

STERYLIZATOR UV

PL

Instrukcja obsługi

Dziękujemy Państwu za zakup tego wyrobu. Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi. Jeżeli będziesz przekazywał urządzenie kolejnemu użytkownikowi, przekaz mu również instrukcję obsługi.

Uwaga: Niektóre czynności pokazano na ilustracjach.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe 230V~50Hz

Klasa ochrony IPX5

Moc 18 W

Ochronnik prądowy:

Prąd wyzwolenia 10mA

Max. natężenie prądu 10 A

Temperatura pracy 5°C do +40°C

Zalecana wielkość przepływu wody dla osiągnięcia efektywnego oczyszczania wody:
max. 4000m³/hod

Cel korzystania z urządzenia

Basenowy sterylizator UV jest przeznaczony do wydajnego oczyszczania wody w basenach. Sterylizacja promieniowaniem ultrafioletowym jest także 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 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 i jest wykorzystywane do niszczenia glonów, pasożytów, pleśni, wirusów, drożdży i bakterii znajdujących się w wodzie.

Co to jest 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 i 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

Celem wszystkich budujących 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 delikatne cząsteczki pochodzenia nieorganicznego i organicznego, które są rozproszone po całym basenie. Oprócz tych substancji w wodzie można spotkać duże ilości włosów i materiałów tekstylnych różnego rodzaju ze strojów kąpielowych a także za pośrednictwem ciał kąpiących się osób lub z ich wydzielinami mogą do wody przedostawać się różnego rodzaju substancje zanieczyszczające oraz niepożądane mikroorganizmy.

Dlatego wodę należy filtrować i dezynfekować. Do filtrowania (usuwania zanieczyszczeń stałych) wykorzystuje się filtry sitkowe lub piaskowe, lepiej spełniające swoje zadanie. Dotychczas 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 jest 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 zmniejsza lub całkowicie eliminuje zawartość mikroorganizmów w wodzie. Nie pozostawia w wodzie szkodliwych dla zdrowia substancji. Smak i kolor wody nie zmieniają się. Odnacza się łatwą obsługą i konserwacją. Kolejne dogodności dla użytkownika to wysoka niezawodność, niskie koszty eksploatacji, małe rozmiary i 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 opływności wody wokół szklanej rurki, w której znajduje się lampa 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.

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

Charakterystyka produktu



instrukcja

* Wyrób wyprodukowany w zgodzie z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa.

* Aby wyrób był bezpieczny w trakcie użytkowania, należy konsekwentnie zwracać uwagę na przestrzeganie zasad zawartych w instrukcji obsługi oraz zasad bezpieczeństwa.

Nie dotrzymywanie tych wskazówek grozi uszkodzeniem urządzenia lub poważnym uszkodzeniem ciała!

Niniejszy sterylizator UV jest przeznaczony do użycia tylko na wolnym powietrzu. Sterylizator UV jest urządzeniem elektrycznym, używa się go razem z filtrem basenowym.

* Sterylizator UV przeznaczony jest do użytku na zewnątrz pomieszczeń. Sterylizator UV jest to elektryczne urządzenie wykorzystywane w połączeniu z filtrem basenowym.



OSTRZEŻENIE: Niniejsze urządzenie elektryczne powinno być uziemione i koniecznym jest, aby wszystkie połączenia były wykonane solidnie i bezpiecznie.

Niniejsze urządzenie powinno być zasilane z sieci o napięciu przemiennym. Urządzenie powinno być zawsze używane razem z 10mA ochronnikiem prądowym (RCD) – ochronnik prądowy jest elementem urządzenia.

W skład sterylizatora UV wchodzi 7m trzyżyłowy przewód zasilający. Jeżeli dojdzie do uszkodzenia przewodu zasilającego, nie wolno używać sterylizatora UV. Nie wolno wymieniać lub naprawiać przewodu zasilającego, może to spowodować poważne uszkodzenie systemu elektronicznego. Instalacja powinna spełniać lokalne normy i wymagania elektryczne.

Nie podnoś 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.

Przedłużacz powinien posiadać 3 żyły o przekroju min. 1,0mm² w izolacji gumowej (H05 RN-F, ewentualnie H05 RR-F) na trwałe połączone z siecią elektryczną poprzez bezpiecznik. Przewód zasilający sterylizatora UV (oraz przedłużacz) powinien być odpowiednio zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi.

WAŻNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Zawsze odłączaj urządzenie od sieci elektrycznej przed montażem, naprawą i konserwacją.
- Nie dotykaj urządzeń elektrycznych pod napięciem mokrymi bądź wilgotnymi rękoma.
- Podczas instalacji i konserwacji rurki z przezroczystego szkła wewnątrz sterylizatora, używaj środków ochronnych takich jak rękawice czy okulary ochronne.
- Nie wolno zanurzać sterylizatora do wody. Sterylizator UV jest wprawdzie odporny na działanie warunków atmosferycznych, ale nie jest odporny na zalanie. Dlatego umieść sterylizator UV jak najdalej od krawędzi basenu, aby nie doszło do przypadkowego kontaktu z wodą.
- Po sezonie odłącz sterylizator UV i przechowuj go w suchym i czystym miejscu w pomieszczeniu zamkniętym. Przechowuj najlepiej w zamkniętym miejscu, niedostępnym dla dzieci.
- Wszelkie naprawy zlecaj wykwalifikowanemu punktowi serwisowemu. Nie próbuj samemu naprawiać urządzenia ani poprawiać jego właściwości, urządzenie może stać się niebezpiecznym dla życia.
- Nie manewruj urządzeniem, jeżeli masz mokre lub wilgotne ręce – istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!
- Chroń przewód zasilający przed uszkodzeniem! Nie wolno nic na nim układać i skręcać go. Nie naciągaj przewodu elektrycznego.
- Nie wolno prowadzić kabla zasilającego przez ostre krawędzie.
- Nie używaj urządzenia, jeżeli okazuje oznaki jakiegokolwiek uszkodzenia. Skontaktuj się z fachowym serwisem.

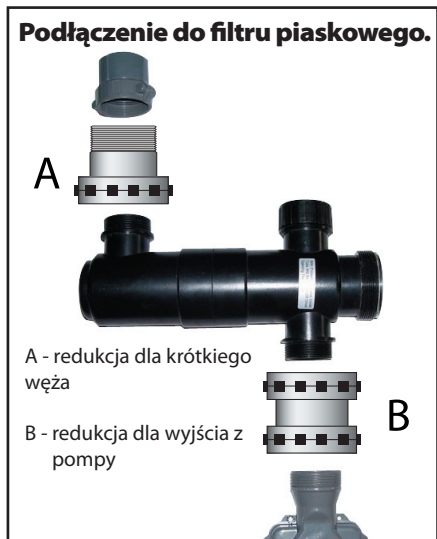
OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE PROMIENIOWANIA UV:

WYSTAWIANIE SIĘ NA DZIAŁANIE PROMIENIOWANIA ULTRAFIOLETOWEGO (UV) MOŻE SPOWODOWAĆ PÓWAŻNE USZKODZENIA WZROKU I SKÓRY.

NIGDY NIE PATRZ W LAMPĘ, KIEDY JEST ZAŁĄCZONA!

SPRAWDZENIE WŁĄCZONEJ LAMPY MOŻE BYĆ WYKONYWANE TYLKO Z WYKORZYSTANIEM SPECJALNYCH ŚRODKÓW OCHRONY.

Konstrukcja sterylizatora UV zapobiega uszkodzeniu oczu w czasie normalnego użytkowania.



Warunki poprawnego funkcjonowania

Dla skutecznej prewencji i usuwania glonów i zielonej 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.

Woda powinna być przepompowywana przez jednostkę.

Jednostka powinna być ustawiona pionowo na stałej powierzchni lub do niej przymocowana za pomocą wkrętów.

Podłączenie do doprowadzenia wody

Sterylicator UV można dołączyć do wszystkich powszechnych systemów filtrujących o przekroju węża 3/4", 1", 5/4" a 3/2".

W przypadku podłączenia węża o przekroju większym lub mniejszym, zabezpiecz końcówki węża wykorzystując odpowiednie opaski mocujące.

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

Do przymocowania węża (końcówki węża) do sterylizatora UV wykorzystaj 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 odeńnij (np. piłką do żelaza) części końcówek (o mniejszym przekroju), które nie będą wykorzystywane do podłączenia węża.

Test ochronnika prądowego (RCD)

OSTRZEŻENIE: NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. PRZED KAŻDYM UŻYCIEM NALEŻY SKONTROLOWAĆ OCHRONNIK PRĄDOWY.

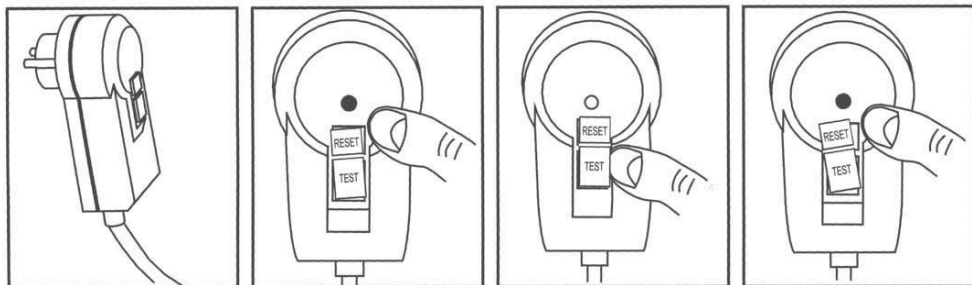
OSTRZEŻENIE: Wtyczkę przewodu zasilającego wkładaj wyłącznie do gniazdka zabezpieczonego ochronnikiem prądowym.

OSTRZEŻENIE: Przed włożeniem wtyczki do gniazdka elektrycznego, sprawdź, czy napięcie na tabliczce znamionowej jest zgodne z napięciem źródła prądu.

1. Włóż wtyczkę do gniazdka elektrycznego.
2. Naciśnij przycisk „RESET”. Wskaźnik stanu zabarwi na czerwony.
3. Naciśnij przycisk „TEST”. Wskaźnik straci czerwony kolor.

OSTRZEŻENIE: Nie używaj sterylizatora UV, jeżeli wskaźnik będzie miał kolor czerwony!

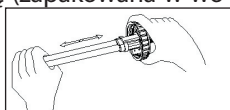
4. Na koniec naciśnij znowu przycisk „RESET”. Wskaźnik stanu zmieni kolor na czerwony. Sterylicator UV jest gotowy do użycia.



Wymiana lampy UV

OSTRZEŻENIE: Lampa UV powinna być wymieniana zawsze na początku sezonu. Może wyglądać na to, że lampa cały czas pracuje, ale z biegiem czasu efektywność jednostki zmniejsza się.

- 1) odkręć końcową nakrętkę jednostki UV w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara,
- 2) wyjmij ostrożnie lampę UV z papierowego opakowania,
- 3) na przeciwległy koniec szklanej rurki nałóż plastikową końcówkę (zapakowana w woreczku z końcówkami dopływu i odpływu),
- 4) trzonek lampy wciśnij do gniazda nakrętki (zob. rysunek),
- 5) nakrętkę końcową wsuń ostrożnie do wnętrza jednostki UV i wkręć zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.

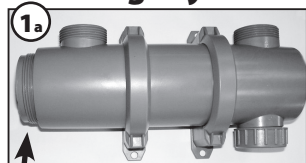


CZYSZCZENIE LAMPY W TRAKCIE SEZONU

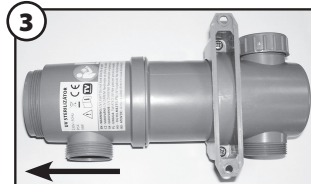
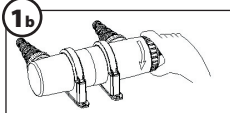
**OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA:
PRZED ROZPOCZĘCIEM CZYSZCZENIA WYŁĄCZ STERYLIZATOR UV Z
GNIAZDKA ELEKTRYCZNEGO!**

Aby uzyskać maksymalną sprawność lampy UV, zalecamy w trakcie sezonu czyścić szklaną rurkę, w której lampa jest umieszczona ok. 1x miesięcznie.

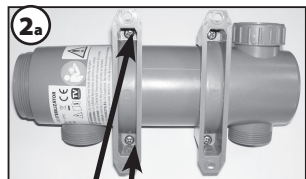
Przebieg czyszczenia:



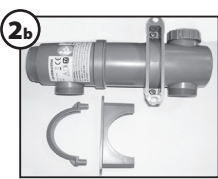
odkręcić trzonek z lampą UV



pociągając rozmontować (wysunąć)



wykręcić obie śruby (kołnierz bliżej trzonka)



teraz można wyczyścić rurkę wilgotną szmatą

Przed ponownym zmontowaniem, rurkę wytrzyj do sucha! Ponowny montaż – odwrotna kolejność. Żywotność lampy: powyżej 5000 godzin.

Ochrona środowiska naturalnego:

Informacje dotyczące utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych



Po upływie czasu żywotności urządzenia lub w momencie, kiedy naprawa jest nieekonomiczna, urządzenia nie wyrzucaj do domowych odpadów. Aby dokonać właściwej utylizacji wyrobu, należy oddać go do wyznaczonego miejsca 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.

Zużytych baterii nie należy wyrzucać do odpadów domowych, należy je oddać w miejsce zapewniające odpowiedni ich recykling.

Serwis

Jeżeli po zakupieniu wyrobu stwierdzisz, że jest on uszkodzony, skontaktuj się z serwisem producenta.

Korzystając z wyrobu stosuj się do wskazówek zawartych w załączonej instrukcji obsługi.

Reklamacja nie będzie uznana, jeżeli wprowadziłeś zmiany w wyrobie lub nie stosowałeś się do wskazówek zawartych w instrukcji obsługi.

Gwarancja nie obejmuje:

- naturalnego zużycia elementów pracujących wyrobu w trakcie jego normalnego użytkowania,
- czynności serwisowych związanych ze standardową konserwacją wyrobu (np. czyszczenie, wymiana elementów zużywających się podczas normalnego użytkowania itd.),
- usterek spowodowanych wpływem warunków zewnętrznych (np. warunki pogodowe, zapylenie, nieodpowiednie użytkowanie itp.),
- uszkodzeń mechanicznych powstałych w związku z upadkiem urządzenia, zderzenia, uderzenia w niego itp.
- szkód powstałych w wyniku nieodpowiedniego obchodzenia się z urządzeniem, przeciążenia, wykorzystania nieprawidłowych części, korzystania z nieodpowiednich akcesoriów i narzędzi itp.

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

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