Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky
e-mail: info@aquamonts.sk, www.aquamonts.sk
tel.: +421(0)918 150178

Návod na použití

UV LAMPY VIQUA VH a VP modely

VH150, VH200, VH410, VH410M
VP600, VP600M, VP950, VP950M



Tento návod k použitiu obsahuje potrebné informácie a pokyny k používaniu a údržbe Vášho zariadenia.
Riaďte sa uvedenými radami, aby ste dosiahli optimálne parametre a správnu prevádzku zariadenia.
Pre prípadné ďalšie informácie obráťte sa prosím na Vášho predajcu.

Žiadame Vás o pozorné prečítanie a dodržanie tohto návodu !

UV Lampy VIQUA - zařízení na dezinfekci vody na bázi ultrafialového záření

Gratulujeme Vám k zakoupení ultrafialového (UV) systému pro dezinfekci vody! Tento systém používá nejpokročilejší UV tech nologii na trhu a je navržený pro roky bezporuchové provozu s minimální potřebou údržby, pro ochranu vaší pitné vody před mikrobiologickým znečištěním.

Pro zajištění probíhající dezinfekce vaší vody je nutné UV lampy měnit jednou ročně za náhradní díly, dodáno firmou VIQUA. UV lampy VIQUA jsou výsledkem extenzivního vývoje, vedoucího k vysoko účinné dezinfekční platformě s mimořádně stálým UV výkonem po celou dobu 9000 hodin životnosti. Jejich úspěch vedl k množství neoriginálních kopií na trhu.

UV lampa je srdcem dezinfekčního systému, a když je čas na jí výměnu, ne jsou na místě žádné kompromisy.

Proč byste měli trvat na použití náhradních lamp, dodaných firmou VIQUA?
• Ukázalo se, že používání široce dostupných, neoriginálních, náhradních lamp vede k poškození řídicího modulu UV dezinfekčního zařízení VIQUA.
• Zvýšený počet volání na technickou podporu VIQUA je spojený s (nevědomým) použitím neoriginálních náhradních lamp.
• Poškození způsobeno používáním neoriginálních lamp představuje bezpečnostní riziko a nevztahuje se na něj záruka na zařízení.
• Pokud UV zařízení ne je vybaveno UV senzorem (monitorem), ne je možné ověřit UV (neviditelný) výkon náhradní lampy.
• Podobný vzhled originální lampy a přítomnost (viditelného) modrého světla neznamená ekvivalentní dezinfekční výkon.
• Náhradní lampy VIQUA jsou podrobeno důkladným testem výkonnosti a přísným procesem kontroly kvality pro zajištění maximální bezpečnosti a výkonnostní certifikace originálního příslušenství.

Jak vidíte, toto riziko se nevyplatí! Trvejte na použití originálních UV lamp VIQUA.



1 Bezpečnostní informace
Přečtěte si prosím celý tento návod před použitím zařízení VIQUA. Věnujte pozornost všem nebezpečím, výstrahám a upozorněním uvedených v tomto návodu. Nerespektování může vést k těžkým úrazem osob nebo poškození zařízení.

Zajistěte, aby nebyla snížena ochrana, poskytovaná tímto zařízením. Toto zařízení NEPOUŽÍVEJTE ani NEINSTALUJTE žádným jiným způsobem, než který je uveden v návodu na instalaci.

1.1 Potenciálně rizika:
Přečtěte si všechny štítky a tabulky, upevněno na systému. Při je nerespektování může dojít k úrazem osob nebo poškození zařízení í.

	Odpad z elektrických a elektronických zariadení (Waste electrical and electronic equipment - WEEE). Tento symbol znamená, že odpadové elektrické a elektronické zariadenia (WEEE) nesmiete vyhadzovať do domového odpadu. Pre riadnu likvidáciu sa obráťte na svoje miestne centrum pre recykláciu nebezpečného odpadu.		Tento symbol znamená, že v blízkosti systému nesmiete skladovať horľavý alebo zápalný materiál.
Hg	Tento symbol označuje prítomnosť ortuti.		Tento symbol znamená, že obsah prepravného obalu je krehký a s obalom je nutné zaobchádzať opatrne.
	Toto je symbol bezpečnostného upozornenia. Dodržujte všetky bezpečnostné informácie, uvedené za týmto symbolom pre zabránenie potenciálneho úrazu. Pokiaľ je symbol na zariadení, vyhľadajte si ďalšie informácie v návode na obsluhu a údržbu.		Tento symbol označuje, že na ochranu pred vystavením UV žiarenia sú nutné bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.
	Tento symbol označuje riziko úrazu alebo usmrtenia elektrickým prúdom		Tento symbol označuje nutnosť nosenia rukavíc.
	Tento symbol znamená, že označené zariadenie môže obsahovať diel, ktorý môže byť silne vymrštený. Dodržiavajte všetky postupy pre bezpečné odtlakovanie.		Tento symbol označuje nutnosť nosenia bezpečnostnej obuvi.
	Tento symbol znamená, že zariadenie je pod tlakom.		Tento symbol znamená, že obsluha si pred vykonaním postupov musí prečítať všetku dostupnú dokumentáciu.
	Tento symbol znamená, že hrozí potenciálné riziko UV žiarenia. Je nutné nosiť riadnú ochranu.		Tento symbol znamená, že inštalatér musí použiť medené potrubie.
	Tento symbol znamená, že označený diel môže byť horúci a je potrebné sa ho dotýkať opatrne.		Tento symbol znamená, že systém je nutné pripojiť len k uzemnenej zásuvke s uzemňovacím zariadením, chránené prerušovačom zemného spojenia.
	Tento symbol znamená, že pri začatí prietoku môže vytekať VEĽMI horúca voda.		



Úraz elektrickým proudem: pro zabránění možnému úrazu elektrickým proudem je nutné postupovat mimořádně opatrně, neboť v poblíž elektrického zařízení se nachází voda. Pokud nastane situace, která ne je výslovně uvedena v bodech a údržbě a odstraňování poruch, NEPOKOUŠEJTE se zařízení opravovat sami a předejte ho do autorizované servisní firmy.

• UZEMNĚNÍ: tento výrobek musí být uzemněný. Pokud dojde k poruše nebo závadě , uzemnění poskytuje pro elektrický proud cestu s nejmenším odporem, snižujícím riziko úrazu elektrickým proudem. Tento systém je vybaven kabelem s uzemňovacím vodičem a uzemňovacím kontaktem. Zástrčku je nutno zasunout do odpovídající zásuvky, která je řádně instalována a uzemněná v souladu so všemi místními předpisy a nařízeními. Nesprávné připojení uzemňovacího řidiče zařízení může představovat riziko smrtelného úrazu elektrickým proudem. Máte-li pochybnosti o správném uzemnění zásuvky, nechte ji zkontrolovat kvalifikovaným elektrikářem nebo servisním personálem. NEUPRAVUJTE zástrčku, dodanou so systémem - pokud se nehodí do zásuvky, nechte kvalifikovaným elektrikářem nainstalovat řádnou zásuvku. S tímto systémem NEPOUŽÍVEJTE žádný typ adaptéru.

• OCHRANA přerušovač ZEMNÍHO SPOJENÍ: pro splnění požadavků National Electrical Code (NFPA 70) a ochranu před rizikem úrazu elektrickým proudem musí být tento systém připojen výhradně k řádně uzemněné zásuvce s uzemňovacím zařízením, která je chráněna přerušovačem zemního spojení (Ground Fault Circuit Interrupter - GFCI) nebo jističem zbytkového proudu (residual current device - RCD) se jmenovitým zbytkovým provozním proudem, nepřekračujícím 30 mA . Funkci pro rušovače zemního spojení kontrolujte podle plánu údržby, doporučeného nebo prodávaného výrobcem.

• Dezinfekční systém NEPOUŽÍVEJTE pokud má poškozený kabel nebo zásuvku, nefunguje správně nebo spadl nebo byl jiným způsobem poškozený.

• Tento dezinfekční systém NEPOUŽÍVEJTE k jinému než určenému účelu (aplikace pro pitnou vodu). Používání příslušenství nedoporučeného nebo neprodávaného výrobcem / prodejcům může způsobit nebezpečný stav.

• Tento dezinfekční systém NEINSTALUJTE na místech, kde by byl vystaven povětrnostním vlivem nebo teplotám pod bodem mrazu.

• Tento dezinfekční systém NESKLADUJTE na místech, kde by byl vystaven povětrnostním vlivem.

• Tento dezinfekční systém NESKLADUJTE na místech, kde by byl vystaven teplotám pod bodem mrazu, pokud z něj nebyla vypuštěna veškerá voda a nebyla odpojena vodní přípojka.



Výstraha!

• Během delších období bez průtoku vody se voda v komoře může silně zahřát (asi 60 °C) a vést potenciálně k opaření. Doporučuje se nechat tuto horkou vodu kompletně vytéct z komory. Během tohoto času nedovolte, aby se voda dostala do kontaktu s vaší kůží. Pro eliminaci tohoto stavu lze na výstupu z vašeho UV systému instalovat regulační teplotní ventil.

• Vodu nenechávejte závodit UV systémem minimálně po dobu 5 minut po zapnutí napájení (včetně případů přerušení napájení), aby se zabránilo průtoku neupravené vody, která by v vzácných případech mohla představovat zdravotní riziko.

• Tento systém je vybaven UV lampou. UV lampu nezapínejte, pokud je vybraná z komory. Nesprávné používání zařízení nebo poškození systému může vést k vystavení nebezpečného UV záření. UV záření může i v malých dávkách poškodit oči a kůži.

• Změny nebo úpravy provedeno na tomto systému bez souhlasu výrobce mohou vést k nebezpečnosti systému za provozu a mohou také vést k zániku záruky výrobce.

VÝSTRAHA: tento výrobek vás může vystavit působení chemikálií, včetně ftalátů , které jsou v státě Kalifornie uznávaným původcem rakoviny a rtuti, která je v státě Kalifornie uznávaným původcem vad novorozenců a jiných reprodukčních vad. Pro další informace navštivte www.P65Warnings.ca.gov.



Pozor! Nedodržování těchto pokynů může vést k menším nebo lehčím úrazem.

• Po instalaci dezinfekční systém pečlivě zkontrolujte. Systém nesmí být připojen k zdroji proudu, pokud se nachází voda na dílech, které nemají být mokré, jak je řídící jednotka nebo přípojka lampy.

• Z důvodů tepelné roztažnosti a degradace materiálu v důsledku vystavení UV záření se doporučuje používat kovové přípojky minimálně 10“ z měděné trubky na výstupu z UV komory.

• VYSTAVENÍ ORTUTI: UV lampa obsahuje rtuť. Pokud lampa praskne, vyhněte se vdechování nebo požití úlomků a zabraňte vystavení očí a kůže. Na odstranění rozbité lampy nikdy nepoužívejte vysavač, protože to může vést k rozptýlení rozlité rtuti. Dodržujte místní předpisy a směrnice platné pro odstraňování a ukládání odpadu s obsahem rtuti.



Poznámka:

• UV lampa uvnitř dezinfekčního systému je navržena na efektivní životnost asi 9000 hodin. Pro zajištění trvalé ochrany UV žárovku měňte jednou za rok.

• Děti nesmí UV systém používat ani si s ním hrát. Osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi rovněž nesmějí používat UV systém, pokud ne jsou pod dozorem nebo nedostali odpovídající pokyny.

• Tento systém je určen k trvalému připojení do vodovodního potrubí.

• Tento systém ne je určen na použití ve vodě, nad vodou, venku nebo v plaveckých bazénech, pokud jsou v bazénech osoby.

• PRODLUŽOVACÍ KABELY: pokud je nutné použití prodlužovacího kabelu, používejte pouze 3 žilové prodlužovací kabely se 3 vidlicovými zástrčkami uzemňovacího typu a 3-pólovými zásuvkami, které umožňují připojení zástrčky tohoto typu. Používejte jen prodlužovací kabely, které jsou určeno na vnější použití. Používejte jen prodlužovací kabely s jmenovitým proudem, který ne je nižší jak jmenovitý proud systému. Kabel určen pro nižší proud nebo výkon jak tento systém se může přehřívat. Při pokládání kabelu dejte pozor na to, aby se o něj nemohlo zakopnout nebo aby nebyl odpojen. NEPOUŽÍVEJTE poškozené prodlužovací kabely.
Prodlužovací kabel před použitím zkontrolujte a pokud je poškozený, vyměňte ho. Prodlužovací kabel NEPOUŽÍVEJTE nesprávným způsobem. Prodlužovací kabel chraňte před teplem a ostrými hranami. Prodlužovací kabel vždy odpojte od zásuvky před odpojením tohoto systému od prodlužovacího kabelu. Nikdy netrhejte za kabel pro vytažení zástrčky ze zásuvky. Pro odpojení vždy uchopte zástrčku a vytáhněte ji.

• Pokud je napájecí kabel poškozený, je nutné ho vyměnit za speciální kabel nebo sestavu, dodávanou výrobcem nebo jeho servisním zástupcem.

• OCHRANA SYSTÉMU: pro ochranu řídící jednotky naléhavě doporučujeme používání přepěťové ochrany s certifikací UL1449 (nebo ekvivalent).

• Tento systém s UV lampou splňuje příslušné požadavky Code of Federal Regulations (CFR) podle části 21, kapitola 1, podkapito la J, Radiologické zdraví.

• Tento systém nebo komponent třídy B splňuje NSF / ANSI 55 pro dodatečnou baktericidní úpravu dezinfikované vody
z veřejných vodovodů nebo jiné pitné vody, která byla testována a vyhodnocena jak použitelná pro lidskou spotřebu zodpovídajícím státním nebo místním úřadem. Systém je navržený jen pro snížení množství normálně se vyskytujících nepatogenních škodlivých mikroorganismů. Systémy třídy B ne jsou určeno na úpravu kontaminované vody.

• Před používáním a prováděním údržby tohoto zařízení si přečtěte a řiďte se návodem na použití.

1.3 Chemické složení vstupní vody

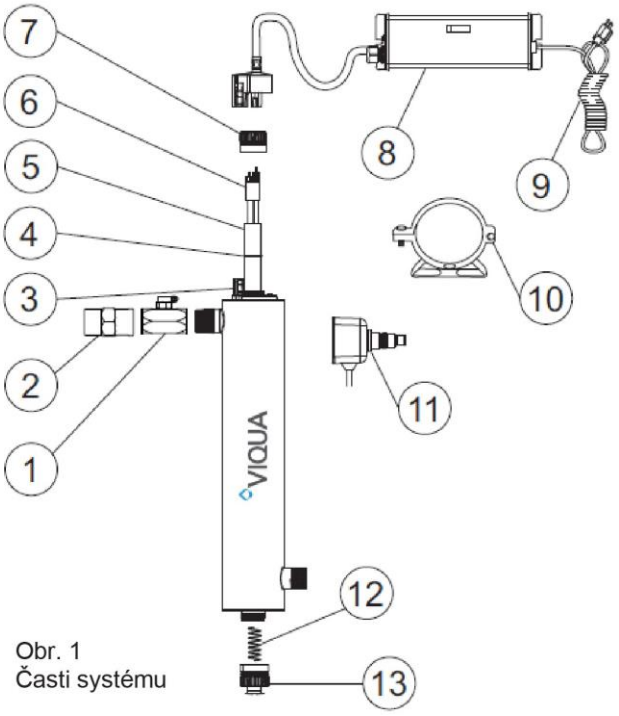
Kvalita vstupní vody je mimořádně důležitá pro optimální výkon vašeho UV systému. Pro instalaci jsou doporučeno následující úrovně. Doporučujeme instalaci mechanického předfiltru s maximální porozitou 5 mikronů (nebo méně).

Kvalita vody a minerály	Hladina
Železo	< 0,3 ppm (0,3 mg/L)
Tvrdost*	< 7 gpg (120 mg/L)
Zakalenie	< 1 NTU
Mangán	< 0,05 ppm (0,05 mg/L)
Triesloviny	< 0,1 ppm (0,1 mg/L)
Priepustnosť pre UV	> 75% (zavolajte výrobcovi ohľadom doporučenia pre aplikáciu s UVT < 75 %)

*Pokud je celková tvrdost menší než 7 gpg , mělo by UV zařízení pracovat účinně, pokud je křemenná trubice pravidelně čištěna. Pokud celková tvrdost přesahuje 7 gpg , voda by měla být změkčená.

Pokud složení vaší vody překračují výše uvedeno hodnoty, doporučuje se provést řádnou předpřípravu vody před instalací vašeho UV dezinfekčního systému. Tyto kvalitativní parametry vody je možné nechat otestovat vaším místním prodejcům, nebo většinou soukromých analytických laboratoří. Řádná předběžná úprava je zásadně důležitá pro řádnou funkci UV dezinfekčního systému.

2 Obecné informace



Obr. 1
Časti systému

Pol.	Popis	Číslo dielu	UV systémy
1	Regulačný teplotný ventil (voliteľné)	440179	Voliteľné
2	Obmedzovač prietoku	440315-R	VH200-V
		440316-R	VH410-V, VH410M-V
3	Pripojovacie pätice lampy	270276-R	Použitá na všetkých systémoch
4	O-krúžok	410867	Použitá na všetkých systémoch
5	Objímka aquartz s pojistkou GE 214 s otvoreným koncom, s ohňom leštenými koncami (iba pri niektorých modeloch)	QSO-150	VH150
		QS-001	VH200, VH200-V
		QSO-410	VH410, VH410M, VH410-V, VH410M-V
		QSO-600	VP600, VP600M
		QSO-950	VP950, VP950M
6	UV lampy z tvrdeného skla s vrstvou Sterilume®-HO pre dlhú, stálu životnosť (9000 hodín)	S150RL-HO	VH150
		S200RL-HO	VH200, VH200-V
		S410RL-HO	VH410, VH410M, VH410-V, VH410M-V
		S600RL-HO	VP600, VP600M
		S950RL-HO	VP950, VP950M
7	Poistná matica	RN-001	Použitá na všetkých systémoch
8	Riadiaca jednotka (len pre modely 100 - 240V/50-60 Hz)	BA-ICE-CL	VH150, VH200, VH410, VH200-V, VH410-V
		BA-ICE-C	VP600, VP950
		BA-ICE-CM	VH410M, VH410M-V, VP600M, VP950M
9	Náhradné napájacie káble IEC pre riadiacú jednotku (dodávané samostatne)		
		602637	VH150/2, VH200/2, VH410/2, VH410M/2, VH200-V/2, VH410-V/2, VH410M-V//2, VP600/2, VP600M/2, VP950/2, VP950M/2 (EU CEE)
10	Zostavy montážnych držiakov / svoriek	410076	Použitá na všetkých systémoch
11	UV snímač	254NM-C1	VH410M, VH410M-V, VP600M, VP950M
12	Pružina	SP008	Použitá na všetkých systémoch
13	Poistná matica so zástrčkou	RN-001/1	Použitá na všetkých systémoch

3 Instalace

3.1 UV dezinfekční systém

POZOR! Elektronická řídící jednotka musí být připojena k zásuvce s přerušovačem zemního spojení a uzemňovací řidič konektoru lampy musí být připojen ke komoře z nerezové oceli.

Dezinfekční systém je navržen pro montáž ve vodorovném nebo svislém stavu na místě použití nebo místě vstupu v závislosti na konkrétním průtoku jednotky.

Při instalaci komory ve vodorovné poloze musí výstupní přípojka směřovat nahoru pro zajištění kompletního vytlačení všeho vzduchu z UV lampy.

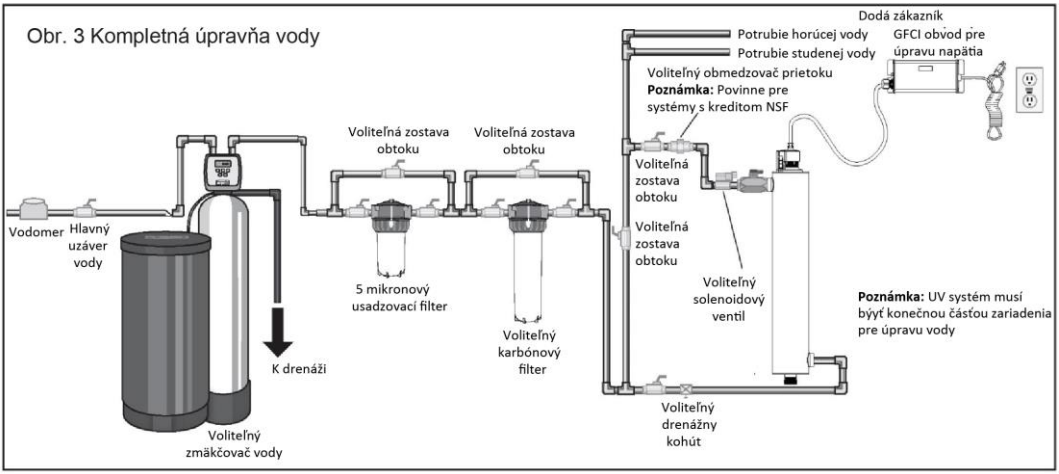
Poznámka: ideální instalace je svislá s konektorem lampy nahoře. To brání poškození pinů a konektoru lampy vodou.

• Řídící jednotka musí být instalována nad nebo vedle samotné UV lampy. Řídící jednotku vždy montujte ve vodorovné poloze pro zabránění stékání vlhkosti po kabelech a vzniku potenciálního rizika požáru. Naléhavě se doporučuje provést odkapávací smyčka na všech kabelech, připojených k řídící jednotce.
Postupujte podle **Obr. 6. Odkapávací smyčka.**
• Kompletní vodní systém, včetně všech nádrží na tlakovou nebo horkou vodu, musí být sterilizovaný před zahájením provozu, propláchnutím chlórem (bělidlo pro domácnost) s cílem likvidace všech zbytkových kontaminací. Viz Bod **3.2. Postup dezinfekce.**
• Tento UV systém je určen jen pro vnitřní použití, neinstalujte ho na místech, kde by byl vystaven povětrnostním vlivem .
• Tento UV systém instalujte jen v potrubí studené vody, před všemi odbočujícím potrubími.
• Před dezinfekčním systémem musí být instalován 5 mikronový usazovací filtr. Ideální by dezinfekční systém měl předs tavovat poslední úpravu vody před kohoutkem.

POSTUP:

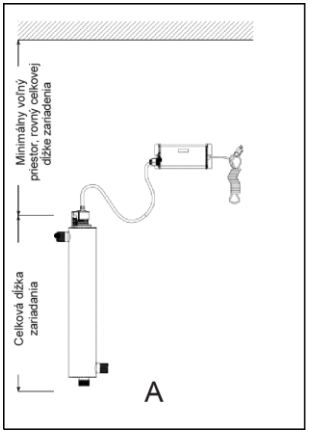
1. Obr. 3 ukazuje instalaci typického systému úpravy vody a souvisejících komponent, které by měli být požito pro instalaci. Použití sestavy obtoku se doporučuje v případě, že systém vyžaduje "off-line" údržbu. V takovém případě pamatujte na to, že systém bude potřebovat dodatečnou dezinfekci pro rozvodný systém, je-li jakákoli voda použita v obtokovém stavu. Kromě toho, během obtoku voda NEBUDE dezinfikovaná a na sestavu obtoku je nutné upevnit tabulku s nápisem "NEPĚTE VODU" zatímco systém nebude vyčištěný a znovu uveden do provozu. Další informace najdete v Bode **3.2.** Pokud je nutné konzumovat vodu při odpojeném systému, je nutné vodu před

Obr. 3 Kompletná úpravňa vody

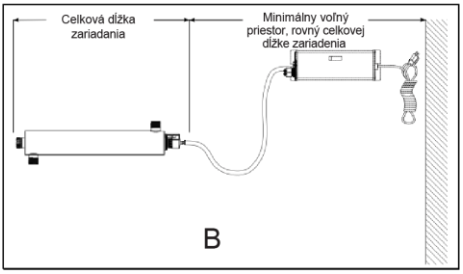


konzumací převařit po dobu dvaceti minut.

2. Zvolte vhodné umístění pro dezinfekční systém a jeho související díly. Systém může být instalován buď svisle (vstupní přípojka na dně) podle **Obr. 4 (A)** , nebo vodorovně podle **Obr. 4 (B)** . Svislá instalace je však nejvíce preferovaná metoda. Při volbě montážního místa ponechte dostatek prostoru pro výměnu UV lampy nebo křemenné trubice (typicky ponechte prostor rovný rozměru samotné UV lampy).

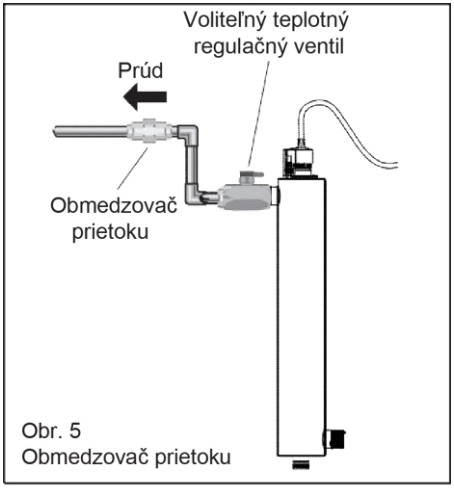


Obr. 4 Inštalácia dezinfekcie:
zvislá (A) a vodorovná (B)



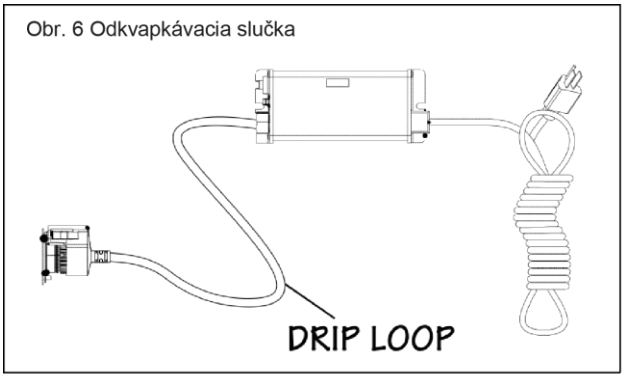
3. Systém namontujte na zeď pomocí přiložených držáků. Pro připojení vodního zdroje k systému je možné použít různé metody připojení, doporučuje se však použití jednotného typu přípojek. Použití zařízení na omezení průtoku pomáhá udržet průtok, navržený výrobcem (volitelné). Omezovač průtoku by měl být instalován na výstupní přípojce a navržený pro instalaci jen v jednom směru. Zajistěte, aby průtok vody souhlasil so směrem průtoku, vyznačeným na omezovači průtoku. Postupujte podle **Obr. 5. Omezovač průtoku.**

Poznámka: spoje nesvařujte v stavu připojeném k systému, protože to může vést k poškození těsnících O-kroužků.



Obr. 5
Obmedzovač prietoku

4. Řídící jednotku VIQUA ICE namontujte vodorovně na stěnu v blízkosti samotné UV lampy. Ideální umístění řídící jednotky je nad UV lampou a mimo vodní přípojky, aby se zabránilo jakémukoli případnému průsaku vody na řídící jednotku v důsledku netěsnosti přípojky nebo "pocením" systému. Zajistěte provedení "odkapávající smyčky" podle **Obr. 6** na kabelech lampy, senzoru a napájecím kabelu pro zabránění potenciálního průniku jakékoli vody do řídící jednotky.



5. Instalujte UV lampu. Viz Bod **4.1. Výměna UV žárovky**

6. Po dokončení všech potrubních přípojek pomalu otevřete přívod vody pro kontrolu netěsností. Nejpravděpodobnější příčinou úniku vody jsou těsnící O-kroužky. V případě netěsnosti zavřete přívod vody, vypusťte komoru, odšroubujte upevňovací matici, otřete O-kroužek a závity. Vyčistěte a namontujte zpět.

7. Jakmile zjistíte, že nikde nejsou žádné netěsnosti, připojte systém k přerušovači zemního spojení a zkontrolujte řídící jednotku pro zajištění správné funkce systému. Řídící jednotka se musí rozsvítit bez jakýchkoli alarmů.

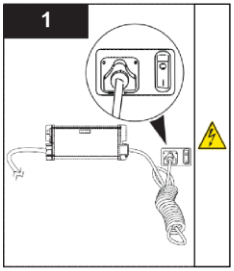
Poznámka: NEDÍVEJTE se přímo do svítící UV lampy.

8. Nechte vodu téct několik minut pro odstranění všeho vzduchu nebo prachu, který by mohl být v komoře.

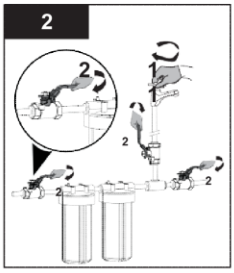
Poznámka: pokud ne je žádný průtok, voda v komoře se zahřívá, neboť UV lampa je stále zapnuta. Na odstranění tohoto problému nechte jednu minutu otevřený jeden vodovodní kohoutek kdekoli v domě, aby odtekla teplá voda.

3.2 Postup dezinfekce

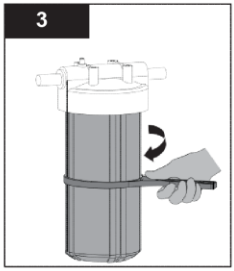
UV dezinfekce je fyzikální proces dezinfekce, který nepřidává do vody žádné potenciálně škodlivé chemikálie. Vzhledem k tomu, že UV nezajišťuje zbytkovou dezinfekci, je nutné, aby celý rozvodný systém, umístěn za UV byl chemicky dezinfikován , aby se zajistilo, že potrubí systému bude bez jakýchkoli bakteriologických kontaminací. Postup dezinfekce musí proběhnout okamžitě po instalaci UV zařízení a opakovaný po každém vyřazení UV zařízení z provozu, vypnutí napájení nebo přerušení provozu z jakéhokoli důvodu. Postup dezinfekce potrubního systému se rychle provede následujícím způs oběma:



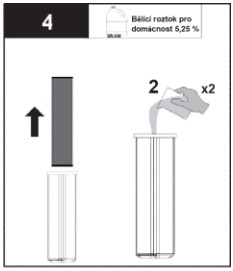
• Zajistěte, aby řídící jednotka byla připojena po celý čas postupu dez - infekce.



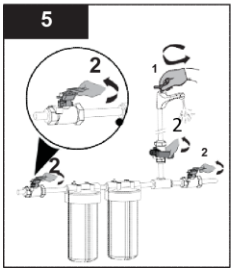
• Zavřete přívod vody.
• Zavřete všechny kohoutky.



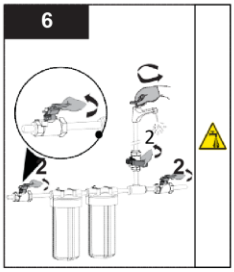
• Vyberte filtrační vložku (vložky).



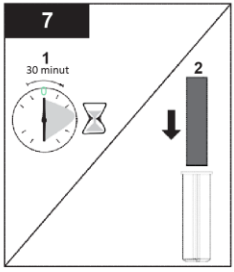
• Nalijte 2 sklenice SAVO Originál do pouzdra filtru. Poznámka: NEPOUŽÍ- VEJTE dík u.



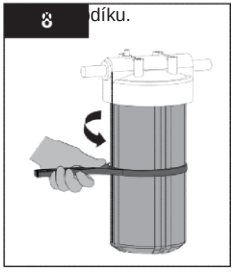
• Nainstalujte pouzdra.
• Otevřete přívod studené vody.
• Otevřete všechny kohoutky a všechno - ky výtoky vody, dokud neucítíte chlór a pak kohoutky zavřete.



• Otevřete přívod horké vody.
• Otevřete všechny kohoutky a všechny výtoky vody, zatímco nep - ocítíte chlór a pak kohoutky zavřete.



• Vodu NEPOUŽÍVEJTE po dobu 30 minut.
• Systém proplachujte, zatímco nepřestanete cítit chlór a namontujte zpět filtry.



• Nainstalujte vložku (vložky) filtru.

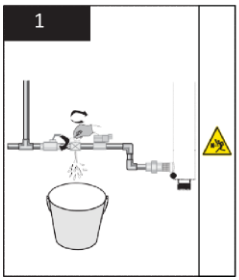
Poznámky:
1) Přidání chlóru (SAVO Originál) do vodní nádrže, která byla předtím naplněná neupravenou syrovou vodou s vysokým obsa - hom jiných kontaminantů (železo, mangan, sirovodík, organické látky atd.) vede k oxidaci těchto kontaminantů a může vyžadovat opakované propláchnutí nádrže na horkou vodu. Tato možnost musí být provedena nezávisle v rámci postupu uvádění do provozu pro všechny jiné upravovací zařízení, které mohou být součástí předběžné úpravy vody pro UV zařízení.
2) Výše uveden postup dezinfekce vede k masivním zbytkem chlóru přesahujícím 0,5 až 1,0 mg / l typicky přítomných v městské chlorované vodě a v hodnotě s minimem 50 mg / l roztoku chlóru, doporučeno pro dezinfekci rozvodných systémů, o kterých se ví, že byly kontaminovány. Vodu nekonzumujte, dokud systém nebyl propláchnut.
3) Vzhledem k tomu, že monitorovaný systém zahrnuje monitor intenzity UV záření 254 nm, pamatujte na to, že dodáno SAVO potřebné pro dezinfekci, spustí dočasný poplach nízké intenzity UV záření (pouze při modelech s čidlem intenzity záření). To je způsobeno faktem, že bělidlo fyzicky "zakalí" syrovou vodu. Jakmile bělidlo přeteče systémem, alarmový stav se vrátí k normá lu. Během tohoto čistícího postupu může být zvukový alarm na řídící jednotce dočasně odložen stisknutím tlačítka "RESET" na 5 sekund. Tím se zvukový alarm ztiší.
Systém zobrazí **A2** na LED řídící jednotky. Tento stav zůstane zachován po dobu 12 hodin, pokud systém ne je ručně reseto - vaný podle popisu tohoto návodu.

4 Údržba

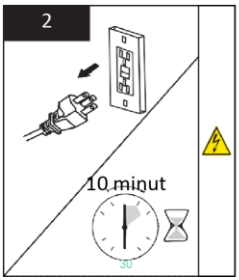
VÝSTRAHA!
• *Vždy odpojte napájení před provedením jakékoli práce na dezinfekčním systému.*
• *Před provedením údržby vždy zavřete přítok vody a systém odtlakujte .*
• *Pravidelně kontrolujte svůj dezinfekční systém pro zajištění, aby kontrolky napájení svítili a nebyly přítomno žádné alarmy.*
• *UV lampu měňte jednou za rok (nebo jednou za dva roky při sezónním využívání domu) pro zajištění maximální účinnosti dezinfek - cíle .*
• *Při opouštění sezónního domu nebo zadržování zařízení v prostoru vystaveném teplotám pod bodem mrazu vždy vypusťte komoru.*

4.1 Výměna UV žárovky / zářiče
Poznámka:
• Po výměně žárovky vynulujte počítadlo životnosti lampy. Postupujte podle bodu **5.1.3. Reset životnosti lapmy .** Postupujte podle www.lamprecycle.org při likvidaci lampy.
• Při výměně UV žárovky nepoužívejte vodu.
Výměna žárovky je rychlý a jednoduchý postup, který nevyžaduje speciální nářadí. UV lampu je nutné vyměnit po 9000 hodinách nepřetržité provozu (cca jeden rok) pro zabezpečení přiměřené dezinfekce.

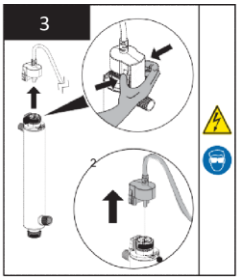
Postup:



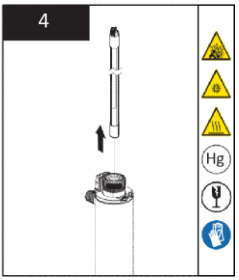
• Před provedením údržby zavřete přívod vody do komory a odtlakujte systém.



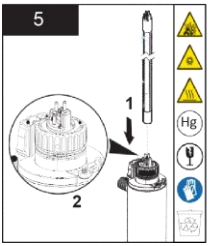
• Odpojte hlavní zdroj elektrického napájení a počkejte 10 minut, až zaříz - ení vychladne.

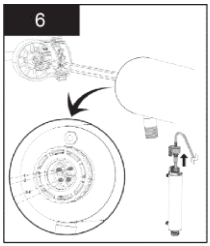


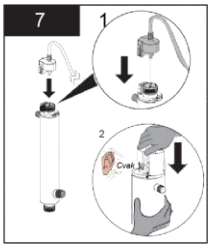
• Konektor zářiče odpojte stisknutím plastových pojist - ních výstupků na boku konektoru.

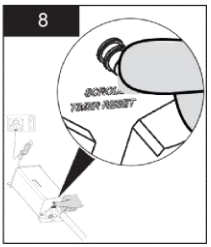


• Zářič vyberte z komory a patice směrem nahoru.
• Zářič vždy držte za keramický konec.









• Nový zářič úplně zasuňte do komory a nechte ho vyčnívat dva palce z komory.

• K zářiči připojte konektor a pamatujte na to, že konektor umožňuje správnou instalaci jen v jedné poloze.

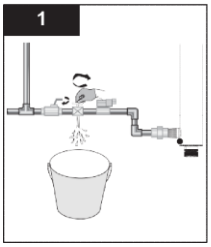
• Konektor žárovky zatlačte do patice konektoru žárovky, zatímco slyšitelně nezapadne.
• Natlakujte znovu systém na kontrolu netěsností.

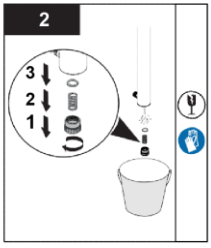
• Podržte stisknuté resetovat - cíle tlačítko časovače a rychle zapněte napájení řídící jednotky, dokud se nezobrazí, poté resetovací tlačítko časovače uvolněte.
• Po 5 vteřinové přestávce se ozve zvukový signál a LED displej opět zobrazí **365.**

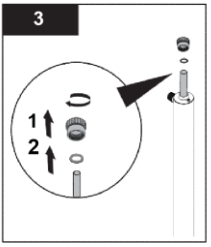
4.2 Čištění a výměna křemenné trubice

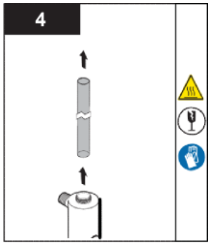
Poznámka: rozpuštěné minerály ve vodě pomalu pokrývají křemennou trubici UV lampy vrstvou usazenin. Tyto usazeniny je nutné odstraňovat, protože snižují průsvitnost UV záření, vstupujícího do vody a tím snižují dezinfekční výkon. Pokud křemennou trubici nelze vyčistit, je nutné ji vyměnit.

Předpoklady:
• Zavřete přívod vody a vypusťte všechny potrubí.
• Vyberte UV lampu. Viz Bod **4.1. Výměna UV žárovky.**









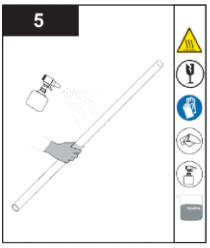
Postup:

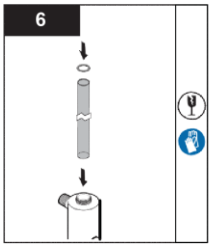
• Vypusťte vodu z UV lampy.

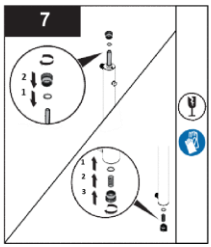
• Odšroubujte spodní upevňovací matici, plovoucí pružinu a O-kroužek.

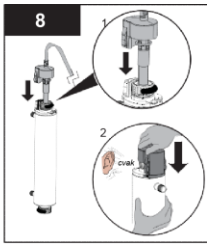
• Odšroubujte horní upevňovací matici a O-kroužek.

• Vyberte křemennou trubici.









• Křemenné trubice vyčistěte utěrkou napuštěnou vinným octem nebo jinou slabou ky - selinou citrónovou a poté je opláchněte vodou.

Poznámka: pokud trubici nelze kompletně vyčistit nebo je-li poškrábaná nebo popraskaná, pak ji vyměňte.

• Křemenné trubice na- montujte zpět do komory a nechte je vyčnívat stejnou délkou na obou koncích z komory.
• Dodané O-kroužky nasuňte na oba konce křemenné trubice.

• Našroubujte zpět horní a spodní upevňovací matice, plovoucí pružinu a O-kroužky.
• Po dokončení údržby smontujte díly v opačném pořadí demontáže.
• Připojte řídící jednotku a zkontrolujte, zda svítí KONTROLKA NAPÁJENÍ a probíhá zapínací postup řídící jednotky.

• Konektor žárovky zatlačte do patice konektoru žárovky, zatímco slyšitelně nezapadne.
• Natlakujte znovu systém na kontrolu netěsností.

Poznámka: po výměně UV lampy nebo křemenné trubice proveďte postup dezinfekce podle Bodu **3.2. Postup dezinfikce .**

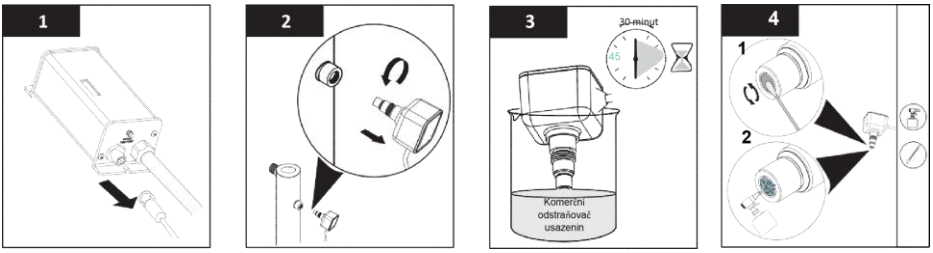
4.3 Čištění a výměna UV snímače

VÝSTRAHA!
UV snímač je velmi jemný přístroj. Při manipulaci a čištění je potřebná mimořádná opatrnost.
Samotné okénko snímače je vyrobeno z křemíku, který je extrémně křehký, proto buďte opatrní, aby jste ho nerozbili.
Záruka výrobce se nevztahuje na poškození v důsledku nedbalosti nebo nesprávného používání.

Na okénku snímače se mohou hromadit usazeniny minerálů a snižovat tak detekovanou UV energii. Dobrá údržba zařízení na úpravu snižuje hromadění usazenin. Pokud systém indikuje nízkou intenzitu UV záření, může být jednou z příčin znečištěna křemenná trubice nebo okénko snímače.

Postup:
• **Křemennou trubici vyberte a vyčistěte.**

Poznámka: křemennou trubici a UV snímač je nutné čistit současně



• UV snímač odpojte od řídící jednotky odpojením kabelu snímače.

• UV snímač vyberte uchopením jeho tělesa a otočením proti směru hodi - nových ručiček.

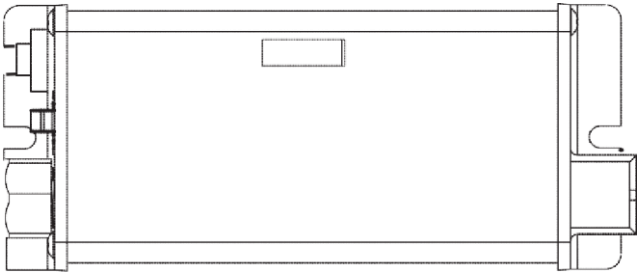
• Pouze konec snímače ponořte do komerčního odstraňovače usazenin na 30 minut.

• Snímač vyčistěte bavlněnou utěrkou a postříkejte vodou.
• UV snímač zasuňte zpět tak, aby bylo zajištěno vodotěsné spojení.

5 Provoz

VÝSTRAHA!
Pokročilý výstražný systém byl instalován pro zajištění maximální ochrany proti mikrobiologické kontaminaci ve vodě. Neignorujte výstražné signály. Nejlepší způsob pro zajištění optimálního UV výkonu je nechat pravidelně provést mikrobiolog - ický test vody v uznané testovací laboratoři.

5.1 Základní systém, vybaven řídícími jednotkami BA-ICE-C a BA-ICE- CL



5.1.1 Zbývající životnost lampy (dny)
365 Řídící jednotka monitoruje počet dní provozu lampy a řídící jednotky. Na standardní obrazovce se zobrazuje celková zbývající životnost lampy (v dnech). Počítadlo odpočítává počet dní, zbývajících do nutné výměny lampy (od 365 dní do 1 dne). Při "0" dní se na řídící jednotce zobrazí **A3** a ozve se přerušovaný pípavý zvuk (1 sekunda zapnuto, 5 sekund vypnuto), indikující potřebu výměny UV žárovky.

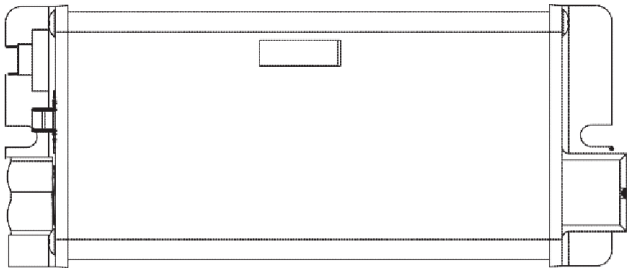
5.1.2 Vysvětlení kódu "A3"
A3 ODLOŽENÍ - Jakmile se na LED displeji zobrazí **"A3"** nebo hlášení konec životnosti UV žárovky, je možné zvukový alarm odložit až 4 krát. Odložení slouží k odložení alarmu do zajištění nové UV žárovky. To lze provést jednoduchým stisknutím tlačítka reset, umístěného na levé straně řídící jednotky na 5 sekund. Při každém stisknutí tlačítka resetu časo vače se alarm řídící jednotky odloží o sedm dní. Po dosažení posledního 7 denního odložení je alarm možné zrušit jen výměnou UV žárovky a ručním resetem časovače řídící jednotky podle Bodu **4.1. Výměna UV žárovky.**

5.1.3 Reset životnosti lampy
Pro reset řídící jednotky po výměně UV žárovky podržte stisknuté resetovací tlačítko časovače a za stálého držení zapojte napájecí kabel do elektrické zásuvky, zatímco se nezobrazí RESET, pak resetovací tlačítko časovače uvolněte. Po cca 5 sekundové přestávce se ozve zvukový signál a LED displej opět zobrazí 365.
Poznámka: i když je možné alarm na systému odložit o určité období, je nutné vyhledat každou jednotlivou příčinu alarmu, pre- tože alarmy indikují potenciální problém so systémem, který je nutné odstranit.

5.1.4 Celkový počet dnů provozu
1600 Řídící jednotka také zobrazuje celkový provozní čas řídící jednotky. Pro zobrazení této hodnoty stiskněte jednou tlačítko. Celkový provozní čas řídicí jednotky se zobrazuje numericky jako počet dní. Tato informace zůstane zobrazena po dobu 10 sekund a poté se vrátí zpět na standardní zobrazení zbývající životnosti UV žárovky. Je třeba poznamenat, že tuto hodnotu ne je možné resetovat.

5.1.5 Porucha lampy (prázdná obrazovka)
Když systém rozpozná PROBLÉM UV LAMPY (žádný proud předchozí lampou), displej je prázdný (nezobrazí se standardní obrazovka ZOSTÁVAJÍCÍ ŽIVOTNOST UV LAMPY) a systém spustí přerušovaný zvukový signál (1 vteřina zapnuto, 1 sekunda vypnuto). Systém zůstane v tomto stavu až do odstranění problému.

5.2 Plus systémy, vybaveno řídící jedničkou BA-ICE- CM



5.2.1 Intenzita UV (%)
99 Série výrobků VIQUA Plus obsahuje UV snímač, který detekuje diskrétní vlnovou délku 254 nm UV lampy. Tato informace se předává do řídící jednotky VIQUA a standardně se zobrazuje na displeji jako “% UV výkonu”. Systém zobrazuje UV výkon od 50 do 99 procent. Když výkon klesne pod 50%, zobrazí se výstraha nízkého UV výkonu jako
A2 a alternativní bliká (v 2 vteřinovém intervalu) s aktuální hodnotou UV výkonu. Příklad. Kromě toho systém zapne zvukový signál (2 sekundy zapnutý, 2 sekundy vypnutý) po dobu trvání nízkého UV výkonu.

Poznámka: UV výkony

65 do **99** Indikuje, že systém pracuje v normálním provozním rozsahu.

56 do **64** Indikuje, že UV výkon je stále na bezpečné úrovni, avšak brzy bude potřebné čištění nebo výměna lampy / trubice.

50 do **55** Indikuje, že UV výkon se blíží bodu nebezpečné hodnoty UV výkonu, UV systém vyžaduje okamžitý servis.

< **49** Indikuje, že UV výkon dosáhl hodnotu, která ne je bezpečná. Při této úrovni se voda nesmí spotřebovávat.
Systém / přívod vody je nutné zkontrolovat pro zjištění příčiny nízké úrovně UV výkonu. Na této úrovni byl aktivován solenoidový výstup a je-li instalován solenoidový ventil, uzavře se přítok vody.

ODLOŽENÍ - Na dočasné odložení zvukového alarmu a otevření solenoidového ventilu (pokud je namontován) při alarmu nízkého UV výkonu podržte pět sekund stisknuté tlačítko resetu časovače. To ztiší zvukový alarm a aktivuje solenoidový výstup na 12 hodí

Nadměrná teplota - Když teplota vody v reakční UV komoře překročí maximální hodnotu, nastavenou pro UV systém
(40 °C), na displeji řídící jednotky se zobrazí **„ Ot “** . To je obvykle způsobeno prodlouženými periodami bez průtoku vody. Pro odstranění tohoto stavu jednoduše otevřete kohoutek a nechte systémem protékat vodu.

Možné příčiny alarmu nízkého UV výkonu:

a. UV lampa dosáhla hodnoty, při které nemůže přiměřeně poskytovat dostatečnou úroveň dezinfekce v důsledku věku (> 9000 hodin). Lampu je nutno vyměnit za novou od výrobce, při zachování rozměru a typu.

b. Křemenná trubice a nebo okénko snímače je zaneseno nebo špinavé. Příčinou tohoto problému mohou být minerální usazeniny nebo sedimenty ve vodě, které nebyly detekováno během původní analýzy vody. Viz Bod **4.2. Čištění a výměna křemenné trubice**

c. Přerušováno poklesy napětí v domácnosti snižují výkon lampy. Lampa se vrátí do normálního stavu po obnovení plného napětí napájení.

Poznámka: při výpadcích napájení monitorovací systém nefunguje.

d. Kvalita přitékající vody se změnila a ne je nadále v přijatelném provozním rozsahu UV systému. Proveďte analýzu vody pro zjištění přesného složení a úrovní koncentrace.

e. UV snímač ne je správně instalován.

5.2.2 Zbývající životnost lampy (dny)
365 Pro zjištění této hodnoty stiskněte jednou tlačítko resetu časovače a proveďte postup, uveden v Bode **5.1.3. Reset životnosti**
lampy , týkající se provádění této funkce.

5.2.3 Celkový počet dnů provozu
1680 Pro zjištění této hodnoty stiskněte dvakrát po sobě tlačítko resetu časovače a proveďte postup, uveden v Bodě **5.1.3. Reset životnosti lampy** , týkající se provádění této funkce.

5.2.4 Porucha lampy (prázdná obrazovka)
Vysvětlení tohoto stavu je uvedeno v Bode **5.1.5 Porucha lampy (prázdná obrazovka).**

Poznámka: na systémech VIQUA je zvukový signál určený pro případ poruchy lampy nepřetržitý alarm, místo přerušovaného (1 sekundu zapnutý, 1 sekundu vypnutý), použitého na základních systémech VIQUA.

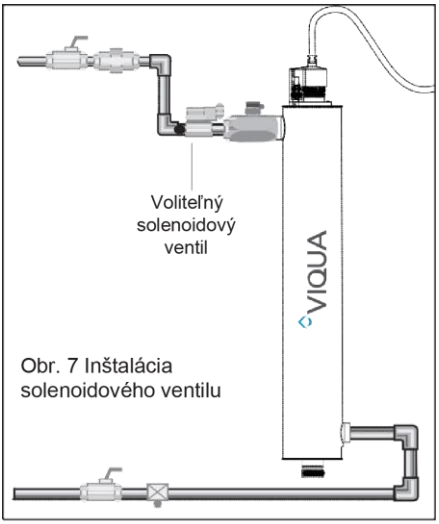
5.2.5 Solenoidový výstup
V spojení s monitorem intenzity UV záření poskytuje řídící jednotka VIQUA napájen konektor solenoidového výstupu IEC (síťové napětí) (**Poznámka:** není to bezpotenciálový kontakt).

Tento solenoidový výstup je chráněn vyměnitelnou, 2 ampérovou izolovanou pojistkou.

Připojení od tohoto výstupu k solenoidovému ventilu je možné provést pomocí napájecího kabelu solenoidu IEC PN 260135.

Když monitor UV intenzity detekuje , že voda ne je přiměřeně upravována a intenzita UV klesne na 49% nebo níže, rozpojí se interní relé a tím se přeruší střídavé napájení solenoidového ventilu, který je v normální poloze zavřený. Ventil zůstane zavřený (bez napájení) dokud intenzita UV nestoupne nad 49%, kdy se solenoidový ventil otevře a umožní průtok vody.

(Na dočasné umožnění provozu tohoto solenoidového výstupu až po dobu 12 hodin prosím postupujte podle pokynů uve dených v Bodě **5.2.1. Intenzita UV (%)**).

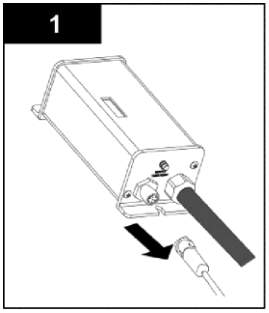


Obr. 7 Inštalácia solenoidového ventilu

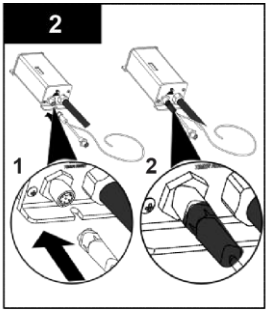
Poznámka: během obtoku nekonzumujte vodu, zatímco systém nebude vrácen do bezpečného stavu.

5.2.6 Výstup 4-20mA (volitelný)
Pro umožnění přenosu údaje o intenzitě UV na vzdálené místo pomocí signálu 4-20 mA použijte volitelný kabel “Y” (PN 260134), který je k dispozici u vašeho prodejce. Kabel “Y” se dodává v délce 20 metrů (65') pro signál 4-20 mA .

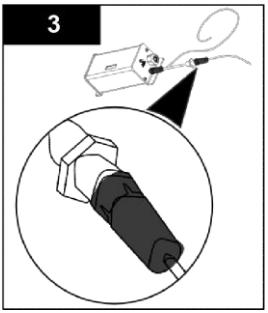
Postup:



• Od řídící jednotky odpojte stávající kabel snímače.



• K řídící jednotce připojte kabel 'Y'.



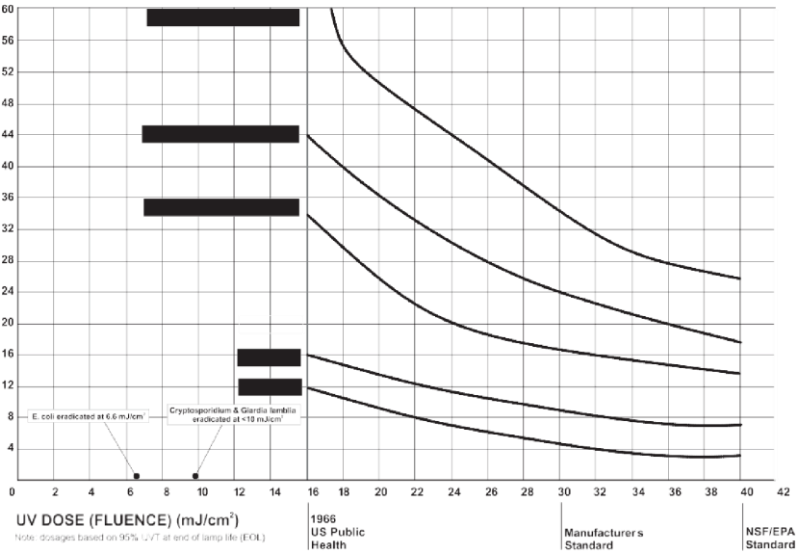
• “Vnitřní” konec odpojeného snímačového kabelu do “vnějšího” konce nového kabelu “Y”.
• Náležitě připojte kabel 4-20 mA k použitelnému zařízení a zajistěte, aby všechny spoje byly pevně utaženo.

6 Odstraňování poruch

Porucha	Možná príčina	Odstránenie
Pokles tlaku	Upchatý predradený filter sedimentov	Vložku filtra vymeňte za zodpovedajúci 5 mikrónovou vložku. Poznámka: skontrolujte zdroj vody, pretože môže dochádzať ku kolísaniu tlaku v zdroji.
	Regulátor prietokov	Keď sa regulátor prietoku blíži k maximálnemu prietoku, znižuje tlak vody
Vysoký obsah bakterií	Kremenná trubica je zanesená alebo špinavá	Trubicu vyčistite odstraňovačom usadenín a eliminujte zdroj usadenín (to znamená zmäkčitetvrdú vodu podľa Bodu 4.2.).
	Zmena kvality privádzanej vody	Nechajte vykonať test zdroja vody pre kontrolu, či kvalita vody je stále v prípustných medziach tohto systému.
	Kontaminácia vo vodovodnom potrubí za UV systémom	Výstupný prúd vody musí byť doplňovaný chlórom (bieliace) ako voda opustí UV systém - dezinfekčný systém musí byť vybavený rozvodným systémom bez baktérií, aby mohol účinnefungovať. Pozri Bod 3.2.
	Možný prienik usadenín predradným filtrom	Nechajte skontrolovať zdroj vody na zakalenia - môže byť potrebná viacnásobná filtrácia pre zachytenievšetkých sedimentov, vstupujúcich do vodného systému (20 mikrónový filter, nasledovaný 5 mikrónovýfiltrom nasledovaný UV systémom).
Ohriatá výstupná voda	Bežný problém, vyskytujúce sa pri občasnom odbere vody	Nechajte odtekať vodu, kým sa teplota vytekajúcej vody nevráti na okolitú teplotu.
Voda má mliečné zakalenie	Je spôsobené vzduchom vo vodných potrubiach	Nechajte odtekať vodu, kým sa vzduch neodstráni.
Únik vody zo zariadenia	Problém s tesniacim O-krúžkom (na upevňovacej matici alebo UV snímači)	Zaistite, aby O-krúžok bol namontovaný, skontrolujte či nie je popraskaný alebo odretý,vyčistite ho, navlhčite vodou / mazivom a namontujte späť, podľa potreby ho vymeňte (410867).
	Kondenzácia na komore, spôsobená nadmernou vlhkosťou a studenou vodou	Skontrolujte umiestnenia dezinfekčného systému a vlhkosť.
	Nevyhovujúci pripojenie vstupnej / výstupné prípojky	Skontrolujte závitové spoje, přetěsněte Teflonovou ® páskou a dotiahnite.
Prerušované vypínanie systému	Prerušená riadiacia jednotka	• Zabezpečte, aby systém bol pripojený na svoj vlastný elektrický obvod, lebo ostatnézariadenia môžu znižovať jeho výkon (napríklad čerpadlo alebo mraznička). • UV systém by nemal byť pripojený na elektrický obvod, ktorý je zaradený do spínača svetiel.
Zapnutie alarmu poruchy lampy - nová lampa	Uvoľnený kontakt medzi lampou akonektorom	Odpojte lampu od konektora a pripojte ju znova. Pritom zaistite pevný kontakt.
	Vlhkosť nahromadená v konektoremôže brániť dobrému kontaktulampy s konektorom	Eliminujte možnosť vniknutia vlhkosti do konektora a alebo na piny lampy.

ZOBRAZENIE PORUCHOVÝCH REŽIMOV	
Na LED displeji sa zobrazí “A3”	• Životnosť UV žiarovky uplynula - odpočítavanie je na "0" dní. Postupujte podľa Bodu 5.1.2. • Stlačte na 5 sekúnd tlačidlo reset pre odložený alarm, a potom vymeňte UV žiarovku.
LED displej je prázdny.	• Riadiaca jednotka je v režime poruchy lampy. Postupujte podľa Bodu 5.1.5. • Vypnite napájanie systému, aby sa mohol resetovať; zapnite napájanie pre kontrolu, či je riadiaca jednotka schopná napájať lampu. • Skontrolujte, či UV systém je pripojený k dostatočnému napájaniu. • Vymeňte UV žiarovku. • Vymeňte riadiacu jednotku ICE.
Na displeji sa zobrazuje nízká úroveň UV.	• Skontrolujte prívod vody, pre zistenie či kvalita vody je v odporúčaných medziach. • Vyčistite kremenné trubice a okienko snímača.
Na LED bliká striedavo „A2“ a úroveň UV.	• Bolo aktivované odloženie alarmu nízkeho UV. Postupujte podľa Bodu 5.2.1. • Hodnota UV klesla pod 50% a zvukový alarm bol stíšený 5 sekundovým stlačením tlačidla reset. • Toto odloženie zvukového alarmu trvá len 12 hodín.

7 Diagram dávek od výrobce



Poznámka: žádný výkon testován nebo certifikovaný NSF.

8 Technické údaje

8.1 Home a Professional - standardní

	Model	VH150	VH200 VH200-V*	VH410 VH410-V*	VP600	VP950
Prietok [1]	*NSF trieda B certifikovaný 16mJ/cm² @ 70% UVT	-	7,8 gpm (29,5 l/min) (1,7 m3/hod)	14 gpm (53 l/min) (3,2 m3/hod)	-	-
	Norma VIQUA 30 mJ/cm² při 95 % UVT	5 gpm (19 l/min) (1,1 m³/hod)	9 gpm (34 l/min) (2,0 m³/hod)	18 gpm (70 l/min) (4,2 m³/hod)	24 gpm (91 l/min) (5,5 m³/hod)	34 gpm (130 l/min) (7,8 m³/hod)
	NSF/EPA 40 mJ/cm² při 95 % UVT	**3,5 gpm (13 l/min) (0,8 m³/hod)**	**7 gpm (26 l/min) (1,6 m³/hod)**	**14 gpm (54 l/min) (3,3 m³/hod)**	**18 gpm (68 l/min) (4,1 m³/hod)**	**26 gpm (97 l/min) (5,8 m³/hod)**
Rozmery	UV reaktor	33 cm x 8,9 cm (13" x 3.5")	45 cm x 8,9 cm (15" x 3.5")	59,6 cm x 8,9 cm (23,5" x 3.5")	78 cm x 8,9 cm (30,7" x 3.5")	114 cm x 8,9 cm (45,2" x 3.5")
	Riadiaca jednotka	17,2 cm x 8,1 cm x 6,4 cm (6.8" x 3.2" x 2.5")	17,2 cm x 8,1 cm x 6,4 cm (6.8" x 3.2" x 2.5")	17,2 cm x 8,1 cm x 6,4 cm (6.8" x 3.2" x 2.5")	22,3 cm x 8,1 cm x 6,4 cm (8.8" x 3.2" x 2.5")	22,3 cm x 8,1 cm x 6,4 cm (8.8" x 3.2" x 2.5")
Rozmer vstupný / výstupný prípojky[2]		Combo 3/4" FNPT/1" MNPT	Combo 3/4" FNPT/1" MNPT	Combo 3/4" FNPT/1" MNPT	1" MNPT	1,5" MNPT
Hmotnosť dodávky		3,6 kg	5,4 kg	7,7 kg	8,6 kg	13,1 kg
Elektrická část	Napätie[3]	120-240 V / 50/60 Hz	120-240 V / 50/60 Hz	120-240 V / 50/60 Hz	120-240 V / 50/60 Hz	120-240 V / 50/60 Hz
	Max. prúd	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
	Príkon	32 W	35 W	60 W	78 W	110 W
	Výkon lampy	22 W	25 W	46 W	58 W	90 W
Celkový prevádzkový čas		Áno	Áno	Áno	Áno	Áno

Model	VH150	VH200 VH200-V*	VH410 VH410-V*	VP600	VP950
Max. prevádzkový tlak	125 psi (861 kPa)	125 psi (861 kPa)	125 psi (861 kPa)	125 psi (861 kPa)	125 psi (861 kPa)
Minimálny prevádzkový tlak	15 psi (103 kPa)	15 psi (103 kPa)	15 psi (103 kPa)	15 psi (103 kPa)	15 psi (103 kPa)
Teplota vody	2-40 °C (36-104 °F)	2-40 °C (36-104 °F)	2-40 °C (36-104 °F)	2-40 °C (36-104 °F)	2-40 °C (36-104 °F)
Typ lampy	Sterilume™-HO (vysokovýkonná)	Sterilume™-HO (vysokovýkonná)	Sterilume™-HO (vysokovýkonná)	Sterilume™-HO (vysokovýkonná)	Sterilume™-HO (vysokovýkonná)
Vizuálne "Zapnutie"	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Zvuková porucha lampy	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Upozornenie na výmenu lampy	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Vizuálne upozornenie na životnosť lampy	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Celkový prevádzkový čas	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Materiál komory	304SS	304 SS	304 SS	304 SS	304 SS

[1] prietoky založené na konci životnosti lampy; 20 °C.
[2] zariadenie s označením končiacim na "/2B" majú prípojky BSPT.
[3] zariadenie s označením končiacim na "/2" sú určené pre aplikáciu 230 V.

8.2 Home a Professional – Plus

	Model	VH410M / VH410M-V*	VP600M	VP950M
Prietok[1]	*NSF trieda B certifikovaný 16mJ/cm² @ 70% UVT	14 gpm (53 l/min) (3,2 m³/hod)	-	-
	US Public Health 16 mJ/cm² pri 95 % UVT	34 gpm (130 l/min) (7,8 m³/hod)	40 gpm (150 l/min) (9,0 m³/hod)	60 gpm (230 l/min) (13,7 m³/hod)
	Norma VIQUA 30 mJ/cm² pri 95 % UVT	18 gpm (70 l/min) (4,2 m³/hod)	24 gpm (91 l/min) (5,5 m³/hod)	34 gpm (130 l/min) (7,8 m³/hod)
	NSF/EPA 40 mJ/cm² pri 95 % UVT	14 gpm (54 l/min) (3,3 m³/hod)	18 gpm (68 l/min) (4,1 m³/hod)	26 gpm (97 l/min) (5,8 m³/hod)
Rozmery	Komora	57,9 cm x 8,9 cm (22,8" x 3.5")	78 cm x 8,9 cm (30,7" x 3.5")	114 cm x 8,9 cm (45,0" x 3.5")
	Riadiacia jednotka 100-250 VAC	22,3 cm x 8,1 cm x 6,4 cm (8.8" x 3.2" x 2.5")	22,3 cm x 8,1 cm x 6,4 cm (8.8" x 3.2" x 2.5")	22,3 cm x 8,1 cm x 6,4 cm (8.8" x 3.2" x 2.5")
Rozmer vstupný/výstupníý prípojky[2]		Combo 3/4" FNPT/1" MNPT	1" MNPT	1,5" MNPT
Hmotnosť dodávky		7,7 kg (17 libier)	8,6 kg (19 libier)	13,1 kg (29 libier)
Elektrická časť	Napätie[3]	120-240 V / 50/60 Hz	120-240 V / 50/60 Hz	120-240 V / 50/60 Hz
	Max. prúd	2,5 A	2,5 A	2,5 A
	Príkon	60 W	78 W	110 W
	Výkon lampy	46 W	58 W	90 W
Maximálny prevádzkový tlak		125 psi (861 kPa)	125 psi (861 kPa)	125 psi (861 kPa)
Minimálny prevádzkový tlak		15 psi (103 kPa)	15 psi (103 kPa)	15 psi (103 kPa)
Teplota vody		2-40 °C (36-104 °F)	2-40 °C (36-104 °F)	2-40 °C (36-104 °F)
Typ lampy		Sterilume™-HO (vysokovýkonná)	Sterilume™-HO (vysokovýkonná)	Sterilume™-HO (vysokovýkonná)
Vizuálne "Zapnutie"		Áno	Áno	Áno
Zvuková porucha lampy		Áno	Áno	Áno
Upozornenie na výmenu lampy		Áno	Áno	Áno
Vizuálne upozornenie na životnosť lampy		Áno	Áno	Áno
Celkový prevádzkový čas		Áno	Áno	Áno
UV monitor 254 nm		Áno	Áno	Áno
Materiál komory		304 SS	304 SS	304 SS
Solenoidový výstup		Áno	Áno	Áno
Výstup 4-20 mA		Áno (voliteľné 260134)	Áno (voliteľné 260134)	Áno (voliteľné 260134)

[1] prietoky založené na konci životnosti lampy; 20 °C.
[2] zariadenie s označením končiacim na "2B" majú prípojky BSPT.
[3] zariadenie s označením končiacim na "/2" sú určené pre aplikáciu 230 V.

ZÁRUČNÝ LIST a ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Na akosť , kompletnosť, funkčnosť a bezpečnú prevádzku výrobku poskytuje výrobca záruku na dobu 24 mesiacov odo dňa predaja výrobku užívateľovi.
2. Záruka sa vzťahuje na závady spôsobené chybou materiálu alebo nesprávnou výrobou, ktoré sa prejavia v záručnej lehote v dodanom výrobku vinou výrobcu. Pokiaľ sa vyskytnú, tak nedostatky budú odstránené bezplatne.
3. Záruka sa nevzťahuje na opotrebenie a zodratie výrobku prevádzkou, nevhodným zaobchádzaním, nevhodnou inštaláciou, nevhodným prostredím a nedodržaním pokynov uvedených v návode na použitie.
4. Výrobca resp. predajca nezodpovedá za iné škody, alebo náklady vzniknuté v súvislosti s závadami výrobku a ich uplatnením (napr. ušlý zisk, predvídateľný zisk, obchodné straty, straty času, zasielateľské a montážne náklady, náklady na demontáž, následne vyvolané škody a pod.) a to ani na iných výrobkoch, či akýchkoľvek iných následkoch, ktoré akýmkoľvek spôsobom súvisí s reklamovaným vadným výrobkom.
5. **Podmienky pre prijatie reklamácie a poskytovanie záruky** :
   - **predajcom vystavený reklamačný list**
   - **riadne vyplnený originál záručného listu a doklad o kúpe**
   - **neuplynutie od predaja viac ako 24 mesiacov**
   - **použitie výrobku len na predpísané účely a dodržanie návodu na použitie**
   - **montáž výrobku odbornou firmou potvrdenou v záručnom liste - u výrobkov na trvalé zabudovanie**
   - **výrobok nebol (ani pri poruche) rozobratý, poprípade poškodený**
   - **na výrobku neboli vykonané úpravy a zásahy**
   - **k reklamácii musí byť dodaný kompletný výrobok, čistý, nerozobratý a neupravený**
6. Reklamáciu uplatňuje spotrebiteľ u predajcu, v predajni kde výrobok zakúpil alebo v záručnom servise **so súčasným predložením reklamovaného výrobku**. Predajca / záručný servis skontroluje (bez zásahu do výrobku) či sú splnené vyššie uvedené podmienky pre prijatie reklamácie. Ak sú splnené, je povinný reklamáciu prevziať.
   Pri reklamácii u predajcu, predajca s vystaveným reklamačným listom má neodkladne zaslať výrobok do záručného servisu spolu so záručným listom a dokladom o kúpe k posúdeniu.
7. Pri neuznaných reklamáciách, po dohode so zákazníkom výrobok bude opravený formou riadnej opravy alebo bude vrátený zákazníkovi neopravený.
8.

Nereklamujte a nezasielajte na záručné opravy výrobky, ktoré nespĺňajú záručné podmienky (nekompletné, mechanicky poškodené výrobky, orezané káble a pod.) . Výrobky nespĺňajúce záručné podmienky môžu byť prijaté (po odsúhlasení zákazníkom) len do riadnej opravy !

Záručný a pozáručný servis zabezpečuje : **AQUAMONTS, s.r.o. ,** Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky
e-mail : servis@aquamonts.sk mobil : 0948 – 717 064
Záruka sa predlžuje o čas po ktorý bol výrobok v oprave.

Typ výrobku: ..... Výr./ sériové číslo ..... Rok .....

Dátum predaja	Pečiatka a podpis predajcu	Odborné zapojenie montážnou firmou- dátum, pečiatka, podpis

Dátum prijatia	Dátum odoslania	**ZÁRUČNÉ OPRAVY** vyjadrenie servisu	Pečiatka, podpis

0225