

UV STERILIZÁTOR



Návod k použití

Děkujeme Vám za zakoupení tohoto výrobku. Přečtěte si pečlivě tento návod k použití. Pokud výrobek předáváte dalšímu uživateli, předejte mu i tento návod.

Poznámka: Vyobrazení jsou ilustrativní.

Technické údaje

Jmenovité napětí 230V~50Hz

Třída ochrany IPX5

Příkon 18 Watt

Proudový chránič:

Vybovovací proud 10mA

Max. zatížitelnost 10 A

Provozní teplota 5°C až +40°C

Doporučený průtok pro efektivní ošetření vody: max. 4000m³/hod

Účel použití výrobku

Bazénový UV sterilizátor je určen k výkonnému čištění vody v bazénech. Čištění ultrafialovým zářením se využívá i v oblasti medicíny k dokonalému čištění zdravotnických nástrojů. Bazénový UV sterilizátor nemění složení vody, nevylučuje žádné škodlivé chemikálie, voda ve Vašem bazénu bude díky UV sterilizátoru vždy křišťálově čistá!

Jak přístroj funguje?

V bazénovém UV sterilizátoru je speciální lampa, která při svícení vyzařuje speciální UV záření (angl. ultra violet). Voda je pumpována skrz jednotku, kde je vystavena ultrafialovému záření, které je ve velkých dávkách smrtelně nebezpečné pro většinu nežádoucích mikroorganismů a používá se k ničení řas, parazitů, plísní, virů, kvasinek a bakterií obsažených ve vodě.

Co je ultrafialové záření?

Ultrafialové záření je elektromagnetické záření s vlnovou délkou kratší než má viditelné světlo, avšak delší než má rentgenové záření (vlnová délka 10-400 nm). Ultrafialové záření je složeno 3 složkami: UVA, UVB, UVC. UV záření vyvolává u DNA fotochemickou reakci a je znemožněno množení buněk, jejich látková výměna a nežádoucí mikroorganismy jsou umrtvovány. Každý mikroorganismus je jinak citlivý vůči záření. Jejich citlivost ovlivňuje nejen jejich druh, ale i jejich fyziologický stav a vlastnosti okolí.

Je takto vyčištěná voda vhodná i pro alergiky?

Pro dosažení maximální úrovně čištění vody doporučujeme používat UV sterilizátor v kombinaci s pískovou filtrací. Voda je tak čištěna přírodním způsobem jak mechanicky, tedy průtokem skrz písek, tak fotosynteticky, tedy působením UV záření na nežádoucí mikroby, bakterie a plísně. V kombinaci působení UV sterilizátoru a pískové filtrace získáte dokonale čistou vodu, bez působení chlóru či jiných chemikálií, vhodnou i pro většinu osob trpících alergii! Jelikož se ve vodě eliminují nejenom běžné nečistoty, ale likvidují i nebezpečné mikroorganismy, bude Vaše koupání v bazénu bezpečnější a hygieničtější.

Poznámka: Pískovou filtraci lze zakoupit u Vašeho prodejce (více informací na www.tvproducts.cz).

POZNATKY O ČIŠTĚNÍ VODY V BAZÉNECH

Cílem všech provozovatelů bazénů je křišťálově čistá a hygienicky nezávadná voda.

Znečištění vody ve Vašem bazénu se projevuje základem a zabarvením vody, což je způsobováno jemnými částicemi anorganického i organického původu, které jsou rozptýleny po celém bazénu. Kromě těchto látek se ve vodě vyskytuje množství vlasů a různého textilního materiálu z plavek a dále prostřednictvím těl koupajících nebo jejich tělesnými sekrecemi se mohou do vody dostávat různé znečišťující látky a zárodky. Je tedy nutno vodu filtrovat a dezinfikovat. Pro filtraci (odstraňování pevných nečistot se používá kartušová nebo lépe písková filtrace. Dezinfekce se většinou doposud prováděla pomocí chlorových tablet.

Novým, progresivnějším a zejména pro alergiky ideálním způsobem je však desinfekce vody pomocí tvrdého UV záření.

UV sterilizace vody je bezchlórový způsob velice vhodný pro osoby, které trpí alergiemi, svěděním kůže, pálením očí a dráždění sliznic účinkem chlóru.

Dezinfekce vody UV-zářením snižuje nebo zcela eliminuje obsah mikroorganismů ve vodě. Ve vodě nezanechává zdraví škodlivé produkty. Chuť a barva vody se nemění. Vyznačuje se jednoduchou obsluhou a údržbou. Další příjemnou vlastností pro uživatele je vysoká provozní spolehlivost, nízké provozní náklady, malé rozměry a jednoduchá montáž. Dezinfekce vody ultrafialovým zářením využívá baktericidních účinků ultrafialové části spektra, zejména vlnové délky blízké hodnotě 254nm, při které vykazuje nejvyšší účinnost. UV-zářením účinně ničí mikroorganismy, brání reprodukci a způsobuje jejich rozpad. Principem činnosti UV sterilizéru je obtékání vody kolem skleněné trubice ve které je umístěna UV lampa. Protože k dezinfekci není potřeba žádných chemikálií, uchovává si voda svoji přirozenou chuť, obsah minerálů a solí. Nedochozí zde jako v případech používání chlóru k nežádoucím reakcím s látkami obsaženými ve vodě.

!!!!!! IDEÁLNÍM ŘEŠENÍM PRO VÁŠ BAZÉN JE UV STERILIZÉR VE SPOJENÍ S PÍSKOVOU FILTRACÍ !!!!!

Charakteristika produktu



čti návod

- * Tento výrobek byl vyroben v souladu s technickými požadavky na bezpečnost.
- * Aby byl výrobek bezpečný během použití, je třeba důsledně dbát na dodržování instrukcí k obsluze i bezpečnostních instrukcí. V případě nedodržení těchto pokynů hrozí poškození výrobku či vážné zranění osob!

Světlo vydávané UV sterilizátorem má vlnovou délku poškozující rohovku. Nikdy nezsvěcovat při sundaném krytu!

- * Tento UV sterilizátor je zkonstruován pouze pro použití ve venkovních prostranstvích. UV sterilizátor je elektrické zařízení, používá se společně s filtrací na bazén.



VAROVÁNÍ: Tento elektrický přístroj musí být uzemněn a je nezbytné, aby všechna spojení byla provedena řádně a bezpečně.

Tento přístroj je zkonstruován pro permanentní napájení ze sítě.

Výrobek musí být vždy používán s 10mA proudovým chráničem (RCD) - proudový chránič je součástí výrobku.

UV sterilizátor je dodáván s 7m třížilovým přívodním kabelem. Pokud dojde k poškození přívodního kabelu, měl by být vyřazen celý UV sterilizátor. Přívodní kabel nelze měnit či upravovat, mohlo by dojít k vážné poruše elektronického systému. Instalace musí splňovat místní elektrické normy a požadavky.

Nikdy nezvedejte výrobek za přívodní kabel, mohlo by dojít k jeho poškození.

Pokud je třeba použít prodlužovací přívod, musí být vybaven zásuvkou odolnou povětrnostním vlivům.

Spoj proudového chrániče se zásuvkou prodlužovacího přívodu musí být ve vhodném suchém krytu.

Prodlužovací kabel musí být 3-žilový, min. 1,0mm² izolovaný gumový přívod (H05 RN-F, popř. H05 RR-F) a trvale veden k napájení ze sítě s jističem. Přívodní kabel UV sterilizátoru (a prodlužovací kabel) musí být adekvátně chráněn před mechanickým poškozením.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

- Vždy odpojte z elektrické sítě, než začnete provádět instalaci, opravy a údržbu.
- Nedotýkejte se elektrických výrobků mokřima či vlhkýma rukama.
- Během instalace a údržby trubice z průhledného skla uvnitř sterilizátoru používejte ochranné pomůcky jako rukavice a ochranné brýle.
- Neponořujte UV sterilizátor do vody. UV sterilizátor je sice odolný povětrnostním vlivům, ale není odolný vodě. Proto umístěte UV sterilizátor dále od okraje bazény, aby nedošlo k náhodnému převržení do vody.
- Mimo sezónu UV sterilizátor odpojte a uskladněte na suchém a čistém místě ve vnitřních prostorách. Skladujte nejlépe v uzamčeném místě, mimo dosah dětí.
- Veškeré opravy svěřte pouze kvalifikovanému servisnímu středisku. Nepokoušejte se sami výrobek opravovat ani upravovat jeho vlastnosti, výrobek by se mohl stát životu nebezpečným.
- Nemanipulujte s přístrojem, pokud máte vlhké nebo mokré ruce - nebezpečí úrazu el. proudem!
- Chraňte přívodní kabel před poškozením! Nikdy na něj nic nepokládejte, nepřekrucujte jej. Nenapínejte el. kabel.
- Přívodní kabel nesmí vést přes ostré hrany.
- Nepoužívejte přístroj pokud jeví známky jakéhokoli poškození. Kontaktujte odborný servis.

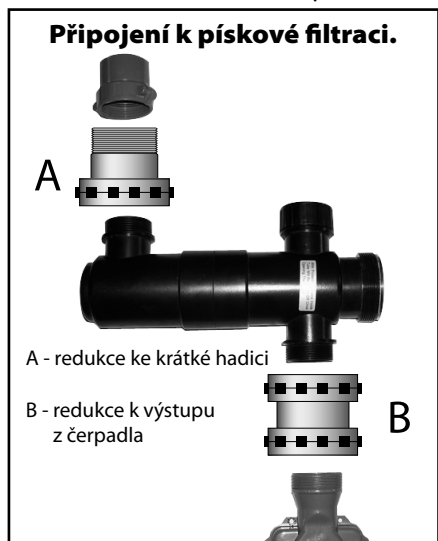
VAROVÁNÍ UV ZÁŘENÍ:

VYSTAVENÍ SE PŮSOBENÍ ULTRAFIALOVÉHO (UV) ZÁŘENÍ MŮŽE ZPŮSOBIT VÁŽNÉ POŠKOZENÍ ZRAKU A KŮŽE.

NIKDY SE NEDÍVEJTE DO LAMPY, POKUD JE ZAPNUTÁ!

LAMPU LZE ZAPNUTOU KONTROLOVAT POUZE ZA POUŽITÍ SPECIÁLNÍCH OCHRANNÝCH POMŮCEK.

Konstrukce UV sterilizátoru při normálním použití brání poškození očí UV zářením.



Instalace

Pro účinnou prevenci a odstranění řas a zelené vody by měl UV Sterilizátor běžet v sezóně co nejdéle. Jednotka může být připojena „za“ nebo „před“ standartním filtračním systémem, výsledek čištění bude stejný.

Voda musí být pumpována skrz jednotku. Jednotka musí být umístěna horizontálně na pevném povrchu nebo připevněna k pevnému povrchu pomocí vrutů.

Připojení k přívodu vody

UV Sterilizér je vhodný pro připojení ke všem běžným filtracím s průměrem hadic 3/4", 1", 5/4" a 3/2".

V případě připojení hadic s větším nebo menším průměrem zabezpečte hubici hadice pomocí vhodných svorek.

Délka hadice by měla být co nejmenší, vyhněte se tak omezení průtoku vody.

Pro připojení hadice (hubice hadice) k UV sterilizéru použijte koncovky se závitem, které jsou součástí balení.

Po vřazení UV sterilizátoru do jakéhokoliv filtračního systému je třeba počítat s určitým snížením průtoku (výkonu). Aby jste toto snížení minimalizovali odřízněte (např. pilkou na železo) části koncovek (menších průměrů), které nevyužijete pro připojení hadice.

Test proudového chrániče (RCD)

VAROVÁNÍ: NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM. PŘED KAŽDÝM POUŽITÍM MUSÍTE ZKONTROLOVAT PROUDOVÝ CHRÁNIČ.

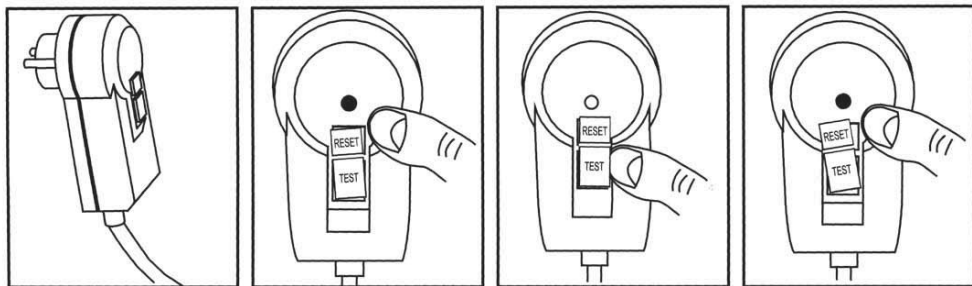
VAROVÁNÍ: Elektrickou zástrčku zapojte výhradně do el. zásuvky jištěné proudovým chráničem.

VAROVÁNÍ: Než zapojíte zástrčku do el. zásuvky, zkontrolujte, zda je napětí na výkonovém štítku vašeho přístroje v souladu se zdrojem elektrického proudu.

1. Vložte zástrčku do el. zásuvky.
2. Stiskněte tlačítko „RESET“. Kontrolka stavu se podbarví červeně.
3. Stiskněte tlačítko „TEST“. Kontrolka přestane být podbarvená červeně.

VAROVÁNÍ: UV sterilizátor nepoužívejte, pokud kontrolka stavu nepřestane být podbarvená červeně!

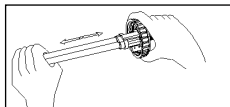
4. Nakonec stiskněte znovu tlačítko „RESET“. Kontrolka stavu se podbarví červeně. UV sterilizátor je připraven k použití.



Výměna UV lampy

VAROVÁNÍ: UV lampa by měla být vyměněna na začátku každé sezóny. Lampa může vypadat, že stále pracuje, ale postupem času se snižuje efektivnost jednotky.

- 1) odšroubujte koncový uzávěr U V jednotky proti směru hodinových ručiček
- 2) opatrně vyjměte UV lampu z papírového obalu
- 3) na protilehlý konec skleněné trubice nasadte plastovou koncovku (příbalena v sáčku s koncovkami vývodu a přívodu)
- 4) patičky lampy vtlačte do konektoru uzávěru (viz. obrázek)
- 5) koncový uzávěr opatrně nasuňte do těla UV jednotky a zašroubujte uzávěr ve směru hodinových ručiček.



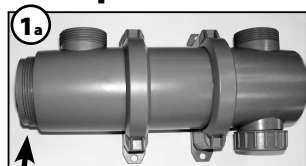
ČIŠTĚNÍ UV LAMPY V PRŮBĚHU SEZÓNY

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ:

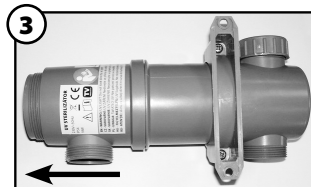
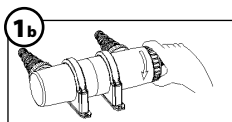
PŘED ČIŠTĚNÍM ODPOJTE UV STERILIZÁTOR Z ELEKTRICKÉ ZÁSUVKY!

Pro maximální účinnost UV lampy doporučujeme v průběhu sezóny cca 1x měsíčně čistit skleněnou trubici, ve které je lampa umístěna.

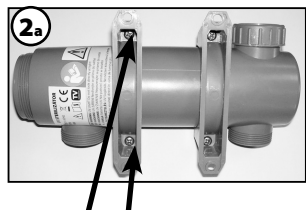
Postup:



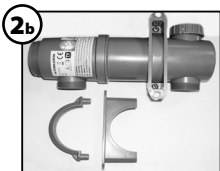
odšroubovat patičky s UV lampou



tahem rozebrat (vysunout)



vyšroubovat oba šrouby (příruba blíže k patičce)



nyní lze trubici vyčistit navlhčeným hadrem

Před opětovným nasazením trubici utřete dosucha! Zpětné sestavení – obrácený postup. Životnost lampy: až 5000hodin

Ochrana životního prostředí:

Informace k likvidaci elektrických a elektronických zařízení

Po uplynutí doby životnosti přístroje nebo v okamžiku, kdy by oprava byla neekonomická, přístroj nevhazujte do domovního odpadu. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.



Správnou likvidací pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Baterie nevhazujte do běžného odpadu, ale odevzdejte na místa zajišťující recyklaci baterií.

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu jednotlivých komponentů dle technických možností a případného dalšího vývoje.

Servis

V případě, že po zakoupení výrobku zjistíte jakoukoli závadu, kontaktujte servisní oddělení. Při použití výrobku se řiďte pokyny uvedenými v příloženém návodu k použití. Na reklamaci nebude brán zřetel, pokud jste výrobek pozměnili či jste se neřídili pokyny uvedenými v návodu k použití.