

STERYLIZATOR UV



instrukcja obsługi(model CUV 118)

Dziękujemy Państwu za zakup tego produktu. Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Przekazując produkt kolejnemu użytkownikowi, należy dołączyć do niego instrukcję obsługi. Wskazówka: Niektóre czynności pokazano na ilustracjach.

Przeznaczenie

Basenowy sterylizator UV jest przeznaczony do wydajnego oczyszczania wody w przydomowych basenach. Sterylizacja promieniowaniem ultrafioletowym jest wykorzystywana w obszarze medycyny do gruntownej sterylizacji narzędzi medycznych. Basenowy sterylizator UV nie zmienia składu wody, nie wytwarza szkodliwych związków chemicznych, dzięki niemu woda w Twoim basenie zawsze będzie krystalicznie czysta!

Jak pracuje to urządzenie?

W sterylizatorze basenowym znajduje się specjalna lampa, która po załączeniu emituje promienie UV (ang. ultra violet). Woda jest pompowana przez jednostkę, w której jest poddawana działaniu promieniowania ultrafioletowego, które to w dużych dawkach jest śmiertelnie niebezpieczne dla większości niepożądanych organizmów, jest wykorzystywane do niszczenia glonów, pasożytów, pleśni, wirusów, drożdży i bakterii znajdujących się w wodzie.

Co kryje się pod pojęciem promieniowanie ultrafioletowe?

Promieniowanie ultrafioletowe jest promieniowaniem elektromagnetycznym o długości fali mniejszej niż światło widzialne (długość fali 10-400 nm). Promieniowanie ultrafioletowe zawiera 3 składniki: UVA, UVB, UVC. Promieniowanie UV wywołuje w DNA reakcję fotochemiczną, która uniemożliwia mnożenie się komórek, ich przemianę materii, w związku z czym niepożądane mikroorganizmy obumierają. Każdy mikroorganizm inaczej reaguje na promieniowanie. Ich wrażliwość nie jest zależna tylko od ich rodzaju, ale również od ich stanu fizjologicznego i właściwości otoczenia.

Czy tak oczyszczona woda jest odpowiednia dla alergików?

Aby osiągnąć maksymalny poziom oczyszczenia wody zalecamy używać sterylizatora UV w połączeniu z filtrem piaskowym. Woda jest wtedy oczyszczana sposobem naturalnym mechanicznie, przepływając przez piasek a następnie fotosyntetycznie, przez oddziaływanie promieniowaniem UV na niepożądane mikroby, bakterie i pleśnie. Łącząc ze sobą oddziaływanie sterylizatora UV i filtrację piaskową uzyskasz doskonale czystą wodę, bez potrzeby stosowania chloru lub innych substancji chemicznych, odpowiednią dla większości osób cierpiących na alergię! Ponieważ z wody eliminowane są na bieżąco nie tylko nieczystości, ale również likwidowane są niebezpieczne mikroorganizmy, kąpiel w basenie będzie bezpieczniejsza i bardziej higieniczna.

Uwaga:

Filtr piaskowy możesz zakupić u Twojego sprzedawcy (więcej informacji na stronie www.tvproducts.pl).

INFORMACJE DOTYCZĄCE OCZYSZCZANIA WODY W BASENACH

Marzeniem wszystkich stawiających baseny jest kryształowo czysta i niebudząca zastrzeżeń pod względem higieny woda. Zanieczyszczenie wody w Państwa basenie objawia się zawiesiną i zmianą barwy wody, spowodowaną przez małe cząsteczki pochodzenia nieorganicznego i organicznego, które są rozproszone po całym basenie. Oprócz tych substancji w wodzie można spotkać duże ilości włosów i materiał tekstylny różnego rodzaju pochodzący ze strojów kąpielowych a także inne substancje zanieczyszczające oraz niepożądane mikroorganizmy przedostające się do wody za pośrednictwem ciał kąpiących się osób lub z ich wydzielinami. Dlatego wodę należy

filtrować i dezynfekować. Do filtrowania (usuwania zanieczyszczeń stałych) wykorzystuje się filtry sitkowe oraz piaszkowe, znacznie lepiej spełniające swoje zadanie. Wcześniej do dezynfekcji wykorzystywano tabletki zawierające chlor. Nowym, postępowym i przede wszystkim idealnym sposobem dla alergików jest jednak dezynfekcja wody przy pomocy twardego promieniowania UV. Sterylizacja promieniami UV to bezchlorowy sposób oczyszczania wody najodpowiedniejszy dla osób, które cierpią na alergię, swędzenie skóry, pieczenie oczu i podrażnienie śluzówek przez oddziaływanie chloru. Dezynfekcja promieniami UV redukuje lub całkowicie eliminuje mikroorganizmy w wodzie. Nie pozostawia w wodzie szkodliwych dla zdrowia substancji. Smak i kolor wody nie zmieniają się. Odnacza się łatwą obsługą i konserwacją. Kolejne zaletami tego typu sterylizacji są: wysoka niezawodność, niskie koszty eksploatacji, małe rozmiary, łatwy montaż. Dezynfekcja wody promieniami UV wykorzystuje bakteriobójcze właściwości ultrafioletowej części spektrum, zwłaszcza fali o długości zbliżonej do wartości 254nm, która wykazuje się największą skutecznością działania. Promieniowanie UV skutecznie niszczy mikroorganizmy, zatrzymuje reprodukcję i powoduje ich rozpad. Zasada działania sterylizatora UV polega na opływniu wody wokół szklanej rurki, w której znajduje się lampka UV. Ponieważ do dezynfekcji nie wykorzystuje się żadnych substancji chemicznych, woda zachowuje swój naturalny smak i zawartość soli mineralnych. Nie dochodzi tutaj, jak to bywa w przypadku korzystania z chloru, do niepożądanych reakcji z substancjami znajdującymi się w wodzie. Przed pierwszym użyciem należy uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi i zaznajomić się z całym urządzeniem. Instrukcję należy zachować, aby móc z niej skorzystać w dowolnym momencie. Ze względów bezpieczeństwa, osoby poniżej 16 roku życia, które nie są w stanie zrozumieć zaleceń zawartych w instrukcji obsługi, nie powinny obsługiwać urządzenia.

!!!!!!! IDEALNYM ROZWIĄZANIEM DLA PAŃSTWA BASENU JEST STERYLIZATOR UV W POŁĄCZENIU Z FILTREM PIASKOWYM !!!!!!!

- Wyrób ten został wyprodukowany w zgodzie z wymaganiami technicznymi dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Aby produkt nie stanowił zagrożenia w trakcie użytkowania, należy konsekwentnie zwracać uwagę na przestrzeganie zasad zawartych w instrukcji obsługi oraz zasad bezpieczeństwa. Nie przestrzeganie tych zasad grozi uszkodzeniem urządzenia lub poważnym uszkodzeniem ciała! Promieniowanie UV emitowane przez sterylizator może uszkodzić rogówkę oka. Nie wolno uruchamiać ze zdjętą osłoną!
- Niniejszy sterylizator UV może być używany tylko na wolnym powietrzu. Sterylizator UV jest urządzeniem elektrycznym, powinien być używany w połączeniu z filtrem basenowym.

OSTRZEŻENIE: Niniejsze urządzenie elektryczne powinno być uziemione a wszystkie połączenia powinny być wykonane solidnie i bezpiecznie. Niniejsze urządzenie powinno być zasilane z sieci o napięciu przemiennym.

TProdukt powinien być używany w połączeniu z wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) o prądzie zadziałania 30 mA, będącym integralnym elementem instalacji elektrycznej, do której podłączono przewód zasilający sterylizatora UV. Sterylizator UV jest dostarczany z trzyżyłowym przewodem zasilającym. Nie wolno używać sterylizatora UV z uszkodzonym przewodem zasilającym. Nie wolno wymieniać lub naprawiać przewodu zasilającego, ponieważ może to spowodować poważne uszkodzenie elektronicznych obwodów urządzenia. Instalacja powinna spełniać lokalne normy i wymagania elektryczne. Nie wolno podnosić urządzenia trzymając za przewód zasilający, może to doprowadzić do jego uszkodzenia. Jeżeli trzeba skorzystać z przedłużacza, powinien on być wyposażony w gniazdko odporne na działanie warunków atmosferycznych. Połączenie ochronnika prądowego z gniazdkiem przedłużacza powinno być zabezpieczone przed wilgocią. Przewód zasilający

sterylizatora UV (oraz przedłużacz) powinny być odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Ostrzeżenie: Sterylizator UV powinien być podłączany do obwodu elektrycznego posiadającego wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o prądzie zadziałania 30 mA.

OSTRZEŻENIE: W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego, jego wymiany powinien dokonać producent, serwisant lub inna wykwalifikowana osoba.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

1. Sterylizator UV należy tak umiejscowić, aby nie groziło mu zanurzenie w wodzie. Urządzenie to nie nadaje się eksploatacji pod wodą.
2. Nie wolno uruchamiać urządzenia, jeżeli nie jest połączone z filtrem.
3. Urządzenie należy stawiać w bezpiecznym miejscu o stabilnym podłożu. Bańka lampy UV jest wyprodukowana z krzemu i dlatego jest bardzo krucha.
4. Nie wolno załączać urządzenia przed zakończeniem montażu.
5. Nie wolno używać urządzenia z uszkodzoną żarówką bądź korpusem.
6. Nie wolno uruchamiać urządzenia, gdy w basenie znajdują się kąpiący.
7. Należy upewnić się, że napięcie i częstotliwość źródła zasilania są zgodne z parametrami umieszczonymi na tabliczce znamionowej urządzenia.
8. Podczas montażu należy przestrzegać zasad wyszczególnionych w instrukcji obsługi.
9. Nie wolno ciągnąć za przewód zasilający. Należy chronić przewód zasilający przed działaniem gorąca oraz kontaktom z tłustymi substancjami i ostrymi przedmiotami.
10. Należy mieć na uwadze, że maksymalny nacisk na korpus urządzenia nie powinien przekraczać 0,4 bara.
11. Gdy istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się mrozu, należy odłożyć urządzenie w miejsce przechowywania.
12. Należy zadbać o to, żeby urządzenie nie było poddawane bezpośredniemu działaniu promieni słonecznych.
13. Należy regularnie usuwać zanieczyszczenia takie, jak np. glony z bańki lampy UV.
14. Lampę UV należy wymienić po max. 8000 godzinach użytkowania, aby zadbać o efektywne działanie urządzenia.
15. Gdy korpus urządzenia jest mocno zabrudzony, może dojść do uszkodzenia lampy UV. Dlatego w systemie oczyszczania powinien znajdować się filtr.
16. Promieniowanie USC jest szkodliwe dla oczu i skóry. Nie wolno patrzeć bezpośrednio na nieosłoniętą lampę oraz nie należy wystawiać skóry na bezpośrednie działanie promieniowania emitowanego przez lampę.
17. Podczas montażu lub naprawy urządzenie musi być odłączone od sieci elektrycznej.
18. Sterylizator powinien być zamontowany w pozycji pionowej spodem w dół. Inny sposób montażu ze względów bezpieczeństwa jest zabroniony.

Sposób postępowania

Wymiana lampy UV i czyszczenie bańki krzemowej:

- A. Odłącz urządzenie od zasilania.
- B. Wyłącz filtr i upewnij się, czy faktycznie nie pracuje.
- C. Poluzuj kołnierzyk głowicy urządzenia, zdejmij głowicę i wyciągnij ją razem z lampą UV.
- D. Przy pomocy klucza, śrubokręta bądź innego narzędzia odsuń rurkę krzemową od krawędzi korpusu a następnie wyjmij ją z niego.
- E. Przetrzyj zewnętrzną stronę rurki wilgotną szmatką. Przed ponownym zamontowaniem sprawdź, czy rurka krzemowa nie jest uszkodzona.
- F. Wsuń rurkę w korpus zwracając uwagę na to, żeby nie zmienić pozycji uszczelnienia – O-ring (powinien pozostać w wycięciu dla niego przeznaczonym). Zalecamy wsuwaniu rurki ruchem okrężnym.
- G. Podczas wymiany pampy UV należy upewnić się, że w jej wnętrzu nie ma wody. Zalecamy użycie suchej szmatki do jej przytrzymywania.

H. Przed rozpoczęciem wymiany lampy zdejmij klamrę zabezpieczającą i pociągnięciem wyjmij lampę z gniazda. Zamontuj nową lampę, zabezpiecz klamrą i włóż do rurki krzemowej, wkręć głowicę z kołnierzem, aby przymocować całość do korpusu sterylizatora.

I. Zawsze przy wymianie lampy UV oraz podczas czyszczenia, sprawdzaj czy -ring nie jest uszkodzony. Jeżeli tak, wymień go. Zawsze po ponownym zamontowaniu rurki krzemowej sprawdzaj, czy O-ring jest dobrze osadzony w szczelinie wewnątrz korpusu sterylizatora.

J. Upewnij się, że wszystkie elementy są czyste i na swoich miejscach.

K. Podczas wymiany lampy UV zawsze zwracaj uwagę na to, czy nie jest ona uszkodzona.

L. Po zmontowaniu urządzenia zawsze w pierwszej kolejności uruchom filtr a następnie załącz sterylizator UV.

Dane techniczne

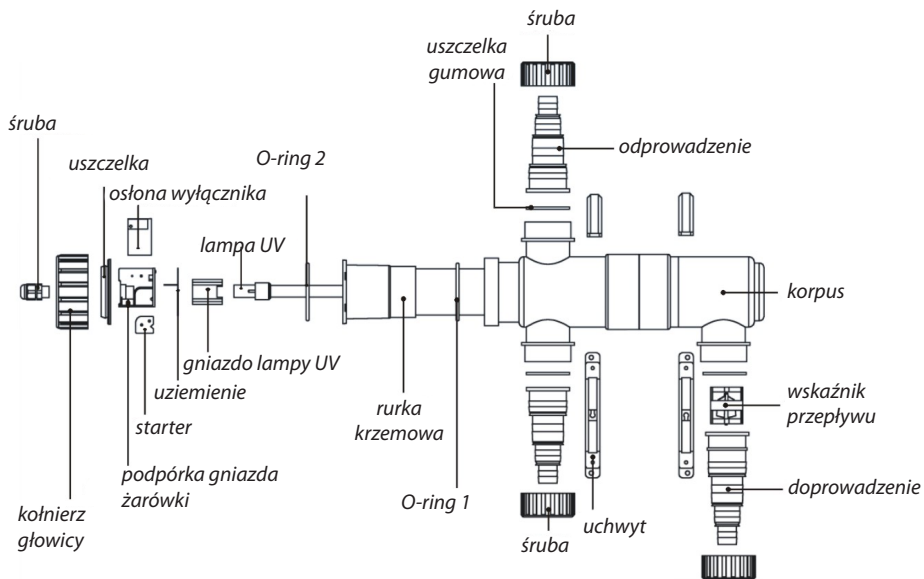
| Model | CUV 107 | CUV 111 | CUV 118 | CUV 136 | CUV 155 | CUV 172 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Zużycie energii [W] | 11 | 15 | 22 | 40 | 55 | 80 |
| Lampa UV-C [W] | 7 | 11 | 18 | 36 | 55 | 2x36 |
| UV-C [%] max 8000 h. | 80 | 80 | 85 | 85 | 85 | 85 |

| | | | | | | |
|---|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Pojemność [l] | 6000 | 10000 | 20000 | 35000 | 50000 | 60000 |
| Ciśnienie max. [bar] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Zalecany przepływ [l/h] | 1200 | 1700 | 2500 | 4500 | 5000 | 6000 |
| Redukcja na doprowadzeniu i wyprowadzeniu | 1/2"~3/4" | 3/4"~1 1/2" | 3/4"~1 1/2" | 3/4"~1 1/2" | 3/4"~1 1/2" | 3/4"~1 1/2" |
| Długość [mm] | 236 | 314 | 314 | 490 | 672 | 980 |
| Napięcie zasilania | 220-240V/50Hz | | | | | |
| Masa [kg] | 1,8 | 2,2 | 2,5 | 2,7 | 3,2 | 4,2 |

Rozwiązywanie problemów

| Problem | Przyczyna | Rozwiązanie |
|-------------|-------------------------------|--|
| Mętna woda. | Lampa nie świeci się. | Sprawdź przewód zasilający. |
| | Bрудna rurka lampy. | Wyczyść. |
| | Za słaby przepływ wody. | Sprawdź połączenia rurek. |
| | Osad na dnie basenu. | Usuń liście i glony, chroń basen przed zanieczyszczeniami. |
| | Bardzo brudna woda. | Wymień wodę. |
| | Żarówka straciła efektywność. | Sprawdź żarówkę, ewentualnie wymień po 8000 h użytkowania. |

Wykaz elementów



Montaż – podłączenie sterylizatora UV do systemu filtracyjnego

Dla skutecznej prewencji i usuwania glonów i unikania zazielenienia wody, sterylizator UV powinien być w sezonie załączony jak najdłużej. Jednostka może być podłączona „za” lub „przed” standardowym systemem filtrującym, wynik oczyszczania będzie taki sam. Zalecamy jednak montowanie sterylizatora UV z systemem filtrującym, aby nie dochodziło do jego zabrudzenia, tzn. aby przez sterylizator przepływała mechanicznie oczyszczona woda. Woda musi przepływać przez sterylizator. Urządzenie powinno być ustawione poziomo na twardej powierzchni lub do niej przymocowana za pomocą wkrętów.



Przykładowa instalacja zob. foto:

Podłączenie do doprowadzenia wody

Sterylicator UV można podłączyć do wszystkich powszechnych systemów filtrujących o przekroju węża 3/4", 1", 5/4" i 3/2". W przypadku podłączenia węża o przekroju większym lub mniejszym, końcówki węża należy zabezpieczyć opaskami mocującymi.

Długość węża powinna być jak najmniejsza, unika się wtedy spowolnienia przepływu wody.

Do połączenia węża (końcówki węża) ze sterylizatorem UV służą końcówki z gwintem, które znajdują się w opakowaniu. Po dołączeniu sterylizatora UV do jakiegokolwiek systemu filtrującego należy liczyć się ze spowolnieniem przepływu (wydajności). Aby zminimalizować to spowolnienie odetnij (np. piłką do żelaza) części końcówek (o mniejszym przekroju), które nie będą wykorzystywane do podłączenia węża.

Ochrona środowiska naturalnego

Informacje dotyczące utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Po upływie okresu żywotności produktu lub w momencie, kiedy naprawa jest nieekonomiczna, nie wolno wyrzucać go do odpadów domowych. Aby dokonać właściwej utylizacji produktu, należy oddać go w wyznaczonym miejscu zbiórki, gdzie zostanie przyjęty nieodpłatnie. Dokonując prawidłowej utylizacji pomagasz zachować cenne zasoby przyrodnicze i wspomagasz prewencję przeciw potencjalnemu negatywnemu wpływowi na środowisko naturalne i ludzkie zdrowie, na co mogłaby mieć wpływ nieprawidłowa utylizacja odpadów. Dalszych szczegółów wymagaj od lokalnego urzędu lub w najbliższym miejscu zbiórki odpadów. W przypadku nieprawidłowej likwidacji tego rodzaju odpadów może zostać nałożona kara zgodnie z przepisami krajowymi.

Serwis

Jeżeli po zakupieniu produktu stwierdzisz, że jest on uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Używając produktu należy przestrzegać zasad zawartych w załączonej instrukcji obsługi.

Reklamacja nie będzie uznana, jeżeli wprowadzono zmiany w konstrukcji produktu lub nie stosowano się do wskazówek zawartych w instrukcji obsługi.

Gwarancja nie obejmuje:

- naturalnego zużycia elementów pracujących produktu w trakcie jego normalnego użytkowania,
- czynności serwisowych związanych ze standardową konserwacją produktu (np. czyszczenie, wymiana elementów zużywających się podczas normalnego użytkowania),
- usterek spowodowanych wpływem warunków zewnętrznych (np. warunki atmosferyczne, zapylenie, nieodpowiednie użytkowanie itp.),
- uszkodzeń mechanicznych powstałych w związku z upadkiem produktu, uderzenia nim itp.,
- uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego posługiwania się produktem, używania produktu w sposób nie zgodny z instrukcją obsługi, przeciążania go, używania nieodpowiednich lub nieoryginalnych części zamiennych, wykorzystywania nieoryginalnych akcesoriów bądź narzędzi itp.,
- uszkodzeń spowodowanych używaniem nieoryginalnych zasilaczy lub używaniem oryginalnego zasilacza w połączeniu z innym produktem. Należy zawsze zachowywać zgodność w ramach jednego produktu.

Za uszkodzenia mechaniczne reklamowanego produktu powstałe w wyniku nieprawidłowo zabezpieczenia transportowanego przedmiotu odpowiada jego właściciel.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania ewentualnych zmian w instrukcji obsługi i nie odpowiada za błędy powstałe w druku.

Ilustracje i opisy mogą odbiegać od rzeczywistości w zależności od modelu produktu.