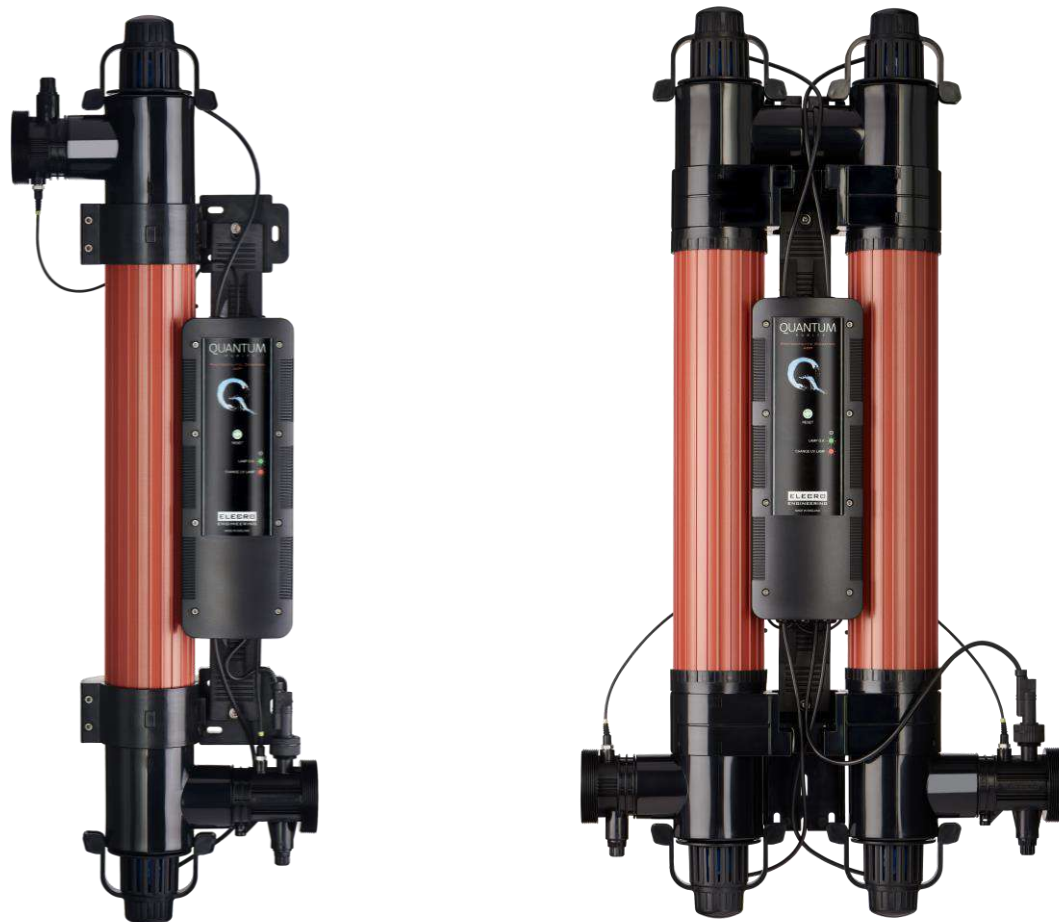




QUANTUM CLASSIC
Fotokatalityczne urządzenie do
oczyszczania basenów
Instrukcja instalacji i obsługi
Q-65 Q-130



SPIS TREŚCI

1. ISTOTNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
2. OPIS PRODUKTU	4
3. OGÓLNA INSTRUKCJA INSTALACJI	5
3.1 Instrukcja montażu.....	5
3.2 Instalacja rur.....	6
3.3 Kierunek przepływu wody	7
3.4 Połączenie	8
3.6 Instalacja elektryczna	9
4. INSTRUKCJA OBSŁUGI	9
4.1 Wymagania dotyczące przepływu	9
4.2 Wskaźnik zużycia lampy	9
4.3 Jakość wody	10
5. KONSERWACJA.....	10
5.1 Niezbędne części do przeprowadzania corocznej konserwacji, w tym nasze kody referencyjne. ...	10
5.2 Wymiana lampy i czyszczenie osłony kwarcowej.....	11
5. UTYLIZACJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH	13
6. GWARANCJA.....	13

Wstęp

Dziękujemy za zakup systemu do oczyszczania basenu Quantum, najnowszej technologii sanitarnej, wyprodukowanej zgodnie z najwyższymi standardami w Anglii.

Aby zagwarantować lata bezproblemowej eksploatacji, należy **przeczytać i przestrzegać** niniejszych instrukcji dotyczących prawidłowej instalacji, konserwacji i użytkowania. **Nieprawidłowa instalacja może spowodować utratę gwarancji.**

Prosimy zatrzymać niniejszą instrukcję w celu wykorzystania jej w przyszłości.

1. ISTOTNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIA:

- Przed pierwszym podłączeniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Nie uruchamiaj nadajnika ultrafioletu-C, gdy jest on wyjęty z jego obudowy.
- Niewłaściwe użytkowanie urządzenia lub uszkodzenie obudowy może spowodować uwolnienie się niebezpiecznego promieniowania ultrafioletowego-C. Promieniowanie ultrafioletowe-C może, nawet w niewielkich dawkach, powodować uszkodzenia oczu i skóry.
- Urządzenie musi być uziemione.
- Zasilanie musi być doprowadzane za pomocą wyłącznika różnicowo-prądowego (RCD) o prądzie znamionowym różnicowym roboczym nieprzekraczającym 30 mA.
- Nie wolno dopuścić do wyschnięcia urządzenia
- Nie należy przykrywać urządzenia
- Nie wolno zanurzać urządzenia w wodzie.
- Po zakończeniu instalacji należy dokładnie sprawdzić urządzenie. Nie należy go włączać, jeśli na częściach, których nie należy narażać na zamoczenie, znajduje się woda.
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek oznak wycieku wody z urządzenia należy natychmiast odłączyć zasilanie.
- W przypadku pęknięcia osłony kwarcowej należy ją natychmiast wymienić.
- Aby zapobiec obrażeniom, w pobliżu sterylizatora UV nie powinny znajdować się małe dzieci
- Nieodłączenie zasilania od sterylizatora UV i pompy przed przystąpieniem do serwisowania lub konserwacji może spowodować obrażenia ciała lub szkody materialne.

2. OPIS PRODUKTU

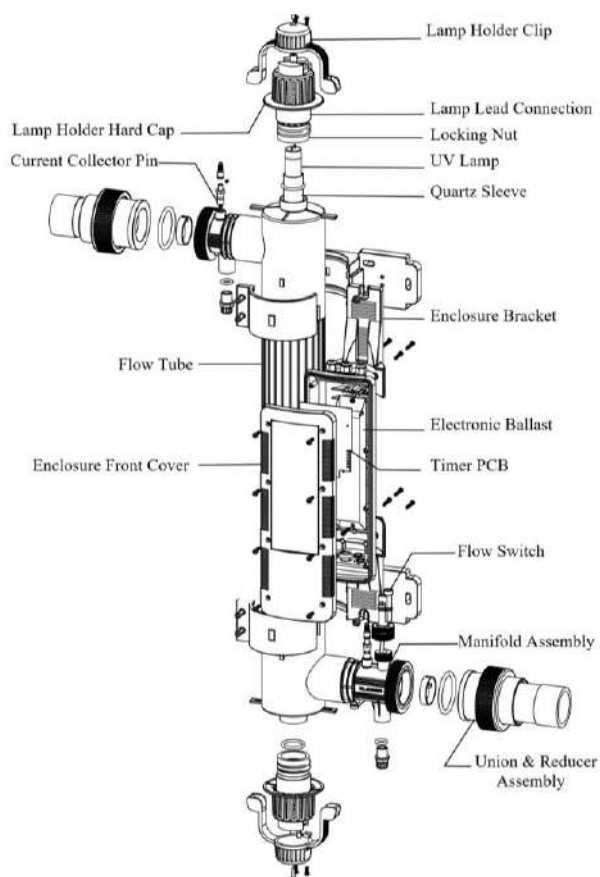


Fig. 1

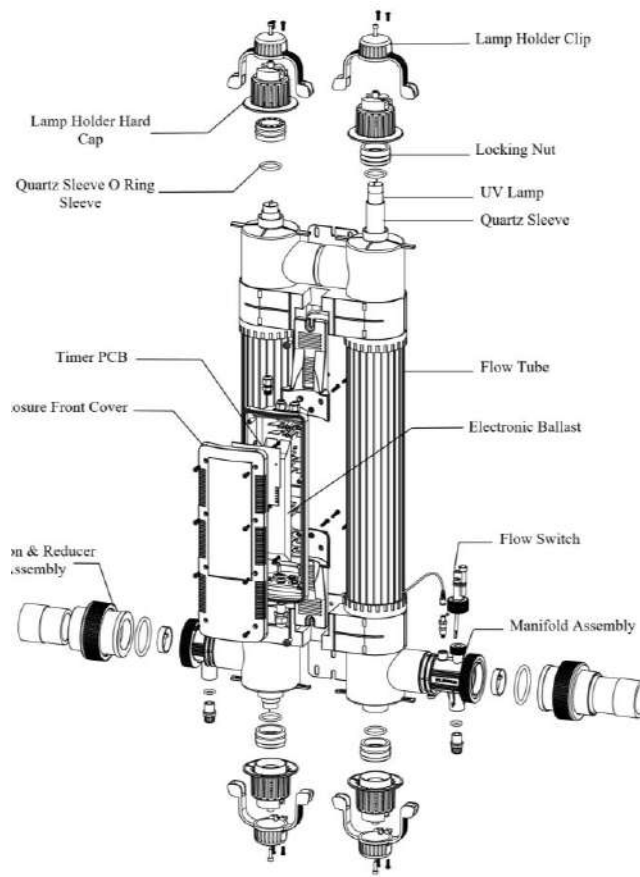
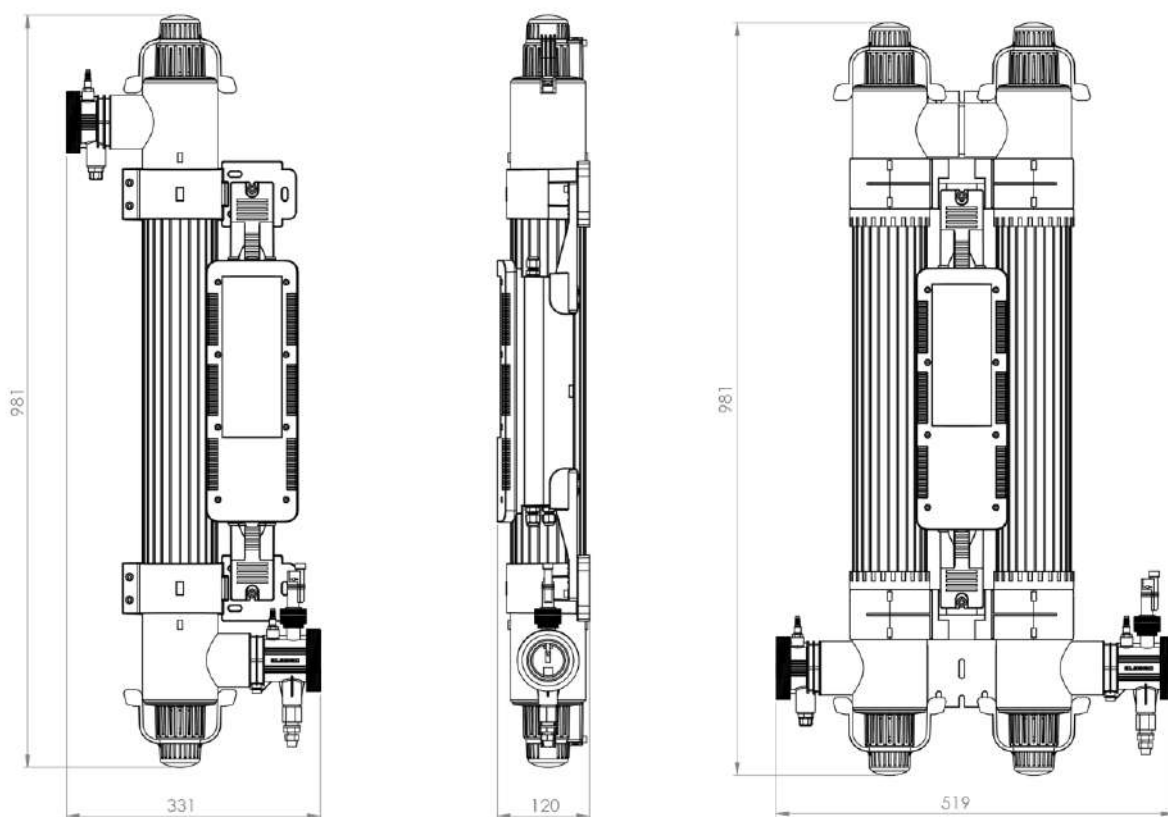


Fig. 2

Urządzenie Quantum jest dostępne w wersjach z pojedynczą lampą o mocy 55 W i podwójną o mocy 110 W, dostarczane w komplecie z czujnikiem przepływu oraz analogowym wskaźnikiem zużycia lampy i przełącznikiem resetującym lub cyfrowym licznikiem trwałości lampy z inteligentną pompą dozującą.

Wymiary:



3. OGÓLNA INSTRUKCJA INSTALACJI

3.1 Instrukcja montażu

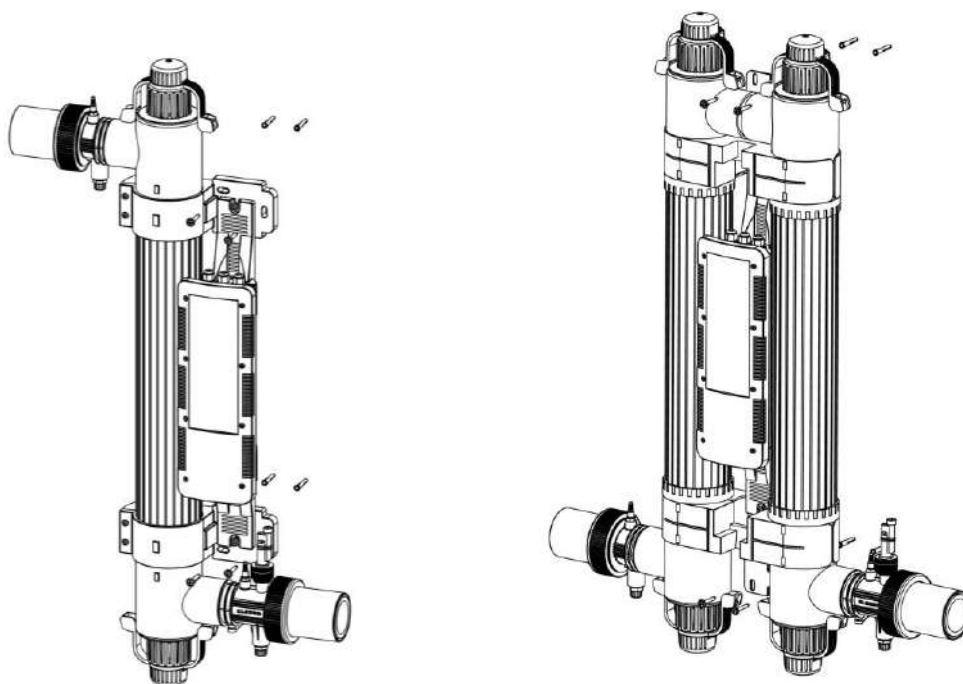
Urządzenie Quantum należy zainstalować w pozycji poziomej lub pionowej, pozostawiając wystarczająco dużo miejsca na połączenia rur, przewody i konserwację lamp/osłon kwarcowych. Urządzenie należy solidnie przymocować do ściany za pomocą dostarczonego zestawu mocującego.

UWAGA: *Podczas montażu lampy UV należy pozostawić przynajmniej 1 metr wolnej przestrzeni z jednej strony urządzenia, aby w razie potrzeby umożliwić wymianę lampy (lamp) i/lub osłony kwarcowej (osłon). Zarówno lampy, jak i osłona kwarcowa mogą być wymieniane z dowolnej strony urządzenia; w przypadku instalacji pionowej 1-metrowa wolna przestrzeń musi znajdować się nad lub pod urządzeniem, w przypadku instalacji poziomej 1-metrowa wolna przestrzeń musi znajdować się po lewej lub prawej stronie urządzenia.*

OSTRZEŻENIE: Urządzenie Quantum musi być zainstalowane w suchym, trwałym i odpornym na warunki atmosferyczne miejscu. W każdym przypadku, gdy do obudowy dostanie się woda lub wilgoć, gwarancja traci ważność.

Ostrzeżenie: Jeżeli urządzenie Quantum pozostaje nieużywane w miesiącach zimowych, **należy je opróżnić**, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez mróz. **Nie wolno dopuścić** do zamarznięcia wody w urządzeniu, ponieważ spowoduje to jego poważne uszkodzenie.

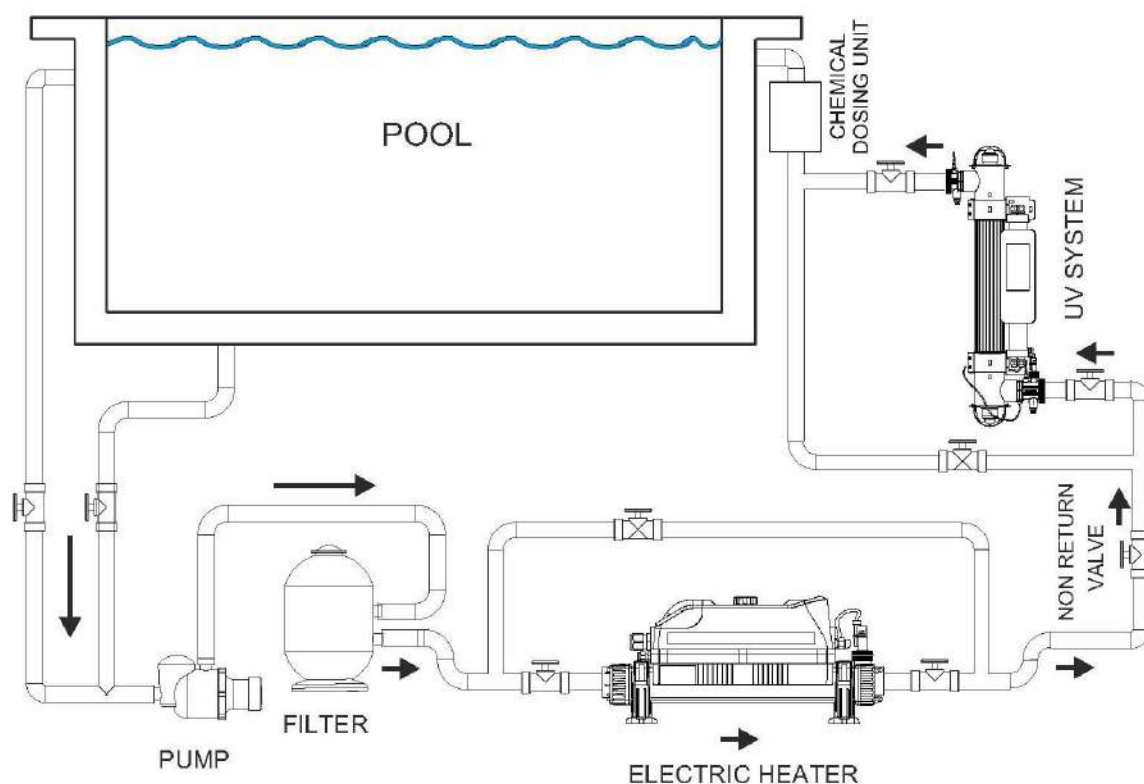
Instrukcje montażu w przypadku instalacji na ścianie lub podłodze znajdują się na rys. 3



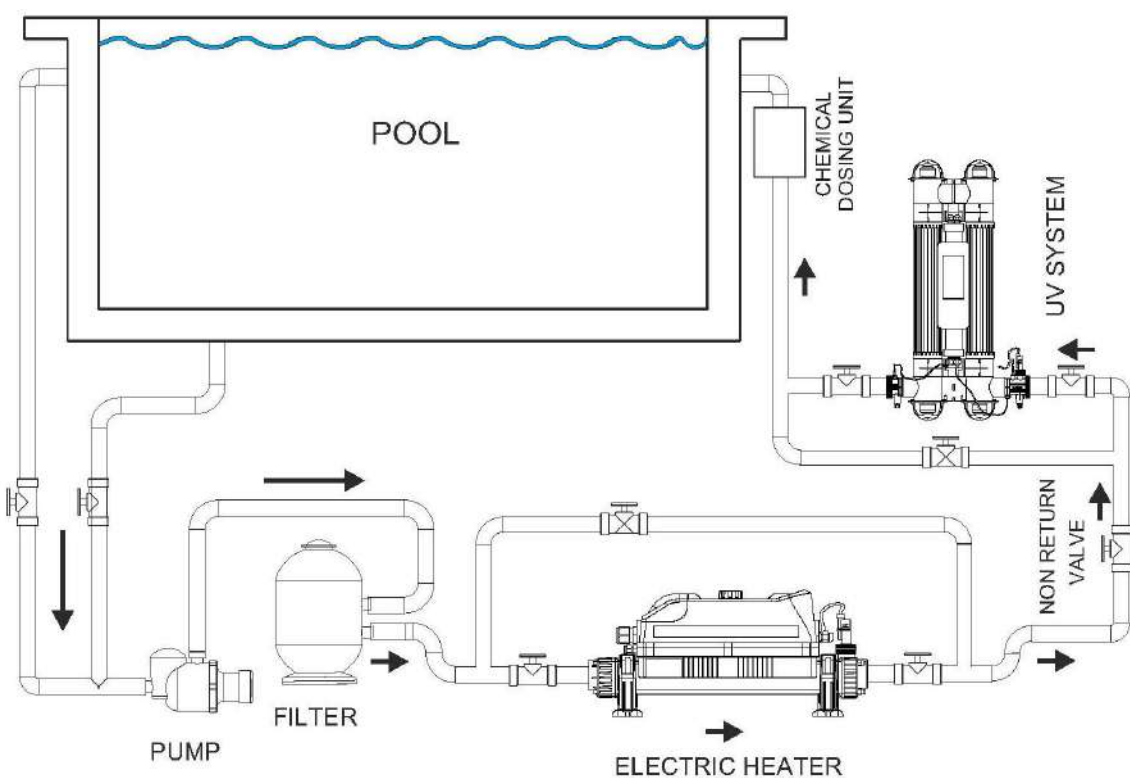
Rys.3

3.2 Instalacja rur

Urządzenie Quantum powinno być zainstalowane za (po) wszystkimi pompami, filtrami i urządzeniami grzewczymi, ale przed (przed) wszystkimi urządzeniami do dozowania środków chemicznych lub innymi systemami uzdatniania wody. (patrz Rys. 4 i 5).



Rys. 4

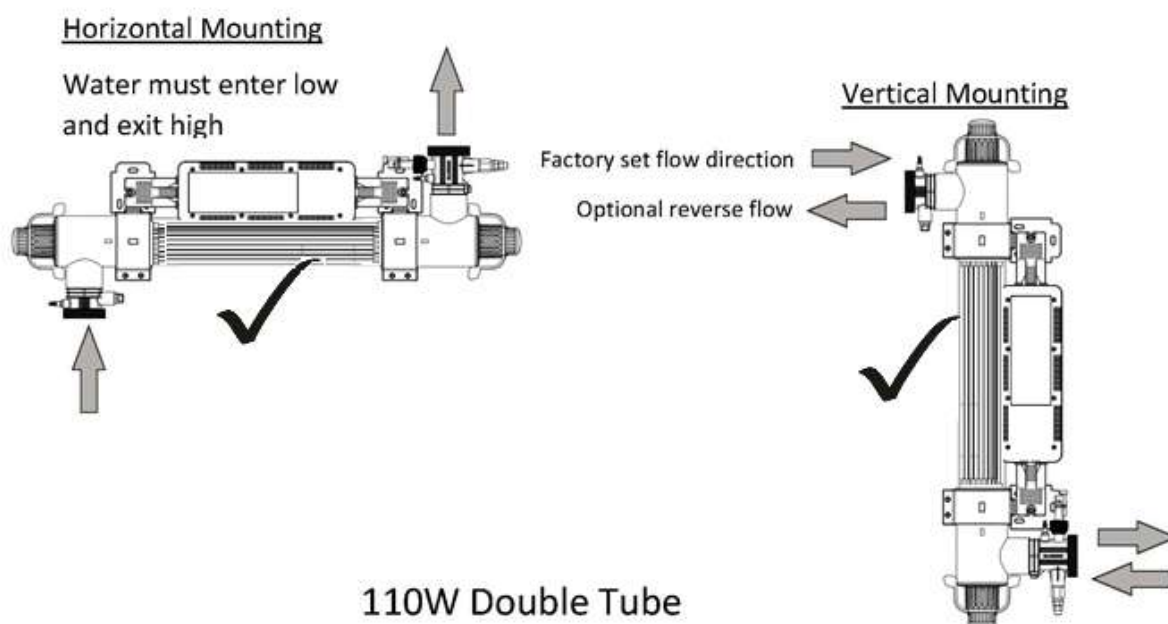


Rys. 5

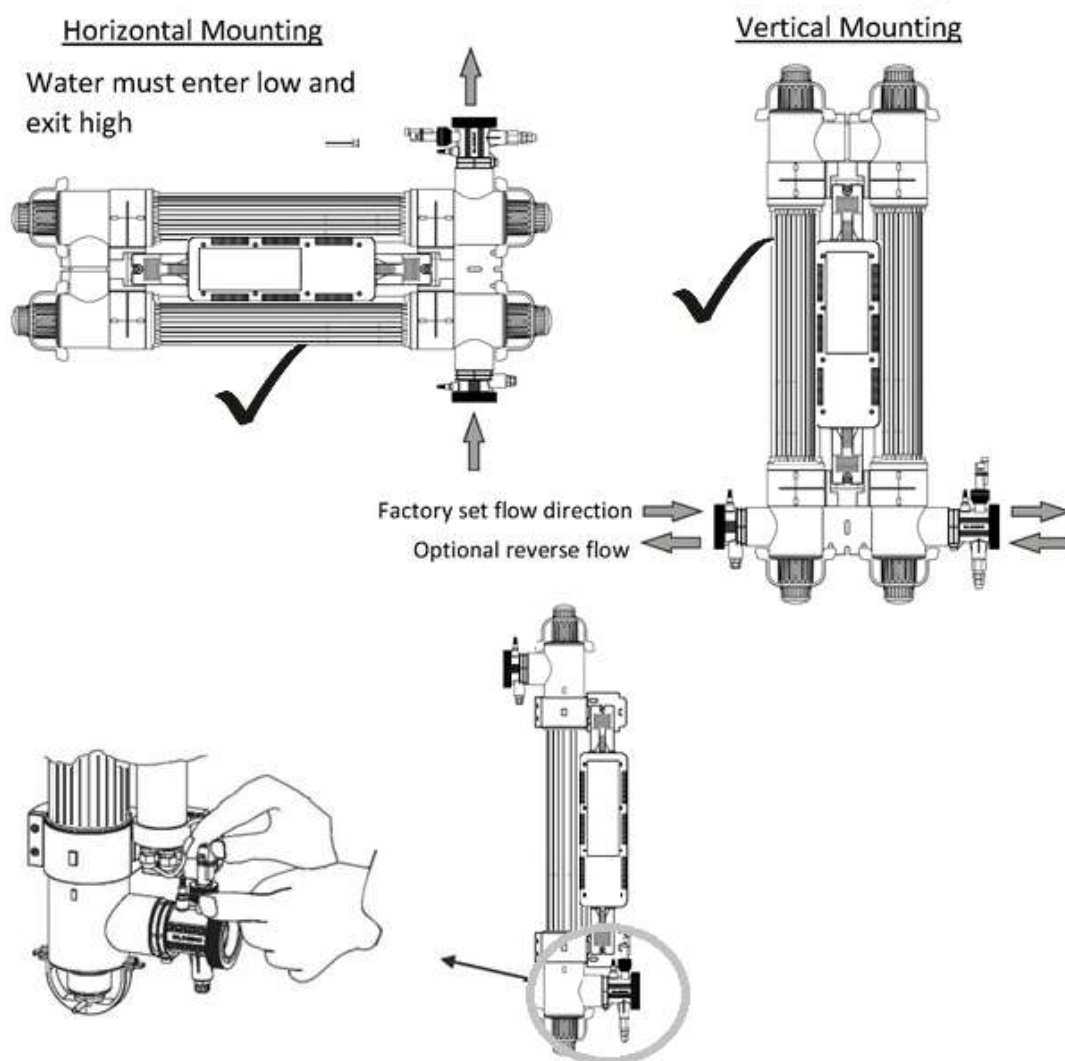
3.3 Kierunek przepływu wody

Quantum jest fabrycznie przystosowany do odbioru wody wpływającej z lewej strony i wypływającej z prawej; można to odwrócić, obracając czujnik przepływu o 180 stopni (tj. o ½ obrotu - patrz rys. 6).

55W Single Tube



110W Double Tube



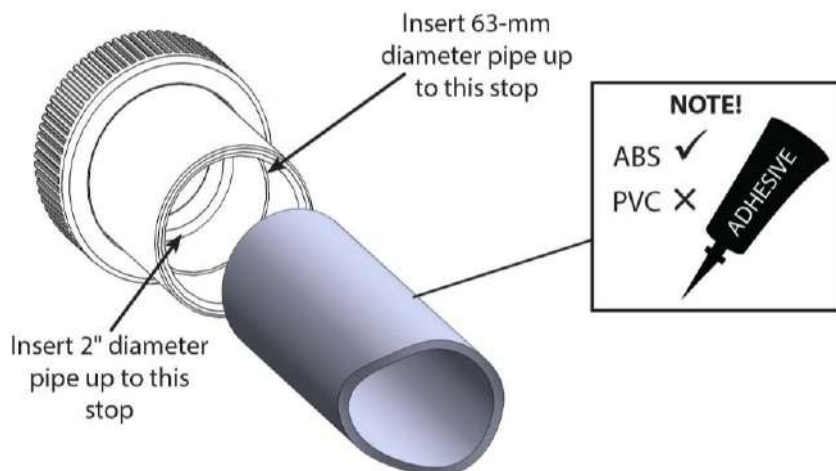
Rys. 6

OSTRZEŻENIE: Łopatką czujnika przepływu może ulec uszkodzeniu podczas zmiany kierunku przepływu, jeśli zostanie wyciągnięta o więcej niż 5 mm z obudowy i obrócona z użyciem siły. Jeśli czujnik przepływu został obrócony, należy upewnić się, że został prawidłowo zablokowany w położeniu prostopadłym (pod kątem prostym) do kierunku przepływu wody.

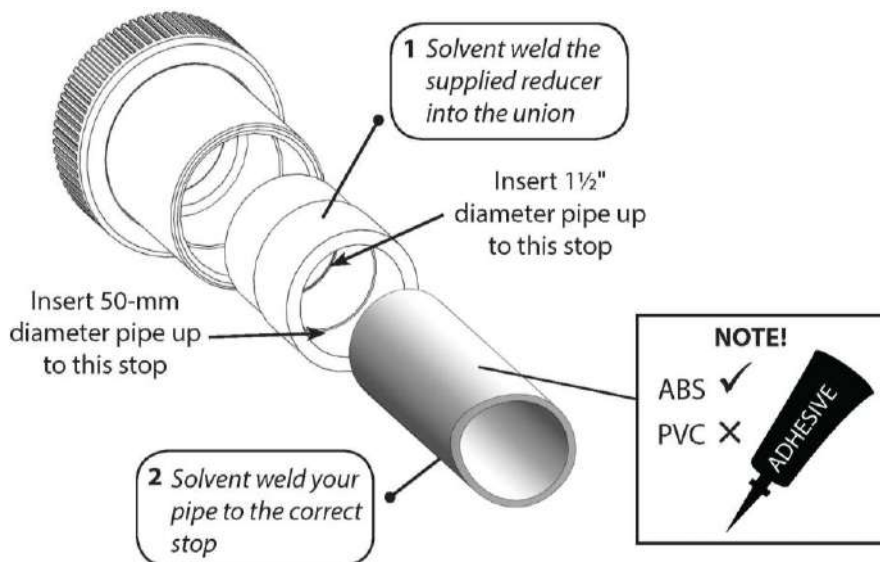
3.4 Połączenie

Urządzenie jest dostarczane ze złączami umożliwiającymi podłączenie do sztywnej rury o średnicy 2" lub 63 mm. Dostarczane są również złączki zwężające umożliwiające podłączenie do sztywnej rury 50 mm lub 1½" - patrz rys. 7.

Do rur o średnicy 63 mm lub 2".



Do rur o średnicy 50 mm lub 1½".



Rys. 7

Wszystkie złącza fabryczne wykonane są z tworzywa ABS, w przypadku klejenia połączeń do rur ABS należy użyć kleju ABS, a w przypadku rur PVC należy użyć kleju przejściowego (patrz rys. 7).

Do połączenia złączek z Quantum nie trzeba używać kitu ani taśmy PTFE, wystarczy użyć dostarczonych o-ringów, które należy umieścić w rowku na końcu zespołu rozdzielacza.

UWAGA: Upewnij się, że klej został nałożony równomiernie na wszystkie powierzchnie, które będą się stykać, aby zmniejszyć ryzyko wycieku.

3.6 Instalacja elektryczna

- OSTRZEŻENIA:**
- Urządzenie to musi być zainstalowane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy spowodowane złą lub niewłaściwą instalacją.
 - Wszelkie zmiany dokonane w urządzeniu (o ile nie zaznaczono inaczej) mają wpływ na gwarancję. Dotyczy to również wymiany komponentów na niestandardowe, pochodzące z innego źródła niż od producenta.
 - Nieprawidłowa instalacja może spowodować poważne szkody materialne/osobowe.
 - Urządzenie Quantum musi być zainstalowany zgodnie z wymogami i przepisami obowiązującymi w danym kraju/regionie, a po zakończeniu instalacji należy dostarczyć certyfikat instalacji elektrycznej.
 - Zasilanie musi być wyposażone w wyłącznik różnicowo-prądowy o prądzie znamionowym 30mA.
 - Nigdy nie należy patrzeć bezpośrednio na zapaloną lampę UV

4. INSTRUKCJA OBSŁUGI

4.1 Wymagania dotyczące przepływu

Minimalne natężenie przepływu:

- 4m³/h (4000 litrów na godzinę)

Maksymalne natężenie przepływu:

- 55W (pojedyncza lampa) = 14m³/h (14 000 litrów na godzinę)
- 110W (podwójna lampa) = 28m³/h (28 000 litrów na godzinę)
- Większe natężenie przepływu będzie wymagało zainstalowania bypassu, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.

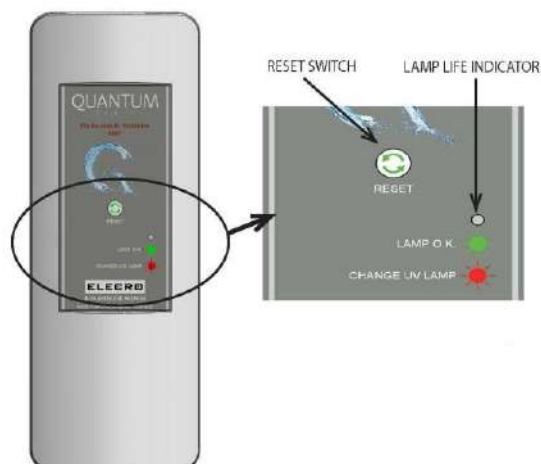
Urządzenie jest urządzeniem typu "plug and play", dlatego po osiągnięciu minimalnego natężenia przepływu urządzenie będzie działać zaraz po włączeniu zasilania.

4.2 Wskaźnik zużycia lampy

Żywotność lampy (lamp) UV w urządzeniu w normalnych warunkach wynosi 9 000 godzin. Urządzenie jest wyposażone we wskaźnik LED "Lamp Life Indicator", który przypomina o konieczności wymiany lampy po upływie ustawionego czasu.

Przy pierwszym włączeniu urządzenia Quantum UV wskaźnik LED zaświeci się na bursztynowo na jedną sekundę, wskazując, że ustawiony czas wynosi 9 000 godzin, a następnie zmieni kolor na zielony, wskazując, że licznik czasu został uruchomiony.

Po upływie <500 godzin wskaźnik LED zmieni kolor z zielonego na bursztynowy, sygnalizując, że zbliża się koniec żywotności lampy (lamp) UV. Należy wówczas zamówić u dystrybutora lampę(y) zamienną(e). Gdy licznik czasu osiągnie zero, wskaźnik LED zmieni kolor z bursztynowego na czerwony, sygnalizując, że lampa(y) UV powinna(y) zostać wymieniona(e).



4.3 Jakość wody

Jakość wody **MUSI** odpowiadać następującym limitom:

- PH: 6.8 - 8.0
- Alkaliczność całkowita (TA): 80 - 140 ppm
- Maksymalna zawartość chlorków: 150 mg/litr
- Chlor wolny: 2.0 mg/litr
- Brom całkowity: maks. 4,5 mg/litr
- Całkowite rozpuszczone ciała stałe (TDS)/twardość wapniowa: 200 - 1,000 ppm

OSTRZEŻENIE: Nieprzestrzeganie wymagań dotyczących jakości wody powoduje utratę gwarancji.

Po wykonaniu instalacji uruchomić pompę obiegową wody, aby przedmuchać instalację i podgrzewacz z powietrza (tzn. usunąć powietrze uwięzione w instalacji).

5. KONSERWACJA

Aby uniknąć wycieków wody i zapewnić optymalne działanie, konieczna jest coroczna konserwacja sterylizatora UV. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie produktu i znaczny spadek wydajności.

Coroczna konserwacja obejmuje:

- Wymiana lamp, jeśli to konieczne. Rys. 8.
- Przegląd i czyszczenie osłony kwarcowej. Wymiana w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek pęknięć. Rys. 9.
- Wymiana wszystkich O-ringów. Rys. 10.
- Wymiana złączy lampy (biała plastikowa wkładka wewnątrz niebieskiej osłony lampy), jeśli są skorodowane, mokre, uszkodzone lub przegrzane. Rys. 11.

5.1 Niezbędne części do przeprowadzania corocznej konserwacji, w tym nasze kody referencyjne.

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie, wyłączyć pompę obiegową i spuścić wodę z urządzenia.

SP-UV-LAMP-EL



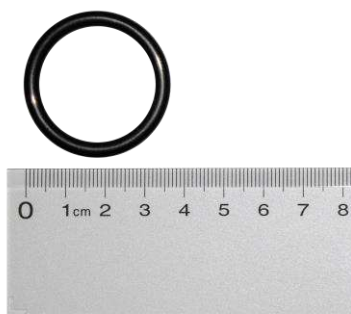
Rys. 8

SP-UV-QS



Rys. 9

SP-UV-ORS



Rys. 10

SP-UV-LLL-LF



Rys. 11

5.2 Wymiana lampy i czyszczenie osłony kwarcowej

Demontaż lampy i osłony kwarcowej



Odkręcić wszystkie zaznaczone elementy mocujące



Odpięcie klipsa od korpusu
Pociągnąć klips w pokazanym kierunku, aby odpiąć go od korpusu.
Pociągnąć za drugi po odblokowaniu pierwszego klipsa.



Zdejmij oprawkę lampy Klips z twardej nasadki



Zdjąć twardą osłonę z niebieskiej oprawy lampy



Ostrożnie zdjąć niebieską osłonę lampy i białe plastikowe zaślepki elektryczne z końcówki lampy.



Delikatnie wysuń lampę, uważając, aby nie uszkodzić szklanej osłony kwarcowej.



Odkręcić niebieską nakrętkę blokującą osłonę kwarcową w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Przed zdjęciem osłony kwarcowej należy odkręcić obie końcówki.



Zsunąć o-ring z osłony kwarcowej



Teraz można wyjąć osłonę kwarcową.

Czyszczenie osłony kwarcowej

Oczyścić osłonę i wypolerować miękką ściereczką lub ręcznikiem papierowym.

W przypadku obszarów, w których występuje twarda woda, na osłonie kwarcowej może znajdować się kamień. Można go łatwo usunąć, mocząc osłonę w roztworze do usuwania kamienia z czajnika (postępuj zgodnie z instrukcjami producenta).

UWAGA: Nieusunięcie kamienia ograniczy skuteczność działania lamp UV.

Procedura montażu

- Po pierwsze, wsunąć czystą i suchą osłonę ze szkła kwarcowego do urządzenia.
- Ostrożnie zlokalizować O-ringi na końcach osłony kwarcowej.
- Upewnić się, że gwinty są czyste i nasmarować je niewielką ilością smaru silikonowego. Z uwagi na to, że gwinty te są serwisowane tylko okresowo, smarowanie pomoże zapobiec ich zaciskaniu się.
- Ręcznie dokręcić niebieskie nakładki zabezpieczające osłonę kwarcową. Nie należy dokręcać ich zbyt mocno, ponieważ może to spowodować uszkodzenie osłony kwarcowej.
- Wymienić lampę(y) UV na nową(e) i ponownie podłączyć niebieskie oprawki lampy.

UWAGA: Aby uniknąć wygięcia trzpieni lampy podczas jej ponownego montażu, należy wyciągnąć plastikową złączkę z osłony. Następnie przyłączyć ją do lampy i ponownie wsunąć osłonę na miejsce.



UWAGA: Podczas ponownego montażu podzespołu należy ścisnąć niebieską osłonę oprawy lampy, aby uwolnić uwięzione w niej powietrze. Jeśli powietrze nie zostanie spuszczone, oprawa lampy może odłączyć się od jej końca. **Przed** ponownym podłączeniem zasilania elektrycznego należy włączyć dopływ wody, aby sprawdzić, czy nie ma wycieków.

Ważne: Plastikowy korpus i niebieskie złączki zaciskowe zostały wyprodukowane z polimerów, które są specjalnie zabezpieczone przed działaniem promieniowania UVC emitowanego przez lampy UV. Mimo tej ochrony przed promieniowaniem UV ulegają one zużyciu pod wpływem działania promieniowania UVC i przepływu wody. Należy je sprawdzać przy każdej wymianie lampy, aby upewnić się, że nie wykazują nadmiernego zużycia.

5. UTYLIZACJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH

NIE WOLNO wyrzucać tego produktu jako niesegregowanego odpadu komunalnego.

Ten symbol na produkcie lub na opakowaniu oznacza, że produkt ten nie powinien być traktowany jako odpad komunalny. Należy przekazać go do odpowiedniego punktu zbiórki zajmującego się recyklingiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Prawidłowa utylizacja tego produktu pomoże zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi, które mogłyby być spowodowane niewłaściwym przetwarzaniem tego produktu. Recykling materiałów przyczyni się do ochrony zasobów naturalnych.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym Urzędem Miasta, firmą zajmującą się utylizacją odpadów komunalnych lub sprzedawcą detalicznym, u którego produkt został zakupiony.

6. GWARANCJA

Produkt ten jest objęty gwarancją od daty zakupu na wady materiałowe i produkcyjne na okres:

- **dwóch lat w Europie**
- **jednego roku poza Europą**
- Producent wymieni lub naprawi, według własnego uznania, wszelkie wadliwe jednostki lub komponenty odesłane do firmy w celu sprawdzenia.
- Dowód zakupu może być wymagany.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku nieprawidłowej instalacji urządzenia, niewłaściwego użytkowania lub jego zaniedbania.
- Wszelkie uszkodzenia powstałe w wyniku transportu muszą zostać zgłoszone w ciągu 48 godzin od otrzymania produktu. Wszelkie reklamacje po tym czasie będą traktowane jako niewłaściwe użytkowanie lub nadużycie produktu i nie będą objęte gwarancją.
- Gwarancja nie obejmuje części nadających się do serwisowania, tj. lamp, osłon kwarcowych, o-ringów itp.

[illegible]

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

Informacje Klienta: (DOŁĄCZYĆ DO PRODUKTU)

Nazwa firmy:

Imię i nazwisko osoby kontaktowej:

Numer telefonu:

Adres e-mail:

Adres zwrotny:

Kod pocztowy:

Kraj:

Podejrzewana 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 MANE180A-PL-Quantum Classic Manual V2-01.06.2023-Elecro