

Sterilight S2Q PA/2, S5Q PA/2, S8Q PA/2, S12Q PA/2

Gratulujeme Vám ke koupi desinfekčního systému Sterilight Silver. Koupí tohoto zařízení jste udělali první krok k zajištění bezpečnosti dodávky Vaší vody využitím fyzikální desinfekční metody. Váš Sterilight desinfekční systém využívá nejpokročilejší UV systém na trhu a je navržen a zkonstruován tak, aby poskytoval léta bezproblémového provozu s minimální údržbou.

Bezpečnostní pokyny:

UPOZORNĚNÍ: kvůli ochraně před úrazem by měly být respektovány základní zásady včetně následujících:

- 1) Respektujte všechna bezpečnostní doporučení.
- 2) **UPOZORNĚNÍ:** Vždy odpojte přívod elektrické energie při každém úkonu
- 3) **NEBEZPEČÍ:** K zabránění možného úrazu elektrickým proudem by zvláštní péče měla být věnována případné blízkosti vody poblíž elektrických částí UV lampy. Případnou údržbu svěťte svému prodejci UV zařízení nebo odborné servisní organizaci.
- 4) Po instalaci systém zkontrolujte. Neměl by být zapojen k přívodu elektrické energie, pokud je voda na částech, které slouží jsou pod napětím, jako je například řídicí jednotka nebo konektor UV lampy.
- 5) Nezapínejte desinfekční systém, pokud zjistíte jakékoliv poškození nebo zjistíte jakoukoliv poruchu v jeho funkčnosti.
- 6) Vždy odpojte přívod vody a odpojte desinfekční systém od přívodu elektrické energie před čištěním nebo údržbou. Nikdy nevytrhávejte přívod ze zásuvky, vždy vytáhněte tahem za zástrčku.
- 7) Nepoužívejte desinfekční systém k jinému účelu než úprava pitné vody. Připojení zařízení jiným než doporučeným způsobem nebo nepoužití originálních dílů může být nebezpečné.
- 8) Zařízení není určeno pro venkovní použití. Neinstalujte také do míst, kde hrozí teploty pod bodem mrazu. Neskladujte desinfekční systém venku nebo při teplotách pod bodem mrazu.
- 9) Seznamte se se všemi upozorněními a doporučeními ohledně provozu tohoto desinfekčního zařízení.
- 10) Pokud je nutné použít prodlužovací elektrický kabel, je nutné použít kabel, který vyhovuje z hlediska požadovaného proudu nebo výkonu. Kabel dimenzovaný na nižší proud nebo výkon nesmí být použit.
- 11) **USCHOVEJTE TYTO INSTRUKCE**

UPOZORNĚNÍ: UV záření vyzařované tímto zařízením může způsobit vážné zdravotní problémy nechráněné pokožce nebo očím. Nikdy se nedívejte do zapnuté lampy. Pokud na lampě provádíte jakoukoli práci nebo údržbu, vždy lampu odpojte od elektrického zdroje. Nikdy lampu nezapínejte, pokud je mimo UV komoru.

Poznámka: UV lampa uvnitř desinfekčního systému má životnost zhruba 9 000 hodin. Abyste zajistili spolehlivou desinfekci, vyměňujte UV lampu každý rok.

Složení vody:

Kvalita vody je velmi důležitá pro optimální výkon Vašeho UV systému. Následující hodnoty jsou doporučeny pro správnou funkčnost zařízení:

- železo: < 0,3 ppm (0,3 mg/l)
- tvrdost vody *: < 7gpg (120 mg/l)
- turbidita: < 1 NTU
- mangan: < 0,05 ppm (0,05 mg/l)
- tanin: < 0,1 ppm (0,1 mg/l)
- prostupnost UV záření: > 75%

* - V případě, že tvrdost vody je nižší než 120 mg/l, UV zařízení by mělo fungovat efektivně, pokud je pravidelně čištěn skleněný rukáv uvnitř. Pokud tvrdost vody přesahuje tuto mez, měl by být použit změkčovač. Pokud kvalita vody přesahuje některý z výše zmíněných parametrů doporučujeme zvolit vhodnou předúpravu k upravení parametrů vstupní vody. Tyto parametry mohou být testovány buď Vaším prodejcem UV zařízení nebo laboratoří akreditovanou pro rozbor pitné vody v souladu s platnou legislativou. **Vhodná předúprava je nezbytná pro správnou funkci Vašeho zařízení.**

Instalace Vašeho desinfekčního system

Pozor, elektrický zdroj musí být uzemněn a zemnicí kabel na konektoru lampy musí být připojen na desinfekční komoru.

Desinfekční systém je uzpůsoben k vertikální i horizontální instalaci.

Poznámka: Ideální instalace je vertikálně s konektorem nahoře. Tato poloha je ideální, aby se předešlo potenciálnímu poškození lampy nebo konektoru vodou.

Elektrický zdroj by měl být instalován nad nebo vedle komory. Nikdy neinstalujte vertikálně, kdy je konektor umístěn výše než zdroj, aby nemohlo dojít ke stékání vlhkosti po kabelu směrem ke zdroji. Doporučujeme ponechat mezi konektorem a zdrojem odkapávací smyčku.

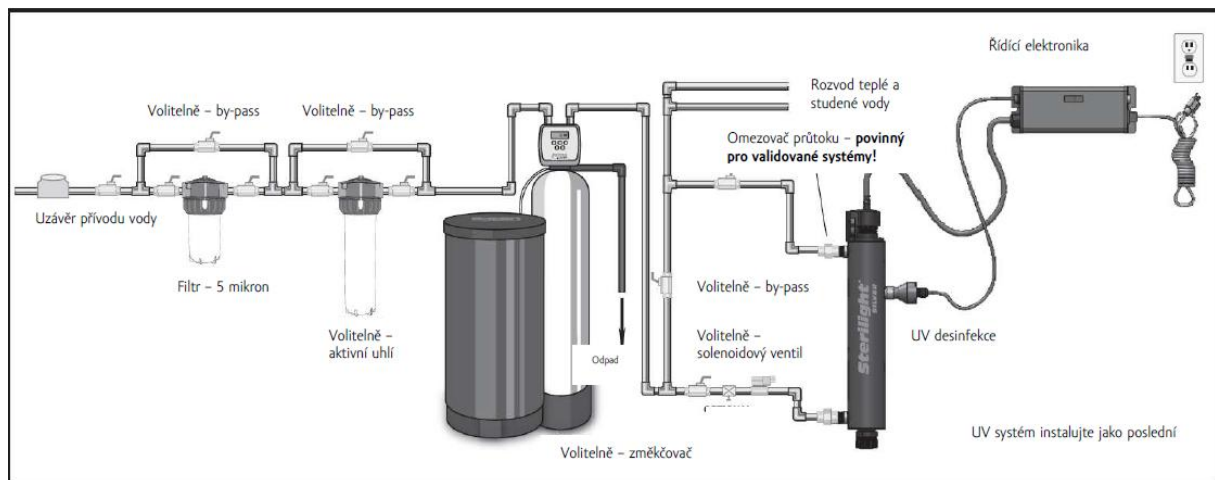
Celý systém včetně všech zásobníků vody musí být sterilizován vhodným desinfekčním prostředkem před uvedením UV desinfekce do provozu (kapitola desinfekce systému), aby se předešlo případné kontaminaci systému za UV lampou před jejím uvedením do provozu.

Desinfekční systém byl je určen pro použití ve chráněných prostorách. Neinstalujte systém do míst, kde je vystaven nepřízní počasí.

Instalujte desinfekční systém výhradně na potrubí se studenou vodou.

Pokud je UV systém instalován pro celý dům, instalujte jej před všemi odbočkami a větvemi domovního vodovodního rozvodu.

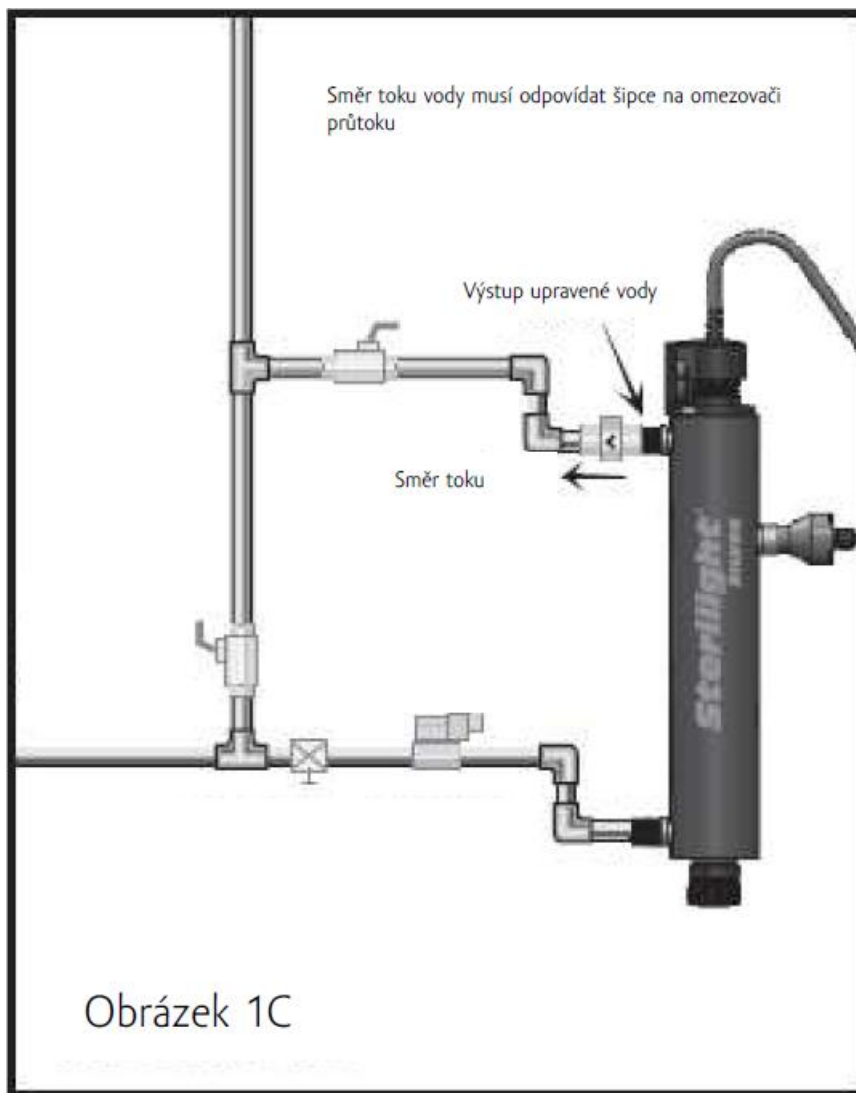
Mechanický filtr o hrubosti 5 um musí být instalován před vstupem od UV desinfekce. Ideálně umístěná desinfekce je poslední úpravou, která předchází samotným odběrným místům.



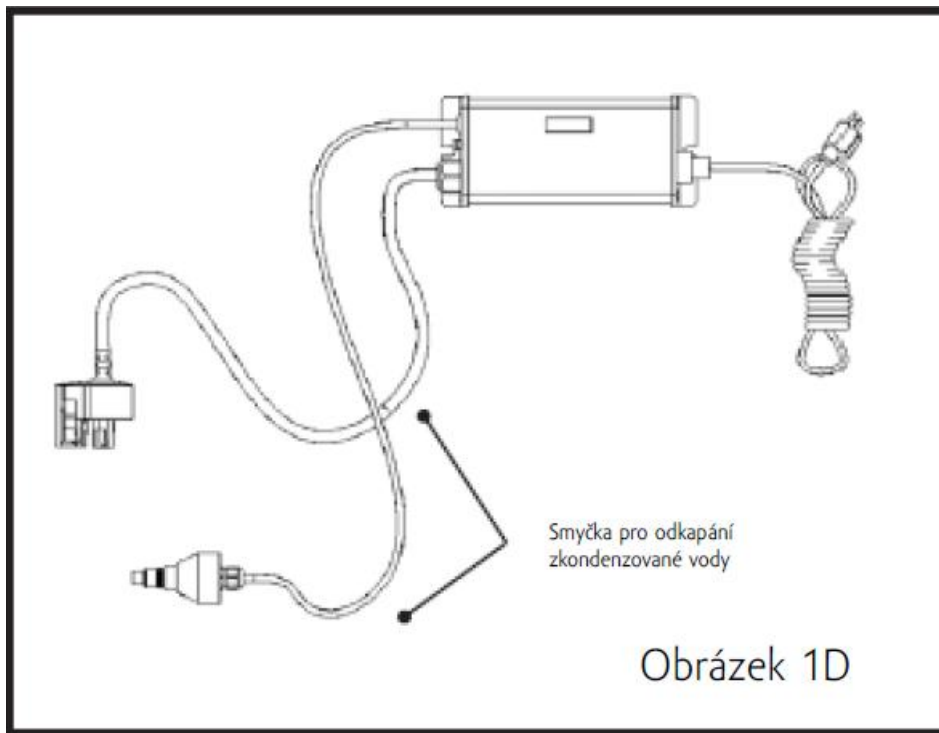
1) Obrázek nahoře ukazuje instalaci obvyklého desinfekčního systému a zařízení, které mohou být vyžadovány při instalaci. Instalace obtoku (by-pass) je doporučována pro případ odstavení UV systému a jeho údržby. V případě odstavení UV systému je nezbytná desinfekce, pokud došlo dodávce vody. V době odstavení UV desinfekce nebo použití obtoku není voda desinfikována a místa odběru musí být jasně označena jako zdravotně závadná. Detaily najdete v kapitole desinfekce systému. Pokud dojde ke konzumaci vody během odstavení UV systému musí tato voda projít varem a to nejméně po dobu 20 minut.

2) Vyberte vhodné místo pro instalaci UV systému a dalších zařízení. Ujistěte se, že místo instalace je vybaveno vhodným elektrickým připojením. UV systém může být instalován vertikálně (se vstupem dole) (obrázek 1A) nebo horizontálně (obrázek 1B). Vertikální instalace je ovšem upřednostňovaným způsobem. Když vybíráte vhodné místo pro instalaci musíte ponechat dostatek místa pro výměnu lampy nebo skleněného rukávu (obvykle se jedná o prostor stejné délky jako je desinfekční komora). (Poznámka: Instalační schémata ze série Silver 'PLUS' jsou pouze pro demonstrační účely)

3) Systém namontujte na zeď za použití dodaných instalačních konzol. Pro připojení vody k desinfekčnímu systému může být použita celá řada metod. Doporučujeme zapojení omezovačů průtoku, aby nedošlo k překročení průtoků stanovených výrobcem. Omezovač průtoku musí být instalován na výstup UV zařízení. Omezovač je navržen pouze pro průtok z jednoho směru. Ujistěte se, že není instalován obráceně (obrázek 1C).



4) Instalujte elektrický zdroj (Silver ICE) na zeď horizontálně poblíž desinfekční komory. Ideální umístění zdroje je nad desinfekční komorou co nejdále od všech napojení na vodu abyste předešli potenciálnímu úniku vody na zdroj ať už přímým únikem nebo srážením vlhkosti na připojeních a kabelech. Ujistěte se, že jste ponechali smyčku pro odkápávání vody (Obrázek 1D). Připojte zelený uzemňovací kabel na určený závit na UV komoru a utáhněte.



5) Instalujte UV lampu a UV sensor (pokud je jím lampa vybavena).

6) Po připojení vstupu a výstupu vody otevřete pomalu její přívod a ujistěte se, že vše těsní. Nejčastějším místem úniku vody jsou O kroužky. V tomto případě uzavřete přívod, vypustíte komoru, odšroubujte konce UV komory, vyčistěte je, vysušte a znovu nainstalujte.

7) Pokud nedochází k žádnému úniku, zapojte UV systém k přívodu elektrické energie a zkontrolujte, jestli funguje. Nikdy se nedívejte přímo do lampy!

8) Nechte vodu protékat UV systémem po dobu několika minut aby došlo k odstranění vzduchu ze systému.

UPOZORNĚNÍ: Pokud nedochází k odběru vody voda se účinkem UV záření zahřívá.

Desinfekce systému

UV desinfekce je čistě fyzikální proces, který neprodukuje ani do vody nepřidává žádné potenciálně závadné chemikálie. Je nezbytné, aby celý distribuční systém umístěný za UV lampou byl desinfikován před jejím spuštěním, aby byla zajištěna mikrobiologická nezávadnost vodovodního systému za lampou. Desinfekce systému musí být provedena po instalaci UV desinfekce a pokaždé, když dojde k odpojení zdroje elektrické energie kvůli údržbě, výpadku proudu nebo z jakéhokoliv jiného důvodu. Postup desinfekce systému je následující:

1) Uzavřete přívod vody do desinfekční komory. Vyndejte z předfiltru vložku a do filtru nalijte 1-2 šálky desinfekce (na bázi chlóru, např. SAVO do studní). Nepoužívejte desinfekce na bázi peroxidu vodíku! Ujistěte se, že všechny lampa je zapojena a funguje!

2) Natlakujte vodovodní systém, otevřete každý kohoutek a nechte vytékat studenou vodu, dokud neucítíte přidanou desinfekci. Opakujte tento postup s každým kohoutkem včetně horké vody. Ujistěte se, že jste tento postup zopakovali pro všechna odběrná místa včetně praček, myček, lednic, toalet, sprch, atd.

3) Po naplnění celého vodovodního systému desinfekcí uzavřete všechna odběrná místa a nechte působit po dobu 20-30 minut. Pak nainstalujte zpět předfiltr a vypláchněte celý systém vodou bez desinfekce. Proplachujte, dokud nepřestanete cítit desinfekci. Ujistěte se, že všechna odběrná místa byla propláchnutá. Nedoporučujeme konzumovat vodu bez řádného propláchnutí. V případě, že dojde k odstavení nebo výpadku UV lampy kvůli čištění nebo výpadku elektrické energie a došlo k odběru vody, je nutné systém znovu desinfikovat.

Poznámka A: Přidání desinfekce do nádrže s horkou vodou může způsobit oxidaci usazenin uvnitř nádrže (železo, mangan, vodní kámen, organické usazeniny a další) a může vyžadovat opakované propláchnutí nádrže.

Poznámka B: Desinfekce chlórem může způsobit dočasné zvýšení jeho koncentrace ve vodě. Nekonzumujte vodu, dokud není systém řádně vypláchnut.

PROVOZ:

- Vždy odpojte zdroj elektrické energie před jakýmkoliv zásahem na UV desinfekci.
- Kontrolujte váš UV desinfekční systém a ujistěte se, že je pod přívodem elektrické energie a nesignalizuje žádné problémy.
- Vyměňujte UV lampu jednou za rok, aby jste zajistili maximální funkčnost vašeho zařízení.
- Pokud máte UV desinfekci instalovanou na chatě, chalupě nebo sezónním bydlení, vždy vypusťte vodu, aby nemohlo dojít k zamrznutí.

Provoz a údržba

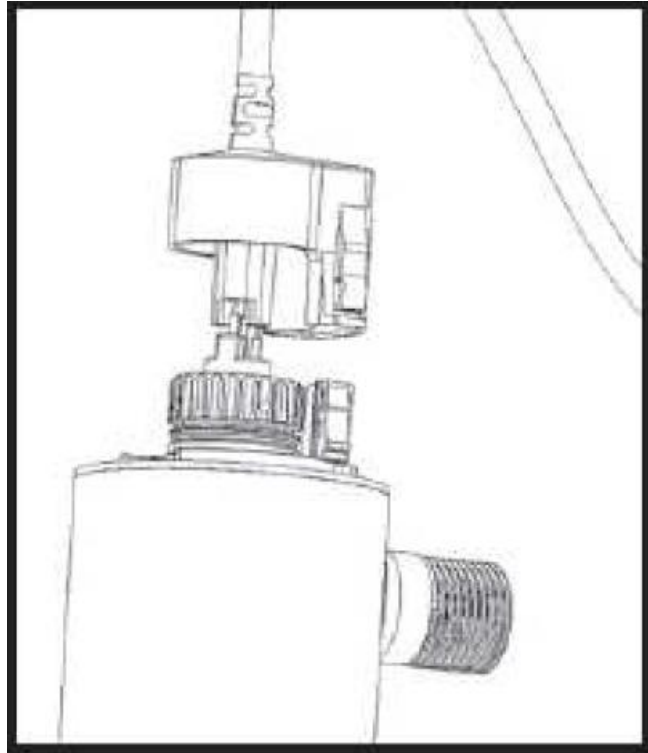
UPOZORNĚNÍ: Před každým zásahem nebo manipulací s UV desinfekcí odpojte zdroj elektrické energie.

Výměna UV lampy:

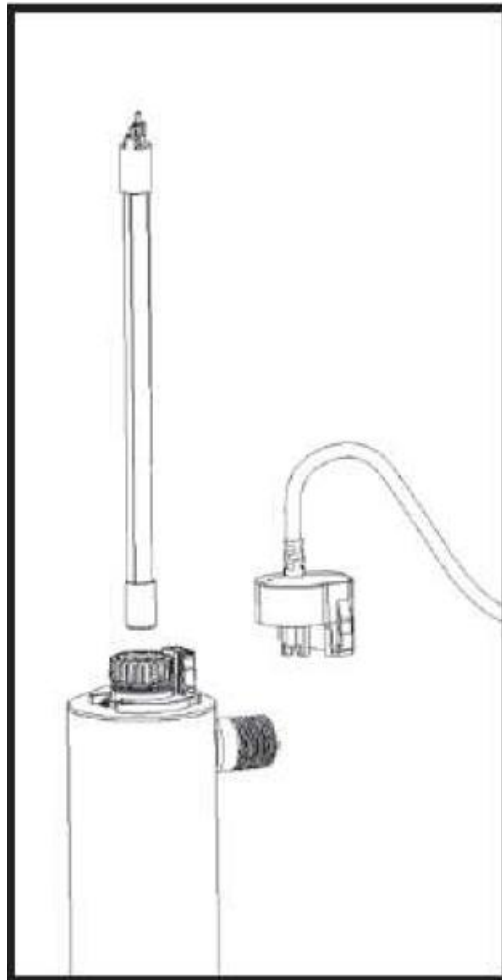
Při výměně lampy resetujte počítadlo lampy.

1) Pro výměnu lampy není nutné odpojovat lampu od zdroje vody. **NEODEBÍREJTE VODU BĚHEM TOHOTO ÚKONU.** Výměna lampy je rychlá, jednoduchá a nevyžaduje žádné speciální nástroje. UV lampy musí být vyměněny každých 9 000 hodin (cca 1 rok), aby byla zajištěna maximální desinfekce.

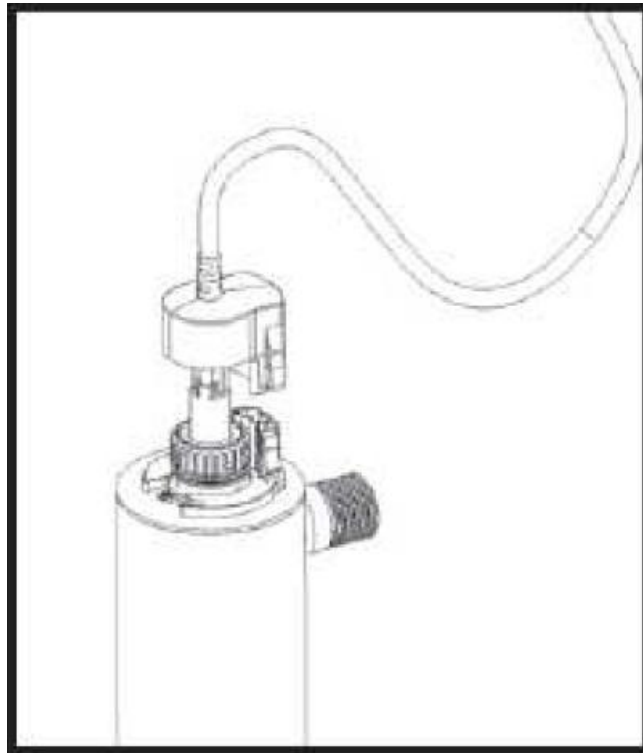
2) Odpojte lampu od zdroje elektrické energie a počkejte asi 30 sekund. Stiskněte plastové zarážky po stranách konektoru. Odpojte konektor a vytáhněte lampu z komory. Při odpojování konektoru neotáčejte lampou, ale jen ji z konektoru vytáhněte. Nedotýkejte se skla lampy, ale jen jejích keramických částí. Pokud se dotknete skla lampy, pečlivě místo otřete měkkým hadrem. Lampu vyndávejte opatrně, aby nedošlo k jejímu poškození nebo k rozbití skleněného rukávu uvnitř komory.



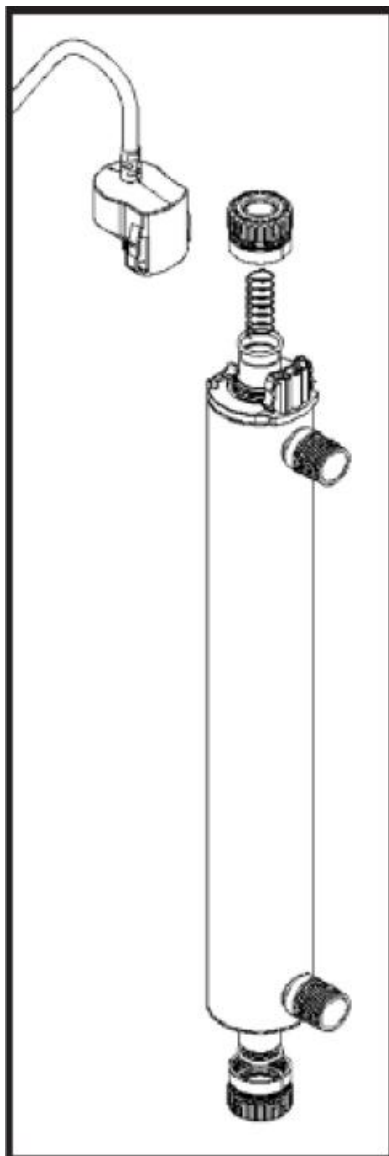
3) Při instalaci nové lampy dávejte pozor, aby jste se při vybalování nedotkli jejího skleněného povrchu. Lampu zasuňte do komory a nechte asi 5cm koukat ven. Na lampu nasaďte konektor. Ujistěte se, že konektor je správně připojený. Nesnažte se lampu zasunout nebo vyndat pod úhlem. Může dojít k jejímu poškození o skleněnou trubici uvnitř desinfekce.



4) Když je lampa s konektorem zasunuta v komoře, zasuňte zpět drátěný držák konektoru.



Čištění a výměna skleněné trubice



1) Pokud voda obsahuje vápník, hořčík, železo nebo mangan, skleněná trubice bude vyžadovat pravidelné čištění. Před výměnou rukávu vyndejte lampu (postup z předchozí kapitoly)

a. Vypněte přívod vody a vodu vypusťte.

b. Odšroubujte nejnižší připojení (použijte nádobu pro zachycení unikající vody) a vypusťte UV desinfekci.

c. Odšroubujte konce na desinfekční komoře. Uvnitř je ocelové pérko. Pozor na rozbití trubice.

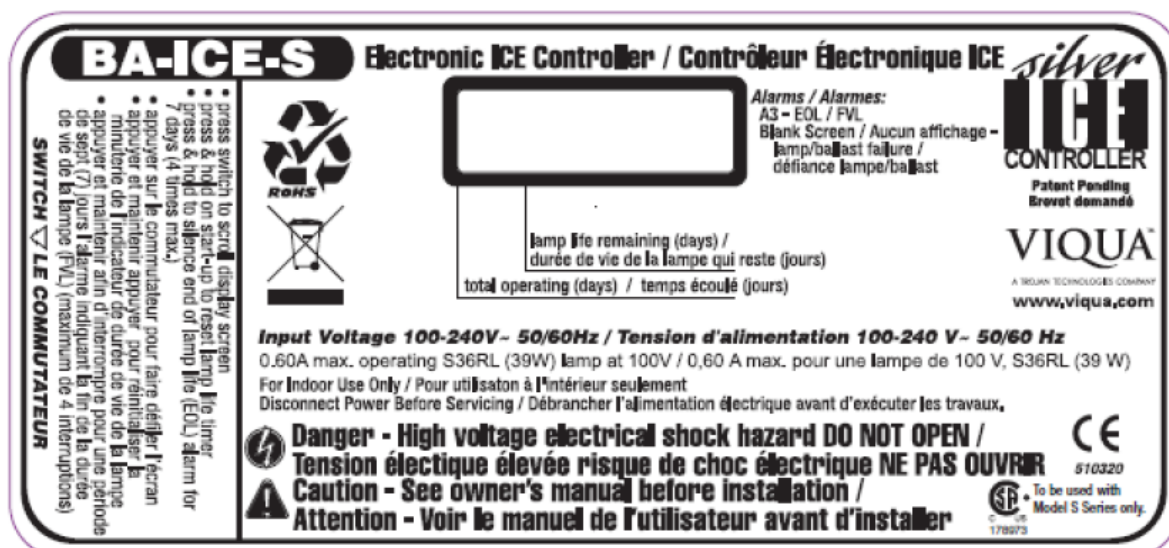
d. Opatrně odstraňte těsnící kroužky ze skleněné trubice. Doporučujeme tyto kroužky měnit každý rok. Vyndejte trubici z komory.


e. Vyčistěte vnější stranu trubice. K rozpuštění usazenin můžete použít například ocet nebo podobnou slabou kyselinu.


- f. Trubici zasuňte zpět do komory.
- g. Namočte nové těsnící kroužky a zasuňte je do trubice. Dejte zpět pružinu a utáhněte konce. Ruční dotažení je dostatečné.
- h. Dotáhněte všechna připojení a pomalu napouštějte vodou. Pozorujte, jestli nedochází k úniku vody.
- i. Nainstalujte zpět lampu podle pokynů v předchozí kapitole.
- j. Zapojte přívod elektrické energie a zkontrolujte, jestli je LCD displej v provozu a funguje.

Poznámka: Pokud byl systém odstaven a voda byla odebírána obtokem nebo je riziko kontaminace vody za lampou, desinfikujte systém po dobu 20 minut desinfekcí na bázi chlóru (například SAVO do studní).

Elektrické řízení



1)  Čas zbývající do konce životnosti (dny) – ukazuje kolik dnů zbývá do výměny lampy. Při výměně nebo prvním spuštění je nastaveno 365 a každý den se číslo o jednu snižuje. Když dojde k ,0' spustí se alarm. 1 sekunda s 5 sekundovými mezerami oznamující na nutnost výměny lampy.

Zpoždění alarmu: V případě, že svítí  (A3) nebo se přiblížil čas výměny lampy, lze alarm posunout o 7 dnů stisknutím tlačítka RESET. To lze zopakovat maximálně 4x. Mezitím je nutné objednat lampu novou.

Resetování elektrického ovládání:

A) Odpojte přívod elektrické energie

B) Vyndejte starou lampu

C) Instalujte novou

D) Zapojte ji

E) Stiskněte tlačítko na boku dokud nápis na lampě ‚RESET‘ se nezmění na nápis ‚rSEt‘

F) Po 5 sekundách se objeví údaj 365 indikující další rok do výměny lampy

Jakmile uslyšíte tón, pusťte tlačítko. Lampa byla resetována.

Je důležité věnovat pozornost každému alarmu. Může indikovat potenciální problémy ve funkčnosti vaší UV desinfekce.



2) Celkový čas – Elektrické řízení také poskytuje údaj o tom, kolik dnů bylo zařízení v provozu. Tento ukazatel zobrazíte na displeji stisknutím tlačítka na boku. Údaj zůstane na displeji 10 sekund a poté se přepne zpět na počet dnů do konce životnosti lampy.

3) Problém s lampou (prázdný displej) – Lampou neprochází elektrický proud. Displej je prázdný a problém je indikován alarmem (1 sekunda zapnuto, 1 sekunda vypnuto)

Poznámka na závěr:

V případě, že Váš systém nefunguje podle očekávání, kontaktujte svého prodejce:

Filtry Vodní s.r.o.

<http://www.filtry-vodni.cz/>

Slezská 2199/108, Praha 3 - Vinohrady, PSČ 130 00

Telefon: +420 246 097 311

Email: obchod@filtry-vodni.cz