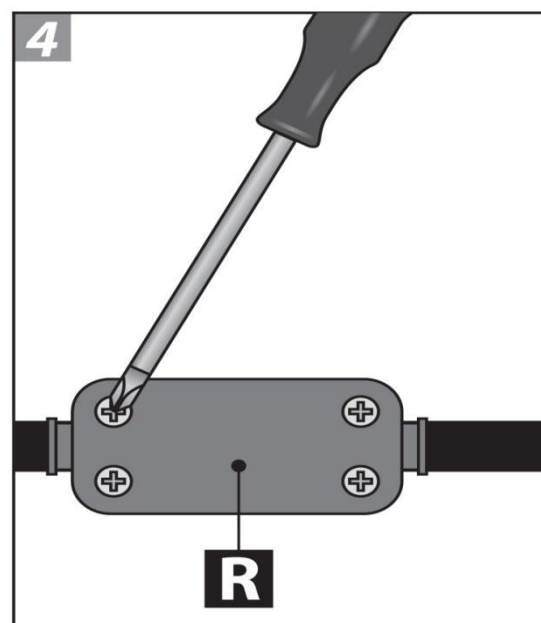
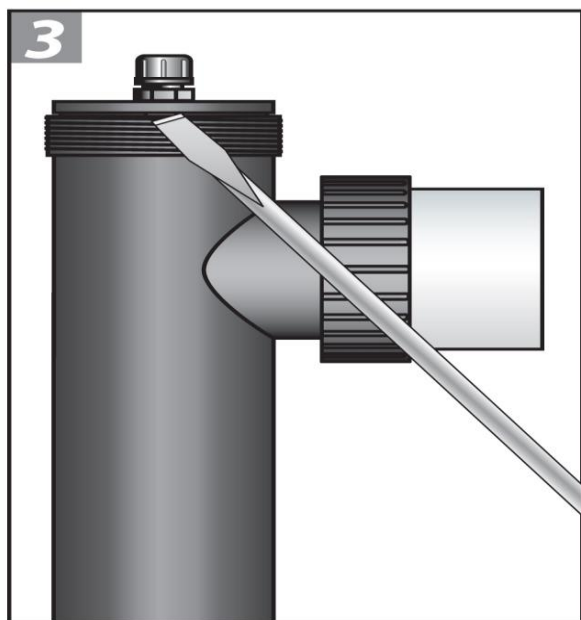
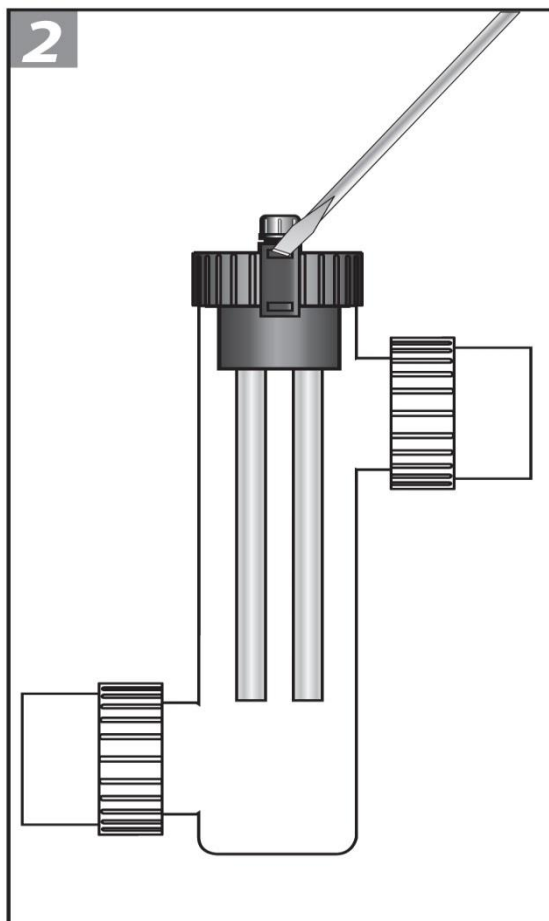
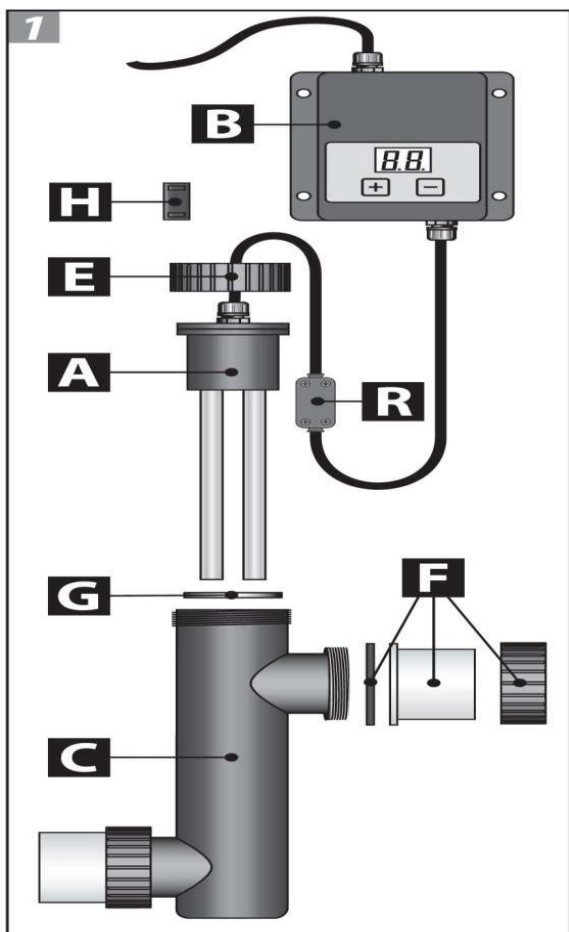
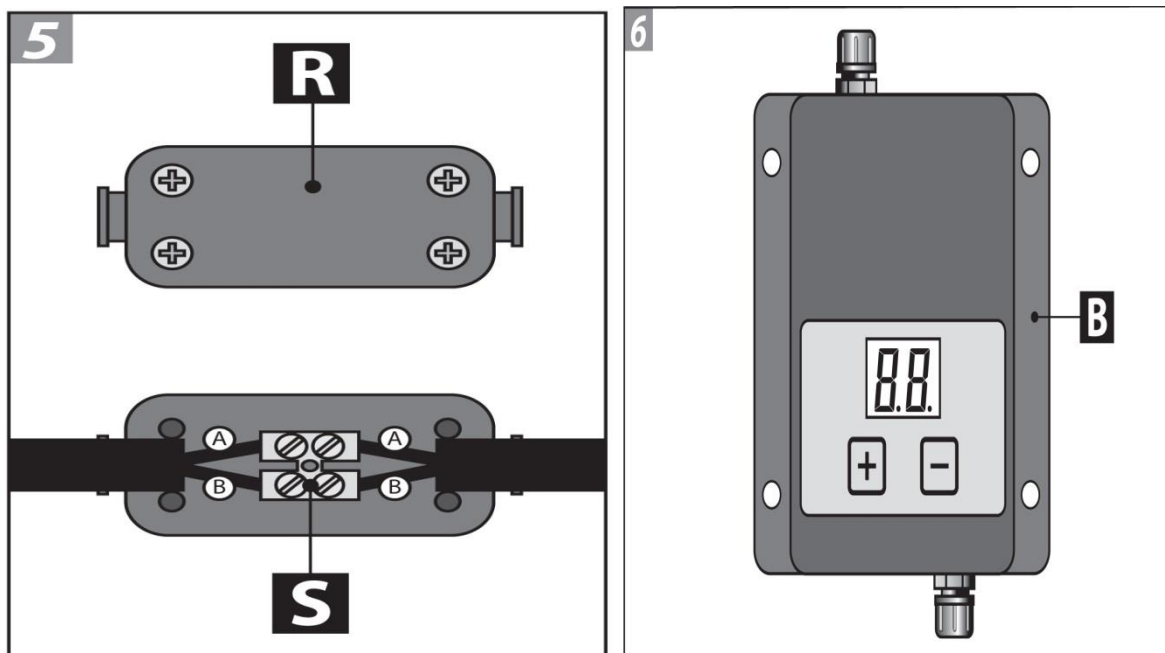




Anti Algae Copper Electrolyzer

měděný elektrolyzér





Návod k použití:

Návod si přečtěte pečlivě ještě před instalací produktu.

Provozní informace:

Elektrolyzátor čistí vodu v jezírku elektrolyzou za pomoci měděné elektrody. Pro dosažení nejlepších výsledků doporučujeme používat zařízení v kombinaci s UV lampou. Přístroj se instaluje na hadici nebo potrubí v místě před návratem vody do jezírka. U externích filtrací se tedy zařízení instaluje vždy za filtr. U přírodních, štěrkových, kořenových a podobných otevřených filtrů umístěných přímo v jezírku se zařízení instaluje před tyto filtry. Voda proudí přes tělo čerpadla, kde je vložena měděná elektroda, z které se uvolňuje malé množství mědi. Uvolněné ionty (Cu^{2+}) narušují buněčnou strukturu řas, virů a dalších primitivních organismů v jezírku. Poškození buněčné struktury způsobí, že řasy nemohou přijímat živiny a tím se zabrání jejich množení. Proces tvorby kladných iontů mědi se nazývá elektrolyzou. Držením mědi na hodnotách mezi 0,1 a 0,2 ppm ve vodě dojde ke zničení vláknitých řas a k zastavení jejich dalšího růstu. Měď má taky dezinfekční účinek.

Výhody:

- zajištění svěží, čisté a průzračné vody
- efektivně a bezpečně čistí vodu
- chrání jezírko před choroboplodnými zárodky
- udržuje tvorbu bakterií a ras pod kontrolou
- bezpečné pro ryby a rostliny v jezírku

Základní informace:

- trvanlivost elektrody 4 500 hodin
- jednoduchá instalace a servis
- 2 roky záruka
- ideální v kombinaci s UV lampou

Hodnoty vody pro zdravé jezírko s rybami:

pH: 7-8

GH: 8-12

KH: 7-8

NO_2 : max. 0,15 mg/litr

NO_3 : max. 50 mg/litr

NH_3 : max. 0,15 mg/litr

Použití:

Před zapnutím přístroje otestujte vodu. Minimální uhličitánová tvrdost vody (KH) 7°DH a minimální celkovou tvrdost vody (TH) 8°DH. Hodnota pH musí být nejméně 7 pH (mezi 7 a 8). Ideální obsah mědi je mezi 0,1 a 0,2 ppm. Test vody testovacím páskem ukáže, jestli je obsah mědi příliš vysoký nebo příliš nízký. Pokud byla do jezírka přidána mořská nebo stolní sůl, musí být voda před použitím přístroje zcela vyměněna. Jestliže chcete použít přípravky na zlepšení vody, musí být přístroj vypnutý po celou dobu používání těchto produktů. Po instalaci přístroje může dojít ke krátkodobé změně chování ryb. Je to celkem běžný jev a chování ryb se mělo v krátké době vrátit k normálu. Pokud toto chování trvá příliš dlouho, můžete zařízení na několik dní vypnout. Elektrolyzátor se zapíná stisknutím tlačítka "+" nad displejem. Na displeji se červenou barvou zobrazí množství uvolňované mědi v rozpětí 0 a 99. Jestliže je přístroj nastaven na 00 je vypnutý a neuvolňuje žádnou měď. Výchozí hodnota nastavení množství uvolňované mědi závisí na velikosti jezírka a testu papírkového testu vody. Jestliže je obsah mědi po prvním testu příliš nízký, může být zvýšen stisknutím tlačítka "+" a nastavením displeje na hodnotu 30 nebo výše. Test vody zopakujte za týden, a pokud jsou hodnoty obsahu mědi nadále nedostatečné, zvýšte hodnotu uvolňované mědi. Jestliže test ukáže správné hodnoty v rozpětí 0,1 a 0,2 ppm, hodnoty na displeji ponechejte. Pokud jsou hodnoty mědi ve vodě příliš vysoké, hodnotu na displeji snižte pomocí tlačítka "-" a snižte tak množství uvolňované vody. Po dalším testu za další týden zjistíte, zda přístroj můžete znova zapnout nebo ne. Opakovaným testováním a nastavováním přístroje nakonec dosáhnete optimálního nastavení dávkování mědi do jezírka. Elektrolyzátor se automaticky vypíná každých 14 dní (336 h). Uvidíte, zda displej svítí nebo ne. Po automatickém vypnutí přístroje je nutné vždy otestovat vodu přiloženými kontrolními papírky. Přístroj je znova zapnut pomocí tlačítka "+". Přístroj se vrátí na hodnoty před vypnutím. Displej nadále nelze manuálně vypínat po opětovném zapnutí přístroje. Přístroj bude znovu automaticky vypnut po 14 dnech. Pokud jste udělali chybu nebo si nepřejete elektrolyzátor znova zapínat, můžete jednoduše nastavit displej na "0". Během prvního měsíce provozu je nezbytné testovat vodu v jezírku každý týden, dokud nejsou dosaženy správné hodnoty dávkování. Po měsíci může být frekvence testování 1 x za dva týdny. Hodnota pH může být rovněž testována pomocí testovacích proužků. Hodnota pH nad 7,0 je ideální na elektrolyzu mědi. Pokud je jezírko nové (nezaběhnuté), musí se testy provádět každé 3 dny, po dobu prvních 6 týdnů. Doporučuje se provádět mimořádné testy po servisních zásazích, při každé nestandardní situaci v provozu jezírka (čištění, vysoká teplota, nové ryby, při podávání léčiv). Je dobré vyměnit každý týden cca 10% vody v jezírku. Je také důležité odstranit z jezírka odumřelé řasy, které odebírají z vody kyslík, ucpávají filtr a čerpadlo. Vodu v jezírku je dobré v počátečním období po spuštění taky pravidelně testovat na obsah čpavku, dusitanů a dusičnanů. Zpočátku je také vhodné omezit krmení ryb, protože nadbytečné, nespotřebované krmivo poskytuje živiny pro řasy a stimuluje tak jejich růst. Hnijící zbytky negativně ovlivňují obsah kyslíku ve vodě. Pokud používáme elektrolyzátor poprvé, je z výše uvedených důvodů vhodné vyměnit 25% vody v jezírku po 14 dnech.

Přístroj nepoužívejte venku při teplotách pod 12°C (říjen – březen).

Pokud jsou v jezírku šneci nebo škeble, které chcete zachovat, pak pravděpodobně nebude možné elektrolyzátor použít. Dokonce i nejmenší množství mědi zahubí měkkýše. Elektrolyzátor také nemůže být použit při chovu pstruhů nebo lososů.

Výrobce nezná konkrétní podmínky Vašeho jezírka nebo použití tohoto zařízení a proto nemůže zodpovídat za případné škody.

Výměna měděné elektrody:

Elektroda má životnost asi 4500 hodin a musí být vyměněna, když na displeji bliká 88. Po výměně elektrody se displej resetuje držením "+" a "-" současně, po dobu 3 sekund.

Bezpečnost: Pro připojení přístroje vždy používejte zásuvky zapojené v souladu s předpisy.

Před manipulací s přístrojem nebo před jeho údržbou vždy odpojte od zdroje napájení. Nikdy nepřipojujte přístroj ke zdroji elektrické energie, pokud stojíte ve vodě nebo máte vlhké ruce. Zařízení nesmí obsluhovat děti a dále osoby se sníženou psychickou odolností a mentálními schopnostmi nebo nezkušené osoby bez dozoru nebo bez instrukcí k použití přístroje od zodpovědné osoby. Přístroj držte z dosahu dětí. Napájecí kabel nemůže být vyměněn. Pokud dojde k poškození napájecího kabelu, je nutné vyměnit celý přístroj.

NIKDY nevyměňujte nebo neodstřihujte zástrčku přístroje. Poškození/odstranění kabelu nebo koncovky je považováno za zásah do elektroinstalace a na výrobek nelze uplatňovat záruku.

NIKDY přístroj nepoužívejte v bazénech nebo jezírku se slanou vodou. Kombinace mědi a soli může vést k chemické reakci, při které se tvoří velmi jedovaté látky.

NIKDY zařízení nepoužívejte, pokud máte nebo pokud chcete zachovat v jezírku šneky, mušle nebo jiné plže nebo pokud jsou v jezírku lososi nebo pstruzi. Přístroj nikdy neponořujte pod vodu.

NIKDY neinstalujte na přímé slunce. Instalujte na suchém a dobře větraném místě.

Chraňte zařízení před mrazem. V zimních měsících přístroj uchovávejte na teplém místě.

Výrobek může být použit pouze za podmínek a způsobem popsáním v tomto manuálu.

V případě použití tohoto přístroje v kombinaci s léčivými si vždy před jejich použitím pečlivě přečtěte instrukce k jejich použití.

Instalace zařízení (obr. 1)

Nikdy neinstalujte přístroj ve vodě, ale mimo jezírko. Ujistěte se, že voda proudí přes elektrolyzátor, když je zapnutý.

1. Rozhodněte se, kde bude přístroj naistalován.
2. Nainstalujte krabičku s displejem **(B)** na určené místo. Kabel se zástrčkou by měl směřovat nahoru.
3. Připojení na oběh proveďte pomocí přiloženého 3 dílného připojení **(F)**.
4. Zajistěte dostatek prostoru (+/- 30 cm) pro budoucí výměnu měděné elektrody **(A)** nebo jiných servisních úkonů.
5. Po připojení zapněte čerpadlo a zkontrolujte, zda voda proudí a nikde neprosakuje.
6. Pokud je vše v pořádku (voda proudí a neprosakuje) můžete zařízení připojit ke zdroji napájení, který odpovídá bezpečnostním předpisům.
7. Jednotku vypnete vytáhnutím zástrčky ze zásuvky.

Demontáž / Servis / Výměna elektrody

Před zahájením manipulace s přístrojem vždy odpojte od zdroje napájení.

1. Odmontujte 3 dílné připojení **(F)** a vypusťte z něj vodu.
 2. Vyměňte měděnou elektrodu **(A)** (obr 4,5). Odmontujte ochranný kryt **(R)** z přípojky **(S)** pomocí šroubováku a odmontujte vodiče od elektrody.
 3. Odmontujte matici **(E)** ze zařízení. Pomocí širokého plochého šroubováku opatrně vyjměte měděnou elektrodu (viz obr. 3). Dávejte pozor, aby při montáži nové elektrody do el. přípojky odpovídaly barvy vodičů, modrý k modrému a hnědý k hnědému. Vodiče přitaháním šroubků na přípojce přitáhněte. Ujistěte se, že černá gumová ochrana vodičů je vsazena dostatečně hluboko a pak přimontujte zpět ochranný kryt.
 4. Elektronická jednotka je umístěna v krabici s displejem **(B)**. Krabice je zalepená a nelze ji otevírat.
- V případě nějakých pochybností s připojením kontaktujte servis.

Technická specifikace:

- _ Objem jezírka (l) max. 120 000 l
- _ Maximální průtok 10 000 l/h
- _ Maximální obsah mědi 0,8 ppm
- _ Maximální tlak 1 bar
- _ Maximální teplota 50°C
- _ Minimální teplota 0°C
- _ Připojení Ø 48 / Ø 50 mm
- _ Délka přístroje 35 cm

Záruka:

Tento výrobek byl vyroben z vysoce kvalitních materiálů za dodržení všech jakostních a bezpečnostních předpisů. Na výrobek je poskytnuta záruka v délce 2 let od data zakoupení. Jestliže se na výrobku vyskytne v záruční době vada, která nebyla způsobena uživatelem, nebo neodvratnou událostí (např. živelnou pohromou), bude výrobek uživateli bezplatně opraven. Podmínkou uznání záruky je předložení tohoto řádně vyplněného záručního listu nebo dokladu o koupi.

Záruka se nevztahuje na poruchy způsobené násilným, nebo neodborným zacházením, či vniknutím do přístroje a zaniká tehdy, pokud byla na přístroji provedena oprava jinou osobou, než pověřeným mechanikem. Dále se záruka nevztahuje na mechanické poškození výrobku. Jestliže nebude reklamovaná vada zjištěna nebo nejde-li o záruční vadu, za kterou odpovídá prodávající, či neposkytne-li kupující servisnímu technikovi prodávajícího součinnost, je kupující povinen nahradit prodávajícímu veškeré případné náklady, které v souvislosti s vyřízením reklamace vzniknou.

Reklamáce týkající se poškození výrobku při přepravě, budou brány v úvahu pouze v případě že, je řádně sepsán protokol o poškození s dopravcem.

Distribuce: Jezírka-Zahrady s.r.o., M.Aíše 2245/16, 434 01 Most, Tel: 731156600, E-mail: obchod@jezirka-zahrada.cz