

ELECRO

ENGINEERING

H.R.UV-C

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

HR-55 HR-110



PL

SPIS TREŚCI

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
2. PRZEGLĄD PRODUKTU	3
3. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALACJI	5
Kolejność montażu	5
Rurociąg	6
Kierunek przepływu	6
Połączenie	8
3.6 Połączenia elektryczne	9
4. INSTRUKCJA OBSŁUGI	9
Wymagania dotyczące przepływu.....	9
Wskaźnik żywotności lampy	9
Parametry wody.....	10
5. KONSERWACJA	10
Części zamienne wymagane do corocznej konserwacji i numery artykułów	11
Wymiana lampy i czyszczenie rurki kwarcowej	11
6. UTYLIZACJA SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO/ELEKTRONICZNEGO	14
7. GWARANCJA	14

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup systemu sterylizacji basenu H.R. UV-C, który jest produkowany w Anglii według najwyższych standardów.

Kluczem do wieloletniej bezawaryjnej eksploatacji produktu jest przestrzeganie zasad montażu, konserwacji i eksploatacji. Dlatego ważne jest, aby **przeczytać** i **postępować** zgodnie z tymi instrukcjami. **Nieprawidłowa instalacja może spowodować utratę gwarancji.**

Przeczytaj i zachowaj niniejszą instrukcję.

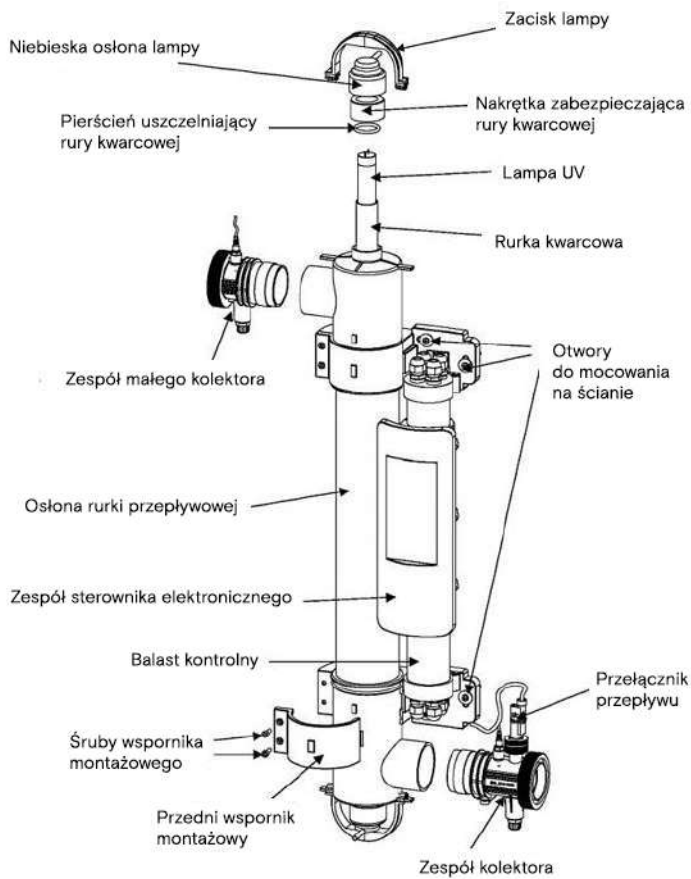
1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIA:

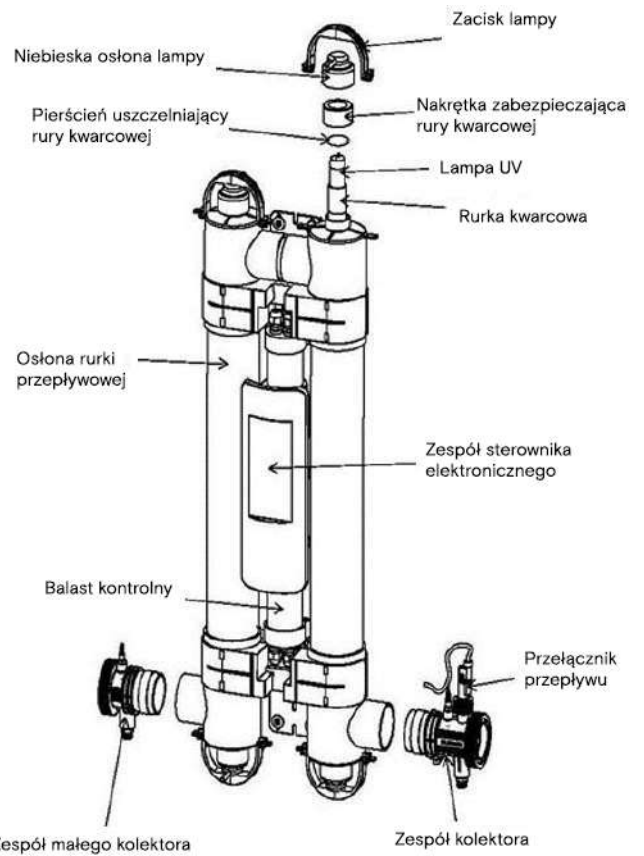
- Światło ultrafioletowe może być szkodliwe dla naszych oczu lub skóry! Zabronione jest dokonywanie jakichkolwiek manipulacji przy włączonych lampach ultrafioletowych lub patrzenie bezpośrednio na nie.
- Produkt powinien być uziemiony.
- W obwodzie zasilania musi znajdować się wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o znamionowym różnicowym prądzie roboczym nieprzekraczającym 30 mA.
- Nie uruchamiać produktu na sucho
- Nie przykrywać produktu
- Nie zanurzaj produktu w wodzie
- Dokładnie sprawdź produkt po instalacji. Nie włączaj zasilania, jeśli na jakiegokolwiek części, która nie jest przeznaczona do kontaktu z wodą, znajduje się woda
- Jeśli występują jakiegokolwiek oznaki wycieku wody, należy wyłączyć zasilanie produktu
- Jeśli rurka kwarcowa jest pęknięta, należy ją natychmiast wymienić
- Aby uniknąć obrażeń, nie pozostawiaj małych dzieci w pobliżu sterylizatora UV
- Wykonywanie napraw lub konserwacji bez odłączenia zasilania sterylizatora UV i pompy może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.

2. PRZEGLĄD PRODUKTU

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

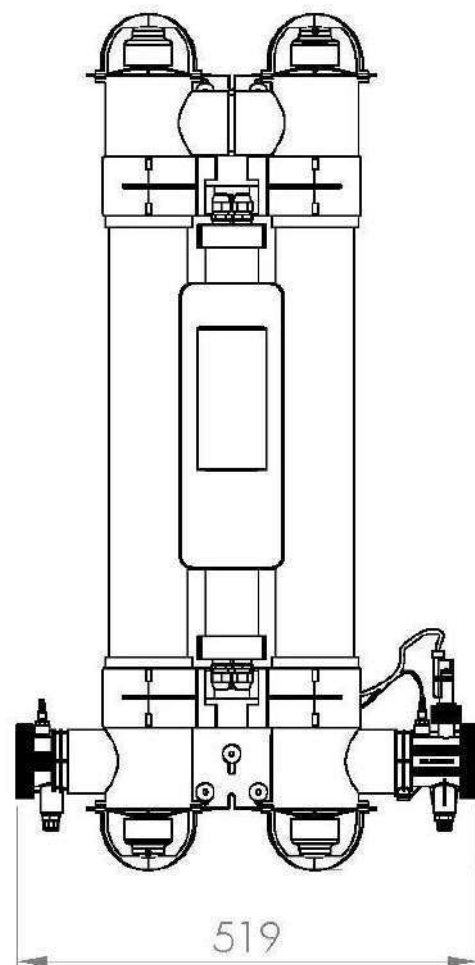
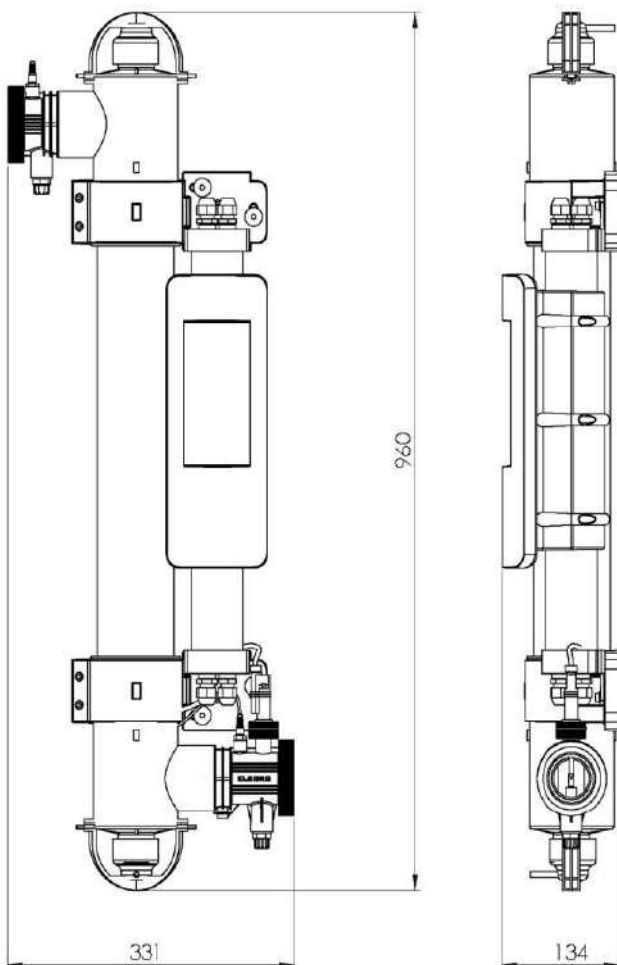


Rysunek 1



Rysunek 2

Wymiary:



3. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALACJI

Kolejność montażu

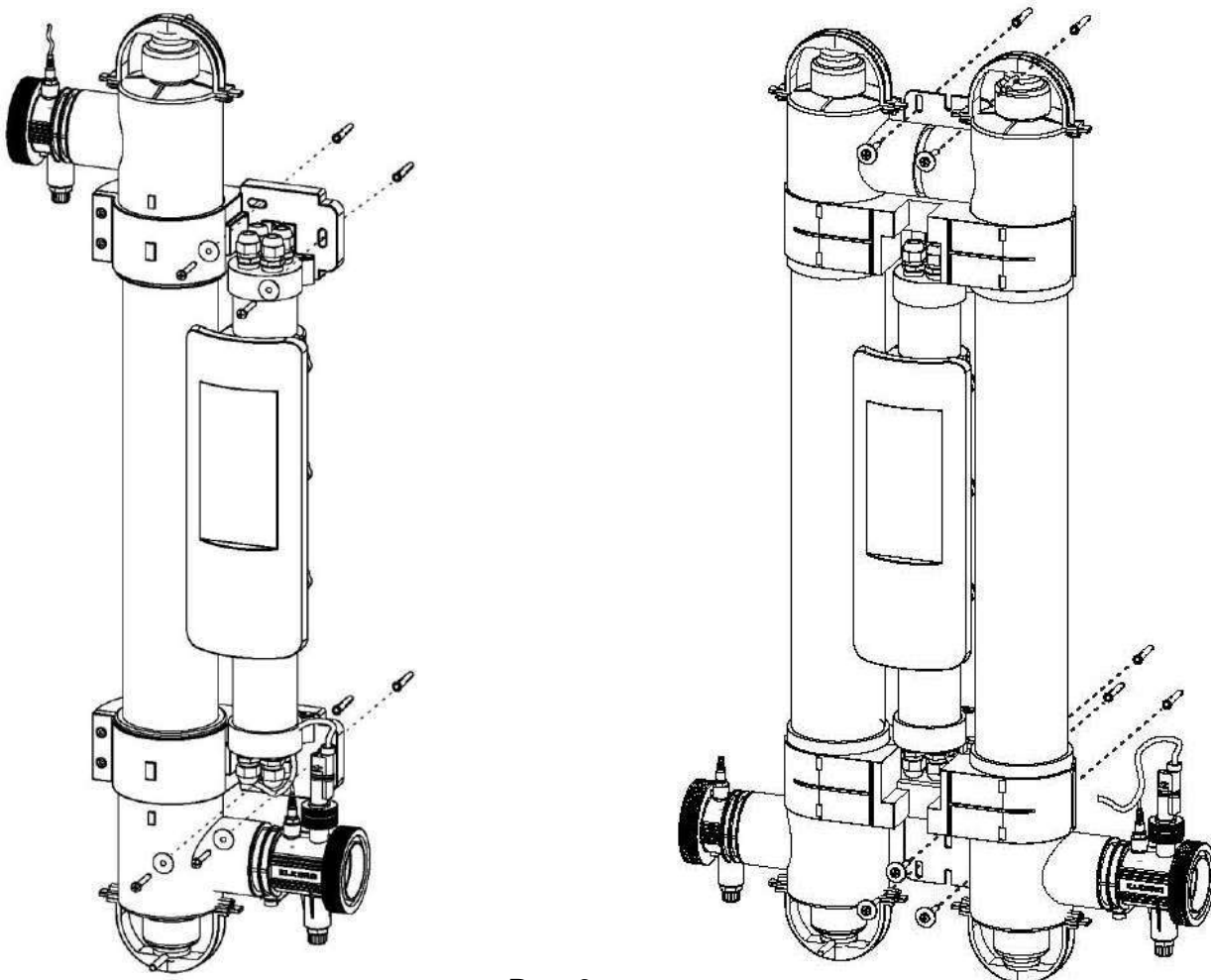
Stacja ultravioletowa H.R.UV-C może być montowana w pozycji poziomej lub pionowej. Należy pozostawić wystarczającą ilość miejsca na podłączenie przewodów rurowych, montaż części elektrycznej i serwisowanie lamp/rur kwarcowych. Produkt musi być bezpiecznie przymocowany do wystarczająco mocnej ściany za pomocą dostarczonego zestawu mocującego.

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 musi pozostać 1 metr wolnej przestrzeni. W przypadku montażu poziomego po lewej lub prawej stronie produktu musi pozostać 1 metr wolnej przestrzeni.

UWAGA: Stację ultravioletową H.R. UV-C należy zainstalować w suchym miejscu, chronionym przed czynnikami atmosferycznymi. Przedostanie się wody lub wilgoci do obudowy produktu, niezależnie od okoliczności, spowoduje unieważnienie gwarancji.

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

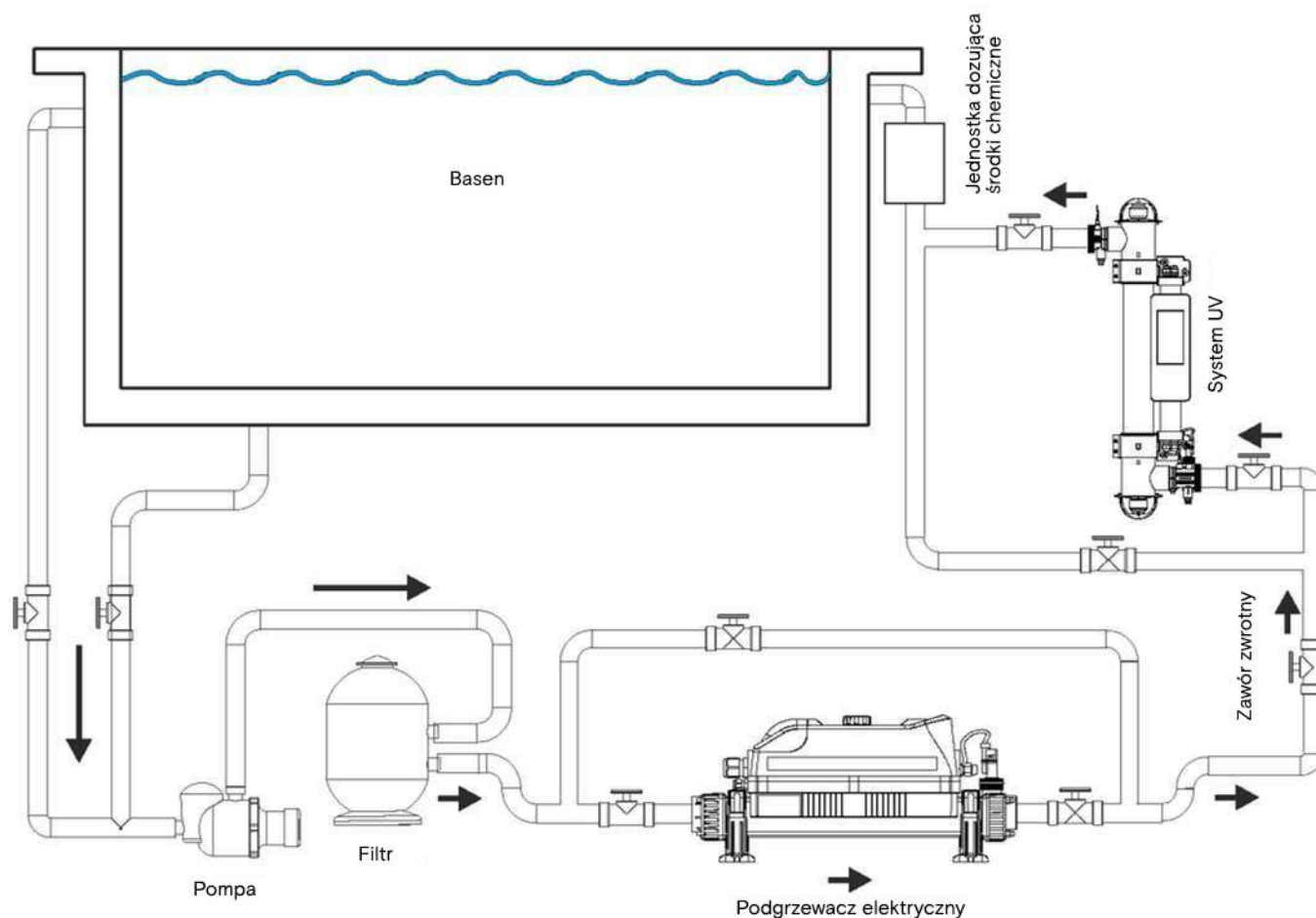
Instrukcje montażu na ścianie znajdują się na Rys. 3.



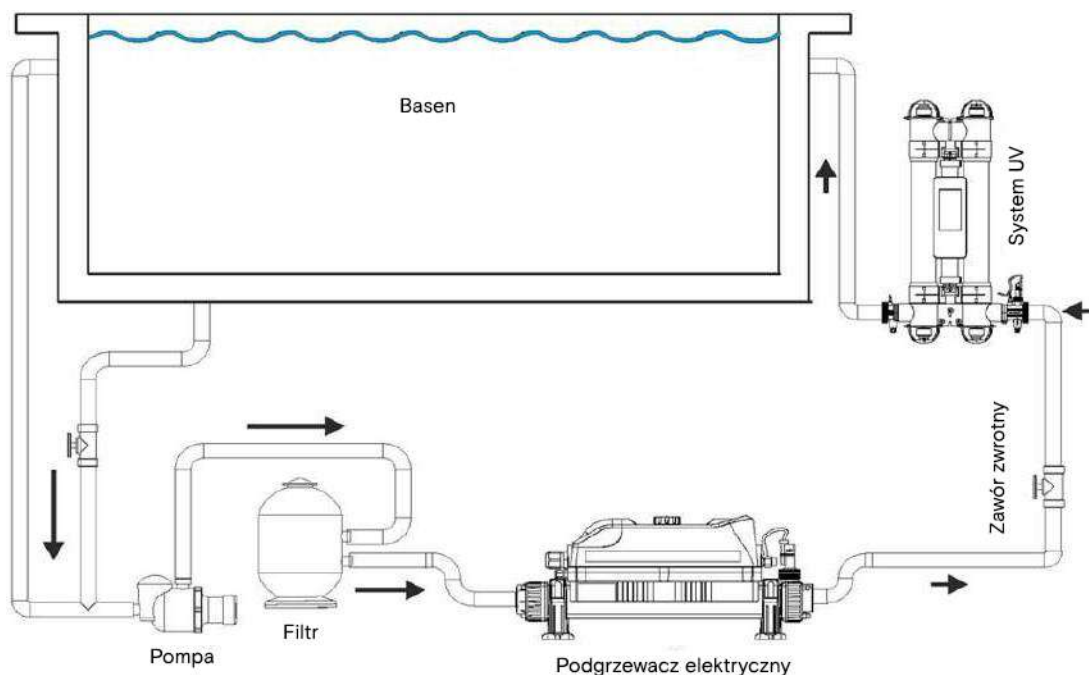
Rys. 3.

Rurociąg

Sterylicator 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).



Rys. 4.



Rys. 5.

Kierunek przepływu

W stanie dostawy sterylicator H.R. UV-C jest zaprojektowany tak, aby strumień wody wpływał z lewej strony i wypływał z prawej strony. Kierunek można zmienić, obracając przełącznik przepływu o 180 stopni (tj. o 1/2 obrotu, patrz rysunek 6).

55 W, lampa pojedyncza

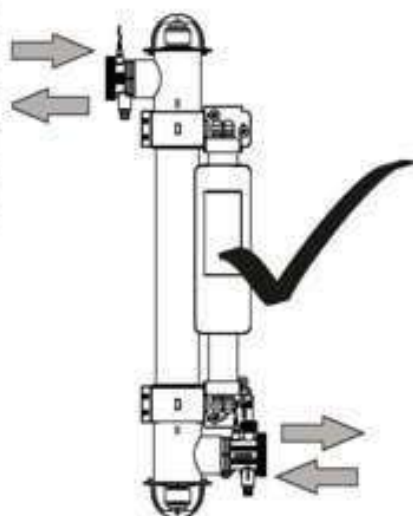
Montaż poziomy

Woda powinna płynąć do dolnego punktu i wypływać z górnego punktu



Montaż pionowy

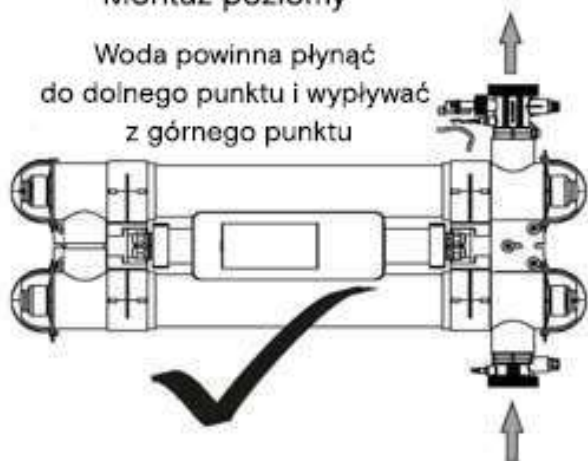
Kierunek przewidziany przez producenta
Opcjonalny odwrótny kierunek przepływu



110 W, wersja z dwoma lampami

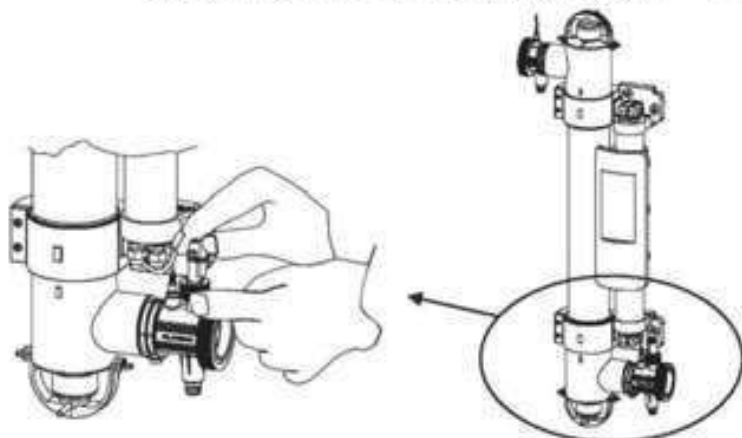
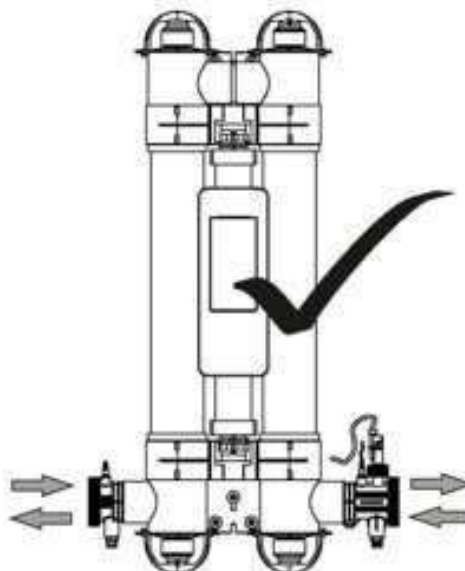
Montaż poziomy

Woda powinna płynąć do dolnego punktu i wypływać z górnego punktu



Montaż pionowy

Kierunek przewidziany przez producenta
Opcjonalny odwrótny kierunek przepływu



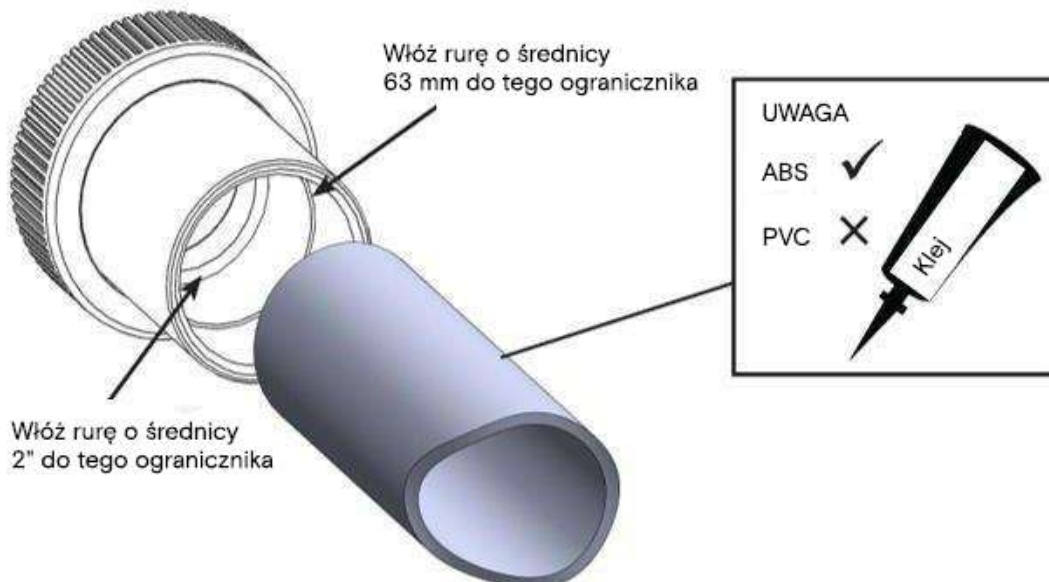
UWAGA! Nieprawidłowy kierunek przepływu może spowodować pęknięcie łopatkę przełącznika przepływu, jeśli zostanie podniesiona o więcej niż 5 mm względem obudowy i obrócona z użyciem siły. Jeśli przełącznik przepływu jest odwrócony, jest to bardzo ważne

upewnij się, że jest zamocowany we właściwej orientacji:
prostopadle (pod kątem prostym) do strumienia wody.

Połączenie

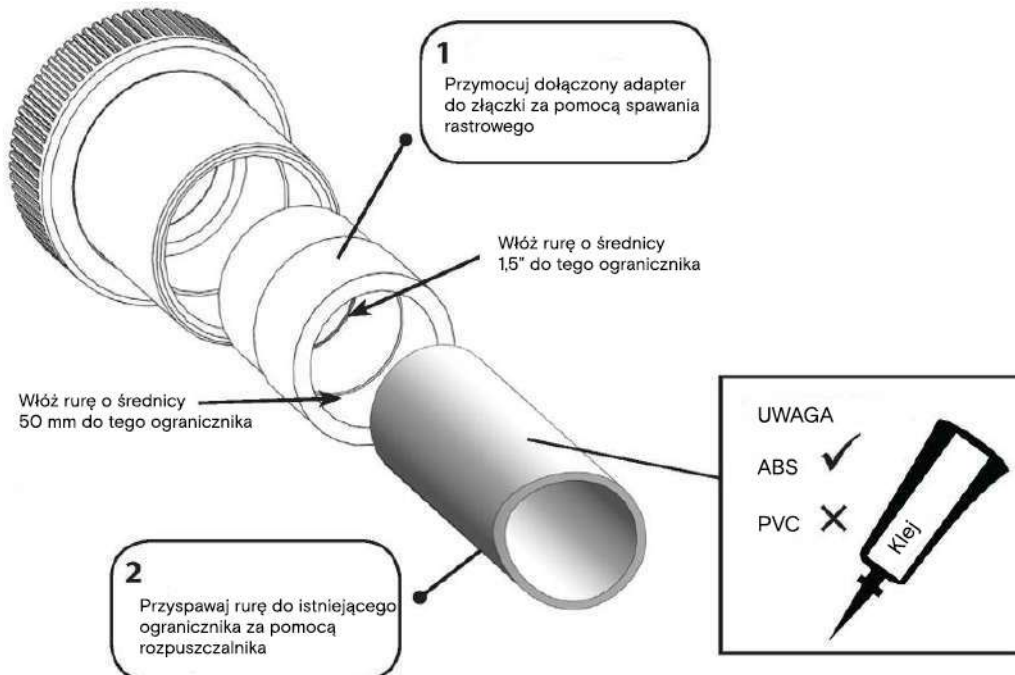
Produkt jest dostarczany ze złączami, które umożliwiają podłączenie go do sztywnych rur o średnicy 2" lub 63 mm. Dostępne są również adaptery, które umożliwiają podłączenie produktu do sztywnych rur 50 mm lub 1½". Patrz. rys. 7.

Dla rur o średnicy 63 mm lub 2".



Rys. 6.

Do rur o średnicy 50 mm lub 1½".



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).

Do mocowania złączy do sterylizatora H.R.UV-C nie trzeba używać kitu ani taśmy PTFE. W celu uszczelnienia wystarczy zamontować dostarczony pierścień uszczelniający w rowku na końcu zespołu kolektora.

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

Połączenia elektryczne

OSTRZEŻENIA:

- Produkt musi być zainstalowany przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy spowodowane nieumiejętną lub nieprawidłową instalacją.

- Wszelkie modyfikacje projektu produktu (o ile nie zostały uzgodnione) spowodują utratę gwarancji. Obejmuje to również wymianę komponentów na niestandardowe komponenty, które nie zostały zakupione bezpośrednio od producenta.
- Nieprawidłowa instalacja może spowodować poważne uszkodzenie mienia lub obrażenia ciała.
- Steryliczator 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.
- W obwodzie zasilania przewidziano wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) dla 30 mA.
- Nie patrz bezpośrednio na włączone lampy UV.
-

4. INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wymagania dotyczące przepływu

Minimalny przepływ:

- 4 m³/h (4000 litrów na godzinę)

Maksymalny przepływ:

- 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 zainstalować przewód obejściowy, aby zapobiec uszkodzeniu produktu.

Ten produkt nie wymaga żadnych dalszych dostosowań i jeśli zapewniony jest minimalny przepływ, produkt zacznie działać natychmiast po włączeniu zasilania.

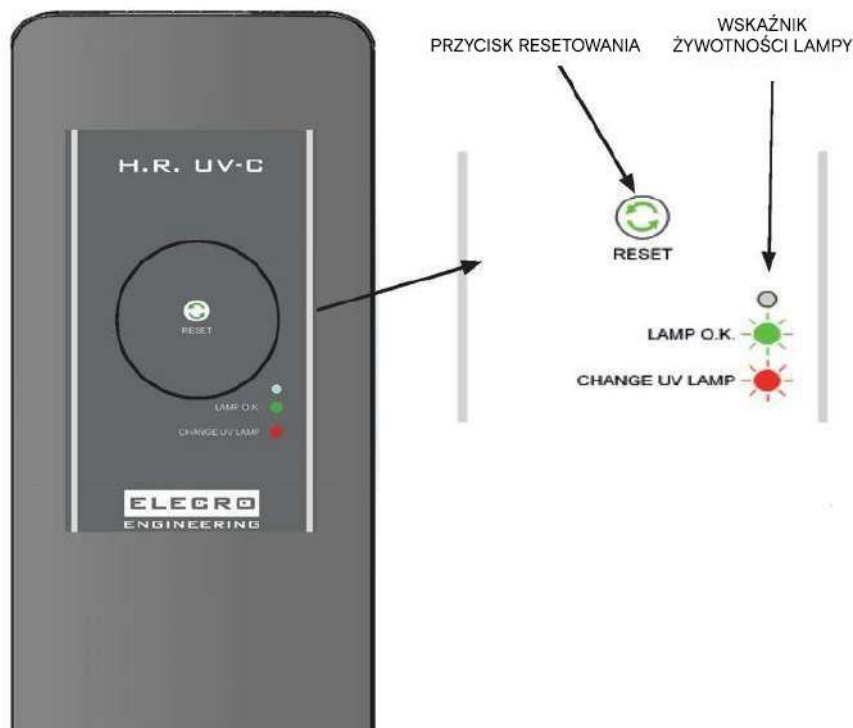
Wskaźnik żywotności lampy

W normalnych warunkach żywotność lamp UV w tym produkcie wynosi 9000 godzin. Produkt posiada również wskaźnik żywotności lampy LED, który przypomina użytkownikowi o konieczności wymiany lampy (lamp) po określonym czasie.

Po pierwszym włączeniu H.R.UV-C wskaźnik LED zaświeci się na czerwono na jedną sekundę. Oznacza to, że ustawienie czasu wynosi 9000 godzin. Wskaźnik natychmiast zmieni kolor na zielony, wskazując, że timer został aktywowany.

Gdy timer osiągnie <500 godzin, wskaźnik LED zmieni kolor z zielonego na żółty. Oznacza to, że żywotność lampy UV zbliża się do końca. Na tym etapie zaleca się zamówienie u dystrybutora lampy zastępczej. Gdy timer osiągnie zero, wskaźnik zmieni kolor z żółtego na czerwony. Oznacza to, że należy wymienić lampy UV.

Po wymianie lampy UV należy zresetować timer. Aby to zrobić, naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania, aż dioda LED zgaśnie, a następnie włączy się ponownie. Następnie należy zwolnić przycisk resetowania. Wskaźnik LED włączy się (czerwony przez jedną sekundę, a następnie zielony). Oznacza to, że timer uruchomił się ponownie, a odliczanie rozpoczęło się od 9000 godzin.



Parametry wody

Parametry wody **MUSZA** spełniać następujące wymagania:

- Poziom PH: 6,8 - 8,0
- Całkowita zasadowość (TA): 80 - 140 ppm (cząstek na milion)
- Maksymalna zawartość chlorków: 150 mg/l
- Darmowy chlor: 2,0 mg/l
- Całkowita zawartość bromu: nie więcej niż 4,5 mg/l
- Całkowite rozpuszczone substancje stałe/twardość wapnia: 200-1000 ppm

UWAGA! Nieprzestrzeganie wymagań dotyczących wody spowoduje utratę gwarancji.

Po zakończeniu instalacji uruchom pompę obiegową wody, aby usunąć resztki powietrza z systemu.

5. KONSERWACJA

Aby uniknąć wycieków wody i zachować optymalną wydajność, bardzo ważne jest coroczne serwisowanie sterylizatora UV. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie produktu i znaczny spadek wydajności. Coroczna konserwacja obejmuje następujące czynności:

- W razie potrzeby wymienić lampę (y). Rys. 8.

- Kontrola i czyszczenie rurki kwarcowej. Jeśli zostaną znalezione pęknięcia, należy je wymienić. Rys. 9.
- Wymiana wszystkich pierścieni uszczelniających. Rys. 10.
- Wymień złącza lampy (biała plastikowa wkładka wewnątrz niebieskiej pokrywy lampy), jeśli widoczne są oznaki korozji, wilgoci, uszkodzenia lub przegrzania. Rys. 11.

Części zamienne wymagane do corocznej konserwacji i numery artykułów

UWAGA: Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy odłączyć produkt od zasilania, wyłączyć pompę cyrkulacyjną i opróżnić produkt.

SP-UV-LAMP-EL



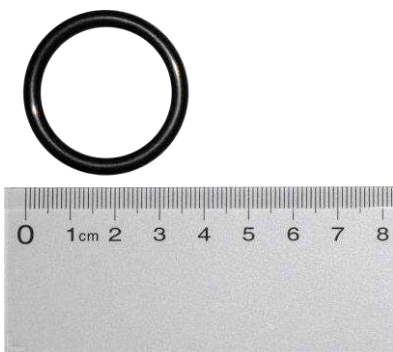
Rysunek 8

SP-UV-QS



Rysunek 9

SP-UV-ORS



Rysunek 10

SP-UV-LLL-LF



Rysunek 11

Wymiana lampy i czyszczenie rurki kwarcowej

Demontaż lampy i tulei kwarcowej

Najpierw zdejmij zacisk lampy, odkręcając śrubę (rozmiar 6) za pomocą śrubokręta krzyżakowego.



Ostrożnie zdejmij niebieską osłonę gniazda lampy z białymi plastikowymi złączami elektrycznymi z końca żarówki.



Ostrożnie wyjmij lampę bez wywierania nacisku na rurkę ze szkła kwarcowego.



Odkręć niebieską nakrętkę zabezpieczającą rurki kwarcowej w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Przed wyjęciem rurki należy ją zwolnić na obu końcach.



Zdejmij pierścień uszczelniający z rurki kwarcowej.



Teraz można wyjąć rurkę.



Czyszczenie lampy kwarcowej

Wyczyść rurkę i usuń wszelkie pozostałości brudu miękką ściereczką lub ręcznikiem papierowym.

Jeśli woda ma wysoką twardość, na rurce może osadzać się kamień. Aby go usunąć, możesz namoczyć rurkę w płynie do czyszczenia czajników (postępuj zgodnie z zaleceniami producenta).

UWAGA Kamień, jeśli nie zostanie usunięty, zmniejszy wydajność lampy UV.

Kolejność montażu

- W pierwszej kolejności należy włożyć do urządzenia czystą i suchą rurkę kwarcową.
- Ostrożnie wsunąć pierścień uszczelniający na końcu rurki kwarcowej.
- Upewnij się, że gwintowane części nie są zabrudzone i nałóż na nie trochę smaru silikonowego szmatką. Ponieważ konserwacja tych części gwintowanych odbywa się w określonych odstępach czasu, smarowanie pomoże uniknąć zatarcia.
- Nakręć nakrętki blokujące niebieską rurkę kwarcową na urządzenie i dokręć je palcami. Zbyt mocne dokręcenie może uszkodzić rurkę.
- Wymień lampy UV na nowe i podłącz niebieskie oprawki lamp.

UWAGA Aby uniknąć wygięcia styków lampy podczas montażu, należy wyciągnąć plastikowe złącze z obudowy. Przymocuj go do lampy i załóż z powrotem pokrywę.



UWAGA Podczas ponownego montażu produktu należy ścisnąć niebieską pokrywę oprawki lampy, aby wypchnąć spod niej powietrze. Jeśli w środku pozostanie powietrze, wkład może odłączyć się od lampy. **Przed** wznowieniem zasilania

należy włączyć dopływ wody i sprawdzić produkt pod kątem wycieków.

Ważne!

Plastikowa obudowa i niebieskie złącza zaciskane są wykonane z polimerów, które zostały specjalnie ustabilizowane w celu ochrony przed krótkofalowym promieniowaniem UV z lamp. Pomimo ochrony, części te są niszczone przez połączone działanie krótkofalowego światła ultrafioletowego i płynącej wody. Oczywiście należy sprawdzać je pod kątem nadmiernego zużycia przy każdej wymianie żarówek. Części zamienne są dostępne w sprzedaży.

6. UTYLIZACJA SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO/ELEKTRONICZNEGO

NIE WOLNO wyrzucać tego produktu razem z nieposortowanymi odpadami domowymi.

Ten symbol na produkcie i jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być wyrzucany jako odpad domowy. Zamiast tego przedmiot powinien zostać przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki złomu sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu recyklingu.



W ten sposób użytkownik prawidłowo pozbędzie się produktu i pomoże uniknąć negatywnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia użytkowników, które mogą wynikać z niewłaściwej utylizacji tego produktu. Recykling materiałów pomoże chronić zasoby naturalne.

W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z lokalnymi władzami miejskimi, zakładem utylizacji odpadów lub sprzedawcą, od którego zakupiono produkt.

7. GWARANCJA

Niniejszy produkt jest objęty gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe od daty zakupu:

- 2 lata w Europie
 - 1 rok poza Europą
- Producent, według własnego uznania, naprawi lub wymieni wadliwe zespoły lub komponenty przesłane Spółce do kontroli.
 - Wymagany może być dowód zakupu.
 - Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki nieprawidłowej instalacji, niewłaściwego użytkowania lub niedbałej obsługi.
 - Wszelkie uszkodzenia powstałe podczas transportu muszą zostać zgłoszone w ciągu 48 godzin od przyjęcia produktu. Wszelkie roszczenia otrzymane po upływie daty ważności będą traktowane jako niewłaściwe użycie lub nadużycie produktu i nie będą objęte gwarancją.
 - Gwarancja nie obejmuje części podlegających serwisowaniu, takich jak lampy, tuleje kwarcowe, pierścienie uszczelniające itp.

Uwagi:

.....

.....

.....

.....

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

Informacje o kliencie: (DOŁĄCZYĆ DO PRODUKTU)

Nazwa firmy:

Imię i nazwisko osoby kontaktowej:

Numer telefonu do kontaktu:

Adres e-mail:

.....

Adres zwrotny:

.....

Kod pocztowy:

Kraj:

Podrzewana usterka/opis problemu:



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

© Copyright MANE70-RU-H.R.UV-C Manual V1-01.01.2020-Elecro