

Sterylizator UV serii K

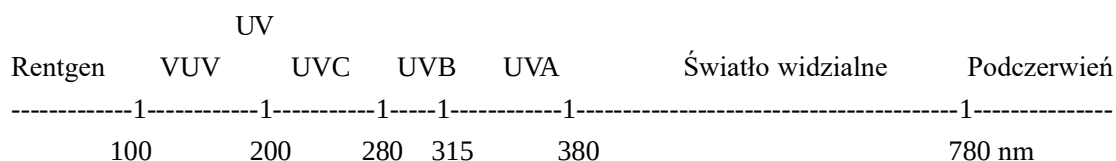
Obsługa, montaż i konserwacja Instrukcja obsługi



Gratulacje! Właśnie zakupiłeś nasz system dezynfekcji wody UV serii ML, który stanowi świetną alternatywę zapewniającą bezpieczeństwo Twojego zaopatrzenia w wodę, przy użyciu ekologicznie bezpiecznych metod. Od ponad sześćdziesięciu lat światło ultrafioletowe jest stosowane jako niezawodna metoda odkażania wody. Ma ono szerokie zastosowanie w wielu branżach, takich jak produkty spożywcze i napoje, szpitale, browary, baseny, SPA, zakłady uzdatniania wody, woda pitna, przemysłowe i komunalne ścieki, gospodarstwa rybne (akwakultura), farmaceutyka i wiele innych.

Jak działa UV?

Promieniowanie ultrafioletowe obejmuje długości fal w zakresie od 100 do 380 nanometrów. W procesie dezynfekcji wykorzystuje się długość fali w zakresie UV-C, czyli od 240 do 280 nanometrów. W celu dezynfekcji najbardziej efektywne jest promieniowanie o długości fali 254 nm, które jest dobrze pochłaniane przez DNA wszystkich mikroorganizmów i wirusów. To pochłanianie prowadzi do zniszczenia struktury genetycznej DNA. Mikroorganizmy i wirusy zostają biologicznie inaktywowane, dlatego też emisja o długości fali 254 nm jest najlepiej przystosowana do celów dezynfekcji.



System ultrafioletowy serii ML obejmuje:

- wysokowydajną lampę UV z wysokiej jakości tuleją kwarcową;
- niezawodną dezynfekcję, która eliminuje rozwój bakterii;
- prostotę konstrukcji dla łatwej instalacji i niskich kosztów utrzymania;
- system nienadający wodzie żadnego smaku ani zapachu;
- elektropolerowane komory reakcyjne ze stali nierdzewnej;
- opcjonalny system kontroli promieniowania UV.

Spis treści

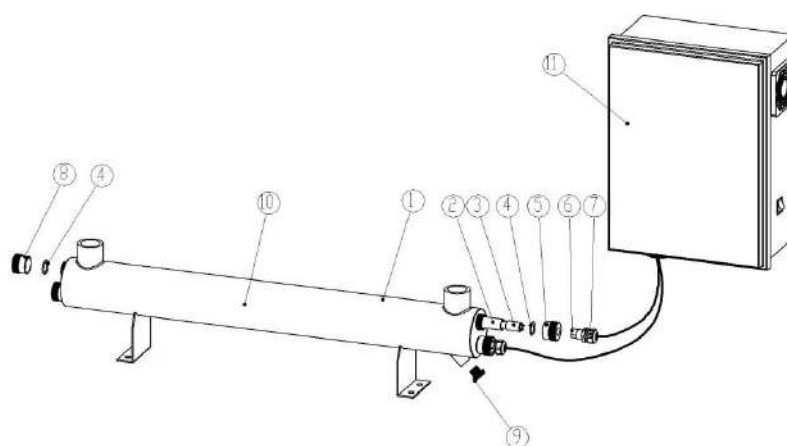
Schematy i lista części	4
Zasady bezpieczeństwa	5
Skład chemiczny wody	6

Instrukcja montażu	6
Instrukcja obsługi i konserwacji	7
Specyfikacja techniczna	7
Rozwiązywanie problemów	8
Gwarancja producenta	10

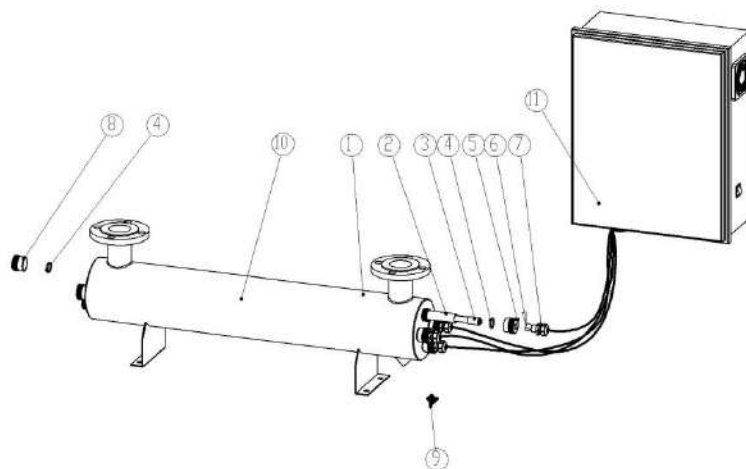
Zanim przystąpisz do montażu urządzenia, uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję i zachowaj ją do wykorzystania w przyszłości.

Schematy i lista części

Połączenie gwintowane



Połączenie kołnierzowe



L.p.	Nazwa	Ilość			
		AVUF77T- 155W-7L	AVUF130T- 320W-6L	AVUF150T- 320W-7L	AVUF180T- 320W-8L
1	Obudowa	1	1	1	1
2	Tuleja kwarcowa	7	6	7	8
3	Lampa	7	6	7	8
4	Pierścień uszczelniający	14	12	14	16
5	Nakrętka końcowa	7	6	7	8
6	Złącze lampy	7	6	7	8
7	Wodoszczelne złącze	7	6	7	8
8	Nakrętka końcowa	7	6	7	8
9	Śruba spustowa	1	1	1	1
10	Logo Aquaviva	1	1	1	1
11	Centrala	1	1	1	1

Zasady bezpieczeństwa

Ostrzeżenie: aby chronić się przed urazami, należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa, w tym następujących:

PRZECZYTAJ I PRZESTRZEGAJ WSZYSTKICH ZASAD BEZPIECZEŃSTWA!

1. **Uwaga:** światło emitowane przez to urządzenie może spowodować poważne poparzenia niezabezpieczonych oczu. Nigdy nie patrz bezpośrednio na włączoną lampę UV. Podczas wykonywania jakichkolwiek prac przy sterylizatorze, zawsze w pierwszej kolejności odłączaj urządzenie od zasilania. Nigdy nie używaj systemu UV, jeśli lampa UV nie znajduje się w komorze UV.

2. **Uwaga:** przed wymianą lampy należy bezwzględnie odłączyć zasilanie. Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy zachować szczególną ostrożność, ponieważ urządzenie pracuje z użyciem wody.

3. **Uwaga:** przed przystąpieniem do konserwacji upewnij się, że zasilanie jest odłączone. Urządzenie emituje promienie ultrafioletowe. Nigdy nie dotykaj ani nie patrz bezpośrednio na lampę, gdy jest włączona.

4. W każdej z poniższych sytuacji nie próbuj samodzielnie dokonywać napraw; zwróć urządzenie do autoryzowanego centrum serwisowego lub poddaj je utylizacji.

- a. Jeśli urządzenie wpadło do wody, NIE PRÓBUJ go wyjmować. Najpierw odłącz zasilanie, a następnie wyjmij urządzenie z wody. Jeśli elementy elektryczne urządzenia zamokły, NIE DOTYKAJ niczego; natychmiast odłącz zasilanie urządzenia. NIE ZANURZAJ SIĘ w wodzie.
- b. NIE używaj urządzenia, jeśli ma uszkodzony przewód lub wtyczkę, jeśli działa nieprawidłowo lub zostało upuszczone lub uszkodzone w jakikolwiek sposób.

5. **Ostrzeżenie:** w pobliżu wody dzieci muszą przez cały czas znajdować się pod ścisłym nadzorem dorosłych.

6. **WAŻNE:** ZAWSZE odłączaj urządzenie od gniazdka, gdy nie jest używane, przed montażem, czyszczeniem lub demontażem części. Nigdy nie ciągnij za przewód, aby wyciągnąć wtyczkę z gniazdka. Chwyć za wtyczkę i odłącz.

7. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem. Używanie akcesoriów niezalecanych przez producenta urządzenia może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

8. Podłączenie elektryczne powinno być zgodne z danymi na etykiecie. Urządzenie może być eksploatowane tylko po prawidłowym zamontowaniu. Bezpieczeństwo elektryczne jest gwarantowane tylko wtedy, gdy urządzenie jest podłączone do uziemionego obwodu.

9. Nigdy nie używaj urządzenia bez wody.

10. Lepiej nie używać przedłużacza. Jeśli użycie przedłużacza jest konieczne, upewnij się, że połączenie jest wodoszczelne, a sam przedłużacz jest równoważny (pod względem grubości, izolacji i liczby przewodów) przewodowi urządzenia. W razie wątpliwości skonsultuj się z wykwalifikowanym specjalistą.

Przeczytaj i przestrzegaj wszystkich ważnych informacji na urządzeniu.

ZACHOWAJ NINIEJSZE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DO WYKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI!

Skład chemiczny wody

- Całkowita zawartość żelaza metalicznego < 0,3 mg/l (0.3 ppm)
- Siarczan wodoru < 0.05 mg/l (0.05 ppm)
- Całkowita ilość zawieszonych cząstek < 10 mg/l (10 ppm)
- Mętność < 1 NTU
- Mangan < 0.05 mg/l (0.05 ppm)
- Twardość < 120 mg/l

Jeśli całkowita twardość jest mniejsza niż 120 mg/l, urządzenie będzie działać skutecznie, pod warunkiem okresowego czyszczenia tulei kwarcowej.

Jeżeli natomiast całkowita twardość przekracza 120 mg/l, konieczne jest zmiękczenie wody. Jeśli wyżej wymienione wartości przekraczają normę, zaleca się wstępne uzdatnianie wody przed montażem systemu.

Instrukcja montażu

- Cały system wodociągowy, w tym zbiorniki ciśnieniowe i zbiorniki ciepłej wody, musi zostać wysterylizowany przez przepłukanie chlorem przed uruchomieniem, aby wyeliminować wszelkie pozostałości zanieczyszczeń.
 - Sterylizator powinien być podłączony do urządzenia różnicowoprądowego (wyłącznika ochronnego).
 - Sterylizator jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń; nie należy go montować w miejscach, gdzie może być narażony na działanie zmiennych warunków pogodowych.
 - Sterylizator należy montować wyłącznie na linii zimnej wody.
 - Jeżeli woda jest uzdatniana dla całego domu, sterylizator należy zamontować przed każdym rozgałęzieniem. Idealnie, sterylizator powinien stanowić ostatni etap uzdatniania wody przed jej użyciem. Przed sterylizatorem powinien być zamontowany odpowiedni filtr.
1. Zamocuj sterylizator na odpowiedniej platformie montażowej za pomocą bezpiecznych elementów mocujących. Aby zapobiec zalaniu, sterylizator należy zamontować powyżej poziomu gruntu.
 2. Odkręć nakrętki końcowe na obu końcach komory UV.
 3. Bardzo ostrożnie wsuń tuleję kwarcową do komory UV, a następnie załóż pierścienie uszczelniające na oba końce tulei.
 4. Przykręć nakrętki końcowe z obu stron komory UV, upewniając się, że są wystarczająco dokręcone. **Uwaga:** nie używaj narzędzi pomocniczych, aby uniknąć pęknięcia tulei kwarcowej.
 5. Powtórz kroki 3 i 4, aby zamontować wszystkie tuleje kwarcowe w komorze UV.
 6. Sprawdź wszystkie połączenia, powoli włącz dopływ wody i sprawdź szczelność. Najbardziej prawdopodobną przyczyną wycieków jest pierścień uszczelniający. W przypadku wycieku wyłącz wodę, opróżnij komorę, zdejmij nakrętki końcowe, wytrzyj pierścień uszczelniający i gwinty, a następnie zamontuj ponownie.
 7. Włącz pompę lub użyj sprzętu testowego, aby sprawdzić ciśnienie w sterylizatorze i upewnić się, że nie ma wycieków.
 8. Po upewnieniu się, że nie ma wycieków, podłącz lampę UV do modułu elektronicznego statecznika i delikatnie wsuń lampę UV do tulei kwarcowej. Następnie wkręć wodoszczelne złącza w nakrętki końcowe i dokręć.
 9. Włącz sterylizator UV i obserwuj centralę, aby sprawdzić, czy wszystkie lampy działają prawidłowo. **Ostrzeżenie:** nigdy nie patrz bezpośrednio na włączone lampy UV.

Instrukcja obsługi i konserwacji

Ostrzeżenie: podczas montażu, naprawy lub serwisowania urządzenia, należy zawsze wstrzymać dopływ wody i odłączyć wszystkie urządzenia od zasilania elektrycznego.

1. Regularnie sprawdzaj swój sterylizator, aby upewnić się, że lampa UV działa prawidłowo. Jeśli lampa UV ulegnie awarii, włączy się alarm dźwiękowy, a wskaźnik na module statecznika zaświeci się na czerwono.
2. Po jednym roku ciągłej pracy wymień lampę UV, aby zapewnić wysoki poziom niszczenia bakterii i wirusów. Staraj się nie włączać i wyłączać lampy UV zbyt często, ponieważ może to skrócić jej żywotność.
3. Osady mineralne i osad mogą gromadzić się na tulei kwarcowej, zmniejszając moc wyjściową promieniowania UV, a także obniżając szybkość reakcji powierzchni czujnika. Właściwa konserwacja urządzenia filtrującego zmniejszy gromadzenie się osadu. Po kilku miesiącach pracy wyjmij tuleję kwarcową i czujnik i wyczyść je za pomocą dostępnego w handlu środka do usuwania kamienia i niestrzępiącej się szmatki. Powtarzaj ten proces tak często, jak to konieczne, aby utrzymać tuleję kwarcową i czujnik w czystości.
4. Aby wyjąć tuleję kwarcową, najpierw odłącz lampę UV i wyciągnij ją z komory UV. Zdejmij nakrętki końcowe ze stali nierdzewnej, a także pierścienie uszczelniające. Ostrożnie wyjmij tuleję kwarcową z komory. Podczas ponownego montażu upewnij się, że tuleja wystaje z obu końców komory na równą odległość. Zwilż pierścienie uszczelniające wodą lub smarem na bazie silikonu i załóż je na każdy koniec tulei. Ponownie zamontuj nakrętki końcowe i dokręć, aby zapewnić szczelność. Zmontuj ponownie moduł zasilania zgodnie z zaleceniami zawartymi w rozdziale „INSTRUKCJA MONTAŻU”.
5. Podczas wymiany lampy UV najpierw odkręć wodoszczelne złącza, a następnie wyjmij lampę UV. Włóż nową lampę do wnętrza tulei kwarcowej i ponownie zamontuj wodoszczelne złącza. Podłącz lampę UV do modułu zasilania. Wskaźnik świetlny powinien zaświecić się na zielono.
6. Nigdy nie dotykaj włączonej lampy UV ani miejsca, z którego emitowane jest promieniowanie UV.

Specyfikacja techniczna

Model	Natężenie przepływu 30 m ³ /cm ²	Lampy – W * Lampy – ilość	Żywotność lampy (h)	Ilość stateczników	Moc całkowita W	Przyłącze	Wymiary komory D*S*W (mm)
AVUF77T-155W-7L	77 m ³ /h	155 W*7 szt.	12 000	7	1 200	DN125	1660*219*409
AVUF130T-320W-6L	130 m ³ /h	320 W*6 szt.	12 000	6	2 000	DN150	1660*273*463
AVUF150T-320W-7L	150 m ³ /h	320 W*7 szt.	12 000	7	2 300	DN200	1660*325*515
AVUF180T-320W-8L	180 m ³ /h	320 W*8 szt.	12 000	8	2 650	DN200	1660*325*515

Rozwiązywanie problemów

Uwaga: podczas wykonywania jakichkolwiek prac przy sterylizatorze, najpierw odłącz urządzenie od zasilania i nigdy nie patrz bezpośrednio na włączoną lampę UV.

USTERKA	MOŻLIWE PRZYCZYNY	ROZWIĄZANIE
Wyciek wody	1. Problem z pierścieniami uszczelniającymi	Upewnij się, że pierścień uszczelniający jest na miejscu, sprawdź, czy nie jest

		zużyty, wyczyść pierścień uszczelniający, zwilż wodą i zainstaluj ponownie, w razie konieczności wymień.
	2. Kondensacja w komorze reakcyjnej, spowodowana nadmierną wilgotnością	Sprawdź usytuowanie sterylizatora i skontroluj wilgotność, zapewnij wystarczającą cyrkulację powietrza.
	3. Nieprawidłowe podłączenie wejść / wyjść	Sprawdź połączenia gwintowane, uszczelnij je taśmą teflonową i dokręć.
Zielony wskaźnik LED nie świeci, a lampa UV nie świeci	1. Urządzenie nie jest podłączone do gniazdka elektrycznego	Podłącz urządzenie do gniazdka i upewnij się, że jest zasilane.
	2. Lampa UV przepalona	Wymień lampę UV.
	3. Lampa UV nie jest podłączona do źródła zasilania	Podłącz lampę UV do zasilania.
	3. Statecznik nie nagrzewa się	Poczekaj co najmniej 5 minut na pełne uruchomienie statecznika.
	4. Statecznik wyłączony	* Odłącz zasilanie na 10 sekund, a następnie włącz ponownie, aby zresetować statecznik. * Wbudowany wyłącznik termiczny wykrył nadmierne ciepło. Zapewnij odpowiednią wentylację; statecznik uruchomi się automatycznie, gdy temperatura wróci do normy.
Wysokie wskaźniki bakterii	1. Tuleja kwarcowa zabrudzona	Oczyść tuleję za pomocą środka do usuwania kamienia i szmatki.
	2. Lampa UV przepalona	Wymień lampę UV.
	3. Zmiana jakości wody zasilającej	Sprawdź wodę zasilającą, aby upewnić się, że nadal mieści się w dopuszczalnych parametrach dla użytkowania z tym urządzeniem.
	4. Zanieczyszczenie po sterylizatorze	Niezwykle ważne jest przeprowadzenie chlorowania szokowego wody ściekowej po jej opuszczeniu sterylizatora. Dla efektywnej pracy w wodzie nie powinno być żadnych bakterii, gdy z niego wychodzi.
	5. Chwilowa awaria zasilania	Bakterie mogą przejść przez sterylizator i zanieczyścić przepływ wody ściekowej, jeśli lampa UV jest wyłączona, przeprowadź chlorowanie szokowe wody ściekowej.
Brak czerwonego wskaźnika LED	1. Urządzenie nie jest podłączone do gniazdka elektrycznego	Podłącz urządzenie do gniazdka i upewnij się, że jest zasilane.

	2. Przewód zasilający jest odłączony od płytki drukowanej	Podłącz przewód zasilający do płytki drukowanej.
	3. Uszkodzona płytka drukowana	Wymień płytkę drukowaną.
Wskaźnik LED świeci na zielono, ale lampa nie świeci	Możliwe zwarcie spowodowane okablowaniem lub wodą wewnątrz płytki	Skontaktuj się z oficjalnym dystrybutorem.
Wskaźnik LED świeci na żółto	Wydajność systemu została obniżona z powodu zanieczyszczonej tulei kwarcowej lub upływu żywotności lampy	* Oczyszczyć tuleję i czujnik, w razie potrzeby wymienić. * Zwilżyć soczewkę czujnika. * Wymień lampę na lampę od producenta.
Wskaźnik LED miga na czerwono i okresowo słychać alarm	Awaria systemu jest nieunikniona z powodu zanieczyszczonej tulei kwarcowej lub upływu żywotności lampy	* Oczyszczyć tuleję i czujnik, w razie potrzeby wymienić. * Zwilżyć soczewkę czujnika. * Wymień lampę na lampę od producenta.
Wskaźnik LED miga na czerwono, a alarm dźwiękowy brzmi stale	Czujnik UV nie wykrywa wystarczającej intensywności promieniowania UV z powodu zanieczyszczonej tulei kwarcowej lub upływu żywotności lampy	* Oczyszczyć tuleję i czujnik, w razie potrzeby wymienić. * Zwilżyć soczewkę czujnika. * Wymień lampę na lampę od producenta.
Wskaźnik LED świeci na zielono, ale słychać alarm	1. Lampa UV przepalona	Wymień lampę UV.
	2. Możliwy problem ze statecznikiem lub płytką drukowaną	Skontaktuj się z oficjalnym dystrybutorem.

Gwarancja producenta

Producent gwarantuje, że podzespoły mechaniczne i elektryczne systemów sterylizatora ultrafioletowego będą wolne od wad materiałowych i wykonawczych przez okres jednego (1) roku od daty zakupu przez pierwotnego właściciela. Producent gwarantuje również, że lampy UV i czujniki będą wolne od wad materiałowych i wykonawczych przez okres jednego (1) roku, a komory reakcyjne przez okres dwóch (2) lat. Gwarant, według własnego uznania i na własny koszt, może naprawić lub wymienić te części, pod warunkiem spełnienia poniższych warunków, wyłączeń i postanowień. Niniejsza gwarancja nie obejmuje żadnych elementów innych niż te objęte tą roczną gwarancją.

Warunki, wyłączenia i postanowienia

1. Woda przepływająca przez urządzenie nie może zawierać:

- siarki;
- przefiltrowywalnych substancji stałych (zawiesin);
- więcej niż 0.3 ppm żelaza;
- nadmiernej twardości.

Jeśli całkowita twardość jest mniejsza niż 7 gpg (120 mg/l), urządzenie będzie działać skutecznie,

pod warunkiem okresowego czyszczenia tulei kwarcowej. Jeśli całkowita twardość przekracza 7 gpg, wodę należy zmiękczać. Te zanieczyszczenia muszą być usunięte z wody. Należy podjąć w tym celu odpowiednie kroki. W przeciwnym razie gwarancja utraci ważność.

2. Ograniczone gwarancje opisane powyżej są jedynymi gwarancjami mającymi zastosowanie do sterylizatorów ultrafioletowych serii K wymienionych w sekcji „Specyfikacja techniczna”.
3. Żadna z powyższych gwarancji nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem lub konserwacją, wypadkami, klęskami żywiołowymi ani drobnymi zarysowaniami lub niedoskonałościami, które nie pogarszają znacząco działania urządzenia. Gwarancje nie mają również zastosowania do produktów, które nie są opisane w odpowiedniej „Instrukcji obsługi”.
4. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za obrażenia ciała lub szkody materialne spowodowane niewłaściwym użyciem któregokolwiek z powyższych produktów. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody szczególne, przypadkowe lub wtórne. Odpowiedzialność producenta we wszystkich przypadkach ogranicza się do naprawy lub wymiany wadliwego produktu lub części, a zobowiązanie to wygasa po upływie okresu gwarancji.