca rurki kwarcowej
8. Lampa UV
9. Rurka kwarcowa
10. Sterownik elektroniczny
10. Przełącznik przepływu
12. Kolektor

Rys. 2

Wymiary:



3. OGÓLNA INSTRUKCJA MONTAŻU

3.1 Instrukcja montażu

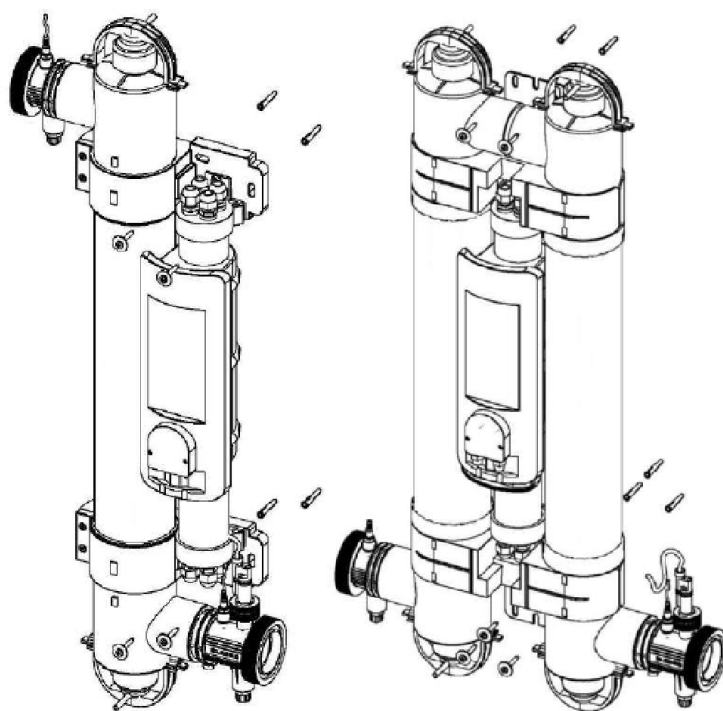
Sterylicator H.R.UV-C może być montowany w pozycji poziomej lub pionowej. Należy pozostawić wystarczającą ilość miejsca na połączenia rurowe, instalację elektryczną i konserwację lampy/rury kwarcowej. Produkt powinien być niezawodnie przymocowany do wystarczająco mocnej ściany za pomocą dostarczonych elementów mocujących.

UWAGA: Podczas montażu ważne jest, aby pozostawić odstęp co najmniej 1 metra z jednej strony produktu, aby w razie potrzeby można było wymienić lampę (lampy) i/lub rurkę (rurki) kwarcową. Lampy i rurki kwarcowe można wymieniać z dowolnej strony produktu. W przypadku montażu pionowego nad lub pod produktem należy pozostawić 1 m wolnej przestrzeni. W przypadku montażu poziomego po lewej lub prawej stronie produktu należy pozostawić 1 m wolnej przestrzeni.

UWAGA: Sterylicator H.R.UV-C jest montowany w suchym miejscu chronionym przed czynnikami atmosferycznymi. Przedostanie się wody lub wilgoci do obudowy produktu w jakichkolwiek okolicznościach spowoduje unieważnienie gwarancji.

Ostrożnie: Jeśli sterylicator H.R.UV-C nie jest używany w okresie zimowym, należy go opróżnić z wody, aby uniknąć uszkodzeń w niskich temperaturach. Nie wolno dopuszczać do zamarznięcia wody w produkcie, ponieważ spowoduje to poważne uszkodzenia.

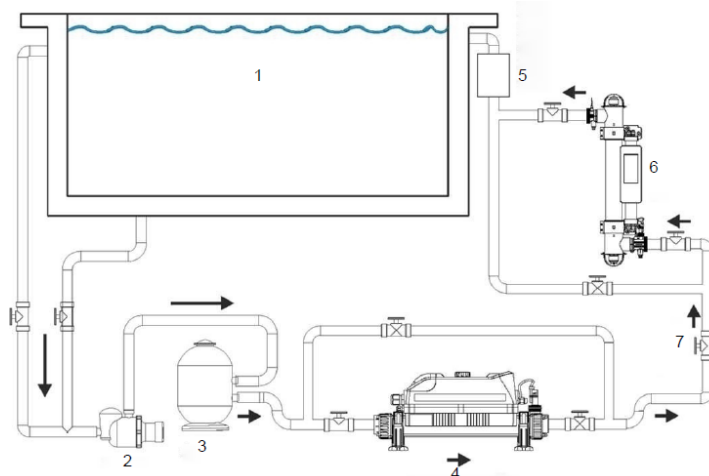
Zalecenia dotyczące montażu na ścianie patrz na rys. 3.



Rys. 3

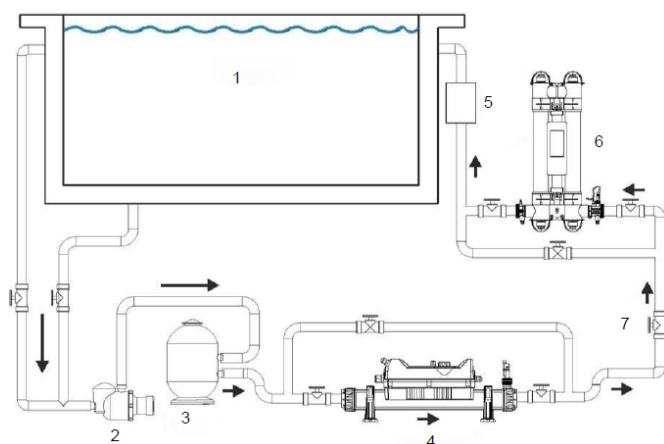
3.2 Rurociąg

Sterylizator H.R.UV-C jest umieszczany za pompami, filtrami i urządzeniami grzewczymi, ale przed urządzeniami dozującymi chemikalia i podobnymi systemami uzdatniania wody (patrz Rysunki 4 i 5).



1. BASEN
2. POMPA
3. FILTR
4. PODGRZEWACZ WODY
5. DOZOWNIK CHEMII
6. STACJA UV
7. ZAWÓR ZWROTNY

Rys. 4



1. BASEN
2. POMPA
3. FILTR
4. PODGRZEWACZ WODY
5. DOZOWNIK CHEMII
6. STACJA UV
7. ZAWÓR ZWROTNY

Rys. 5

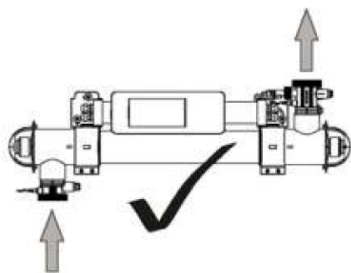
3.3 Kierunek przepływu

Konstrukcja sterylizatora H.R.UV-C została zaprojektowana tak, aby strumień wody wchodził z lewej strony i wychodził z prawej strony. Kierunek można zmienić, obracając przełącznik przepływu o 180 stopni (tj. o 1/2 obrotu, patrz rysunek 6).

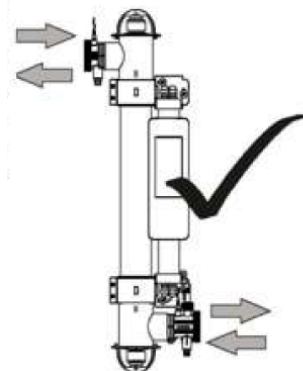
55 W, pojedyncza rurka

Montaż poziomy

Woda powinna wchodzić od dołu i wychodzić z góry.



Montaż pionowy

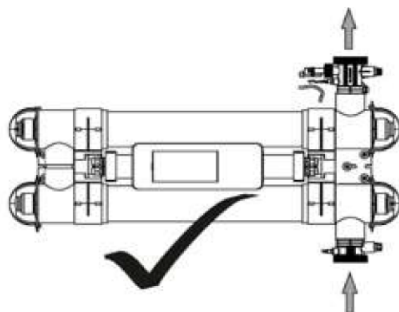


Kierunek przewidziany przez producenta.
Opcjonalny odwrotny kierunek przepływu.

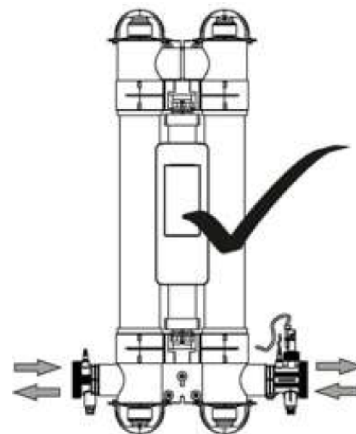
110 W, podwójna rurka

Montaż poziomy

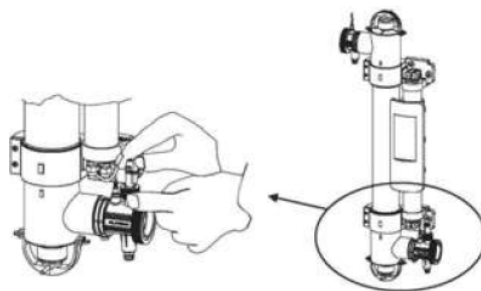
Woda powinna wchodzić od dołu i wychodzić z góry.



Montaż pionowy



Kierunek przewidziany przez producenta.
Opcjonalny odwrotny kierunek przepływu.

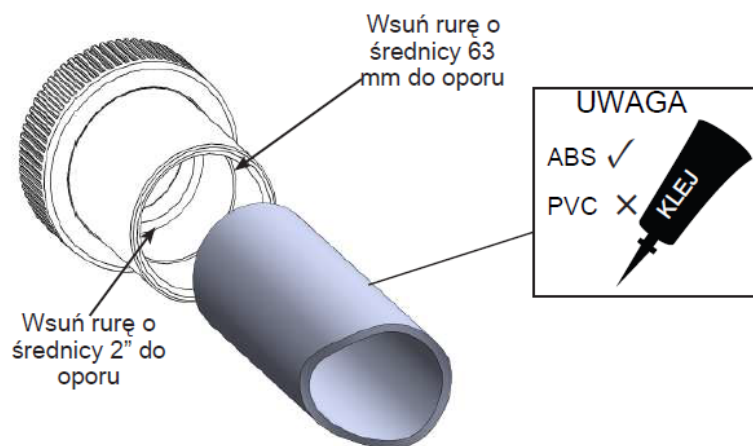


OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowy kierunek przepływu może spowodować złamanie łopatkę przełącznika przepływu, jeśli zostanie on podniesiony na więcej niż 5 mm od obudowy i obrócony z dużą siłą. Jeśli przełącznik przepływu jest do góry nogami, bardzo ważne jest, aby upewnić się, że jest zablokowany w prawidłowej orientacji: prostopadle (pod kątem prostym) do przepływu wody.

3.4 Połączenie

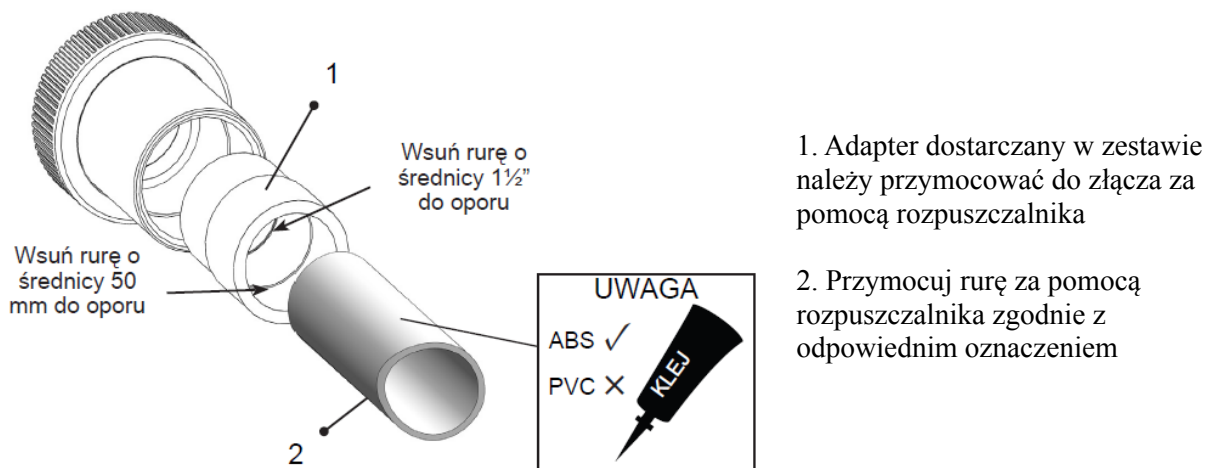
Urządzenie jest dostarczane wraz ze złączkami do podłączenia do rury sztywnej 2" lub 63 mm. Dostarczane są również adaptery do podłączenia do rury sztywnej 50 mm lub 1½" – patrz rys. 7.

Do połączenia z rurą o średnicy 63 mm lub 2"



Rys. 6

Do połączenia z rurą o średnicy 50 mm lub 1½"



1. Adapter dostarczany w zestawie należy przymocować do złącza za pomocą rozpuszczalnika

2. Przymocuj rurę za pomocą rozpuszczalnika zgodnie z odpowiednim oznaczeniem

Rys. 7

Wszystkie złącza fabryczne są wykonane z tworzywa ABS, a do łączenia z rurą wykonaną z tworzywa ABS należy użyć kleju ABS, a do rur PVC należy użyć kleju do łączenia różnych materiałów (patrz rysunek 7). Nie ma potrzeby używania mastyksu lub taśmy teflonowej do mocowania złącza do sterylizatora H.R.UV-C. W celu uszczelnienia wystarczy zamontować dostarczone pierścienie uszczelniające w rowku na końcu kolektora.

UWAGA: Aby zmniejszyć ryzyko wycieku, upewnij się, że klej jest nakładany równomiernie na wszystkie powierzchnie, które będą się stykać.

3.5 Podłączenie elektryczne

- UWAGA:**
- Produkt powinien być montowany przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy wynikające z nieprawidłowego montażu.
 - Wszelkie zmiany w konstrukcji produktu (o ile nie zostaną zatwierdzone) spowodują utratę gwarancji. Dotyczy to również wymiany komponentów na komponenty niestandardowe i niezakupione bezpośrednio od producenta.
 - Nieprawidłowy montaż może spowodować poważne uszkodzenie mienia lub obrażenia ciała.
 - Sterylizator H.R.UV-C powinien być montowany zgodnie z krajowymi/lokalnymi przepisami i regulacjami, a po zakończeniu montażu powinien być wystawiony certyfikat wykonania prac elektrycznych.
 - Obwód zasilający powinien być wyposażony w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) 30 mA.
 - Nie patrz bezpośrednio na włączone lampy UV.

4. INSTRUKCJA OBSŁUGI

4.1 Wymagania dotyczące przepływu

Minimalna szybkość przepływu:

- 4 m³/h (4000 litrów na godzinę)

Maksymalna szybkość przepływu:

- 55 W (jedna lampa) = 21 m³/h (21 000 litrów na godzinę)
- 110 W (dwie lampy) = 48 m³/h (48 000 litrów na godzinę)
- Jeśli natężenie przepływu przekracza określoną wartość, należy zamontować rurę obejściową, aby uniknąć uszkodzenia produktu.

Produkt ten nie wymaga żadnej dodatkowej konfiguracji i jeśli zostanie osiągnięty minimalny przepływ, produkt zacznie działać natychmiast po włączeniu zasilania.

4.2 Jakość wody

Parametry wody POWINNY być utrzymywane w następujących granicach:

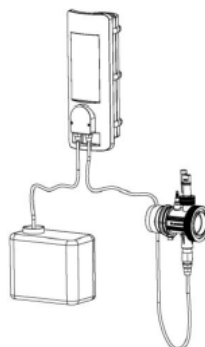
- Poziom PH: 6.8 - 8.0
- Całkowita zasadowość (TA): 80 - 140 ppm
- Zawartość chloru MAX: 150 mg/l
- Wolny chlor: 2.0 mg/l
- Całkowity brom: maksymalnie 4.5 mg/l
- Suma rozpuszczonych substancji stałych (TDS) / twardość wapniowa: 200-1000 ppm

UWAGA: Nieprzestrzeganie parametrów jakości wody może doprowadzić do utraty gwarancji.

4.3 Wskaźnik żywotności lampy + inteligentna pompa dozująca (cyfrowa)

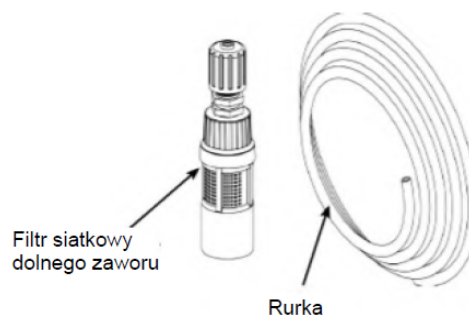
Jak podłączyć rurkę zasysającą do pompy dozującej:

W ten sposób wygląda zakończony montaż



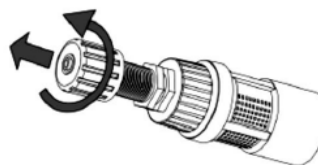
KROK PIERWSZY

Niezbędne komponenty



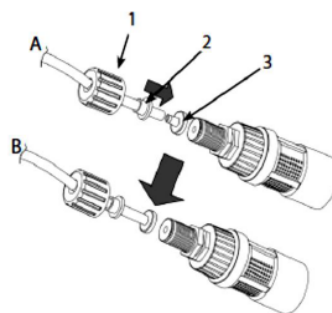
KROK DRUGI

Odkręć pokrywę mocującą w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara



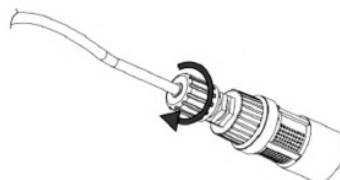
KROK TRZECI

Przełóż rurkę przez pokrywę montażową (1) i część (2), a następnie włóż rurkę do części (3)



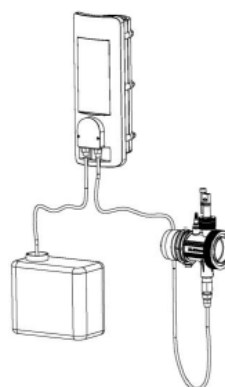
KROK CZWARTY

Po połączeniu wszystkich części rurociągu dokręć pokrywę mocującą.



KROK PIĄTY

Na koniec odkręć uszczelnienie mechaniczne i włóż rurkę nad punktem połączenia. Dokręć uszczelnienie mechaniczne. Umieść filtr siatkowy dolnego zaworu w pojemniku na chemikalia.



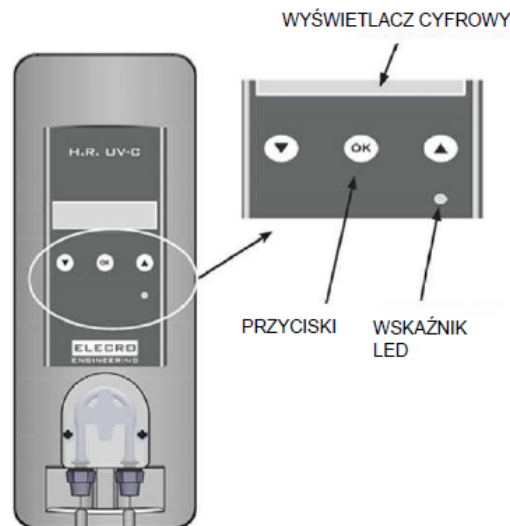
Menu języka jest wyświetlane po każdym włączeniu urządzenia.

Domyślnym językiem jest angielski.

Użyj przycisków \updownarrow , aby wybrać żądany język i zapisać ustawienia, naciśnij OK.

Sterownik cyfrowy posiada cztery programowalne funkcje:

- Żywotność lampy UV
- Dawka szokowa
- Dozowanie chemikaliów
- Ustawienie czasu



Użyj przycisków \updownarrow , aby wybrać **tryb**. Naciśnij OK, aby potwierdzić wybrany tryb.

Po włączeniu stacji lampa UV wyłączy się w przypadku następujących warunków:

- Pompa dozująca jest włączona (i przez 30 minut po zakończeniu dozowania przez pompę dozującą).
- Brak wody lub niski przepływ (lampy UV nie mogą być włączone, jeśli urządzenie nie otrzymuje wystarczającego przepływu wody). Wymagania dotyczące przepływu patrz na stronie 9.

Żywotność lampy UV



WSKAŹNIK LED

Za każdym razem, gdy lampa ultrafioletowa jest włączana, licznik rozpoczyna odliczanie czasu (punkt początkowy: 9000 godzin), a pozostały czas pracy lampy ultrafioletowej jest wyświetlany na ekranie.

Od 9000 godzin do 500 godzin wskaźnik LED na panelu sterowania będzie świecić na zielono. Po osiągnięciu 499 godzin wskaźnik zmieni kolor na żółty, a po osiągnięciu 0 godzin wskaźnik zmieni kolor na czerwony. Oznacza to, że należy wymienić lampę (lampy).



Po wymianie lamp(y) UV, licznik należy zresetować do 9000 godzin. W trybie ustawiania żywotności lampy ultrafioletowej naciśnij i zwolnij przycisk OK, aby wybrać funkcję Reset UV Lamp, a następnie natychmiast naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aż na ekranie pojawi się SAVED, a następnie zwolnij przycisk OK. Na ekranie pojawi się UV Life 9 000 Hrs. Pamiętaj, że przerwy w dostawie prądu nie wpływają na odliczanie żywotności lampy.

Ustawianie dozowania środków chemicznych

Sterownik jest zaprogramowany do dozowania dwóch rodzajów środków chemicznych:

- A. Nadtlenek wodoru / Aktywny tlen / H₂O₂
- B. Ciekły chlor

Aby ustawić rodzaj środka chemicznego: użyj przycisków \leftarrow/\rightarrow do momentu pojawienia się na wyświetlaczu „DOSE CHEMICAL” („DAWKA CHEMIKALIA”), naciśnij „OK”, a następnie użyj przycisków \leftarrow/\rightarrow , aby wybrać:

- A. H₂O₂ lub
- B. CHLOR

Naciśnij OK, aby potwierdzić.

A. Dozowanie nadtlenu wodoru (H₂O₂)

Po wybraniu H₂O₂ w Części 1, na wyświetlaczu pojawi się H₂O₂ DOSE. Użyj przycisków \leftarrow/\rightarrow , aby wybrać odpowiednią objętość dozowania w ml (mililitrach). Zalecane dawki H₂O₂ podano w tabeli A.

Gdy zostanie wyświetlona prawidłowa objętość dozowania, naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić, wyświetlacz pokaże H₂O₂ START.

Teraz należy wprowadzić godzinę rozpoczęcia dozowania.

- UWAGA:**
- Wybrany czas powinien odpowiadać czasowi pracy głównej pompy filtrującej.
 - Po wybraniu żądanego czasu naciśnij przycisk OK. Na ekranie pojawi się *SAVED*.
 - Jeśli ustawiona jest objętość dozowania 0.0 (ml), pompa perystaltyczna pozostanie wyłączona.
 - W przypadku awarii zasilania wprowadzone ustawienia (objętość dozowania i czas) pozostaną w pamięci. Jeśli sterownik jest wyłączony na dłużej niż 3 godziny, należy zresetować aktualny czas. Zostanie to wskazane operatorowi przez miganie godzin.

Wymagania dotyczące dawkowania H₂O₂

- Należy zwrócić uwagę, że objętość dozowania jest podana w ml/dobę (mililitry na dobę).
- W celach informacyjnych można skorzystać z poniższej tabeli.
- Patrz stronę 20 na końcu instrukcji, aby dowiedzieć się, jak obliczyć pojemność basenu.

Pojemność basenu (m ³)	Objętość dozowania (ml/dobę)
35	200
50	320
60	420
80	620
90	700
100	800
130	1040
150	1200

Tabela A

- UWAGA:**
- Dane w powyższej tabeli oparte są na dozowaniu nadtlenu wodoru (H₂O₂) o stężeniu 32 % i temperaturze wody 28.

Jeżeli stężenie wynosi 12%, powyższą objętość dozowania należy pomnożyć przez 3 (tj. dla basenu 50 m³ objętość dozowania H₂O₂ o stężeniu 12% należy zwiększyć do 960 ml/dobę).

Dla innych stężeń objętość dozowania zmienia się proporcjonalnie. Sterownik cyfrowy automatycznie mierzy temperaturę wody i dostosowuje wymagane dozowanie.

B. Dozowanie ciekłego chloru

- Przy dozowaniu ciekłego chloru dobową objętość jest dzielona się na dwie części. Połowa podawana jest rano (CL 1 DOSE), a druga połowa po południu (CL 2 DOSE).

- Sterownik nie kontroluje poziomu wolnego chloru. Należy regularnie mierzyć zawartość wolnego chloru w basenie i odpowiednio dostosowywać dawkowanie.

Po wybraniu „CHLORINE” w części 1, na wyświetlaczu pojawi się „CL 1 DOSE”. Użyj przycisków \uparrow/\downarrow , aby wybrać odpowiednią objętość dozowania w ml (mililitrach). Gdy zostanie wyświetlona żądana objętość dozowania, naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić, wyświetlacz pokaże „CL 1 START”.

Teraz należy wprowadzić czas dozowania CL 1. Po wybraniu właściwej godziny naciśnij przycisk „OK”.

Na wyświetlaczu pojawi się wówczas „CL 2 DOSE”. Następnie powtórz powyższy proces, aby zaprogramować CL 2 DOSE (objętość) i CL 2 START (czas).

- UWAGA:**
- Czas należy wprowadzić w formacie 24-godzinnym, a dozowanie będzie następować o tej porze każdego dnia (24 godziny).
 - Wybrany czas powinien odpowiadać czasowi pracy głównej pompy filtrującej.
 - Zaleca się utrzymywanie objętości dozowania w równych proporcjach. Jednakże, jeśli należy mieć większy udział w okresach CL 1 lub CL 2, lub jeśli chcesz użyć tylko jednego z okresów dawkowania, będziesz mieć możliwość zaprogramowania tej opcji.
 - Jeśli objętość dozowania jest ustawiona na 0.0 (ml), pompa perystaltyczna pozostanie wyłączona.

Pojemność basenu (m ³)	Objętość dozowania (ml/dobę)	
10	200	Dawkowanie jest przybliżone i zależy od dokładnej pojemności basenu, rodzaju lokalnych wód, temperatury, lokalizacji basenu, liczby użytkowników, pogody itp.
20	400	
30	600	
40	800	
50	1000	
60	1200	

Tabela B

UWAGA:

W przypadku awarii zasilania: zaprogramowane ustawienia (objętość i czas dozowania) zostają zachowane. Jeśli zasilanie sterownika zostanie przerwane na dłużej niż 3 godziny, aktualny czas powinien zostać przeprogramowany. Będzie to sygnalizowane migającym zegarem.

Ustawianie aktualnego czasu

- Aby zakończyć ustawianie, należy zaprogramować aktualny czas: użyj przycisków \uparrow/\downarrow aż wyświetli się „SET TIME”, wciśnij OK.
- Użyj przycisków \uparrow/\downarrow , aby wybrać aktualny czas.
- **UWAGA:** czas należy wprowadzić w formacie 24-godzinnym.
- Wyświetlacz powróci do wyświetlania pozostałej żywotności lampy UV i aktualnego czasu.

Dawka szokowa

Ta funkcja umożliwi operatorowi natychmiastowe wprowadzenie do basenu dawki szokowej środka chemicznego w żądanej objętości. Może to być konieczne po intensywnym użytkowaniu basenu lub zmianach parametrów wody.

Aby aktywować funkcję Shock Dose, użyj przycisków \uparrow/\downarrow , aby przewinąć, aż wyświetlacz pokaże „SHOCK DOSE”, wciśnij przycisk „OK”.

Użyj przycisków \uparrow/\downarrow , aby wybrać objętość (w ml), którą chcesz wstrzyknąć do basenu. Gdy zostanie wyświetlona prawidłowa wartość, naciśnij OK, aby potwierdzić. Na wyświetlaczu pojawi się napis „SAVED” i dawkowanie szokowe rozpocznie się natychmiast.

UWAGA: Dawkowanie szokowe rozpocznie się tylko wtedy, gdy działa główna pompa filtracyjna.

5. KONSERWACJA

Aby uniknąć wycieków wody i zapewnić optymalną wydajność, Twój sterylizator UV powinien być serwisowany raz w roku. Nieprzestrzeganie powyższego wymagania może spowodować uszkodzenie produktu i znaczne zmniejszenie wydajności.

Coroczna konserwacja obejmuje:

- Wymianę lamp w razie potrzeby. Rys. 8.
- Kontrolę i czyszczenie rurki kwarcowej. Wymień, jeśli zostaną znalezione pęknięcia. Rys. 9.
- Wymianę wszystkich pierścieni uszczelniających. Rys. 10.
- Wymianę złącza lampy (biała plastikowa wkładka wewnątrz niebieskiej nasadki lampy), jeśli są zardzewiałe, mokre, uszkodzone lub przegrzane. Rys. 11.

5.1 Główne części wymagające corocznej konserwacji

UWAGA: Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego, wyłączyć pompę cyrkulacyjną i spuścić wodę z urządzenia.

SP-UV-LAMP-EL



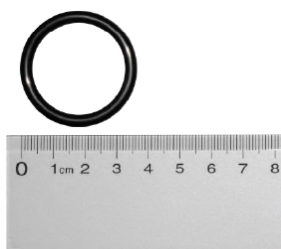
Rys. 8

SP-UV-QS



Rys. 9

SP-UV-ORS



Rys. 10

SP-UV-LLL-LF



Rys. 11

5.2 Wymiana lampy i czyszczenie rurki kwarcowej

Wymywanie lampy i rurki kwarcowej

Najpierw zdejmij element mocujący lampy, odkręcając śrubę o rozmiarze 6 śrubokrętem krzyżakowym.



Ostrożnie zdejmij niebieską nasadkę oprawki lampy.



Ostrożnie wyjmij lampę, upewniając się, że szklana rurka kwarcowa nie jest naciskana.



Odkręć niebieską nakrętkę zabezpieczającą rurki kwarcowej w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Przed wyjęciem rurki kwarcowej oba końce należy odkręcić.



Zdejmij pierścień uszczelniający rurki kwarcowej.



Teraz rurkę kwarcową można wyjąć.



Czyszczenie rurki kwarcowej

Oczyścić rurkę i wypoleruj ją miękką szmatką lub ręcznikiem papierowym.

Jeśli mieszkasz w regionie z twardą wodą, rurka kwarcowa może być pokryta kamieniem. Można go łatwo usunąć, zwilżając rurkę specjalnym roztworem odkamieniającym (postępuj zgodnie z instrukcją producenta).

UWAGA: Jeśli kamień nie zostanie usunięty, skuteczność lampy UV zmniejszy się.

Proces składania

- Najpierw włóż do urządzenia czystą, suchą rurkę ze szkła kwarcowego.
- Ostrożnie załóż pierścienie uszczelniające na końce rurki kwarcowej.
- Upewnij się, że gwinty są czyste, nałóż trochę smaru silikonowego na gwinty. Ze względu na to, że te gwinty są serwisowane tylko sporadycznie, ten smar pomoże zapobiec ich sklejeniu.
- Ręcznie dokręć niebieskie nakrętki zabezpieczające na rurce kwarcowej urządzenia. Nie dokręcaj zbyt mocno, ponieważ może to uszkodzić rurkę kwarcową.
- Wymień lampę UV na nową i ponownie podłącz oprawkę lampy.

UWAGA: Aby uniknąć zgięcia kołków lampy podczas ponownego montażu, zdejmij plastikową złączkę z nasadki. Podłącz ją do lampy i załóż nasadkę.



UWAGA: Ściśnij niebieską nasadkę oprawki lampy podczas ponownego montażu urządzenia, aby uwolnić uwięzione powietrze. Jeśli tego nie zrobisz, oprawka lampy może się poluzować. Przed ponownym włączeniem zasilania włącz dopływ wody, aby sprawdzić szczelność.

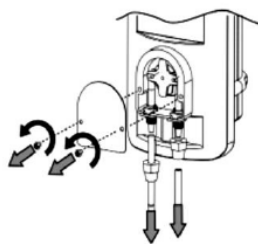
Ważne: Plastikowa obudowa i niebieskie złączki zaciskowe są wykonane z polimerów specjalnie stabilizowanych, aby były odporne na promieniowanie UV z lamp UV. Mimo to zostaną zniszczone przez połączenie promieniowania ultrafioletowego i przepływu wody. Oczywiście należy je sprawdzać przy każdej wymianie lampy, aby upewnić się, że nie uległy nadmiernemu zużyciu. Dostępne są części zamienne.

5.3 Planowa konserwacja pompy dozującej

Zalecamy wymianę rurki dozującej co 6-12 miesięcy, aby zapobiec zużyciu i utrzymać optymalną wydajność. Poniższe kroki pomogą w wymianie rurki dozującej:

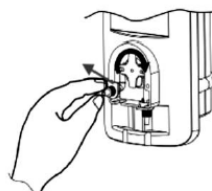
KROK PIERWSZY

Odkręć dwie śruby mocujące plastikową pokrywę i zdejmij. Obróć szare nasadki łączeniowe, aby uwolnić rurkę.



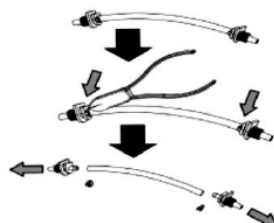
KROK DRUGI

Odłącz rurkę od węża po lewej stronie, a następnie delikatnie obróć silnik ręką, aby wyjąć rurkę dozującą.



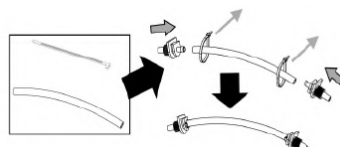
KROK TRZECI

Przetnij dwie czarne opaski mocujące na obu końcach rurki. To uwolni rurkę, którą można teraz wyrzucić.



KROK CZWARTY

Weź zastępczą rurkę i podłącz punkty połączeń. W celu uszczelnienia w punktach połączeń zamontuj opaski mocujące. Po dokładnym zamocowaniu odetnij nadmiar opaska i wyrzuć.



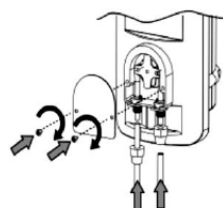
KROK PIĄTY

Zamontuj rurkę dozującą po lewej stronie. Ostrożnie obróć silnik zgodnie z ruchem wskazówek zegara, wciskając rurkę na miejsce.



KROK SZÓSTY

Umieść rury zasysającą i wylotową na nasadkach łączeniowych i obróć, aby zablokować rurki na miejscu. Załóż przezroczystą pokrywę i przykręć ją.



6. UTYLIZACJA SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO

ZABRANIA SIĘ wyrzucania tego produktu wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi.

Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że z tym produktem nie wolno postępować jak z odpadami komunalnymi. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki w celu utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Zapewniając prawidłową utylizację tego produktu, pomożesz zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzkiego, które w przeciwnym razie mogłyby być spowodowane niewłaściwą utylizacją tego produktu. Utylizacja takich materiałów pomaga w zachowaniu zasobów naturalnych.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym urzędem państwowym, firmą zajmującą się utylizacją odpadów komunalnych lub sprzedawcą, u którego został zakupiony produkt.

7. GWARANCJA

Od momentu zakupu ten produkt jest objęty następującą gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe:

– 2 lata w Europie

– 1 rok poza Europą

- Producent wymieni lub naprawi, według własnego uznania, wszelkie wadliwe jednostki lub komponenty zwrócone Firmie do kontroli.
- Może być wymagany dowód zakupu.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku nieprawidłowego montażu, niewłaściwego użytkowania lub niedbałej obsługi.
- Wszelkie uszkodzenia powstałe podczas transportu należy zgłosić w ciągu 48 godzin od dnia otrzymania produktu. Wszelkie roszczenia po tym czasie będą traktowane jako niewłaściwe użytkowanie produktu i nie będą objęte gwarancją.
- Gwarancja nie obejmuje części zużywających się, takich jak lampy, rurki kwarcowe, pierścienie uszczelniające itp.

8. OBLICZANIE POJEMNOŚCI BASENU

Poniżej znajdziesz informacje, jak obliczyć pojemności basenu.

UWAGA: *Dla basenów o różnych głębokościach:*

$$\frac{D1+D2}{2} = \text{Średnia głębokość}$$

Jeśli Twój basen posiada pochyłe dno, dokonaj pomiaru w najgłębszym punkcie (D2) i najshłyszczym punkcie (D1). Jeśli masz różne poziomy, należy wykonać kilka obliczeń powierzchni dla każdej głębokości i zsumować je na końcu.

Baseny prostokątne i kwadratowe

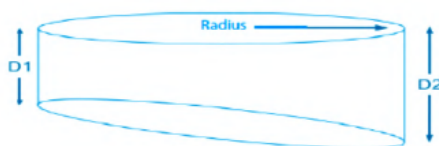
Pojemność = długość (L) x szerokość (W) x głębokość (D) lub średnia głębokość



Okrągły

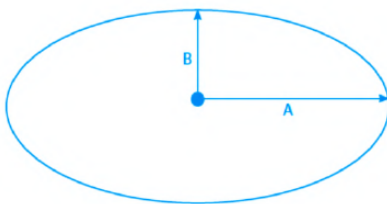
Pojemność = π (3,142) x promień² x głębokość (D) LUB średnia głębokość

Promień = średnica podzielona przez 2



Owalny

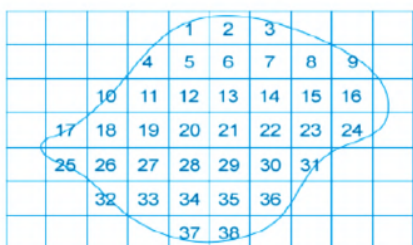
Pojemność = $\pi (3,142) \times A \times B \times \text{głębokość (D)}$ LUB Średnia głębokość



Nietypowe kształty

W przypadku nietypowych kształtów obliczenie powierzchni jest mniej dokładne. Należy narysować basen dokładnie w skali na papierze milimetrowym, jeden kwadrat na papierze milimetrowym to metr kwadratowy (lub stopa) basenu. Kiedy skończysz, policz kwadraty.

W przypadku niekompletnych kwadratów policz wszystko, co jest większe niż połowa jako jeden i zignoruj wszystko, co jest mniejsze niż połowa. Gdy masz powierzchnię (A), pomnóż przez głębokość (D), aby uzyskać pojemność w metrach sześciennych. Jeśli masz wiele głębokości, podziel obliczanie powierzchni dla każdej głębokości.



Przydatne przekształcenia.

Metry sześciennie w litry = pomnóż przez 1000

Stopy sześciennie w metry sześciennie = pomnóż przez 0,0283168

Galony brytyjskie w litry = pomnóż przez 4,54609

Litry w metry sześciennie = pomnóż przez 0,001

Metry sześciennie w galony brytyjskie = pomnóż przez 219.

**Elecro Engineering Ltd
Repairs Department
Unit 11 Gunnels Wood Park
Gunnels Wood Road
Stevenage
Hertfordshire SG1 2BH
United Kingdom**

Informacje dla nabywcy: (DOSTARCZANE Z PRODUKTEM)

Nazwa firmy:

Osoba kontaktowa:

Telefon:

E-mail:

Adres zwrotny:

.....

Kod pocztowy:

Kraj:

Opis usterki/problemu:

--



11 Gunnels Wood Park, Stevenage, Herts SG1 2BH
Sales@electro.co.uk www.electro.co.uk +44 (0) 1438 749474

© Copyright MANE70P-RU-H.R.UV-C P Manual V1-01.01.2020-Electro